

SONY®

4-159-241-41 (1)

α

Zusätzliche Informationen zu diesem Produkt und Antworten zu häufig gestellten Fragen können Sie auf unserer Kundendienst-Website finden.

Extra informatie over deze camera en antwoorden op veelgestelde vragen vindt u op onze Customer Support-website voor klantenondersteuning.

<http://www.sony.net/>

Gedrukt met Druckfarbe auf Pflanzenölbasis ohne VOC (flüchtige organische Bestandteile).

Gedrukt met VOC (vluchtige organische verbinding)-vrije inkt op basis van plantaardige olie.



4159241410

Printed in Thailand

α450

Digitale Spiegelreflexkamera
Gebrauchsanleitung

Digitale spiegelreflexcamera
Gebruiksaanwijzing

DSLR-A450

InfoLITHIUM™ M
SERIES



HDMI



© 2010 Sony Corporation

DE

NL

Deutsch

WARNUNG

Um Feuergefahr und die Gefahr eines elektrischen Schlags zu verringern, setzen Sie das Gerät weder Regen noch Feuchtigkeit aus.

WICHTIGE SICHERHEITS-ANWEISUNGEN

BEWAHREN SIE DIESE ANWEISUNGEN AUF GEFAHR UM DIE GEFAHR VON BRAND ODER ELEKTRISCHEN SCHLÄGEN ZU VERRINGERN, SOLLTEN SIE DIESE ANWEISUNGEN GENAU BEFOLGEN.

Falls der Stecker wegen seiner Form nicht in die Netzsteckdose passt, verwenden Sie einen Steckeradapter der korrekten Konfiguration für die Netzsteckdose.

ACHTUNG

Akku

Bei unsachgemäßem Gebrauch des Akkus kann er explodieren oder es besteht Feuergefahr oder die Gefahr von Verätzungen. Beachten Sie bitte die folgenden Hinweise.

- Zerlegen Sie den Akku nicht.
- Setzen Sie den Akku keinen Stößen, Schlägen usw. aus, quetschen Sie ihn nicht, lassen Sie ihn nicht fallen und achten Sie darauf, nicht versehentlich auf den Akku zu treten.
- Halten Sie Gegenstände aus Metall von den Akkuanschlüssen fern. Es kann sonst zu einem Kurzschluss kommen.
- Setzen Sie den Akku keinen Temperaturen über 60 °C aus, wie sie z.B. bei direkter Sonneneinstrahlung oder in einem in der Sonne geparkten Auto auftreten können.
- Zünden Sie den Akku nicht an und werfen Sie ihn nicht ins Feuer.
- Berühren Sie beschädigte oder auslaufende Lithium-Ionen-Akkus nicht.
- Laden Sie den Akku unbedingt mit einem Originalladegerät von Sony oder einem Gerät mit Ladefunktion.
- Halten Sie den Akku von kleinen Kindern fern.
- Schützen Sie den Akku vor Feuchtigkeit.
- Tauschen Sie den Akku nur gegen den gleichen oder einen vergleichbaren Akkutyp aus, der von Sony empfohlen wird.
- Entsorgen Sie verbrauchte Akkus unverzüglich wie in den Anweisungen erläutert.

Ladegerät

Selbst wenn die Lampe CHARGE nicht leuchtet, ist das Ladegerät nicht von der Netzstromquelle getrennt, solange es an die Netzsteckdose angeschlossen ist. Sollte während der Benutzung des Ladegeräts eine Störung auftreten, unterbrechen Sie sofort die Stromversorgung durch Abziehen des Steckers von der Netzsteckdose.

Für Kunden in Europa

Hinweis für Kunden in Ländern, in denen EU-Richtlinien gelten

Der Hersteller dieses Produkts ist Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075, Japan. Autorisierter Vertreter für EMV und Produktsicherheit ist die Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Deutschland. Für Fragen im Zusammenhang mit Kundendienst oder Garantie wenden Sie sich bitte an die in den separaten Kundendienst- oder Garantieunterlagen genannten Adressen.

Dieses Produkt wurde geprüft und erfüllt die EMV-Richtlinie, sofern Verbindungskabel mit einer Länge von weniger als 3 Metern verwendet werden.

Achtung

Die elektromagnetischen Felder bei den speziellen Frequenzen können Bild und Ton dieses Gerätes beeinflussen.

Hinweis

Wenn eine Datenübertragung aufgrund statischer oder elektromagnetischer Störeinflüsse abbricht (fehlschlägt), starten Sie die entsprechende Anwendung neu, oder entfernen Sie das USB-Kabel, und schließen Sie es wieder an.

Entsorgung von gebrauchten elektrischen und elektronischen Geräten (anzuwenden in den Ländern der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit einem separaten Sammelsystem für diese Geräte)



Das Symbol auf dem Produkt oder seiner Verpackung weist darauf hin, dass dieses Produkt nicht als normaler Haushaltsabfall zu behandeln ist, sondern an einer Annahmestelle für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten abgegeben werden muss. Durch Ihren Beitrag zum korrekten Entsorgen dieses Produkts schützen Sie die Umwelt und die Gesundheit Ihrer Mitmenschen. Umwelt und Gesundheit werden durch falsches Entsorgen gefährdet. Materialrecycling hilft, den Verbrauch von Rohstoffen zu verringern. Weitere Informationen über das Recycling dieses Produkts erhalten Sie von Ihrer Gemeinde, den kommunalen Entsorgungsbetrieben oder dem Geschäft, in dem Sie das Produkt gekauft haben.

Entsorgung von gebrauchten Batterien und Akkus (anzuwenden in den Ländern der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit einem separaten Sammelsystem für diese Produkte)



Das Symbol auf der Batterie/dem Akku oder der Verpackung weist darauf hin, dass diese nicht als normaler Haushaltsabfall zu behandeln sind.

Ein zusätzliches chemisches Symbol Pb (Blei) oder Hg (Quecksilber) unter der durchgestrichenen Mülltonne bedeutet, dass die Batterie/der Akku einen Anteil von mehr als 0,0005 % Quecksilber oder 0,004 % Blei enthält.

Durch Ihren Beitrag zum korrekten Entsorgen dieser Batterien/Akkus schützen Sie die Umwelt und die Gesundheit Ihrer Mitmenschen. Umwelt und Gesundheit werden durch falsches Entsorgen gefährdet. Materialrecycling hilft, den Verbrauch von Rohstoffen zu verringern.

Bei Produkten, die auf Grund ihrer Sicherheit, der Funktionalität oder als Sicherung vor Datenverlust eine ständige Verbindung zur eingebauten Batterie benötigen, sollte die Batterie nur durch qualifiziertes Servicepersonal ausgetauscht werden.

Um sicherzustellen, dass die Batterie korrekt entsorgt wird, geben Sie das Produkt zwecks Entsorgung an einer Annahmestelle für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten ab. Für alle anderen Batterien entnehmen Sie die Batterie bitte entsprechend dem Kapitel über die sichere Entfernung der Batterie. Geben Sie die Batterie an einer Annahmestelle für das Recycling von Batterien/Akkus ab.

Weitere Informationen über das Recycling dieses Produkts oder der Batterie erhalten Sie von Ihrer Gemeinde, den kommunalen Entsorgungsbetrieben oder dem Geschäft, in dem Sie das Produkt gekauft haben.

Für Kunden in Deutschland

Entsorgungshinweis: Bitte werfen Sie nur entladene Batterien in die Sammelboxen beim Handel oder den Kommunen. Entladen sind Batterien in der Regel dann, wenn das Gerät abschaltet und signalisiert „Batterie leer“ oder nach längerer Gebrauchsdauer der Batterien „nicht mehr einwandfrei funktioniert“. Um sicherzugehen, kleben Sie die Batteriepole z.B. mit einem Klebestreifen ab oder geben Sie die Batterien einzeln in einen Plastikbeutel.

Hinweise zur Verwendung Ihrer Kamera

Vorgehensweise beim Fotografieren

Im Modus manuelle Live View-Fokusprüfung unterscheidet sich das aufgezeichnete Bild unter Umständen von dem auf dem LCD-Monitor angezeigten.

Kein Schadenersatz für

Aufnahmeinhalte

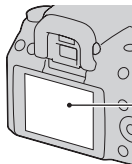
Falls die Aufnahme oder Wiedergabe wegen einer Funktionsstörung der Kamera oder einer Speicherkarte usw. nicht durchführbar ist, besteht kein Anspruch auf Schadenersatz.

Sicherstellungsempfehlung

Um der potentiellen Gefahr von Datenverlust vorzubeugen, sollten Sie Daten stets auf ein anderes Speichermedium kopieren (sichern).

Hinweise zum LCD-Monitor und Objektiv

- Da der LCD-Monitor unter Einsatz von extrem genauer Präzisionstechnologie hergestellt wird, sind über 99,99% der Pixel für effektiven Betrieb funktionsfähig. Dennoch besteht die Möglichkeit, dass winzige schwarze und/oder helle Punkte (weiße, rote, blaue oder grüne Punkte) ständig auf dem LCD-Monitor zu sehen sind. Diese Punkte sind ein normales Resultat des Herstellungsprozesses und haben keinerlei Einfluss auf die Bilder.



Schwarze, weiße, rote, blaue und grüne Punkte

- Setzen Sie die Kamera keinem direkten Sonnenlicht aus. Falls Sonnenlicht auf ein nahe gelegenes Objekt gebündelt wird, kann ein Brand entstehen. Lässt sich das Ablegen der Kamera in direktem

Sonnenlicht nicht vermeiden, bringen Sie den Objektivdeckel an.

- Bei niedrigen Temperaturen kann ein Nachzieheffekt auf dem LCD-Monitor auftreten. Dies ist keine Funktionsstörung. Wenn die Kamera an einem kalten Ort eingeschaltet wird, kann der LCD-Monitor vorübergehend dunkel werden. Sobald die Kamera warm wird, funktioniert der Monitor normal.
- Üben Sie keinen Druck auf den LCD-Monitor aus. Der Monitor könnte sich verfärben, was zu einer Funktionsstörung führen könnte.

Warnung zum Urheberrecht

Fernsehprogramme, Filme, Videobänder und andere Materialien können urheberrechtlich geschützt sein. Unerlaubtes Aufnehmen solcher Materialien kann gegen die Bestimmungen des Urheberrechts verstoßen.

Die in dieser Anleitung verwendeten Bilder

Bei den in dieser Anleitung als Beispiele verwendeten Fotos handelt es sich um reproduzierte Bilder, nicht um tatsächlich mit dieser Kamera aufgenommene Bilder.

Über die in dieser Gebrauchsanleitung beschriebenen technischen Daten

Die Leistungsangaben und technischen Daten gelten unter folgenden Bedingungen, es sei denn, in dieser Gebrauchsanleitung wird etwas anderes beschrieben: normale Umgebungstemperatur 25 °C und Verwendung eines vollständig aufgeladenen Akkus.

Inhaltsverzeichnis

	Hinweise zur Verwendung Ihrer Kamera	6
Vorbereitung der Kamera	Überprüfen des mitgelieferten Zubehörs	11
	Vorbereiten des Akkus	12
	Anbringen eines Objektivs	17
	Einsetzen einer Speicherkarte	19
	Vorbereitung der Kamera	22
	Einstellung des Sucherfokus (Dioptrieneinstellung)	23
	Verwendung des mitgelieferten Zubehörs	24
	Überprüfen der Anzahl der aufnehmbaren Bilder	26
	Reinigen	28
Vor der Verwendung	Bezeichnung der Teile und Bildschirmanzeigen	31
	Vorderseite	31
	Rückseite	32
	Oberseite	33
	Seiten/unten	34
	Umschalten der Aufnahmeinformationsanzeige (DISP)	35
	LCD-Monitor (Grafikanzeige)	36
	LCD-Monitor (Standardanzeige)	38
	Sucher	40
	Eine Funktion/Einstellung auswählen	41
	Auswählen einer Funktion mit der Taste Fn (Funktion)	42
	Mit der Taste Fn (Funktion) auswählbare Funktionen	43
	Mit der Taste MENU auswählbare Funktionen	43
Fotografieren	Ein Bild ohne Kameraverwacklung aufnehmen	45
	Richtige Haltung	45
	Verwenden der SteadyShot-Funktion	46
	Verwendung eines Stativs	47
	AUTO /  Aufnahmen mit automatischer Einstellung	48
	Aufnahme mit einer für das Motiv geeigneten Einstellung (Szenenwahl)	50

	Porträtaufnahmen	51
	Landschaftsaufnahmen	52
	Aufnahmen von kleinen Motiven	53
	Aufnahmen von sich bewegenden Motiven	54
	Sonnenuntergangsaufnahmen	55
	Nachtaufnahmen	56
Aufnahme von Bildern nach Ihren Vorstellungen		
	(Belichtungsmodus)	57
P	Aufnahme mit Programmatomantik	59
A	Aufnahmen durch Steuerung der Unschärfe des Hintergrundes (Blendenpriorität)	60
S	Aufnahmen eines bewegten Motivs mit verschiedenen Ausdrucksmöglichkeiten (Verschlusszeitpriorität)	62
M	Aufnahmen mit manuell eingestellter Belichtung (Manuelle Belichtung)	64
M	Aufnahme von Lichtspuren mit langer Belichtung (BULB)	67
Verwenden der Aufnahmefunktion	Auswählen der Fokussmethode	69
	Verwendung des Autofokus	69
	Aufnahmen mit Ihrer gewünschten Einstellung (Fokusspeicher)	71
	Wählen Sie die Fokussmethode, die für die Bewegung des Motivs geeignet ist (Autofocus-Modus)	72
	Auswahl des Fokusfeldes (AF-Feld)	73
	Manuelle Fokuseinstellung (manueller Fokus)	74
	Aufnahmen mit der manuellen Live View-Fokusprüfung	75
	LCD-Monitor	78
	Verwenden des Blitzes	80
	Drahtloses Blitzen	83
	Einstellung der Helligkeit einer Aufnahme (Belichtung, Blitzkorrektur, Messen)	84
	Aufnahmen mit fester Helligkeit (AE-Speicher)	84
	Helligkeitskorrektur für das gesamte Bild (Belichtungskorrektur)	85

Einstellung des Blitzlichtbetrages (Blitzkompensation)	86
Aufrufen des Blitzsteuerungsmodus, um den Blitzlichtbetrag einzustellen (Blitzkontrolle)	87
Auswahl der Helligkeitsmessmethode für ein Motiv (Messmethode)	88
Automatisches Kompensieren der Helligkeit und des Kontrastes (Dynamikbereich)	89
Helligkeitskorrektur des Bildes (Dynamikbereich- Optimierer)	89
Automatische Kompensierung mit reicher Abstufung (Auto High Dynamic Range)	90
Bildbearbeitung	92
Auswahl der gewünschten Bildbearbeitung (Kreativmodus)	92
Änderung des Bereichs der Farbproduktion (Farbraum)	93
Einstellen des ISO-Wertes	94
Einstellung der Farbtöne (Weißabgleich)	95
Einstellung des Weißabgleichs für eine spezielle Lichtquelle (Auto/Voreinstellung Weißabgleich)	95
Einstellung der Farbtemperatur und eines Filtereffekts (Farbtemperatur/Farbfilter)	96
Registrierung der Farbtöne (benutzerdefinierter Weißabgleich)	97
☺ / 📷 Auswählen des Bildfolgemodus	99
Einzelbildaufnahmen	99
Serienaufnahme	99
Verwenden des Selbstauslösers	100
Aufnehmen von Bildern mit unterschiedlicher Belichtung (Belichtungsreihe)	101
Aufnahme mit verändertem Weißabgleich (Weißabgleichreihe)	102
Aufnehmen mit der drahtlosen Fernbedienung	103

Verwenden der Wiedergabefunktion	Bildwiedergabe	104
	Überprüfen der Informationen aufgenommener Bilder	109
	Überprüfung des Histogramms	111
	Bilder löschen (Löschen)	113
	Wiedergeben von Bildern auf einem Fernsch Bildschirm	115
Änderung Ihrer Einstellung	Einstellung der Bildgröße und -qualität	119
	Einstellung der Methode für die Aufnahme auf eine Speicherkarte	121
	Änderung der Rauschreduzierungseinstellung	123
	Änderung der Funktion der Taste AEL	124
	Änderung weiterer Einstellungen	125
	Einstellung des LCD-Monitors	126
	Überprüfung der Kameraversion	127
	Zurücksetzen auf die Standardeinstellung	128
Anzeigen von Bildern auf einem Computer	Verwenden Ihres Computers	130
	Verwendung der Software	137
Drucken von Bildern	So geben Sie DPOF an	142
	Bilder durch Anschließen der Kamera an einen PictBridge-kompatiblen Drucker drucken	144
Sonstiges	Technische Daten	146
	Störungsbehebung	150
	Warnmeldungen	160
	Vorsichtsmaßnahmen	163
Index		166

Überprüfen des mitgelieferten Zubehörs

Die Zahl in Klammern gibt die Stückzahl an.

- BC-VM10 Ladegerät (1)/
Netz kabel (1)



- Gebrauchsanleitung
(Vorliegende Anleitung) (1)

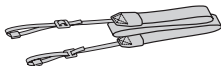
- Wiederaufladbarer Akku NP-
FM500H (1)



- USB-Kabel (1)



- Schulterriemen (1)



- Okularabdeckung (1)



- Gehäusedeckel (1) (an Kamera
angebracht)



- Augenmuschel (1) (an Kamera
angebracht)
- CD-ROM (Anwendungs-
Software für α Kamera) (1)

Vorbereiten des Akkus

Denken Sie bei der ersten Verwendung der Kamera daran, den Akku NP-FM500H „InfoLITHIUM“ (mitgeliefert) zu laden.

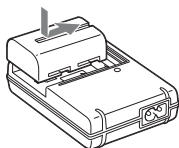
Laden des Akkus

Der „InfoLITHIUM“-Akku kann auch geladen werden, wenn er nicht ganz leer ist.

Der Akku kann auch verwendet werden, wenn er nicht vollständig geladen ist.

1 Setzen Sie den Akku in das Ladegerät ein.

Schieben Sie den Akku ein, bis er hörbar einrastet.



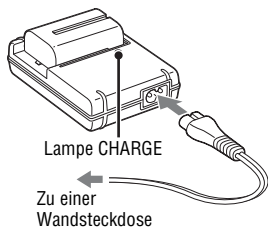
2 Schließen Sie das Netzkabel an.

Erleuchtet: Ladevorgang

Erloschen: Normale Ladung beendet

Eine Stunde nach Ausgehen der Lampe:

Vollständige Ladung beendet



Über die Ladezeit

- Erforderliche Zeit zur Ladung eines ganz leeren Akkus (mitgeliefert) bei einer Temperatur von 25°C.

Vollständige Ladung	Normale Ladung
ca. 235 Min.	ca. 175 Min.

- Die Ladezeit ist je nach Restladung des Akkus oder Ladebedingungen unterschiedlich.

- Wir empfehlen, den Akku bei einer Umgebungstemperatur zwischen 10 und 30°C zu laden. Wird der Akku außerhalb dieses Temperaturbereichs geladen, ist eine effiziente Ladung des Akkus eventuell nicht möglich.

Hinweise

- Schließen Sie das Ladegerät an die nächstgelegene Netzsteckdose an.
- Wenn der Ladevorgang beendet ist, ziehen Sie das Netzkabel aus der Netzsteckdose, und nehmen Sie den Akku aus dem Ladegerät heraus. Falls Sie den geladenen Akku im Ladegerät belassen, kann sich die Nutzungsdauer des Akkus verringern.
- Laden Sie außer dem Akku der „InfoLITHIUM“ M-Baureihe keine anderen Akkus in dem Ladegerät (mitgeliefert) Ihrer Kamera. Andere Akkus als die vorgeschriebenen können bei dem Versuch, sie zu laden, auslaufen, überhitzen oder explodieren, was zu Verletzungen durch elektrischen Schlag und Verbrennung führen kann.
- Wenn die Lampe CHARGE blinkt, kann dies einen Akkufehler anzeigen, oder dass ein anderer Akku als der vorgeschriebene eingesetzt wurde. Vergewissern Sie sich, dass der Akku dem vorgeschriebenen Typ entspricht. Wenn es sich um einen Akku des vorgeschriebenen Typs handelt, nehmen Sie den Akku heraus, und ersetzen Sie ihn durch einen neuen oder einen anderen, um zu prüfen, ob das Ladegerät ordnungsgemäß funktioniert. Wenn das Ladegerät ordnungsgemäß funktioniert, liegt möglicherweise ein Fehler im Akku vor.
- Bei Verschmutzung des Ladegerätes ist u.U. kein ordnungsgemäßer Ladebetrieb möglich. Reinigen Sie das Ladegerät mit einem trockenen Tuch usw.

So verwenden Sie Ihre Kamera im Ausland — Stromquellen

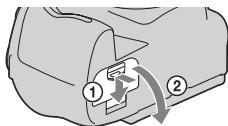
Sie können Ihre Kamera, das Ladegerät und das Netzteil AC-PW10AM (separat erhältlich) in allen Ländern oder Gebieten mit einer Netzspannung zwischen 100 V und 240 V Wechselstrom und einer Netzfrequenz von 50/60 Hz betreiben.

Hinweis

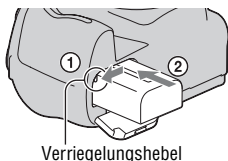
- Verwenden Sie keinen elektronischen Transformator (Reisekonverter), da dieser eine Funktionsstörung verursachen kann.

Einsetzen des geladenen Akkus

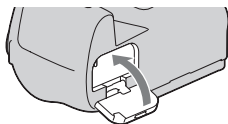
- 1 Verschieben Sie den Entriegelungshebel der Akkuschachtklappe, und öffnen Sie die Akkuschachtklappe.**



- 2 Setzen Sie den Akku ganz ein, während Sie den Verriegelungshebel mit der Spitze des Akkus hineindrücken.**

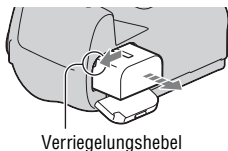


- 3 Schließen Sie die Akkuschachtklappe.**



So nehmen Sie den Akku heraus

Schalten Sie die Kamera aus und schieben Sie den Verriegelungshebel in Pfeilrichtung. Lassen Sie den Akku nicht fallen.

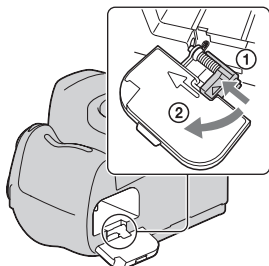


So nehmen Sie die Akkuschachtklappe ab

Die Akkuschachtklappe kann zum Anbringen eines VG-B50AM Vertikalgriffes (separat erhältlich) abgenommen werden.

Zum Abnehmen der Klappe den Hebel in Pfeilrichtung schieben und die Klappe herauschieben.

Zum Anbringen der Klappe den Knopf im Loch platzieren, den Hebel nach unten ziehen und einrasten lassen.



So überprüfen Sie die Akku-Restladung

Prüfen Sie den Pegel über die folgenden Anzeigen und die Prozentanzeige, die im LCD-Monitor angezeigt werden.

Akkuladezustand						„Akku ist erschöpft“
	Hoch Niedrig					Sie können keine Bilder mehr aufnehmen.

Was ist ein „InfoLITHIUM“-Akku?

Ein „InfoLITHIUM“-Akku ist ein Lithium-Ionen-Akku mit Funktionen zum Austauschen von Informationen mit Ihrer Kamera hinsichtlich der Betriebsbedingungen. Bei Verwendung des „InfoLITHIUM“-Akkus wird die verbleibende Akkuzeit gemäß den Betriebsbedingungen Ihrer Kamera in Prozent dargestellt.

Hinweise

- Unter bestimmten Umständen ist der angezeigte Ladezustand nicht korrekt.
- Bringen Sie den Akku nicht mit Wasser in Berührung. Der Akku ist nicht wasserfest.
- Lassen Sie den Akku nicht an sehr heißen Orten, wie z.B. in einem Auto oder in direktem Sonnenlicht, liegen.

Erhältliche Akkus

Verwenden Sie nur einen NP-FM500H-Akku. Beachten Sie, dass Sie keine NP-FM55H-, NP-FM50- und NP-FM30-Akkus verwenden können.

Effektiver Gebrauch des Akkus

- Die Akkuleistung nimmt bei niedrigen Temperaturen ab. Daher verkürzt sich die Nutzungsdauer des Akkus an kalten Orten, und die Serienaufnahmegeschwindigkeit wird niedriger. Es ist ratsam, den Akku in einer körpernahen Tasche aufzubewahren, um ihn warm zu halten. Setzen Sie ihn erst unmittelbar vor Aufnahmebeginn in die Kamera ein.
- Bei häufiger Blitzbenutzung, häufigen Serienaufnahmen oder häufigem Ein- und Ausschalten der Kamera ist der Akku schnell erschöpft.
- Wenn Sie die Funktion manuelle Live View-Fokusprüfung benutzen, ist die verfügbare Zeit kürzer als wenn Sie nur im Suchermodus aufnehmen.

Lebensdauer des Akkus

- Die Lebensdauer des Akkus ist begrenzt. Im Laufe der Zeit nimmt die Akkukapazität bei häufigem Gebrauch immer mehr ab. Wenn sich die Akku-Nutzungsdauer beträchtlich verkürzt, hat der Akku wahrscheinlich das Ende seiner Lebensdauer erreicht. Kaufen Sie einen neuen Akku.
- Die Akkulebensdauer hängt von den jeweiligen Lagerungs- und Betriebsbedingungen sowie den Umgebungsfaktoren ab.

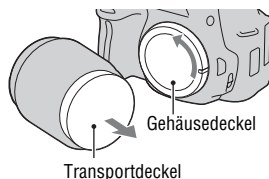
Lagern des Akkus

Wenn der Akku längere Zeit nicht genutzt werden soll, laden Sie ihn einmal pro Jahr voll auf, und entladen Sie ihn dann vollkommen in Ihrer Kamera, bevor Sie ihn an einem trockenen, kühlen Ort lagern – so erhöhen Sie die Lebensdauer Ihres Akkus.

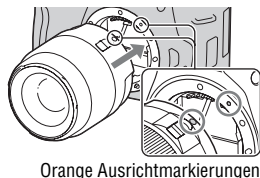
Anbringen eines Objektivs

1 Nehmen Sie den Gehäusedeckel von der Kamera und den Transportdeckel von der Rückseite des Objektivs ab.

- Wechseln Sie das Objektiv zügig in staubfreier Umgebung, um zu verhindern, dass Staub oder Schmutz in die Kamera eindringt.

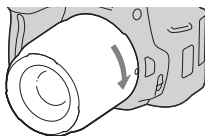


2 Montieren Sie das Objektiv, indem Sie die orangefarbenen Ausrichtmarkierungen an Objektiv und Kamera aufeinander ausrichten.



3 Drehen Sie das Objektiv im Uhrzeigersinn, bis es in die verriegelte Position einrastet.

- Achten Sie darauf, das Objekt gerade aufzusetzen.

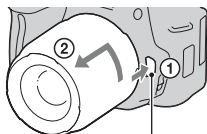


Hinweise

- Drücken Sie beim Anbringen eines Objektivs nicht auf den Objektiventriegelungsknopf.
- Wenden Sie beim Anbringen eines Objektivs keine Gewalt an.

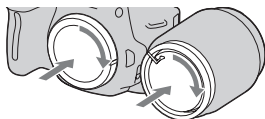
So nehmen Sie das Objektiv ab

- 1 Drücken Sie den Objektivverriegelungsknopf vollständig hinein, und drehen Sie das Objektiv bis zum Anschlag entgegen dem Uhrzeigersinn.**



Objektivverriegelungsknopf

- 2 Bringen Sie den Transportdeckel wieder auf dem Objektiv an und befestigen Sie den Gehäusedeckel an der Kamera.**



- Entfernen Sie Staub von den Deckeln, bevor Sie diese anbringen.
- Mit dem Objektiv DT 18-55mm F3,5-5,6 SAM wird keine hintere Objektivkappe mitgeliefert. Wenn Sie das Objektiv ohne Anbau an die Kamera aufbewahren möchten, kaufen Sie sich die hintere Objektivkappe ALC-R55.

Hinweis zum Wechseln des Objektivs

Falls beim Wechseln des Objektivs Staub oder Schmutz in die Kamera eindringen und sich auf dem Bildsensor (dem Teil, der die Rolle des Films übernimmt) ablagern, kann dies je nach der Aufnahmeumgebung auf dem Bild sichtbar werden.

Die Kamera ist mit einer Staubschutzfunktion ausgestattet, die das Ablagern von Staub auf dem Bildsensor verhindert. Das Anbringen/ Abnehmen des Objektivs sollten Sie dennoch schnell und in einer staubfreien Umgebung durchführen.

Wenn sich Staub oder Schmutz auf dem Bildsensor ablagern

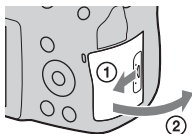
Reinigen Sie den Bildsensor mit dem [Reinigungsmodus] im  Einstellungs Menü (Seite 29).

Einsetzen einer Speicherkarte

In dieser Kamera können Sie nur einen „Memory Stick PRO Duo“, einen „Memory Stick PRO-HG Duo“, eine SD-Speicherkarte bzw. eine SDHC-Speicherkarte verwenden. Eine MultiMediaCard kann in dieser Kamera nicht verwendet werden.

In dieser Gebrauchsanleitung werden der „Memory Stick PRO Duo“ sowie der „Memory Stick PRO-HG Duo“ als „Memory Stick PRO Duo“ und die SD- sowie die SDHC-Speicherkarte als „SD-Speicherkarte“ bezeichnet.

1 Öffnen Sie die Speicherkartenklappe.

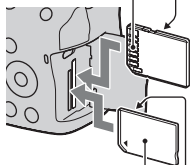


2 Setzen Sie einen „Memory Stick PRO Duo“ oder eine SD-Speicherkarte ein.

- Setzen Sie die Speicherkarte wie abgebildet ein, bis sie mit einem Klicken einrastet.

Aufdruckseite (SD-Speicherkarte)

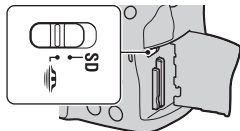
Kontaktseite



Aufdruckseite („Memory Stick PRO Duo“)

Kontaktseite

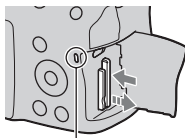
3 Wählen Sie mit dem Speicherkartenschalter den Typ der Speicherkarte aus, den Sie verwenden möchten.



4 Schließen Sie die Speicherkartenklappe.

So entnehmen Sie die Speicherkarte

Vergewissern Sie sich, dass die Zugriffslampe nicht leuchtet, öffnen Sie die Speicherkartenklappe und drücken Sie einmal auf die Speicherkarte.



Zugriffslampe

Hinweise zur Verwendung von Speicherkarten

- Vermeiden Sie Drücken, Verbiegen oder Fallenlassen der Speicherkarte.
- Unterlassen Sie die Verwendung oder Lagerung der Speicherkarte unter den folgenden Bedingungen:
 - An Orten mit hohen Temperaturen, z.B. im Fahrgastraum eines in direktem Sonnenlicht geparkten Autos.
 - An Orten, die direktem Sonnenlicht ausgesetzt sind.
 - An feuchten Orten oder Orten mit korrosiven Substanzen.
- Die Speicherkarte kann unmittelbar nach längerem Gebrauch heiß sein. Behandeln Sie diese daher mit Vorsicht.
- Nehmen Sie nicht die Speicherkarte oder den Akku heraus und schalten Sie die Stromversorgung nicht aus, wenn die Zugriffslampe leuchtet. Anderenfalls können die Daten zerstört werden.
- Die Daten können beschädigt werden, wenn Sie die Speicherkarte in die Nähe von stark magnetischem Material bringen oder die Speicherkarte in einer statisch gefährdeten oder elektrisch gestörten Umgebung verwenden.
- Wir empfehlen, wichtige Daten auf der Festplatte eines Computers zu sichern.
- Bewahren Sie die Speicherkarte beim Transportieren oder Lagern im mitgelieferten Etui auf.
- Setzen Sie die Speicherkarte keinem Wasser aus.
- Vermeiden Sie das Berühren der Kontakte der Speicherkarte mit den bloßen Fingern oder einem Metallgegenstand.
- Wenn der Schreibschutzschalter einer Speicherkarte in der Position LOCK steht, können Sie bestimmte Funktionen nicht durchführen, wie z.B. Bilder aufnehmen bzw. löschen.

- Tests haben ergeben, dass ein „Memory Stick PRO Duo“ mit einer Kapazität von bis zu 32 GB bzw. SD-Speicherkarten mit einer Kapazität von bis zu 32 GB fehlerfrei mit dieser Kamera funktionieren.
- Der einwandfreie Betrieb von mit einem Computer formatierten Speicherkarten mit dieser Kamera kann nicht garantiert werden. Achten Sie darauf, die Speicherkarten mit der Kamera zu formatieren.
- Die Datenlese- und -schreibgeschwindigkeiten hängen von den verwendeten Speicherkarten und dem jeweiligen Gerät ab.
- Drücken Sie nicht zu fest auf, wenn Sie das Notizenfeld beschriften.
- Bringen Sie auf den Speicherkarten kein Etikett an.
- Unterlassen Sie das Zerlegen oder Modifizieren von Speicherkarten.
- Lassen Sie Speicherkarten nicht in Reichweite kleiner Kinder liegen. Sie könnten sonst versehentlich verschluckt werden.

Hinweise zur Verwendung eines „Memory Stick“ in der Kamera

Die nachfolgende Tabelle listet die „Memory Stick“-Typen auf, die in dieser Kamera verwendet werden können. Allerdings können nicht alle „Memory Stick PRO Duo“-Funktionen garantiert werden.

„Memory Stick PRO Duo“*	Mit dieser Kamera kompatibel	
„Memory Stick PRO-HG Duo“*		
„Memory Stick Duo“	Nicht mit dieser Kamera kompatibel	
„Memory Stick“ und „Memory Stick PRO“	Nicht mit dieser Kamera kompatibel	

* Dieses Produkt ist mit MagicGate-Funktion ausgestattet. MagicGate ist eine Urheberschutztechnik mit Verschlüsselung. Das Aufzeichnen bzw. Wiedergeben von Daten, die MagicGate-Funktionen erfordern, kann nicht mit dieser Kamera durchgeführt werden.

* Unterstützt sehr schnelle Datenübertragung über eine parallele Schnittstelle.

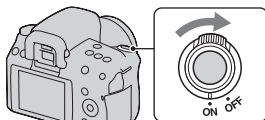
Vorbereitung der Kamera

Einstellung des Datums

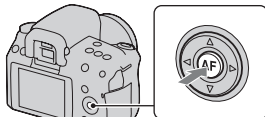
Der Bildschirm für die Einstellung von Datum/Uhrzeit erscheint beim ersten Einschalten der Kamera.

1 Stellen Sie den Netzschalter auf ON, um die Kamera einzuschalten.

- Zum Ausschalten der Kamera stellen Sie ihn auf OFF.

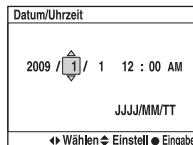
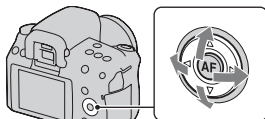


2 Prüfen Sie, dass [OK] auf dem LCD-Monitor ausgewählt ist, und drücken Sie dann die Mitteltaste des Steuerschalters.



3 Wählen Sie jede Option mit ◀/▶ und stellen Sie den Zahlenwert mit ▲/▼ ein.

- Um die Reihenfolge von [JJJJ/MM/TT] zu ändern, wählen Sie zuerst [JJJJ/MM/TT] mit ◀/▶, und ändern Sie sie dann mit ▲/▼.



4 Wiederholen Sie Schritt 3 zur Einstellung anderer Optionen und drücken Sie dann die Mitteltaste des Steuerschalters.

5 Prüfen Sie, dass [OK] auf dem LCD-Monitor ausgewählt ist, und drücken Sie dann die Mitteltaste des Steuerschalters.

So brechen Sie die Datums-/Zeiteinstellung ab

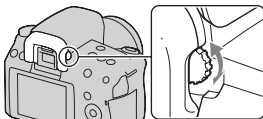
Drücken Sie die Taste MENU.

Erneute Einstellung des Datums und der Uhrzeit

Taste MENU →  1 → [Datum/Uhrzeit]

Einstellung des Sucherfokus (Dioptrieneinstellung)

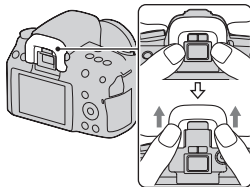
Stellen Sie den Sucher mit dem Einstellrad für die Dioptrien auf Ihre Sehkraft ein, bis die Anzeige im Sucher deutlich sichtbar ist.



- Die Einstellung der Dioptrien wird erleichtert, wenn Sie die Kamera ins Licht halten.
- Wenn die Anzeige nicht deutlich sichtbar ist, auch wenn Sie die Dioptrien einstellen, wird empfohlen, dass Sie ein Zubehöriteil für die Einstellung der Dioptrien verwenden (separat erhältlich).

Wenn sich das Einstellrad für die Dioptrien nur schwer drehen lässt

Halten Sie die Finger unter die Augenmuschel und schieben Sie sie nach oben, um die Augenmuschel abzunehmen, und passen Sie dann die Dioptrien an.



Verwendung des mitgelieferten Zubehörs

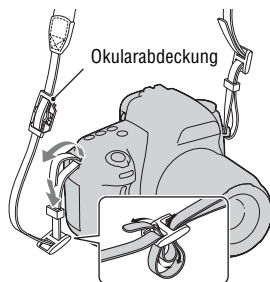
In diesem Abschnitt wird die Verwendung des Schulterriemens, der Okularabdeckung und der Augenmuschel beschrieben. Das übrige Zubehör wird auf den folgenden Seiten beschrieben.

- Wiederaufladbarer Akku (Seite 12)
- Ladegerät, Netzkabel (Seite 12)
- USB-Kabel (Seiten 131, 144)
- CD-ROM (Seite 138)

Anbringen des Schulterriemens

Bringen Sie die beiden Enden des Schulterriemens an der Kamera an.

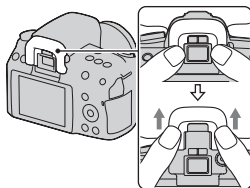
- Sie können die Okularabdeckung (Seite 25) ebenfalls am Schulterriemen anbringen.



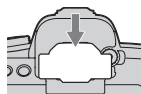
Sie können vermeiden, dass Licht durch den Sucher eindringt und die Belichtung beeinträchtigt. Bringen Sie die Okularabdeckung an, wenn der Auslöser ohne Verwendung des Suchers ausgelöst wird, wie zum Beispiel bei Aufnahmen mit Selbstauslöser.

1 Ziehen Sie die Augenmuschel vorsichtig ab, indem Sie auf beide Seiten drücken.

- Positionieren Sie Ihre Finger unter die Augenmuschel und schieben Sie sie nach oben.
- Nehmen Sie zum Anbringen der Lupe FDA-M1AM (separat erhältlich), des Winkelsuchers FDA-A1AM (separat erhältlich) oder der Sucherlupe FDA-ME1AM (separat erhältlich) an der Kamera wie dargestellt die Augenmuschel ab und befestigen Sie diese dann.



2 Schieben Sie die Okularabdeckung über den Sucher.

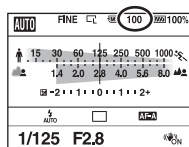


Hinweise

- Bei Aufnahmen mit angebrachter Okularabdeckung können die Suchereinblicksensoren nicht aktiviert werden. Wenn Sie die Okularabdeckung verwenden, schalten Sie sowohl [Eye-Start-AF] (Seite 71) als auch [Auto LCD aus] (Seite 126) aus.
- Verwenden Sie zum Ein- und Ausschalten des LCD-Monitors die Taste DISP (Anzeige).

Überprüfen der Anzahl der aufnehmbaren Bilder

Sobald Sie eine Speicherkarte in die Kamera einsetzen und den Netzschalter auf ON stellen, wird die Zahl der speicherbaren Bilder (bei Fortsetzung der Aufnahme mit den aktuellen Einstellungen) auf dem LCD-Monitor angezeigt.



Hinweise

- Wenn „0“ (die Anzahl der aufnehmbaren Bilder) gelb blinkt, ist die Speicherkarte voll. Ersetzen Sie die Speicherkarte durch eine andere, oder löschen Sie Bilder auf der gegenwärtigen Speicherkarte (Seite 113).
- Wenn „NO CARD“ (die Anzahl der aufnehmbaren Bilder) gelb blinkt, bedeutet dies, dass keine Speicherkarte eingesetzt wurde. Setzen Sie eine Speicherkarte ein.

Anzahl der auf einer Speicherkarte speicherbaren Bilder

Die Tabelle gibt die ungefähre Anzahl von Bildern an, die auf einer mit dieser Kamera formatierten Speicherkarte aufgenommen werden können. Die Werte wurden unter Verwendung von normalen Sony-Speicherkarten für Prüfzwecke bestimmt. Die tatsächlichen Werte können je nach Aufnahmebedingungen unterschiedlich sein.

Bildgröße: L 14M

Seitenverhält.: 3:2*

„Memory Stick PRO Duo“

(Einheiten: Bilder)

Größe \ Kapazität	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
Standard	451	893	1796	3642	7188
Fein	319	633	1273	2582	5096
RAW & JPEG	92	184	370	752	1485
RAW	131	260	523	1062	2097

Kapazität Größe	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
Standard	442	890	1793	3642	7188
Fein	313	631	1271	2582	5096
RAW & JPEG	90	183	370	752	1485
RAW	128	259	522	1062	2097

* Wenn [Seitenverhält.] auf [16:9] gestellt ist, können Sie mehr Bilder als die in der Tabelle oben angegebene Anzahl aufnehmen. Wenn es aber auf [RAW] eingestellt ist, ist die Bilderanzahl die Gleiche wie die beim [3:2] Seitenverhältnis.

Mit einem Akku verfügbare Bilderanzahl

Es können ca. 1050 Bilder gespeichert werden, wenn Sie die Kamera mit einem vollständig aufgeladenen Akku (mitgeliefert) verwenden.

Beachten Sie, dass die tatsächlichen Werte je nach den Verwendungsbedingungen unter den angegebenen Werten liegen können.

- Die Bilderanzahl wurde mit vollständig aufgeladenem Akku und unter den folgenden Bedingungen berechnet:
 - Bei einer Umgebungstemperatur von 25°C.
 - [Qualität] ist auf [Fein] eingestellt.
 - [AF-Modus] ist auf **AF-A** (Automatischer AF) eingestellt.
 - Eine Aufnahme alle 30 Sekunden.
 - Der Blitz wird bei jeder zweiten Aufnahme ausgelöst.
 - Die Kamera wird nach jeweils zehn Aufnahmen ein- und ausgeschaltet.
- Die Messmethode basiert auf dem CIPA-Standard.
(CIPA: Camera & Imaging Products Association)

Reinigen

Reinigen der Kamera

- Berühren Sie keine Innenteile der Kamera, wie z.B. Objektivkontakte oder Spiegel. Da Staub auf dem Spiegel oder in dessen Umgebung das Autofokussystem beeinträchtigen kann, blasen Sie den Staub mit einem handelsüblichen Blasepinsel* weg. Weitere Informationen zum Reinigen des Bildsensors finden Sie auf der nächsten Seite.

* Verwenden Sie kein Luftspray. Dies könnte eine Funktionsstörung verursachen.

- Reinigen Sie das Kameragehäuse mit einem weichen, leicht mit Wasser angefeuchteten Tuch, und wischen Sie anschließend das Gehäuse mit einem trockenen Tuch ab. Unterlassen Sie die Verwendung der folgenden Mittel, weil sie die Oberfläche angreifen oder das Gehäuse beschädigen können.
 - Chemikalien, wie z.B. Verdünner, Benzin, Alkohol, Feuchttücher, Insektenschutzmittel, Sonnencreme oder Insektenbekämpfungsmittel usw.
 - Berühren Sie die Kamera nicht, wenn eine der obigen Substanzen an Ihren Händen haftet.
 - Lassen Sie die Kamera nicht längere Zeit mit Gummi oder Vinyl in Kontakt.

Reinigen des Objektivs

- Verwenden Sie kein Reinigungsmittel, das starke organische Lösungsmittel wie Verdünner oder Benzin enthält.
- Entfernen Sie den Staub von der Objektivoberfläche mit einem handelsüblichen Blasepinsel. Wischen Sie hartnäckigen Schmutz mit einem weichen Stoff- oder Papiertuch ab, das Sie leicht mit Objektivreinigungslösung angefeuchtet haben. Wischen Sie spiralförmig von innen nach außen. Sprühen Sie Objektivreinigungslösung nicht direkt auf die Objektivoberfläche.

Reinigen des Bildsensors

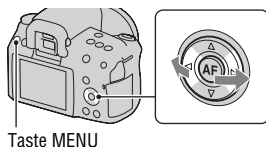
Falls Staub oder Schmutz in die Kamera eindringen und sich auf dem Bildsensor (dem Teil, der die Rolle des Films übernimmt) ablagern, kann dies je nach der Aufnahmeumgebung auf dem Bild sichtbar werden. Falls sich Staub auf dem Bildsensor befindet, reinigen Sie den Bildsensor mit einem im Fachhandel erhältlichen Blasepinsel anhand der folgenden Vorgehensweise. Staub können Sie vom Bildsensor leicht entfernen, indem Sie einfach nur einen Blasepinsel und die Staubschutzfunktion verwenden.

Hinweise

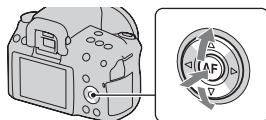
- Die Reinigung kann nur durchgeführt werden, wenn der Akkuladezustand mindestens  (drei verbleibende Batteriesymbole) beträgt. Ein niedriger Ladezustand des Akkus während der Reinigung kann eine Beschädigung des Verschlusses verursachen. Die Reinigung sollte schnell ausgeführt werden. Die Verwendung des Netzteils AC-PW10AM (separat erhältlich) wird empfohlen.
- Verwenden Sie kein Luftspray, weil es Wassertröpfchen im Kameragehäuse versprühen kann.

1 Vergewissern Sie sich, dass der Akku voll aufgeladen ist (Seite 15).

2 Drücken Sie die Taste MENU, und wählen Sie dann 3 mit am Steuerschalter.



3 Wählen Sie [Reinigungsmodus] mit , und drücken Sie dann die Mitteltaste des Steuerschalters.



Die Meldung „Kamera nach Reinigung ausschalten. Weiter?“ wird angezeigt.

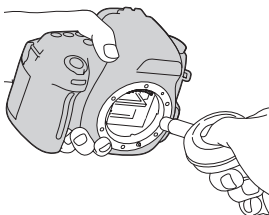
4 Wählen Sie [OK] mit ▲, und drücken Sie dann die Mitteltaste des Steuerschalters.

Nachdem der Bildsensor eine kurze Zeit vibriert hat, wird der Spiegel davor angehoben.

5 Nehmen Sie das Objektiv ab (Seite 18).

6 Reinigen Sie die Oberfläche des Bildsensors und den umliegenden Bereich mit dem Blasepinsel.

- Berühren Sie den Bildsensor nicht mit der Spitze des Blasepinsels. Führen Sie die Reinigung rasch aus.
- Halten Sie die Kamera mit der Vorderseite nach unten, damit sich der Staub nicht wieder in der Kamera absetzt.
- Führen Sie die Spitze des Blasepinsels beim Reinigen des Bildsensors nicht in den Hohlraum hinter dem Anschluss ein.



7 Bringen Sie das Objektiv an, und schalten Sie die Kamera aus.

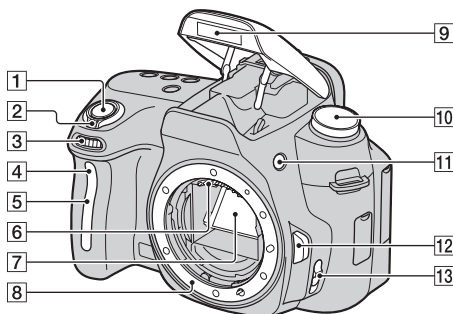
Hinweis

- Die Kamera gibt einen Piepton ab, falls der Akku während der Reinigung schwach wird. Beenden Sie die Reinigung umgehend, und schalten Sie die Kamera aus.

Bezeichnung der Teile und Bildschirmanzeigen

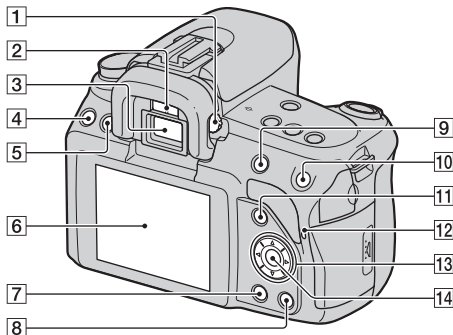
Einzelheiten zur Bedienung finden Sie auf den in Klammern angegebenen Seiten.

Vorderseite



Vor der Verwendung

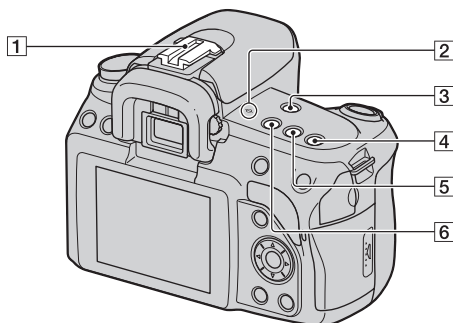
- 1 Auslöser (48)
 - 2 Netzschalter (22)
 - 3 Einstellrad (61)
 - 4 Selbstauslöserlampe (100)
 - 5 Fernsensor
 - 6 Objektivkontakte*
 - 7 Spiegel*
 - 8 Anschluss
 - 9 Eingebauter Blitz* (80)
 - 10 Moduswahlrad (48 – 68)
 - 11 Taste ⚡ (Blitzentriegelung) (80)
 - 12 Objektiventriegelungsknopf (18)
 - 13 Fokusmodusschalter (69, 74)
- * **Vermeiden Sie die direkte Berührung dieser Teile.**



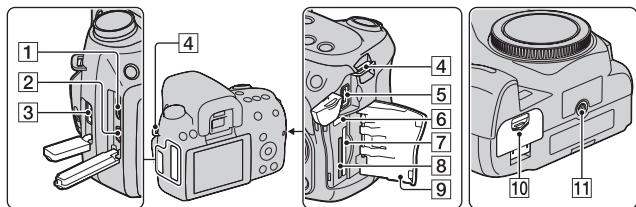
- 1** Einstellrad für Dioptrien (23)
- 2** Suchereinblicksensoren (71, 126)
- 3** Sucher* (23, 40)
- 4** Taste MENU (43)
- 5** Taste DISP (Anzeige) (35, 77, 104)
- 6** LCD-Monitor (36, 104, 109)
- 7** Taste  (Wiedergabe) (104)
- 8** Taste  (Löschen) (113)
- 9** Für Aufnahme: Taste  (Belichtung) (85)
Für Wiedergabe: Taste  (Verkleinern) (105)/Taste  (Bildindex) (106)

- 10** Für Aufnahme: Taste AEL (AE-Speicher) (66, 84)
Für Wiedergabe/Modus manuelle Live View-Fokusprüfung: Taste  (Vergrößern) (75, 105)
- 11** Für Aufnahme: Taste Fn (Funktion) (42, 43)
Für Wiedergabe: Taste  (Drehen) (105)
- 12** Zugriffslampe (20)
- 13** Steuerschalter (///) (41)
- 14** Steuerschalter (Eingabe) (41)/Taste AF (73)

*** Vermeiden Sie die direkte Berührung dieser Teile.**



- 1** Zubehörschuh (83)
- 2** ⊕ Positionsmarke für
Bildsensor (71)
- 3** Taste MF CHECK LIVE
VIEW (manuelle Fokusprüfung
Live View) (75)
- 4** Taste ISO (94)
- 5** Taste  /  (Bildfolge) (99)
- 6** Taste D-RANGE
(Dynamikbereich) (89)



1 Anschluss HDMI (115)

2 Anschluss  (USB) (131, 144)

3 Anschluss REMOTE

- Beim Anschließen der RM-S1AM/RM-L1AM IR-Fernbedienung (separat erhältlich) an die Kamera stecken Sie die IR-Fernbedienung in den Anschluss REMOTE, indem Sie die Steckerführung an der Führung des Anschlusses REMOTE ausrichten.

4 Ösen für Schulterriemen (24)

5 Anschluss DC IN

- Schalten Sie die Kamera zum Anschließen des Netzteils AC-PW10AM (separat erhältlich) an die Kamera aus, und stecken Sie dann den Stecker des Netzteils in den Anschluss DC IN an der Kamera.

6 Speicherkartenschalter

7 SD-Speicherkartensteckplatz (19)

8 „Memory Stick PRO Duo“-Kartenschlitz (19)

9 Speicherkartenklappe

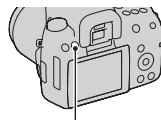
10 Akkuschachtklappe (14)

11 Stativgewinde

- Verwenden Sie ein Stativ mit einer Schraubenlänge von weniger als 5,5 mm. Stative mit längerer Schraube als 5,5 mm lassen sich nicht einwandfrei an der Kamera befestigen und können die Kamera beschädigen.

Umschalten der Aufnahmeinformationsanzeige (DISP)

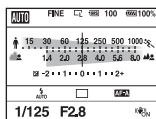
Drücken Sie die Taste DISP, um zwischen Grafikanzeige und Standardanzeige umzuschalten. Wenn Sie die Kamera in eine Vertikalposition drehen, wird die Anzeige zur Anpassung an die Kameraposition automatisch gedreht. Einzelheiten über den Bildschirmstatus im Modus manuelle Live View-Fokusprüfung siehe Seite 77.



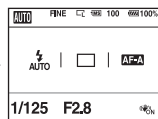
Taste DISP

Vor der Verwendung

Grafikanzeige
(Standardeinstellung)



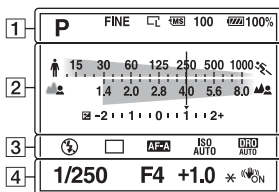
Standardanzeige



Keine Anzeige

LCD-Monitor (Grafikanzeige)

Die Grafikanzeige zeigt die Verschlusszeit und den Blendenwert in grafischer Form an und veranschaulicht übersichtlich, wie die Belichtung funktioniert. Im AUTO- oder Szenenwahlmodus werden unter Umständen einige Elemente nicht angezeigt. Einzelheiten zur Bedienung finden Sie auf den in Klammern angegebenen Seiten.



1

Anzeige	Bedeutung
AUTO P A S M 	Moduswahlrad (48 – 68)
RAW RAW+J FINE STD	Bildqualität (120)
	Bildgröße (119)/ Seitenverhältnis (119)
	Speicherkarte (19)
100	Verbleibende Anzahl der aufnehmbaren Bilder (26)
100%	Verbleibende Akkuladung (15)

2

Anzeige	Bedeutung
	Verschlusszeitanzeige (62)
	Blendenanzeige (60)

Anzeige	Bedeutung
	Belichtungskorrektur (85)/Manuelle Messung (65)
	Belichtungskorrekturskala (EV-Skala) (65, 102)

3

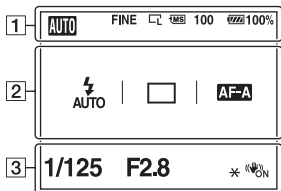
Anzeige	Bedeutung
	Blitzmodus (80)/Rote-Augen-Reduzierung (82)
	Bildfolgemodus (99)
	Fokussiermodus (72)
	ISO-Empfindlichkeit (94)
	Dynamikbereich-Optimierer (89)/Auto HDR (90)

Anzeige	Bedeutung
1/250	Verschlusszeit (62)
F4	Blende (60)
+1.0	Belichtungskorrektur (85)
*	AE-Speicher (84)
 ON	SteadyShot (46)

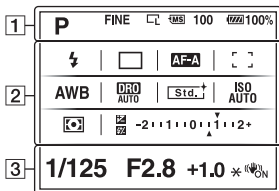
LCD-Monitor (Standardanzeige)

Einzelheiten zur Bedienung finden Sie auf den in Klammern angegebenen Seiten.

Im AUTO- oder Szenenwahlmodus



In den Modi P/A/S/M



1

Anzeige	Bedeutung
AUTO P A S M 	Moduswahlrad (48 – 68)
RAW RAW+J FINE STD	Bildqualität (120)
	Bildgröße (119)/ Seitenverhältnis (119)
	Speicherkarte (19)
100	Verbleibende Anzahl der aufnehmbaren Bilder (26)
100%	Verbleibende Akkuladung (15)

2

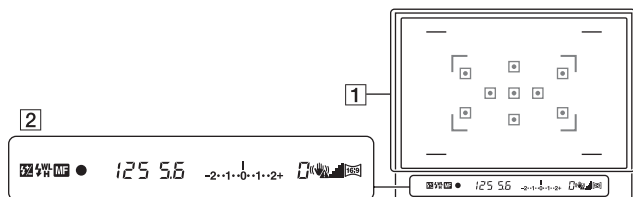
Anzeige	Bedeutung
	Blitzmodus (80)/Rote- Augen-Reduzierung (82)

Anzeige	Bedeutung
	Bildfolgemodus (99)
AF-A AF-S AF-C MF	Fokussiermodus (72)
	AF-Feld (73)
AWB 7500K G9	Weißabgleich (Automatik, Voreinstellung, Benutzerdefiniert, Farbtemperatur, Farbfilter) (95)
D-R	Dynamikbereich- Optimierer (89)/Auto HDR (90)
Std. Vivid Perf. Land. Sunset B/W	Kreativmodus (92)
	Messmethode (88)
	Belichtungskorrektur (85)/Manuelle Messung (65)

Anzeige	Bedeutung
	Blitzkompensation (86)
	Belichtungskorrekturskala (EV-Skala) (65, 102)
ISO AUTO	ISO-Empfindlichkeit (94)

3

Anzeige	Bedeutung
1/125	Verschlusszeit (62)
F2.8	Blende (60)
+1.0	Belichtung (85)
*	AE-Speicher (84)
	SteadyShot (46)



1

Anzeige	Bedeutung
	AF-Feld (73)
	Breites AF-Feld (73)
	Aufnahmebereich für Seitenverhältnis 16:9 (119)

2

Anzeige	Bedeutung
	Blitzkompensation (86)
	Blitzladung (80)
WL	Drahtloser Blitz (83)
H	High-Speed-Sync-Aufnahme*
MF	Manuelle Fokussierung (74)
	Fokus
125	Verschlusszeit (62)
5.6	Blende (60)
	Belichtungskorrekturskala (EV-Skala) (65, 102)
*	AE-Speicher (84)
0	Warnung „Aufnahme nicht möglich“ (99)

Anzeige	Bedeutung
	Kameraverwacklungswarnung (46)
	SteadyShot-Diagramm (46)
	Seitenverhältnis 16:9 (119)

* Bei Verwendung des Blitzgerätes HVL-F58AM/HVL-F42AM (separat erhältlich), können Sie bei jeder Verschlusszeit mit der High-Speed-Sync-Funktion fotografieren. Einzelheiten sind in der Bedienungsanleitung, die mit dem Blitzgerät geliefert wird, beschrieben.

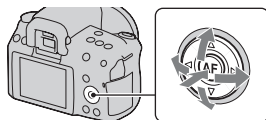
Eine Funktion/Einstellung auswählen

Sie können eine Funktion für die Aufnahme oder Wiedergabe über eine der Tasten wählen, wie z.B. die Taste Fn (Funktion) oder die Taste MENU.

Wenn Sie einen Vorgang beginnen, erscheint unten auf dem Bildschirm ein Bedienungsführer für die Steuerschalterfunktionen.

◀▶: Drücken Sie ▲/▼/◀/▶ auf dem Steuerschalter, um den Cursor zu bewegen.

●: Drücken Sie zur Auswahl die Mitteltaste.



In dieser Gebrauchsanleitung wird der Vorgang der Auswahl einer Funktion aus der auf dem Bildschirm angezeigten Liste über den Steuerschalter wie folgt dargestellt (wir erläutern den Vorgang mit den Standardsymbolen):

Beispiel: Taste Fn → AWB (Weißabgleich) → Wählen Sie die gewünschte Einstellung

Die Bedienungsführungsliste

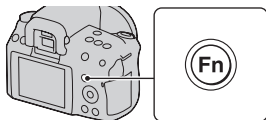
Der Bedienungsführer zeigt auch andere Bedienungsvorgänge als die Bedienung des Steuerschalters an. Bedeutung der Symbole:

	Taste MENU
	Zurück mit der Taste MENU
	Taste (Löschen)
	Taste (Vergrößern)
	Taste (Verkleinern)
	Taste (Wiedergabe)
	Einstellrad

Auswählen einer Funktion mit der Taste Fn (Funktion)

Diese Taste wird genutzt, um Funktionen, die häufig bei der Aufnahme verwendet werden, einzurichten oder auszuführen.

1 Drücken Sie die Taste Fn.



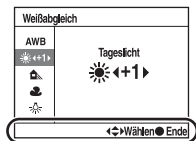
2 Wählen Sie das gewünschte Element mit ▲/▼/◀/▶ auf dem Steuerschalter, und drücken Sie dann die Mitteltaste ● zur Ausführung.

Der Einrichtungsbildschirm erscheint.



3 Wählen Sie die gewünschte Funktion und führen Sie diese gemäß dem Bedienungsführer aus.

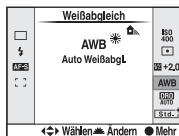
- Einzelheiten zum Einstellen jedes Elements finden Sie auf der entsprechenden Seite.



Bedienungsführer

So richten Sie die Kamera direkt über den Aufnahmeinformationsbildschirm ein

Drehen Sie in Schritt 2 das Einstellrad, ohne die Mitteltaste ● zu drücken. Sie können die Kamera direkt über den Aufnahmeinformationsbildschirm einrichten.



Mit der Taste Fn (Funktion) auswählbare Funktionen

Bildfolgemodus (99)
 Blitzmodus (80)
 AF-Modus (72)
 AF-Feld (73)
 ISO-Empfindlichk (94)

Messmethode (88)
 Blitzkompens. (86)
 Weißabgleich (95)
 DRO/Auto HDR (89)
 Kreativmodus (92)

Mit der Taste MENU auswählbare Funktionen

Sie können die grundlegenden Einstellungen für die Kamera im Ganzen einstellen oder bestimmte Funktionen ausführen, z.B. Aufnahme, Wiedergabe usw.

Aufnahmemenü

 1	Bildgröße (119)
	Seitenverhält. (119)
	Qualität (120)
	Blitzkontrolle (87)
	AF-Hilfslicht (82)
	SteadyShot (46)
	Farbraum (93)

 2	Langzeit-RM (123)
	Hohe ISO-RM (123)

Benutzermenü

 1	Eye-Start-AF (71)
	AEL-Taste (84)
	Rot-Augen-Reduz (82)
	Bildkontrolle (126)
	Auto LCD aus (126)
	Gitterlinie (126)

Wiedergabemenü

 1	Löschen (113)
	Formatieren (122)
	Diaschau (107)
	Schützen (111)
	Ausdrucken (142)
	Wiederg.anzeige (104)

Einstellungsmenü

 1	LCD-Helligkeit (126)
	Datum/Uhrzeit (22)
	Stromsparen (LV) (125)
	Stromsparen(OVF) (125)
	STRG FÜR HDMI (117)
	 Sprache (125)
	Hilfe-Anzeige (125)

 2	Dateinummer (121)
	Ordnername (121)
	Ordner wählen (122)
	Neuer Ordner (122)
	USB-Verbindung (131, 144)
	Signaltöne (125)

 3	Reinigungsmodus (29)
	Version (127)
	Zurücksetzen (128)

Ein Bild ohne Kameraverwacklung aufnehmen

Das „Kameraverwackeln“ bezeichnet eine ungewollte Bewegung der Kamera, die nach Betätigung des Auslösers auftritt und unscharfe Bilder zur Folge hat.

Um das Kameraverwackeln zu reduzieren, gehen Sie folgendermaßen vor.

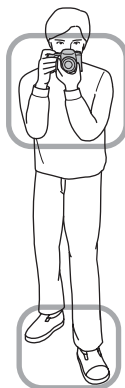
Richtige Haltung

Stabilisieren Sie Ihre obere Körperhälfte und nehmen Sie eine Position ein, in der sich die Kamera nicht bewegt.

Bei Verwendung des Suchers



Im Modus manuelle Live View-Fokusprüfung
(Seite 75)



Punkt ①

Eine Hand hält den Griff der Kamera und die andere Hand stützt das Objektiv.

Punkt ②

Nehmen Sie eine sichere Haltung ein (die Füße ca. schulterweit auseinander).

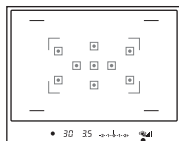
Punkt ③

Legen Sie Ihre Ellbogen leicht an Ihren Körper an.

Wenn Sie Aufnahmen in kniender Stellung machen, stabilisieren Sie Ihren Oberkörper, indem Sie einen Ellbogen auf Ihr Knie stützen.

Anzeige Kameraverwacklungswarnung

Bei einer möglichen Kameraverwacklung blinkt die Anzeige  (Kameraverwacklungswarnung) im Sucher. Verwenden Sie in diesem Fall ein Stativ oder den Blitz.



Anzeige 
(Kameraverwacklungswarnung)

Hinweis

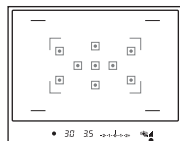
- Die Anzeige  (Kameraverwacklungswarnung) wird nur in den Modi angezeigt, in denen die Verschlusszeit automatisch eingestellt wird. Die Anzeige erscheint nicht in den Modi M/S.

Verwenden der SteadyShot-Funktion

Die SteadyShot-Funktion ist in der Standardeinstellung auf [Ein] eingestellt.

SteadyShot-Diagrammanzeige

Das Symbol  (SteadyShot-Diagramm) zeigt den Verwacklungszustand der Kamera. Warten Sie, bis sich das Diagramm verringert, und beginnen Sie dann zu fotografieren.



Anzeige  (SteadyShot-Diagramm)

Abschaltung der SteadyShot-Funktion

Taste MENU →  **1** → **[SteadyShot]** → **[Aus]**

Hinweis

- Die Funktion SteadyShot arbeitet eventuell nicht optimal, wenn die Kamera soeben erst eingeschaltet wurde oder der Auslöser sofort ganz durchgedrückt wurde, ohne ihn erst nur zur Hälfte niederzudrücken.

Verwendung eines Stativs

In den folgenden Fällen empfehlen wir, die Kamera auf einem Stativ zu befestigen.

- Aufnahmen ohne Blitz bei Dunkelheit.
- Aufnahmen mit niedrigen Verschlusszeiten, die normalerweise bei Nachtaufnahmen verwendet werden.
- Aufnahmen eines nahen Motivs wie bei Makroaufnahmen.
- Aufnahmen mit Teleskopobjektiv.

Hinweis

- Deaktivieren Sie bei Verwendung eines Stativs die SteadyShot-Funktion, denn andernfalls funktioniert die SteadyShot-Funktion möglicherweise nicht richtig.

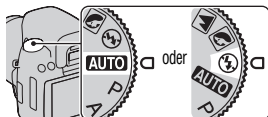
AUTO/⚡ Aufnahmen mit automatischer Einstellung

Mit dem „AUTO“-Modus können Sie leicht jedes Motiv unabhängig von den Bedingungen fotografieren, weil die Kamera die Situation richtig beurteilt und die Einstellungen anpasst.

Wählen Sie ⚡ bei Aufnahmen an Orten, an denen die Verwendung eines Blitzes eingeschränkt ist.

Wenn Sie das Moduswahlrad drehen, werden Erläuterungen zum ausgewählten Modus und zu Aufnahmeverfahren auf dem Bildschirm angezeigt (Hilfe-Anzeige). Sie können die Hilfe-Anzeige ausschalten (Seite 125).

1 Stellen Sie das Moduswahlrad auf **AUTO oder ⚡ (Blitz Aus).**

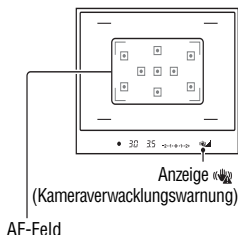


2 Halten Sie die Kamera und blicken Sie durch den Sucher.

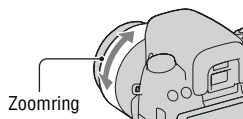
Das im Fokusbereich liegende Motiv wird automatisch scharf gestellt (Eye-Start-AF, Seite 71).

3 Überlagern Sie das AF-Feld mit dem gewünschten Motiv.

- Wenn die Anzeige ⚡ (Kameraverwacklungswarning) blinkt, achten Sie darauf, dass Sie die Kamera beim Fotografieren des Motivs nicht verwackeln oder verwenden Sie ein Stativ.



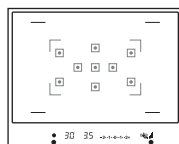
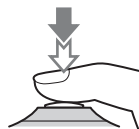
4 Wenn Sie ein Zoomobjektiv verwenden, drehen Sie den Zoomring, und bestimmen Sie dann den Bildausschnitt.



5 Drücken Sie den Auslöser halb nieder, um zu fokussieren.

Die Fokussierung wird durch Aufleuchten von ● oder (●) (Fokusanzeige) bestätigt (Seite 70).

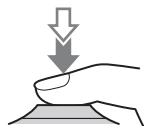
- Wenn Sie warten, bis die Anzeige  (SteadyShot-Diagramm) klein ist, ist die Funktion SteadyShot effizienter.



Fokusanzeige
Anzeige  (SteadyShot-Diagramm)

Fotografieren

6 Drücken Sie den Auslöser ganz nieder, um zu fotografieren.



Hinweis

- Da die Kamera die automatische Einstellung einschaltet, sind viele Funktionen nicht verfügbar, z.B. Belichtungskorrektur, ISO-Einstellung. Wenn Sie verschiedene Einstellungen anpassen möchten, drehen Sie das Moduswahlrad auf P und fotografieren Sie danach Ihr Motiv.

Aufnahme mit einer für das Motiv geeigneten Einstellung (Szenenwahl)

Durch die Auswahl eines für das Motiv oder die Aufnahmebedingungen geeigneten Modus können Sie das Bild mit einer für das Motiv geeigneten Einstellung aufnehmen.

Wenn Sie das Moduswahlrad drehen, werden Erläuterungen zum ausgewählten Modus und zu Aufnahmeverfahren auf dem Bildschirm angezeigt (Hilfe-Anzeige).

Hinweise

- Da die Kamera die Einstellung automatisch vornimmt, sind viele Funktionen nicht verfügbar, z.B. Belichtungskorrektur, ISO-Einstellung.
- Der Blitz ist bei jedem Szenenwahl-Modus auf  (Blitz-Automatik) oder  (Blitz Aus) eingestellt. Sie können diese Einstellungen ändern (Seite 80).



Dieser Modus ist geeignet:

- Um Hintergründe verschwimmen zu lassen und das Motiv schärfer hervorzuheben.
- Um Hautfarben weicher wiederzugeben.



Stellen Sie das Moduswahlrad auf  (Portrait).

Aufnahmetechniken

- Stellen Sie das Objektiv in die Telefoto-Position, um den Hintergrund stärker verschwimmen zu lassen.
- Sie können ein lebhaftes Bild aufnehmen, wenn Sie den Fokus auf das Auge richten, das näher beim Objektiv liegt.
- Verwenden Sie die Gegenlichtblende (separat erhältlich), um Motive im Gegenlicht aufzunehmen.
- Verwenden Sie die Rote-Augen-Reduzierung, wenn die Augen Ihres Motivs durch den Blitz rot werden (Seite 82).



Landschaftsaufnahmen

Dieser Modus ist geeignet:

- Für Aufnahmen einer ganzen Szene in Scharfeinstellung mit leuchtenden Farben.



Stellen Sie das Moduswahlrad auf  (Landschaft).

Aufnahmetechnik

- Um die Offenheit der Szene zu betonen, stellen Sie das Objektiv auf Weitwinkel ein.



Aufnahmen von kleinen Motiven

Dieser Modus ist geeignet:

- Für Nahaufnahmen, wie z.B. von Blumen, Insekten, Speisen, kleinen Gegenständen usw.



Stellen Sie das Moduswahlrad auf  (Makro).

Aufnahmetechniken

- Gehen Sie nahe an das Motiv heran und machen Sie die Aufnahme mit dem Mindestabstand des Objektivs.
- Sie können Nahaufnahmen mit einem Makro-Objektiv (separat erhältlich) fotografieren.
- Stellen Sie den Blitzmodus auf  (Blitz Aus), wenn Sie ein Motiv in einem Abstand unter 1 m aufnehmen.
- Im Makroaufnahmemodus ist die SteadyShot-Funktion nicht voll wirksam. Bessere Ergebnisse erzielen Sie mit einem Stativ.



Aufnahmen von sich bewegenden Motiven

Dieser Modus ist geeignet:

- Für Aufnahmen von bewegten Motiven im Freien oder an hellen Orten.



Stellen Sie das Moduswahlrad auf  (Sportaktion).

Aufnahmetechniken

- Die Kamera nimmt kontinuierlich auf, solange der Auslöser gedrückt gehalten wird.
- Drücken Sie den Auslöser halb nieder, bis der richtige Moment kommt.



Sonnenuntergangsaufnahmen

Dieser Modus ist geeignet:

- Um die wunderschönen Rottöne von Sonnenuntergängen zu fotografieren.



Stellen Sie das Moduswahlrad auf  (Sonnenuntergang).

Aufnahmetechnik

- Wird verwendet, um Aufnahmen zu machen, bei denen die Rottöne im Vergleich zu anderen Modi stärker hervorgehoben werden. Dieser Modus eignet sich auch hervorragend für Aufnahmen des wundervollen Rots bei Sonnenuntergang.



Nachtaufnahmen

Dieser Modus ist geeignet:

- Für das Fotografieren von Porträts in Abendszenen.
- Für Aufnahmen von entfernten Nachtszenen, ohne die dunkle Atmosphäre der Umgebung einzubüßen.



Stellen Sie das Moduswahlrad auf (Nachtaufnahmen).

Stellen Sie den Blitzmodus auf  (Blitz Aus), wenn Sie eine Nachtszene ohne Personen aufnehmen (Seite 80).

Aufnahmetechniken

- Achten Sie darauf, dass sich das Motiv nicht bewegt, um Bildunschärfen zu vermeiden.
- Da die Kamera eine längere Verschlusszeit wählt, wird die Verwendung eines Stativs empfohlen.

Hinweis

- Wenn Sie eine völlig dunkle Nachtszene aufnehmen, erhalten Sie möglicherweise kein gutes Bild.

Aufnahme von Bildern nach Ihren Vorstellungen (Belichtungsmodus)

Bei einer Spiegelreflexkamera können Sie die Verschlusszeit (wie lange der Verschluss geöffnet ist) und die Blende (scharfer Bereich: Schärfentiefe) einstellen und so viele fotografische Ausdrucksweisen nutzen.

Die Einstellung der Verschlusszeit und der Blende erzeugt nicht nur fotografische Effekte von Bewegung und Scharfeinstellung, sondern bestimmt auch die Helligkeit einer Aufnahme, indem Sie die Belichtungsstärke (Lichtmenge, die die Kamera einlässt) steuert. Das ist der wichtigste Faktor bei Fotoaufnahmen.

Ändern der Aufnahmehelligkeit über die Belichtungsstärke



Belichtungsstärke Niedrig ← → Hoch

Wenn eine schnellere Verschlusszeit verwendet wird, öffnet die Kamera den Verschluss für eine kürzere Zeit. Das bedeutet, dass die Kamera weniger Zeit hat, Licht hineinzulassen. Dadurch entsteht eine dunklere Aufnahme. Für eine hellere Aufnahme können Sie die Blende (Loch, durch das das Licht eintritt) öffnen, und so die Lichtmenge einstellen, die die Kamera hineinlässt.

Die Helligkeit der Aufnahme, die über Verschlusszeit und Blende eingestellt wird, nennt man „Belichtung“.

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie die Belichtung eingestellt wird und wie man unterschiedliche Ausdrucksmöglichkeiten durch die Verwendung von Bewegung, Fokus und Licht nutzen kann.

Wenn Sie das Moduswahlrad drehen, werden Erläuterungen zum ausgewählten Modus und zu Aufnahmeverfahren auf dem Bildschirm angezeigt (Hilfe-Anzeige). Sie können die Hilfe-Anzeige ausschalten (Seite 125).

Dieser Modus ist geeignet:

- Für die Verwendung der automatischen Belichtung unter Beibehaltung der benutzerdefinierten Einstellung für ISO-Empfindlichkeit, Kreativmodus, Dynamikbereich-Optimierer usw.



1 Stellen Sie das Moduswahlrad auf P.

2 Stellen Sie die Aufnahmefunktionen auf die von Ihnen gewünschten Einstellungen (Seiten 69 bis 103).

- Drücken Sie die Taste , um den Blitz auszulösen.

3 Stellen Sie den Fokus ein und fotografieren Sie das Motiv.

A Aufnahmen durch Steuerung der Unschärfe des Hintergrundes (Blendenpriorität)

Dieser Modus ist geeignet:

- Zur Scharfeinstellung des Motivs und Unschärfstellung von allem, was sich vor oder hinter dem Motiv befindet. Das Öffnen der Blende verkleinert den Bereich im Fokus. (Die Schärfentiefe wird geringer.)
- Zur Aufnahme der Tiefe einer Szene. Die Verringerung der Blende vergrößert den Bereich im Fokus. (Die Schärfentiefe wird stärker.)



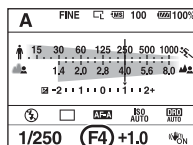
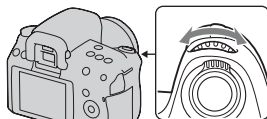
1 Stellen Sie das Moduswahlrad auf A.

2 Stellen Sie den Blendenwert (Lichtstärke) mit dem Einstellrad ein.

- Kleinere Lichtstärke: Der Vorder- und Hintergrund des Motivs sind verschwommen.

Größere Lichtstärke: Das Motiv sowie der Vorder- und Hintergrund befinden sich im Fokus.

- Sie können die Unschärfe einer Aufnahme nicht im Sucher überprüfen. Überprüfen Sie das aufgenommene Bild und stellen Sie die Blende ein.

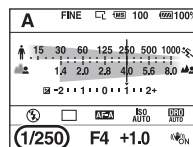


Blende (Lichtstärke)

3 Stellen Sie den Fokus ein und fotografieren Sie das Motiv.

Die Verschlusszeit wird automatisch so eingestellt, dass die richtige Belichtung erreicht wird.

- Wenn die Kamera feststellt, dass die richtige Belichtung mit dem gewählten Blendenwert nicht erreicht wird, blinkt die Verschlusszeit. Stellen Sie in einem solchen Fall die Blende neu ein.



Verschlusszeit

Aufnahmetechniken

- Die Verschlusszeit kann je nach Blendenwert langsamer werden. Verwenden Sie ein Stativ, wenn die Verschlusszeit langsamer ist.
- Um den Hintergrund mehr verschwimmen zu lassen, können Sie ein Teleobjektiv oder ein Objektiv mit einem kleineren Blendenwert (helles Objektiv) verwenden.

Hinweis

- Drücken Sie die Taste , wenn Sie mit dem Blitz aufnehmen. Allerdings ändert sich die Blitzreichweite je nach Blendenwert. Prüfen Sie bei Aufnahmen mit Blitz die Blitzreichweite (Seite 82).

S Aufnahmen eines bewegten Motivs mit verschiedenen Ausdrucksmöglichkeiten (Verschlusszeitpriorität)

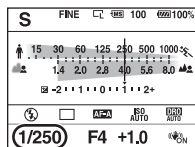
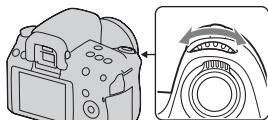
Dieser Modus ist geeignet:

- Für die Aufnahme eines bewegten Motivs in einem bestimmten Augenblick. Verwenden Sie eine kürzere Verschlusszeit, um einen Moment einer Bewegung klar und deutlich aufzunehmen.
- Bringen Sie die Dynamik und den Ablauf der Bewegung zum Ausdruck. Verwenden Sie eine längere Verschlusszeit, um eine fließende Aufnahme des bewegten Motivs zu machen.



1 Stellen Sie das Moduswahlrad auf S.

2 Wählen Sie die Verschlusszeit mit dem Einstellrad.

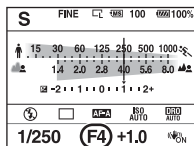


Verschlusszeit

3 Stellen Sie den Fokus ein und fotografieren Sie das Motiv.

Die Blende wird automatisch so eingestellt, dass die richtige Belichtung erreicht wird.

- Wenn die Kamera feststellt, dass die richtige Belichtung mit der gewählten Verschlusszeit nicht erreicht wird, blinkt der Blendenwert. Stellen Sie in einem solchen Fall die Verschlusszeit neu ein.



Blende (Lichtstärke)

Aufnahmetechniken

- Verwenden Sie ein Stativ, wenn die Verschlusszeit langsamer ist.
- Verwenden Sie bei Aufnahmen von Hallensport eine höhere ISO-Empfindlichkeit.

Hinweise

- Die Anzeige  (Kameraverwacklungswarnung) wird im Verschlusszeit-Prioritätsmodus nicht angezeigt.
- Je höher die ISO-Empfindlichkeit ist, umso auffälliger das Rauschen.
- Beträgt die Verschlusszeit eine Sekunde oder mehr, erfolgt nach der Aufnahme eine Rauschminderung (Langzeit-RM). Während dieser Zeit kann keine weitere Aufnahme durchgeführt werden.
- Drücken Sie die Taste , wenn Sie mit dem Blitz aufnehmen. Wenn Sie bei Blitzeinsatz die Blende (hoher Lichtstärke) durch Einstellen einer langsameren Verschlusszeit schließen, werden allerdings entfernte Motive nicht vom Blitzlicht erreicht.

M Aufnahmen mit manuell eingestellter Belichtung (Manuelle Belichtung)

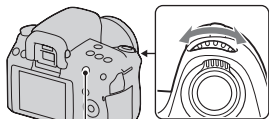
Dieser Modus ist geeignet:

- Für Aufnahmen mit der gewünschten Belichtung durch Einstellung von Verschlusszeit und Blende.

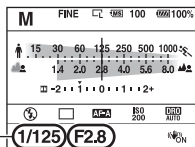


1 Stellen Sie das Moduswahlrad auf M.

2 Drehen Sie das Einstellrad zur Einstellung der Verschlusszeit, drücken Sie die -Taste und drehen Sie gleichzeitig das Einstellrad zur Einstellung der Blende.



Taste 



Blende (Lichtstärke)

Verschlusszeit

3 Fotografieren Sie nach der Einstellung der Belichtung.

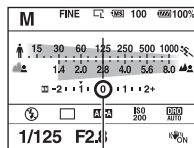
- Überprüfen Sie den Belichtungswert in der Belichtungskorrekturskala (EV-Skala) (Manuelle Messung).

Richtung +: Die Aufnahme wird heller.

Richtung -: Die Aufnahme wird dunkler.

 : Metered Manual (Manuelle Messung)

Wenn sich die Kamera im M-Modus befindet, zeigt sie je einen Korrekturwert nach unten und nach oben auf der Basis der richtigen Belichtung unter Verwendung des Indexes für die Belichtungskorrekturanzeige an.



Standardwert

Hinweise

- Die Anzeige  (Kameraverwacklungswarning) wird im manuellen Belichtungsmodus nicht angezeigt.
- Durch Stellen des Moduswahlrades auf M wird die ISO-Einstellung [AUTO] auf [200] eingestellt. Im M-Modus steht die ISO-Einstellung [AUTO] nicht zur Verfügung. Stellen Sie die ISO-Empfindlichkeit nach Bedarf ein (Seite 94).
- Drücken Sie die Taste , wenn Sie mit dem Blitz aufnehmen. Allerdings ändert sich die Blitzreichweite je nach Blendenwert. Prüfen Sie bei Aufnahmen mit Blitz die Blitzreichweite (Seite 82).

EV-Skala im M-Modus

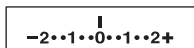
Der ◀ ▶ Pfeil wird angezeigt, wenn die eingestellte Belichtung außerhalb des Bereichs der Belichtungskorrekturskala (EV-Skala) liegt. Wenn die Differenz noch größer wird, beginnt der Pfeil zu blinken.

LCD-Monitor (Standardanzeige)



Standardwert

Sucher

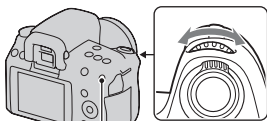


Standardwert

Manuelle Umschaltung

Sie können die Verschlusszeit-Blendenwert-Kombination ändern, ohne die Belichtung zu ändern.

Drehen Sie das Einstellrad und drücken Sie gleichzeitig die Taste AEL, um die Verschlusszeit-Blendenwert-Kombination zu wählen.



Taste AEL

M Aufnahme von Lichtspuren mit langer Belichtung (BULB)

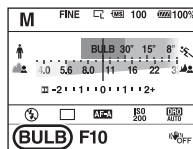
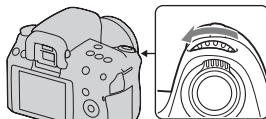
Dieser Modus ist geeignet:

- Für die Aufnahme von Lichtspuren, z.B. bei Feuerwerken.
- Für die Aufnahme von Sternenspuren.



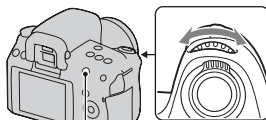
1 Stellen Sie das Moduswahlrad auf M.

2 Drehen Sie das Einstellrad nach links, bis [BULB] angezeigt wird.



BULB

3 Drücken Sie die Taste  und drehen Sie gleichzeitig das Einstellrad zur Einstellung der Blende (Lichtstärke).



Taste 

4 Drücken Sie den Auslöser halb nieder, um den Fokus einzustellen.

5 Halten Sie den Auslöser für die Dauer der Aufnahme gedrückt.

Der Verschluss bleibt offen, solange der Auslöser gedrückt wird.

Aufnahmetechniken

- Verwenden Sie ein Stativ.
- Für Aufnahmen von Feuerwerken, usw. stellen Sie den Fokus im manuellen Fokusmodus auf unendlich.
- Verwenden Sie die drahtlose Fernbedienung (separat erhältlich) (Seite 103). Durch Drücken der Taste SHUTTER auf der drahtlosen Fernbedienung wird die BULB-Aufnahme ausgelöst, erneutes Drücken dieser Taste beendet die BULB-Aufnahme. Sie brauchen die Taste SHUTTER auf der drahtlosen Fernbedienung nicht gedrückt halten.
- Wenn Sie eine IR-Fernbedienung mit einer Auslöserspeicherfunktion (separat erhältlich) verwenden, können Sie den Auslöser durch Verwendung der IR-Fernbedienung offen lassen.

Hinweise

- Deaktivieren Sie die SteadyShot-Funktion, wenn Sie ein Stativ verwenden (Seite 46).
- Je länger die Belichtungszeit ist, um so auffälliger ist das Rauschen auf der Aufnahme.
- Nach der Aufnahme erfolgt die Rauschminderung (Langzeit-RM) für denselben Zeitbetrag wie die Verschlussöffnung. Während dieser Zeit kann keine weitere Aufnahme durchgeführt werden.
- Wenn die Funktion Auto HDR aktiviert ist, können Sie die Verschlusszeit nicht auf [BULB] setzen.
- Wenn die Funktion Auto HDR verwendet wird, während die Verschlusszeit auf [BULB] gesetzt ist, wird die Verschlusszeit vorübergehend auf 30 Sekunden gesetzt.

Auswählen der Fokusschmethode

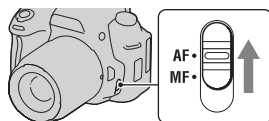
Der Fokus kann auf zwei Arten eingestellt werden: Autofokus und manueller Fokus.

Das Verfahren für die Umschaltung zwischen Autofokus und manuellem Fokus hängt vom Objektiv ab.

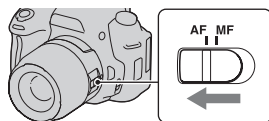
Objektivtyp	Zu verwendender Schalter	Umschaltung auf Autofokus	Umschaltung auf manuellen Fokus
Objektiv ausgestattet mit Fokusmodus-schalter	Objektiv (Fokusmodus-schalter an der Kamera immer auf AF stellen.)	Stellen Sie den Fokusmodus-schalter am Objektiv auf AF.	Stellen Sie den Fokusmodus-schalter am Objektiv auf MF.
Objektiv nicht mit Fokusmodus-schalter ausgestattet	Kamera	Fokusmodus-schalter an der Kamera auf AF stellen.	Fokusmodus-schalter an der Kamera auf MF stellen.

Verwendung des Autofokus

1 Fokusmodus-schalter an der Kamera auf AF stellen.



2 Wenn das Objektiv mit einem Fokusmodus-schalter ausgestattet ist, stellen Sie diesen auf AF.

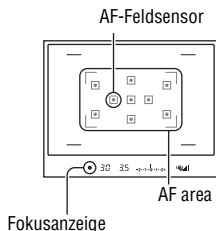


3 Blicken Sie durch den Sucher.

Das im Fokusbereich liegende Motiv wird automatisch scharf gestellt (Eye-Start-AF, Seite 71).

4 Drücken Sie den Auslöser zur Hälfte nach unten, um den Fokus zu überprüfen, und machen Sie die Aufnahme.

- Wenn der Fokus bestätigt wird, wechselt die Fokusanzeige auf ● oder (●) (siehe unten).
- Der für die Fokussierung benutzte Sensor im AF-Feld leuchtet rot auf (Seite 73).



Aufnahmetechnik

- Zur Auswahl des AF-Fokussierfeldes stellen Sie [AF-Feld] ein (Seite 73).

Fokusanzeige

Fokusanzeige	Status
● leuchtet	Schärfe gespeichert. Aufnahmebereit.
(●) leuchtet	Schärfe bestätigt. Der Brennpunkt folgt einem bewegten Motiv. Aufnahmebereit.
(C) leuchtet	Scharfeinstellung läuft. Sie können den Verschluss nicht auslösen.
● blinkt	Scharfeinstellung nicht möglich. Der Verschluss ist gesperrt.

Motive, die eine spezielle Fokussierung erfordern

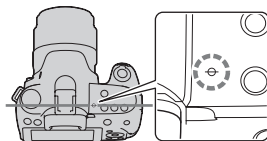
Bei Autofokusbetrieb lassen sich folgende Motive nur schwer fokussieren. Verwenden Sie in solchen Fällen den Fokusspeicher (Seite 71) oder die manuelle Fokussierung (Seite 74).

- Kontrastarme Motive, wie z.B. blauer Himmel oder eine weiße Wand.
- Zwei unterschiedlich weit entfernte Motive, die sich im AF-Feld überlappen.
- Motive mit sich wiederholenden Mustern, wie z.B. Gebäudefassaden.
- Sehr helle oder glitzernde Motive, wie z.B. die Sonne, die Karosserie eines Autos oder Wasseroberflächen.
- Unzureichendes Umlicht.

So messen Sie die genaue Entfernung zum Motiv

Die Markierung $\oplus$ im oberen Bereich der Kamera zeigt die Position des Bildsensors*. Wenn Sie die genaue Entfernung zwischen der Kamera und dem Motiv messen, nehmen Sie auf die Position der horizontalen Linie Bezug.

* Der Bildsensor ist der Teil der Kamera, der die Rolle des Films übernimmt.



Hinweis

- Liegt das Motiv näher als die minimale Aufnahmeentfernung des angebrachten Objektivs, kann die Schärfe nicht bestätigt werden. Halten Sie genügend Abstand zwischen Motiv und Kamera.

Abschaltung der Eye-Start-AF-Funktion

Taste MENU → $\odot$ 1 → [Eye-Start AF] → [Aus]

- Wenn die Kamera mit der Lupe FDA-M1AM (separat erhältlich) benutzt wird bzw. der Winkelsucher FDA-A1AM (separat erhältlich) oder die Sucherlupe FDA-ME1AM (separat erhältlich) angebracht ist, schalten Sie sowohl [Eye-Start AF] als auch [Auto off w/ VF] aus, da diese Zubehörprodukte die oberhalb des Suchers befindlichen Suchereinblicksensoren abdecken.

Aufnahmen mit Ihrer gewünschten Einstellung (Fokusspeicher)

1 Bringen Sie das Motiv in das AF-Feld, und drücken Sie den Auslöser halb nieder.

Der Fokus und die Belichtung werden fixiert.



2 Halten Sie den Auslöser halb niedergedrückt, und bringen Sie das Motiv wieder in die Ausgangsstellung, um den Bildausschnitt neu festzulegen.



3 Drücken Sie den Auslöser ganz nieder, um zu fotografieren.

Wählen Sie die Fokurmethode, die für die Bewegung des Motivs geeignet ist (Autofocus-Modus)

Taste Fn → **AF-A (AF-Modus) → Auswahl der gewünschten Einstellung**

AF-S (Einzelbild-AF)	Die Kamera fokussiert und der Fokus wird gespeichert, wenn Sie den Auslöser halb niederdrücken.
AF-A (Automatischer AF)	Der [AF-Modus] wechselt entsprechend der Bewegung des Motivs zwischen Einzelbild-AF und Nachführ-AF. Wenn Sie den Auslöser bei einem bewegungslosen Motiv halb niederdrücken und halten, wird der Fokus gespeichert, und bei sich bewegendem Motiv führt die Kamera den Fokus nach.
AF-C (Nachführ-AF)	Die Kamera führt den Fokus nach, wenn der Auslöser halb niedergedrückt gehalten wird. • Die Signaltöne ertönen nicht, wenn das Motiv fokussiert ist. • Der Fokusspeicher kann nicht verwendet werden.

Aufnahmetechniken

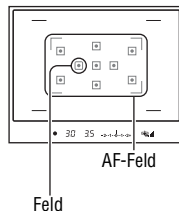
- Verwenden Sie **AF-S** (Einzelbild-AF), wenn sich das Motiv nicht bewegt.
- Verwenden Sie **AF-C** (Nachführ-AF), wenn sich das Motiv bewegt.

Hinweis

- **AF-A** (Automatischer AF) wird ausgewählt, wenn der Belichtungsmodus auf AUTO oder einen der folgenden Szenenwahlmodi eingestellt ist:  (Portrait),  (Landschaft),  (Sonnenuntergang) oder  (Nachtaufnahmen).
- **AF-S** (Einzelbild-AF) wird ausgewählt, wenn der Belichtungsmodus bei der Szenenwahl auf  (Makro) eingestellt ist.
- **AF-C** (Nachführ-AF) wird ausgewählt, wenn der Belichtungsmodus bei der Szenenwahl auf  (Sportaktion) eingestellt ist.

Auswahl des Fokusbereiches (AF-Feld)

Wählen Sie das gewünschte AF-Feld, das für die Aufnahmebedingungen oder Ihre Wünsche geeignet ist. Das für die Fokussierung verwendete Feld leuchtet kurz auf.



Taste Fn →  (AF-Feld) → Wählen Sie die gewünschte Einstellung

 (Breit)	Die Kamera ermittelt, welches der neun AF-Felder zur Fokussierung verwendet wird.
 (Spot)	Die Kamera benutzt ausschließlich das im mittleren Bereich angeordnete AF-Feld.
 (Lokal)	Wählen Sie mit dem Steuerschalter aus neun AF-Feldern das Feld aus, für das Sie den Fokus aktivieren möchten. Um die AF-Felder auszuwählen, die sich im Mittelfeld befinden, drücken Sie die Taste AF.

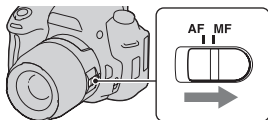
Hinweise

- Wenn der Belichtungsmodus auf AUTO oder Szenenwahl eingestellt ist, wird [AF-Feld] auf  (Breit) fixiert und Sie können keine anderen Einstellungen auswählen.
- Das AF-Feld leuchtet eventuell nicht auf, wenn Sie eine Serienaufnahme durchführen oder den Auslöser ohne Pause ganz niederdrücken.

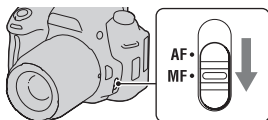
Manuelle Fokuseinstellung (manueller Fokus)

Erweist es sich im Autofokus-Modus als schwierig, den korrekten Fokus zu erzielen, können Sie den Fokus manuell einstellen.

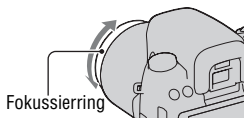
- 1 Stellen Sie den Fokusmodusschalter am Objektiv auf MF.**



- 2 Wenn das Objektiv nicht mit einem Fokusmodusschalter ausgestattet ist, stellen Sie den Fokusmodusschalter an der Kamera auf MF.**



- 3 Drehen Sie den Fokussiering des Objektivs, um die Schärfe einzustellen.**



Hinweise

- Im Falle eines Motivs, das im AF-Modus scharf gestellt werden kann, leuchtet die Anzeige  auf, wenn der Fokus bestätigt wird. Bei Verwendung des breiten AF-Feldes wird das mittlere Feld verwendet, und bei Verwendung des lokalen AF-Feldes wird das mit dem Steuerschalter ausgewählte Feld verwendet.
- Wenn Sie ein Teleobjektiv usw. (separat erhältlich) verwenden, lässt sich der Fokussiering möglicherweise nicht leicht drehen.
- Der richtige Fokus wird im Sucher nicht erreicht, wenn die Dioptrien nicht korrekt eingestellt sind (Seite 23).

Aufnahmen mit der manuellen Live View-Fokusprüfung

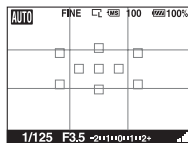
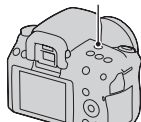
Sie können den Fokus überprüfen, indem Sie das Bild vor der Aufnahme mit dem Bildsensor, der für die Aufnahme verwendet wird, auf dem LCD-Monitor vergrößern.

1 Drücken Sie die Taste MF CHECK LIVE VIEW.

Der Spiegel verschiebt sich nach oben und das Bild wird im 100%-Bildfeld auf dem LCD-Monitor angezeigt.

- Die Anzeige der Verschlusszeit und der Blende sind festgelegt, wenn die manuelle Live View-Fokusprüfung startet. Die Kamera misst unmittelbar vor der Aufnahme das Licht erneut und die Belichtung wird eingestellt.
- Das Bild wird unabhängig von der bestimmten Belichtung mit der richtigen Helligkeit angezeigt. Der Belichtungsvergleich wird auf dem angezeigten Bild nicht wiedergegeben, sehr wohl aber auf dem aufgezeichneten Bild.

Taste MF CHECK LIVE VIEW



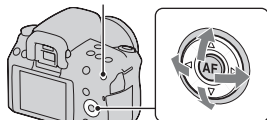
LCD-Monitoranzeige

Verwenden der Aufnahme-funktion

2 Drücken Sie die Taste $\oplus$, um das Bild zu vergrößern, und wählen Sie mit $\blacktriangle/\blacktriangledown/\blacktriangleleft/\blacktriangleright$ auf dem Steuerschalter den Bereich aus, den Sie vergrößern möchten.

- Mit jedem Drücken der Taste $\oplus$ ändert sich die Zoomskalierung folgendermaßen: Vollständige Anzeige $\rightarrow$ ca. $\times 7 \rightarrow$ ca. $\times 14$

Taste $\oplus$



3 Überprüfen Sie den Fokus und passen Sie ihn an.

- Sie können den Fokus im Modus manuelle Live View-Fokusprüfung manuell anpassen.
- Wenn Sie im AF-Modus die Taste AF drücken, wird der Autofokus aktiviert. Der Spiegel verschiebt sich im AF-Modus nach unten und die Anzeige wird unterbrochen.
- Wenn [AF-Feld] auf  (Lokal) gesetzt ist, kann der Autofokus auch über den Steuerschalter aktiviert werden.

4 Drücken Sie den Auslöser ganz nieder, um das Bild zu fotografieren.

- Sie können Bilder aufzeichnen, wenn die Zoomskalierung auf ca. $\times 7$ oder $\times 14$ eingestellt ist, das aufgezeichnete Bild richtet sich aber nach der vollständigen Anzeige.
- Die Funktion manuelle Live View-Fokusprüfung wird nach der Aufnahme wieder freigegeben.

Aufnahmetechniken

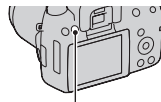
- Wenn Sie die Taste MF CHECK LIVE VIEW drücken, während sich die Kamera im Modus AE-Speicher befindet, können Sie eine Version des Bildes prüfen, welches die korrigierte Belichtung widerspiegelt. Wenn Sie an diesem Punkt die Aufnahme machen, startet die Kamera die Belichtung im Status AE-Speicher.
- Sie können eine Gitterlinie entfernen (Seite 126).

Hinweise

- Die Kamera stellt nicht auf ein Motiv scharf, wenn Sie den Auslöser halb nieder drücken.
- Das Bild im Sucher ist im Modus manuelle Live View-Fokusprüfung nicht sichtbar.
- Wenn  angezeigt wird, steigt die Temperatur der Kamera. Wenn Sie planen, die manuelle Live View-Fokusprüfung weiterhin durchzuführen, können Sie die Kamera nicht nutzen, bis die Temperatur wieder sinkt (Seite 162).
- Es wird empfohlen, die Okularabdeckung anzubringen (Seite 25).
- Wenn Sie die Serienbildreihe oder die Belichtungsreihe im Modus manuelle Live View-Fokusprüfung durchführen, wird der Autofokus bei der ersten Aufnahme eingestellt.

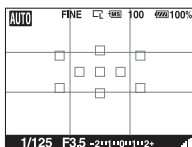
Umschalten der Aufnahmeinformationsanzeige (DISP)

Mit jedem Drücken der Taste DISP ändert sich der Bildschirm im Modus manuelle Live View-Fokusprüfung wie folgt.

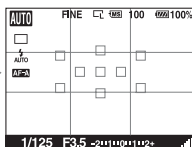


Taste DISP

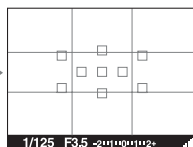
Standardanzeige



Aufnahme-
informationen ein



Aufnahme-
informationen aus

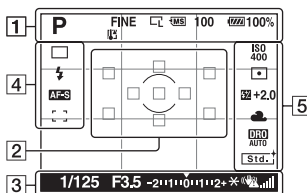


Verwenden der Aufnahmeinformation

LCD-Monitor

Der Bildschirm hat im Modus manuelle Live View-Fokusprüfung folgenden Status.

Aufnahmeinformationsanzeige



1

Anzeige	Bedeutung
AUTO P A S M	Moduswahlrad (48 – 68)
RAW RAW+J FINE STD	Bildqualität (120)
[1]	Überhitzungswarnung (162)
[1]	Bildgröße (119)/ Seitenverhältnis (119)
[MS] [SD]	Speicherkarte (19)
100	Verbleibende Anzahl der aufnehmbaren Bilder (26)
[100%]	Verbleibende Akkuladung (15)

2

Anzeige	Bedeutung
[1]	Spotmesskreis (88)
[1]	AF-Feld (73)

3

Anzeige	Bedeutung
1/125	Verschlusszeit (62)
F3.5	Blende (60)
-2 1 1 1 1 1 1 1 1 2 +	Belichtungskorrekturskala (EV-Skala) (65, 102)
*	AE-Speicher (75)
[1]	Kameraverwacklungs- warnung (46)
[1]	SteadyShot-Diagramm (46)

4

Anzeige	Bedeutung
Hi 10 C 0.3 EV WB Lo	Bildfolgemodus (99)
AUTO SLOW REAR WL HSS	Blitzmodus (80)/Rote-Augen-Reduzierung (82)
AF-A AF-S AF-C MF	Fokussiermodus (72)
	AF-Feld (73)

5

Anzeige	Bedeutung
ISO 400	ISO-Empfindlichkeit (94)
	Messmethode (88)
+2.0	Blitzkompensation (86)
AWB 7500K G9	Weißabgleich (Automatik, Voreinstellung, Benutzerdefiniert, Farbtemperatur, Farbfilter) (95)
D-R OFF DRO AUTO HDB AUTO	Dynamikbereich-Optimierer (89)/Auto HDR (90)
Std. Vivid Port. Land. Sunset B/W	Kreativmodus (92)

Verwenden des Blitzes

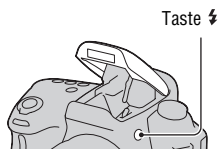
In dunkler Umgebung kann man mit dem Blitz helle Aufnahmen vom Motiv machen, und ein Kameraverwackeln wird verhindert. Bei Aufnahmen in der Sonne kann der Blitz dazu verwendet werden, eine helle Aufnahme des Motivs im Gegenlicht zu machen.

1 Taste Fn → ⚡ (Blitzmodus) → Wählen Sie die gewünschte Einstellung

2 Drücken Sie die Taste ⚡.

Der Blitz wird entriegelt.

- Im AUTO oder Szenenwahlmodus wird der Blitz automatisch entriegelt, wenn das Licht nicht ausreicht oder sich das Motiv im Gegenlicht befindet. Der eingebaute Blitz wird nicht entriegelt, selbst wenn Sie die Taste ⚡ drücken.

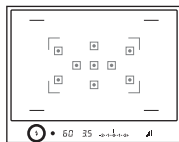


3 Nehmen Sie das Motiv auf, nachdem das Laden des Blitzes beendet ist.

⚡ Blinken: Der Blitz wird geladen. Wenn die Anzeige blinkt, kann der Verschluss nicht ausgelöst werden.

⚡ Leuchten: Der Blitz ist aufgeladen und einsatzbereit.

- Wenn Sie den Auslöser bei schlechter Beleuchtung im AF-Modus halb niederdrücken, kann der Blitz ausgelöst werden, damit ein Motiv fokussiert werden kann (AF-Hilfslicht).



Anzeige ⚡ (Blitzladung)

 (Blitz Aus)	Wird nicht ausgelöst, selbst wenn der eingebaute Blitz entriegelt wird. Dieser Modus ist nicht wählbar, wenn das Moduswahrad auf P, A, S oder M eingestellt wird.
 (Blitz-Automatik)	Der Blitz wird bei Dunkelheit oder Gegenlicht ausgelöst. Dieser Modus ist nicht wählbar, wenn das Moduswahrad auf P, A, S oder M eingestellt wird.
 (Aufhellblitz)	Der Blitz wird bei jeder Betätigung des Auslösers ausgelöst.
 (Langzeitsync.)	Der Blitz wird bei jeder Betätigung des Auslösers ausgelöst. Mit der Langzeitsynchronisierung können Sie sowohl vom Motiv als auch vom Hintergrund eine scharfe Aufnahme machen, indem Sie die Verschlusszeit verlangsamen.
 (Sync 2. Vorh.)	Der Blitz wird bei jeder Betätigung des Auslösers kurz vor dem Ende der Belichtung ausgelöst.
 (Drahtlos Blitz)	Löst einen externen Blitz (separat erhältlich) aus, der nicht an der Kamera angebracht ist (drahtlose Blitzaufnahmen).

Aufnahmetechniken

- Die Gegenlichtblende (separat erhältlich) kann u.U. das Licht des Blitzes blockieren. Nehmen Sie bei der Verwendung des Blitzes die Gegenlichtblende ab.
- Nehmen Sie bei der Verwendung des Blitzes das Motiv in einem Abstand von 1 m oder mehr auf.
- Bei Innenaufnahmen oder Aufnahmen von nächtlichen Landschaften können Sie mit der Langzeitsynchronisierung eine hellere Aufnahme von Menschen und Hintergrund machen.
- Mit Sync 2. Vorh. können Sie ein natürliches Bild der Spur eines bewegten Motivs wie zum Beispiel eines fahrenden Fahrrads oder einer gehenden Person machen.

Hinweise

- Halten Sie die Kamera nicht am Blitz fest.
- Die Aufnahmebedingungen, die erforderlich sind, damit auf einem Bild keine Schatten erscheinen, variieren abhängig vom Objektiv.
- Wenn der Belichtungsmodus auf AUTO oder Szenenwahl eingestellt ist, können die Elemente  (Langzeitsync.),  (Sync 2. Vorh.) und  (Drahtlos Blitz) nicht ausgewählt werden.

Blitzreichweite

Die Reichweite des eingebauten Blitzes hängt von der ISO-Empfindlichkeit und vom Blendenwert ab. Siehe folgende Tabelle.

Blende		F2.8	F4.0	F5.6
ISO-Einstellung	200	1 – 6 m	1 – 4,3 m	1 – 3 m
	400	1,4 – 8,6 m	1 – 6 m	1 – 4,3 m
	800	2 – 12 m	1,4 – 8,6 m	1 – 6 m

AF-Hilfslicht

- Das AF-Hilfslicht funktioniert nicht, wenn [AF-Modus] auf **AF-C** (Nachführ-AF) gestellt ist, oder sich das Motiv im **AF-A** (Automatischer AF) bewegt. (Die Anzeige  oder  leuchtet auf.)
- Das AF-Hilfslicht funktioniert mit Fokusslängen von 300 mm oder länger möglicherweise nicht.
- Wenn ein externes Blitzlicht (separat erhältlich) angebracht wird, wird das AF-Hilfslicht des externen Blitzlichts verwendet.

Abschalten des AF-Hilfslichts

Taste MENU →  1 → [AF-Hilfslicht] → [Aus]

Verwendung der Rote-Augen-Reduzierung

Der Rote-Augen-Effekt wird reduziert, indem mehrere schwächere Vorblitze vor der eigentlichen Blitzaufnahme ausgelöst werden.

Taste MENU →  1 → [Rot-Augen-Reduz] → [Ein]

Drahtloses Blitzen

Mit einem Blitz, der über eine drahtlose Aufnahmefunktion verfügt (separat erhältlich), können Sie ohne Kabel mit Blitz fotografieren, auch wenn der Blitz nicht an der Kamera angebracht ist. Indem Sie die Position des Blitzes ändern, können Sie eine Aufnahme mit dreidimensionaler Wirkung machen, indem Sie den Kontrast von Licht und Schatten auf dem Motiv hervorheben.

In der Bedienungsanleitung des Blitzgerätes wird die genaue Vorgehensweise beschrieben.

1 Befestigen Sie den drahtlosen Blitz am Zubehörschuh und schalten Sie die Kamera und den Blitz ein.

2 Taste Fn → (Blitzmodus) → (Drahtlos Blitz)

3 Nehmen Sie den drahtlosen Blitz vom Zubehörschuh ab und klappen Sie den Eingebauten Blitz aus.

- Wenn Sie den Blitz testweise auslösen möchten, drücken Sie die Taste AEL.

Hinweise

- Die Kamera kann keine Regelung der Beleuchtungsstärke des drahtlosen Blitzes durchführen.
- Deaktivieren Sie den Drahtlosblitz-Modus nach der Drahtlosblitz-Aufnahme. Wird der eingebaute Blitz verwendet, während der Drahtlosblitz-Modus noch aktiv ist, kommt es zu ungenauen Blitzbelichtungen.
- Ändern Sie den Kanal des externen Blitzgerätes, wenn ein anderer Fotograf einen Drahtlosblitz in der Nähe verwendet und dessen eingebauter Blitz Ihr externes Blitzgerät auslöst. Informationen zum Ändern des Kanals des externen Blitzgerätes entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung des Blitzgerätes.

Einrichtung der Taste AEL

Wenn Sie einen Drahtlosblitz verwenden, wird empfohlen, im  Benutzermenü die Option [AEL-Taste] auf [AEL Halten] einzustellen (Seite 124).

Einstellung der Helligkeit einer Aufnahme (Belichtung, Blitzkorrektur, Messen)

Aufnehmen mit fester Helligkeit (AE-Speicher)

Bei Aufnahmen in der Sonne oder durch ein Fenster, ist die Belichtung möglicherweise aufgrund des großen Lichtunterschieds zwischen Motiv, und Hintergrund für das Motiv nicht geeignet. Verwenden Sie in solchen Fällen den Belichtungsmesser dort, wo das Motiv hell genug ist, und speichern Sie die Belichtung vor der Aufnahme. Um die Helligkeit eines Motivs zu reduzieren, richten Sie die Kamera auf einen Punkt, der heller ist als das Motiv, und verwenden Sie den Belichtungsmesser, um die Belichtung des ganzen Bildes zu speichern. Um die Helligkeit eines Motivs zu erhöhen, richten Sie die Kamera auf einen Punkt, der dunkler ist als das Motiv, und verwenden Sie den Belichtungsmesser, um die Belichtung des ganzen Bildes zu speichern.

Dieser Abschnitt beschreibt, wie man mit  (Spot) ein helleres Bild eines Motivs aufnimmt.

Der Spot, an dem Sie die Belichtung speichern.



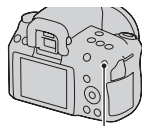
1 Taste Fn →  (Messmethode) →  (Spot)

2 Stellen Sie den Fokus auf den Abschnitt ein, für den Sie die Belichtung speichern möchten.

Die Belichtung ist eingestellt, wenn der Fokus erreicht ist.

3 Drücken Sie die Taste AEL, um die Belichtung zu speichern.

* (AE-Speichermarkierung) wird angezeigt.



Taste AEL

-2•1•0•1•2+*

4 Während Sie die Taste AEL drücken, fokussieren Sie das Motiv und machen Sie die Aufnahme.

- Wenn Sie mit dem gleichen Belichtungswert weitere Aufnahmen machen, halten Sie die Taste AEL nach der Aufnahme gedrückt. Sobald Sie die Taste loslassen, wird die Einstellung aufgehoben.

Helligkeitskorrektur für das gesamte Bild (Belichtungskorrektur)

Mit Ausnahme des Belichtungsmodus M wird die Belichtung automatisch ausgewählt (Automatische Belichtung).

Auf der Basis der durch die automatische Belichtung erfassten Belichtung können Sie eine Belichtungskorrektur durchführen, indem Sie die Belichtung je nach Wunsch entweder auf die + Seite oder – Seite verschieben. Durch Verschieben auf die + Seite können Sie das ganze Bild heller machen. Durch Verschieben auf die Seite – wird das ganze Bild dunkler.

Korrektur in Richtung –



Grundbelichtung



Korrektur in Richtung +



1 Drücken Sie die Taste , um den Belichtungskorrekturbildschirm anzuzeigen.

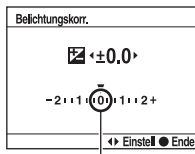
Taste 



2 Stellen Sie die Belichtung mit dem Einstellrad ein.

Richtung + (nach oben): Das Bild wird heller.

Richtung – (nach unten): Das Bild wird dunkler.



Standardbelichtung

3 Stellen Sie den Fokus ein und fotografieren Sie das Motiv.

Aufnahmetechniken

- Stellen Sie das Korrekturniveau durch Überprüfen des aufgenommenen Bildes ein.
- Mit der Reihenaufnahme können Sie mehrere Bilder mit unterschiedlicher, auf die Plus- oder Minusseite verschobener Belichtung aufnehmen (Seite 101).

Hinweis

- Dieses Element kann nicht eingestellt werden, wenn der Belichtungsmodus auf AUTO, M, oder Szenenwahl gestellt ist.

Einstellung des Blitzlichtbetrages (Blitzkompensation)

Bei Blitzaufnahmen können Sie den Blitzlichtbetrag allein einstellen, ohne die Belichtungskorrektur zu ändern. Sie können nur die Belichtung des Hauptmotivs, das sich innerhalb der Blitzlichtreichweite befindet, ändern.

Taste Fn → (Blitzkompens.) → Auswahl der gewünschten Einstellung

Richtung +: Erhöht den Blitzlichtbetrag.

Richtung –: Verringert den Blitzlichtbetrag.

Hinweise

- Dieses Element kann nicht eingestellt werden, wenn der Belichtungsmodus auf AUTO oder Szenenwahl gestellt ist.
- Wenn Sie den Blitzlichtbetrag angepasst haben, erscheint  im Sucher, wenn der Eingebaute Blitz ausgeklappt wird. Vergessen Sie nicht, den Wert zurückzusetzen, wenn Sie ihn angepasst haben.
- Durch die eingeschränkte Blitzlichtmenge ist der größere Blitzeffekt möglicherweise nicht sichtbar, wenn sich das Motiv außerhalb der Maximalreichweite des Blitzes befindet. Befindet sich das Motiv sehr nah, ist der niedrigere Blitzeffekt möglicherweise nicht sichtbar.

Belichtungskorrektur und Blitzkompensation

Bei der Belichtungskorrektur werden Verschlusszeit, Blende und ISO-Empfindlichkeit (bei Wahl von [AUTO]) zur Durchführung der Kompensation geändert. Wird der Blitz verwendet, ändert sich auch der Betrag des Blitzlichts. Die Blitzkompensation ändert jedoch nur den Betrag des Blitzlichts.

Aufrufen des Blitzsteuerungsmodus, um den Blitzlichtbetrag einzustellen (Blitzkontrolle)

Taste MENU →  1 → [Blitzkontrolle] → Auswahl der gewünschten Einstellung

ADI-Blitz	Mit dieser Methode wird die Leuchtkraft des Blitzes unter Berücksichtigung der Fokusabstandsinformation und der Lichtmessdaten vom Vorblitz gesteuert. Diese Methode erlaubt eine genaue Blitzkompensation, wobei sich die Reflektion durch das Motiv praktisch gar nicht auswirkt.
Vorblitz-TTL	Diese Methode steuert den Betrag an Blitzlicht in Abhängigkeit von den Daten der Vorblitzlichtmessung. Diese Methode ist durch die Reflexion durch das Motiv beeinflussbar.

ADI: Advanced Distance Integration (Erweiterte Entfernungintegration)

TTL: Through the lens (Durch das Objektiv)

- Wenn [ADI-Blitz] ausgewählt wird und ein Objektiv verwendet wird, das eine Entfernungscodierungsfunktion besitzt, ist durch die genauere Entfernungsinformation eine genauere Blitzkompensation möglich.

Hinweise

- Wenn die Entfernung zwischen Motiv und externem Blitzgerät (separat erhältlich) (Drahtlosblitzaufnahme mit externem Blitzgerät (separat erhältlich), Aufnahme mit

einem über Kabel angeschlossenen Fernblitz, Aufnahme mit einem Makro-Zwillingblitz usw.) nicht ermittelt werden kann, wählt die Kamera automatisch den Modus Vorblitz-TTL.

- Wählen Sie in den folgenden Fällen [Vorblitz-TTL], da die Kamera keine Blitzkompensation mit ADI-Blitz durchführen kann.
 - Eine Weitwinkelstreuicheibe ist am Blitzgerät HVL-F36AM befestigt.
 - Eine Streuscheibe wird für Blitzaufnahmen verwendet.
 - Ein Filter mit einem Belichtungsfaktor, z.B. ein ND-Filter, wird verwendet.
 - Eine Nahaufnahmelinse wird verwendet.
- ADI-Blitz ist nur in Verbindung mit einem Objektiv verfügbar, das mit einem Entfernungscoder ausgestattet ist. Um festzustellen, ob das Objektiv über einen Entfernungscoder verfügt, schlagen Sie in der Gebrauchsanleitung des Objektivs nach.

Auswahl der Helligkeitsmessmethode für ein Motiv (Messmethode)

Taste Fn →  (Messmethode) → Wählen Sie den gewünschten Modus

 (Mehrfeld)	Bei diesem Modus wird das Licht in jedem Bereich gemessen, nachdem der Gesamtbereich in verschiedene Bereiche unterteilt wurde, und ermittelt die korrekte Belichtung für den kompletten Bildschirm.
 (Mittenbetont)	Dieser Modus misst die durchschnittliche Helligkeit des gesamten Bilds unter Betonung des mittleren Bereichs.
 (Spot)	Dieser Modus misst das Licht im oder um das Fokusfeld in der Mitte des Rahmens.

Aufnahmetechniken

- Verwenden Sie die  (Mehrfeld) Messung für allgemeine Aufnahmen.
- Wenn sich im AF-Feld ein Motiv mit hohem Kontrast befindet, messen Sie das Licht des Motivs, das Sie mit der optimalen Belichtung aufnehmen möchten, mit der Spotmessfunktion und nutzen Sie die AE-Speicheraufnahme (Seite 84).

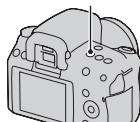
Hinweis

- Wenn der Belichtungsmodus auf AUTO oder Szenenwahl eingestellt ist, wird [Messmethode] auf  (Mehrfeld) fixiert und Sie können keine anderen Modi auswählen.

Automatisches Kompensieren der Helligkeit und des Kontrastes (Dynamikbereich)

Taste D-RANGE → Wählen Sie die gewünschte Einstellung

Taste D-RANGE



D-R OFF (Aus)	Verwendet nicht die Funktionen DRO/Auto HDR.
DRO (DynamikberOptim)	Durch Aufteilung des Bildes in kleine Bereiche analysiert die Kamera den Kontrast von Licht und Schatten zwischen Motiv und Hintergrund und produziert so Bilder mit optimaler Helligkeit und Kontrast.
HDR (Auto HDR)	Nimmt zwei Bilder mit unterschiedlichen Belichtungen auf und überlagert den hellen Bereich des unterbelichteten Bildes und den dunklen Bereich des überbelichteten Bildes, um ein Bild mit einer hohen Abstufung zu erreichen.

Helligkeitskorrektur des Bildes (Dynamikbereich-Optimierer)

1 Taste D-RANGE → **DRO** (DynamikberOptim)

2 Wählen Sie den optimalen Pegel mit ◀/▶ auf dem Steuerschalter.

DRO AUTO (Auto)	Korrigiert automatisch die Helligkeit.
DRO (Stufe)*	Optimiert die Abstufungen eines aufgezeichneten Bildes in jedem Bildbereich. Wählen Sie die optimale Stufe zwischen Lv1 (schwach) und Lv5 (stark).

* Lv_ angezeigt mit **DRO** ist der aktuell gewählte Schritt.

Hinweise

- Die Einstellung ist auf **DRO** (Aus) festgelegt, wenn  (Sonnenuntergang) oder  (Nachtaufnahmen) in Szenenwahl eingestellt ist. Die Einstellung ist auf **DRO** (Auto) festgelegt, wenn in Szenenwahl andere Modi eingestellt sind.
- Wenn Sie Aufnahmen mit dem Dynamikbereich-Optimierer machen, kann das Bild verrauscht sein. Wählen Sie die geeignete Stufe, indem Sie das aufgezeichnete Bild überprüfen, vor allem, wenn Sie den Effekt verstärken.

Automatische Kompensierung mit reicher Abstufung (Auto High Dynamic Range)

1 Taste D-RANGE → (Auto HDR)

2 Wählen Sie den optimalen Pegel mit ◀▶ auf dem Steuerschalter.

 (Auto-Belichtungsd.)	Korrigiert automatisch die Belichtungsdifferenz.
 (Belichtungsdifferenzstufe)*	Stellt die Belichtungsdifferenz basierend auf dem Kontrast des Motivs ein. Wählen Sie die optimale Stufe zwischen 1.0Ev (schwach) und 3.0Ev (stark).

* _Ev angezeigt mit  ist der aktuell gewählte Schritt.

Aufnahmetechnik

- Da der Auslöser für eine Aufnahme zweimal betätigt wird, beachten Sie Folgendes:
 - Verwenden Sie diese Funktion, wenn sich das Motiv nicht bewegt oder nicht blinkt.
 - Bauen Sie das Bild nicht neu auf.

Hinweise

- Wenn der Belichtungsmodus auf AUTO oder Szenenwahl eingestellt ist, können Sie [Auto HDR] nicht auswählen.
- Sie können die nächste Aufnahme erst starten, wenn der Aufnahmeprozess nach dem Auslösen vollständig abgeschlossen ist.

- Abhängig vom Luminanzunterschied eines Motivs und den Aufnahmebedingungen erzielen Sie möglicherweise nicht den gewünschten Effekt.
- Wenn der Blitz verwendet wird, hat diese Funktion kaum Auswirkungen.
- Ein mit dieser Funktion aufgezeichnetes Bild ist auf ein überlagertes Bild beschränkt.
- Sie können diese Funktion nicht bei RAW-Bildern verwenden.
- Wenn der Kontrast der Szene niedrig ist oder wenn es zu einem Verwackeln der Kamera oder einem unscharfen Motiv kommt, erzielen Sie möglicherweise keine guten HDR-Bilder. In diesem Fall wird **HDR**  auf dem aufgezeichneten Bild angezeigt, damit Sie über die Situation informiert sind. Führen Sie, bei Bedarf, die Aufnahme erneut durch, und achten Sie dabei auf den Kontrast und Unschärfen.

Bildbearbeitung

Auswahl der gewünschten Bildbearbeitung (Kreativmodus)

1 Taste Fn →  (Kreativmodus) → Auswahl der gewünschten Einstellung

2 Wenn Sie  (Kontrast),  (Sättigung) oder  (Schärfe) einstellen möchten, wählen Sie den gewünschten Punkt mit / , und stellen Sie dann den Wert mit /  ein.

 (Standard)	Für die Aufnahme verschiedener Szenen mit reicher Abstufung und attraktiven Farben.
 (Lebhaft)	Die Sättigung und der Kontrast werden für die Aufnahme eindrucksvoller Bilder mit farbenfrohen Szenen und Motiven, wie z.B. Blumen, Frühlingsgrün, blauer Himmel oder Meerblick, verstärkt.
 (Porträt)	Für die Aufnahme der Hautfarbe in einem weichen Farbton, besonders für Porträts geeignet.
 (Landschaft)	Die Sättigung, der Kontrast und die Schärfe werden für die Aufnahme lebhafter und frischer Szenen verstärkt. Auch entfernte Landschaften stechen mehr hervor.
 (Sonnenunterg.)	Für die Aufnahme des wunderschönen Rots der Abendsonne.
 (S/W)	Für die Aufnahme von Bildern in schwarz-weiß.

 (Kontrast),  (Sättigung) und  (Schärfe) können für jeden Punkt des Kreativmodus eingestellt werden.

 (Kontrast)	Je höher der ausgewählte Wert, desto mehr wird der Unterschied zwischen Licht und Schatten akzentuiert, wodurch eine hohe Wirkung erzielt wird.
 (Sättigung)	Je höher der ausgewählte Wert, umso lebendiger die Farben. Wenn ein niedriger Wert gewählt wird, sind die Farben des Bildes dezent und zurückgenommen.

 (Schärfe)	Passt die Schärfe an. Je höher der ausgewählte Wert, umso mehr werden die Konturen betont, und je niedriger der ausgewählte Wert, umso weicher werden die Konturen dargestellt.
---	---

Hinweise

- Wenn der Belichtungsmodus auf AUTO oder Szenenwahl eingestellt ist, wird [Kreativmodus] auf  (Standard) fixiert, und Sie können keine anderen Einstellungen auswählen.
- Wenn  (S/W) ausgewählt wurde, können Sie die Sättigung nicht einstellen.

Änderung des Bereichs der Farbreproduktion (Farbraum)

Die Art, wie Farben durch eine Kombination aus Zahlen dargestellt werden, oder der Bereich der Farbwiedergabe wird als „Farbraum“ bezeichnet. Abhängig von Ihrem Vorhaben können Sie den Farbraum ändern.

Taste MENU →  1 → [Farbraum] → Auswahl der gewünschten Einstellung

sRGB	Dies ist der Standardfarbraum der Digitalkamera. Verwenden Sie sRGB bei normalen Aufnahmen, wenn Sie z.B. vorhaben, das Bild ohne Änderungen auszudrucken.
Adobe RGB	Dieser Farbraum bietet eine große Bandbreite der Farbreproduktion. Wenn ein großer Teil des Motivs ein lebendiges Grün oder Rot aufweist, ist Adobe RGB wirksam. • Der Dateiname des Bilds beginnt mit „_DSC“.

Hinweise

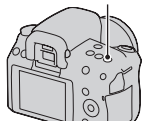
- Adobe RGB ist für Anwendungen oder Drucker, die Farbmanagement und DCF 2.0 Option Farbraum unterstützen. Die Verwendung von einigen Anwendungen oder Druckern, die das Farbmanagement nicht unterstützen, kann dazu führen, dass die Bilder möglicherweise nicht farbgetreu gedruckt oder wiedergegeben werden.
- Bei der Anzeige von Bildern, die mit Adobe RGB aufgenommen wurden, mit der Kamera oder mit nicht Adobe RGB kompatiblen Geräten werden die Bilder mit niedriger Sättigung angezeigt.

Einstellen des ISO-Wertes

Die Lichtempfindlichkeit wird durch die ISO-Nummer ausgedrückt (empfohlener Belichtungsindex). Je größer die Zahl, desto höher die Empfindlichkeit.

1 Drücken Sie die Taste ISO, um den ISO-Bildschirm aufzurufen.

Taste ISO



2 Wählen Sie den gewünschten Wert mit ▲/▼ auf dem Steuerschalter.

- Je größer die Zahl, desto höher das Rauschen.

Hinweise

- Wenn der Belichtungsmodus auf AUTO oder Szenenwahl eingestellt ist, wird ISO auf AUTO fixiert und Sie können keine anderen ISO-Werte auswählen.
- Wenn der Belichtungsmodus auf P/A/S und ISO auf [AUTO] gestellt sind, wird der ISO-Wert automatisch zwischen ISO 200 und ISO 1600 eingestellt.
- Die [AUTO]-Einstellung steht im Belichtungsmodus M nicht zur Verfügung. Wenn Sie mit der [AUTO]-Einstellung den Belichtungsmodus in M ändern, wird er auf [200] umgeschaltet. Stellen Sie den ISO-Wert je nach Aufnahmebedingungen ein.

Einstellung der Farbtöne (Weißabgleich)

Der Farbton des Motivs ändert sich in Abhängigkeit von den Eigenschaften der Lichtquelle. Die Tabelle unten zeigt, wie sich der Farbton unter Zugrundelegung unterschiedlicher Lichtquellen im Vergleich zu einem Motiv, das im Sonnenlicht weiß erscheint, ändert.

Wetter/ Beleuchtung	Tageslicht 	Bewölkung 	Leuchtstoff- lampe 	Glühlampe 
Eigenschaften des Lichts	Weiß	Bläulich	Grünlich	Rötlich

Der Weißabgleich ist ein Funktion, die den Farbton ungefähr an das angleicht, was Sie sehen. Verwenden Sie diese Funktion, wenn der Farbton des Bildes nicht wie erwartet erscheint oder wenn Sie den Farbton aufgrund des fotografischen Ausdrucks ändern möchten.

Hinweise

- Wenn der Belichtungsmodus auf AUTO oder Szenenwahl eingestellt ist, wird [Weißabgleich] auf AWB (Auto Weißabgl.) fixiert, und Sie können keine anderen Modi auswählen.
- Wenn als einzige Lichtquelle eine Quecksilber- oder Natriumlampe zur Verfügung steht, kann die Kamera aufgrund der Eigenschaften der Lichtquelle keinen genauen Weißabgleich durchführen. Verwenden Sie in solchen Fällen den Blitz.

Einstellung des Weißabgleichs für eine spezielle Lichtquelle (Auto/Voreinstellung Weißabgleich)

Taste Fn → AWB (Weißabgleich) → Wählen Sie die gewünschte Einstellung

- Wenn [AWB] nicht ausgewählt wird, können Sie eine Feineinstellung des Farbtons mit ◀/▶ am Steuerschalter vornehmen. Die Verstellung in Richtung + macht das Bild rötlicher, die Verstellung in Richtung – macht das Bild bläulicher.

AWB (Auto Weißabgl.)	Die Kamera erkennt eine Lichtquelle automatisch und stellt die Farbtöne ein.
 (Tageslicht)	Wenn Sie eine Option für eine spezielle Lichtquelle auswählen, werden die Farbtöne für die Lichtquelle eingestellt (Voreinstellung Weißabgleich).
 (Schatten)	
 (Bewölkt)	
 (Glühlampe)	
 (Leuchtstofflampe)	
 (Blitz)	

Aufnahmetechniken

- Verwenden Sie die Weißabgleich-Reihenfunktion, wenn Sie die gewünschte Farbe in der gewählten Option nicht bekommen (Seite 102).
- Wenn Sie [5500K] (Farbtemperatur) oder [0] (Farbfilter) auswählen, können Sie den Wert auf den gewünschten Wert einstellen (unten).
- Wenn Sie  (Benutzerdef.) wählen, können Sie Ihre Einstellung registrieren (Seite 97).

Einstellung der Farbtemperatur und eines Filtereffekts (Farbtemperatur/Farbfilter)

Taste Fn → AWB (Weißabgleich) → [5500K] (Farbtemperatur) oder [0] (Farbfilter)

- Zur Einstellung der Farbtemperatur wählen Sie den Wert mit ◀/▶.
- Zur Einstellung des Farbfilters wählen Sie die Korrekturrichtung mit ◀/▶.

Hinweis

- Da Farbmesser für Filmkameras konzipiert sind, sind die Werte bei Leuchtstofflampen/Sodiumlampen/Quecksilberlampen unterschiedlich. Wir empfehlen, den benutzerdefinierten Weißabgleich zu verwenden oder eine Testaufnahme durchzuführen.

5500K*¹ (Farbtemperatur)	Stellt den Weißabgleich über die Farbtemperatur ein. Je höher die Zahl, desto rötlicher ist das Bild, und je niedriger die Zahl, desto bläulicher ist das Bild.
0*² (Farbfilter)	Erzielt den Effekt eines CC (Color Compensation)-Filters für die Fotografie. Basierend auf der Verwendung der eingestellten Farbtemperatur als Standard kann die Farbe auf G (Green) oder M (Magenta) korrigiert werden.

*1 Der Wert ist der aktuell gewählte Farbtemperaturwert.

*2 Der Wert ist der aktuell gewählte Farbfilter.

Registrierung der Farbtöne (benutzerdefinierter Weißabgleich)

In Szenen, bei denen sich das Umlicht aus verschiedenen Lichtquellen zusammensetzt, wird die Verwendung des benutzerdefinierten Weißabgleichs empfohlen, um eine genaue Reproduktion des Weiß zu erzielen.

1 Taste Fn → AWB (Weißabgleich) →  (Benutzerdef.)

2 Wählen Sie [ SET] mit ◀/▶ am Steuerschalter und drücken Sie dann die Mitteltaste des Steuerschalters.

3 Halten Sie die Kamera so, dass der weiße Bereich das AF-Feld in der Mitte vollständig bedeckt, und drücken Sie dann den Auslöser nieder.

Der Auslöser klickt und die kalibrierten Werte (Farbtemperatur und Farbfilter) werden angezeigt.

4 Drücken Sie die Mitteltaste des Steuerschalters.

Der Monitor schaltet wieder zur Aufnahmeinformationsanzeige mit der gespeicherten, benutzerdefinierten Weißabgleichseinstellung zurück.

- Die mit diesem Vorgang registrierte benutzerdefinierte Weißabgleichseinstellung bleibt solange gültig, bis eine neue Einstellung registriert wird.

Hinweis

- Die Meldung „Benutzerdef. Weißabgleich fehlgeschlagen“ gibt an, dass der Wert den erwarteten Bereich überschreitet. (Wenn der Blitz für ein Motiv in unmittelbarer Nähe verwendet wird, oder wenn sich ein Motiv mit heller Farbe im Rahmen befindet.) Falls Sie diesen Wert registrieren, wird die Anzeige  in der Aufnahmeinformationsanzeige im LCD-Monitor gelb. Sie können an diesem Punkt zwar fotografieren, aber es wird empfohlen, den Weißabgleich erneut einzustellen, um einen genaueren Weißabgleichwert zu erhalten.

So rufen Sie die benutzerdefinierte Weißabgleicheinstellung auf

Taste Fn → AWB (Weißabgleich) →  (Benutzerdef.)

Hinweis

- Wenn mit dem Drücken des Auslösers gleichzeitig auch der Blitz ausgelöst wird, wird ein benutzerdefinierter Weißabgleich unter Einbeziehung des Blitzlichts registriert. Verwenden Sie den Blitz bei späteren Aufnahmen.

/ **Auswählen des Bildfolgemodus**

Diese Kamera besitzt sieben Bildfolgemodi, wie zum Beispiel Einzelbild und Serienbild. Verwenden Sie diese entsprechend Ihren Vorstellungen.

Einzelbildaufnahmen

Dieser Modus wird für normale Aufnahmen verwendet.

Taste  /  →  (**Einzelbild**)

Hinweis

- Wenn der Belichtungsmodus auf  (Sportaktion) bei der Szenenwahl gestellt ist, können Sie kein Einzelbild aufnehmen.

Serienaufnahme

Die Kamera nimmt eine Bildfolge mit folgenden Geschwindigkeiten* auf.

 Hi	 Lo
Maximal 5 Bilder pro Sekunde	Maximal 3 Bilder pro Sekunde

* Unsere Messbedingungen. Die Serienaufnahme verlangsamt sich jedoch abhängig von den Aufnahmebedingungen.

1 Taste  /  →  (**Serienbild**) → **Auswahl der gewünschten Geschwindigkeit**

2 Stellen Sie den Fokus ein und fotografieren Sie das Motiv.

- Wenn Sie den Auslöser gedrückt halten, wird die Aufnahme fortgesetzt.

Maximale Anzahl an Serienaufnahmen

Bei der Serienaufnahme gibt es eine Obergrenze der Bilderzahl.

Fein	32 Bilder
Standard	116 Bilder
RAW & JPEG	7 Bilder
RAW	14 Bilder

So nehmen Sie bei höheren Geschwindigkeiten kontinuierlich auf

Die Kamera nimmt kontinuierlich maximal sieben Bilder pro Sekunde auf. Die Belichtung und der Fokus werden bei der ersten Aufnahme eingestellt.

Taste / → (Bildfolgezeitpriorität)

Hinweise

- Sie können keine Serienaufnahme machen, wenn „0“ im Sucher blinkt. Warten Sie, bis die Anzeige erlischt.
- Sie können nicht kontinuierlich aufnehmen, wenn Sie andere Szenenwahlmodi als  (Sportaktion) verwenden.

Verwenden des Selbstauslösers

Der 10-Sekunden-Selbstauslöser ist praktisch, um den Fotografen selbst mit ins Bild einzubeziehen, und der 2-Sekunden-Selbstauslöser trägt zur Verringerung der Verwacklungsgefahr bei.

1 Taste / → (Selbstauslöser) → Auswahl der gewünschten Einstellung

- Die Zahl nach  ist die aktuell ausgewählte Sekundenzahl.

2 Stellen Sie den Fokus ein und fotografieren Sie das Motiv.

- Wenn der Selbstauslöser aktiviert ist, zeigen Signaltöne und die Selbstauslöserlampe den Zustand an. Kurz vor der Aufnahme blinkt die Selbstauslöserlampe schnell und der Signalton ertönt schnell.

Vorzeitiges Ausschalten des Selbstauslösers

Drücken Sie die Taste  / .

Hinweis

- Wenn Sie den Auslöser drücken, ohne in den Sucher zu sehen, verwenden Sie die Okularabdeckung (Seite 25).

Aufnahmen von Bildern mit unterschiedlicher Belichtung (Belichtungsreihe)



Mit der Reihenaufnahme können Sie mehrere Bilder mit jeweils unterschiedlicher Belichtung aufnehmen. Geben Sie den Wert für die Abweichung (Schritte) von der Grundbelichtung ein, und die Kamera macht drei Aufnahmen, während sich gleichzeitig die Belichtung ändert. Halten Sie den Auslöser gedrückt, bis die Aufnahme stoppt. Wird der Blitz ausgelöst, wird eine Reihenaufnahme mit Blitz verwendet, um die Blitzlichtmenge zu variieren. Drücken Sie für die Aufnahme den Auslöser für jedes Bild einzeln.

1 Taste / → **BRK C** (Reihe: Serie) → Auswahl des gewünschten Bildreihenschrittes

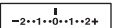
2 Stellen Sie den Fokus ein und fotografieren Sie das Motiv.

Die Grundbelichtung wird für das erste Bild der Reihe eingestellt.

Hinweise

- Wenn das Moduswahhrad auf M eingestellt wird, wird die Belichtung durch Einstellung der Verschlusszeit verändert.
- Wenn Sie die Belichtung einstellen, wird die Belichtung auf der Basis des korrigierten Wertes verändert.
- Die Bildreihe kann nicht verwendet werden, wenn der Belichtungsmodus auf AUTO oder Szenenwahl gestellt ist.

Die Belichtungskorrekturskala (EV-Skala) bei Reihenaufnahme

	Umlicht*-Reihenaufnahme 0,3 Stufen, drei Bilder Belichtungskorrektur 0	Blitz-Reihe 0,7 Stufen, drei Bilder Blitzkompensation -1,0
LCD-Monitor (Standardanzeige)	 In der oberen Reihe.	 In der unteren Reihe.
Sucher		
LCD-Monitor (Modus manuelle Live View- Fokusprüfung)		

* Umlicht: Jedes Licht außer dem Blitzlicht, das über eine längere Zeitspanne auf die Szene scheint, wie z.B. Tageslicht, eine Glühlampe oder eine Leuchtstofflampe.

- Bei der Reihenaufnahme entspricht die Anzahl der auf der EV-Skala angezeigten Indexmarken der Anzahl aufnehmbarer Bilder. Allerdings werden die Indexmarken bei der Reihenaufnahme mit Blitz nicht im Sucher angezeigt.
- Wenn die Reihenaufnahme beginnt, erlöschen die Indexmarken, die bereits aufgenommene Bilder anzeigen, eine nach der anderen.

Aufnahme mit verändertem Weißabgleich (Weißabgleichreihe)

Auf der Basis des ausgewählten Weißabgleichs und der Farbtemperatur/Farbfiler werden drei Bilder mit versetztem Weißabgleich gemacht.

1 Taste / → **BRK WB (WA-Reihe) → Wählen Sie die gewünschte Einstellung**

- Wenn Lo ausgewählt ist, beträgt die Veränderung 10 Mired*, wenn Hi ausgewählt ist 20 Mired.

2 Stellen Sie den Fokus ein und fotografieren Sie das Motiv.

* Mired: Einheit zur Angabe der durch Konversionsfilter bewirkten Verschiebung der Farbtemperatur.

Aufnahmen mit der drahtlosen Fernbedienung

Sie können mit den Tasten SHUTTER und 2SEC (der Auslöser wird nach 2 Sekunden ausgelöst) auf der drahtlosen Fernbedienung RMT-DSLR1 (separat erhältlich) fotografieren. Beachten Sie außerdem die Gebrauchsanleitung, die mit der drahtlosen Fernbedienung mitgeliefert wird.

1 Taste / → (Fernbedienung)

2 Fokussieren Sie das Motiv, zeigen Sie mit dem Sender der drahtlosen Fernbedienung auf den Fernsensor, und nehmen Sie das Bild auf.

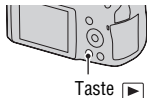
Hinweis

- Wenn Sie den Auslöser drücken, ohne in den Sucher zu sehen, verwenden Sie die Okularabdeckung (Seite 25).

Bildwiedergabe

Das zuletzt aufgenommene Bild wird auf dem LCD-Monitor angezeigt.

1 Drücken Sie die Taste .



2 Wählen Sie ein Bild mit auf dem Steuerschalter.

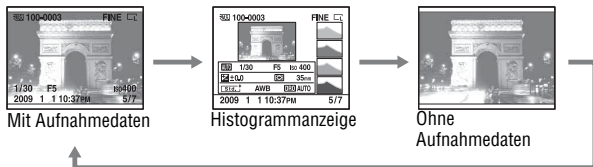
So kehren Sie zum Aufnahmemodus zurück

Drücken Sie die Taste  erneut.

So wechseln Sie zur Anzeige der Aufnahmedaten

Drücken Sie die Taste DISP.

Mit jedem Drücken der Taste DISP ändert sich der Bildschirm wie folgt.



Zur Auswahl der Ausrichtung bei der Wiedergabe eines in Hochformat aufgenommenen Bildes

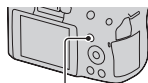
Taste MENU →  1 → [Wiedergabe.anzeige] → Auswahl der gewünschten Einstellung

Hinweis

- Wenn Sie das Bild mit einem Fernsehgerät oder Computer aufrufen, wird es selbst dann im Hochformat angezeigt, wenn [Manuell drehen] ausgewählt ist.

Drehen eines Bildes

- 1 Zeigen Sie das zu drehende Bild an, und drücken Sie anschließend die Taste .



Taste .

- 2 Drücken Sie die Mitteltaste des Steuerschalters.

Das Bild wird gegen den Uhrzeigersinn gedreht. Wiederholen Sie Schritt 2, wenn Sie noch eine Drehung durchführen möchten.

- Nachdem Sie das Bild einmal gedreht haben, wird das Bild in der gedrehten Position wiedergegeben, auch wenn Sie die Kamera ausgeschaltet haben.

So kehren Sie zum normalen Wiedergabebildschirm zurück

Drücken Sie die Taste .

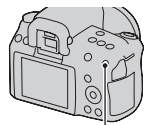
Hinweis

- Wenn Sie gedrehte Bilder auf einen Computer kopieren, können Sie die gedrehten Bilder mit der auf der CD-ROM (mitgeliefert) enthaltenen Anwendung „PMB“ korrekt anzeigen. Je nach verwendeter Software werden die Bilder möglicherweise jedoch nicht gedreht.

Vergrößern von Bildern

Ein Bild kann zur genaueren Überprüfung vergrößert werden. Das ist für die Überprüfung der Fokussierung eines aufgenommenen Bildes von Vorteil.

- 1 Zeigen Sie das zu vergrößernde Bild an, und drücken Sie anschließend die Taste .



Taste .

2 Zoomen Sie das Bild mit der Taste oder ein oder aus.

- Durch Drehen des Einstellrades wird das nächste Bild mit der gleichen Vergrößerung angezeigt. Wenn Sie mehrere Bilder mit der gleichen Anordnung aufnehmen, können Sie die Fokusbedingungen vergleichen.



3 Wählen Sie mit , , oder am Steuerschalter den Abschnitt, den Sie vergrößern möchten.

So beenden Sie die vergrößerte Wiedergabe

Drücken Sie die  Taste und das Bild wird wieder in der normalen Größe angezeigt.

Skalierbereich

Der Skalierbereich ist wie folgt.

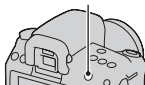
Bildgröße	Skalierbereich
L	ca. $\times 1,1$ – $\times 14$
M	ca. $\times 1,1$ – $\times 11$
S	ca. $\times 1,1$ – $\times 7,2$

Zur Anzeige der Bildliste wechseln

1 Drücken Sie die Taste .

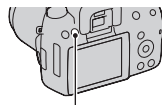
Der Bildschirm wechselt zur Bildindexansicht.

Taste 



2 Drücken Sie wiederholt die Taste DISP, um das gewünschte Ansichtformat auszuwählen.

- Die Ansicht ändert sich in der folgenden Reihenfolge: 9 Bilder → 4 Bilder



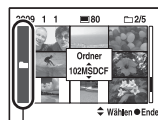
Taste DISP

So kehren Sie zur Einzeldarstellung zurück

Drücken Sie die Taste  oder die Mitteltaste des Steuerschalters zur Auswahl des gewünschten Bildes.

So wählen Sie einen Ordner aus

- ① Wählen Sie den Ordnerbalken mit  auf dem Steuerschalter und drücken Sie dann die Mitteltaste.
- ② Wählen Sie den gewünschten Ordner mit  aus, und drücken Sie anschließend die Mitteltaste.



Ordnerbalken

Automatische Bildwiedergabe (Diaschau)

Taste MENU →  1 → [Diaschau] → [OK]

Sie können aufgenommene Bilder der Reihe nach wiedergeben (Diaschau). Die Diaschau endet automatisch, wenn alle Bilder angezeigt wurden.

- Mit  auf dem Steuerschalter können Sie das vorhergehende/nächste Bild wiedergeben.

So unterbrechen Sie die Diaschau

Drücken Sie die Mitteltaste des Steuerschalters. Drücken Sie die Taste erneut, um die Diaschau wieder zu starten.

So brechen Sie die Diaschau ab

Drücken Sie die Taste MENU.

Auswahl der Zeitabstände zwischen den Bildern der Diaschau

Taste MENU →  1 → [Diaschau] → [Intervall] → Auswahl der gewünschten Anzahl Sekunden

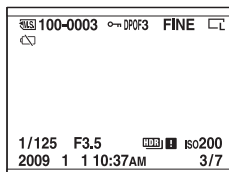
Wiederholte Wiedergabe

Taste MENU →  1 → [Diaschau] → [Wiederholen] → [Ein]

Überprüfen der Informationen aufgenommenen Bilder

Mit jedem Drücken der Taste DISP ändert sich die Informationsanzeige (Seite 104).

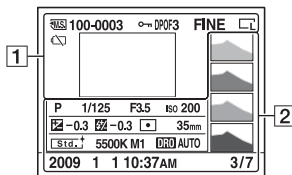
Basisinformationsanzeige



Anzeige	Bedeutung
	Speicherkarte (19)
100-0003	Ordner-Dateinummer (135)
	Schützen (111)
DPOF3	DPOF aktiviert (142)
RAW RAW+J FINE STD	Bildqualität (120)
 	Bildgröße (119)/ Seitenverhältnis (119)
	Warnung verbleibende Akkuladung (15)
1/125	Verschlusszeit (62)
F3.5	Blende (60)
ISO200	ISO-Empfindlichkeit (94)
2009 1 1 10:37AM	Aufnahmedatum
3/7	Dateinummer/ Gesamtbilderzahl

Anzeige	Bedeutung
	Auto HDR-Bildwarnung (90)

Histogrammanzeige



1

Anzeige	Bedeutung
	Speicherkarte (19)
100-0003	Ordner-Dateinummer (135)
	Schützen (111)
DPOF3	DPOF aktiviert (142)
RAW RAW+J FINE STD	Bildqualität (120)
	Bildgröße (119)/ Seitenverhältnis (119)
	Warnung verbleibende Akkuladung (15)

2

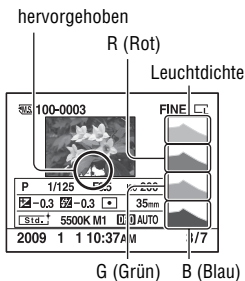
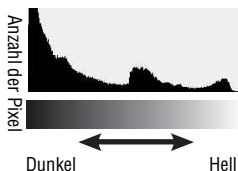
Anzeige	Bedeutung
	Histogramm (111)
AUTO P A S M	Moduswahlrad (48 – 68)
1/125	Verschlusszeit (62)
F3.5	Blende (60)
ISO200	ISO-Empfindlichkeit (94)
+0.3	Belichtungskorrektur (85)

Anzeige	Bedeutung
-0.3	Blitzkompensation (86)
	Messmethode (88)
35mm	Fokusslänge (148)
	Kreativmodus (92)
AWB +1 5500K M1	Weißabgleich (Automatik, Voreinstellung, Farbtemperatur, Farbfilter, Benutzerdefiniert) (95)
D-R OFF DRO AUTO HDR AUTO HDR	Dynamikbereich- Optimierer (89)/Auto HDR/Auto HDR- Bildwarnung (90)
2009 1 1 10:37AM	Aufnahmedatum
3/7	Dateinummer/ Gesamtbilderzahl

Überprüfung des Histogramms

Ein Histogramm stellt die Leuchtdichtenverteilung dar und gibt Aufschluss darüber, wie viele Pixel einer bestimmten Helligkeit im Bild vorhanden sind. Um das Histogramm anzuzeigen, drücken Sie die Taste DISP (Seiten 35 und 104).

Wenn das Bild einen auffälligen oder unauffälligen Bereich enthält, wird dieser Bereich in der Histogrammanzeige hervorgehoben (Leuchtdichtengrenzwarnung).



Die Belichtungskorrektur verändert das Histogramm entsprechend. Die rechte Abbildung zeigt ein Beispiel. Eine Aufnahme mit der Belichtungskorrektur auf der positiven Seite hellt das ganze Bild auf, sodass sich das gesamte Histogramm zur Hell-Seite (nach rechts) verschiebt. Wenn Sie mit einer Minus-Belichtungskorrektur aufnehmen, verschiebt sich das Histogramm zur anderen Seite. Beide Enden des Histogramms zeigen einen auffälligen oder unauffälligen Bereich. Es ist nicht möglich, diesen Bereich später mit dem Computer wiederherzustellen. Stellen Sie gegebenenfalls die Belichtung ein und machen Sie noch eine Aufnahme.



Verwenden der Wiedergabefunktion

Bilder schützen (Schützen)

Sie können Bilder gegen versehentliches Löschen schützen.

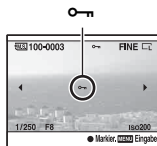
Ausgewählte Bilder schützen/den Schutz ausgewählter Bilder aufheben

1 Taste MENU →  1 → [Schützen] → [Mark.Bilder]

2 Wählen Sie mit ◀/▶ des Steuerschalters das Bild, das Sie schützen möchten, und drücken Sie dann die Mitteltaste.

Eine Markierung  wird an dem ausgewählten Bild angezeigt.

- Drücken Sie zum Aufheben der Auswahl die Mitteltaste erneut.



3 Um weitere Bilder zu schützen, wiederholen Sie Schritt 2.

4 Drücken Sie die Taste MENU.

5 Wählen Sie [OK] mit ▲, und drücken Sie dann die Mitteltaste des Steuerschalters.

Bilder löschen (Löschen)

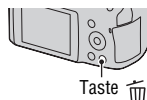
Nachdem ein Bild einmal gelöscht worden ist, kann es nicht wiederhergestellt werden. Überprüfen Sie zuerst, ob Sie das Bild löschen möchten oder nicht.

Hinweis

- Geschützte Bilder können nicht gelöscht werden.

Das aktuell angezeigte Bild löschen

- 1 Zeigen Sie das zu löschende Bild an, und drücken Sie anschließend die Taste .



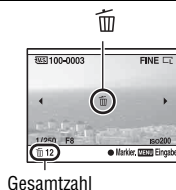
- 2 Wählen Sie [Löschen] mit , und drücken Sie dann die Mitteltaste des Steuerschalters.

Ausgewählte Bilder löschen

- 1 Taste MENU →  1 → [Löschen] → [Mark. Bilder]

- 2 Wählen Sie mit dem Steuerschalter die Bilder, die Sie löschen möchten, und drücken Sie dann die Mitteltaste des Steuerschalters.

Eine Markierung  wird an dem ausgewählten Bild angezeigt.



- 3 Um weitere Bilder zu löschen, wiederholen Sie Schritt 2.

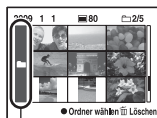
- 4 Drücken Sie die Taste MENU.

5 Wählen Sie [Löschen] mit ▲, und drücken Sie dann die Mitteltaste des Steuerschalters.

Alle Bilder im Ordner löschen

1 Drücken Sie die Taste .

2 Wählen Sie mit ◀ des Steuerschalters den Ordnerbalken.



Ordnerbalken

3 Drücken Sie die Mitteltaste des Steuerschalters und wählen Sie dann mit ▲/▼ den Ordner, den Sie löschen möchten.

4 Drücken Sie die Taste .

5 Wählen Sie [Löschen] mit ▲, und drücken Sie dann die Mitteltaste des Steuerschalters.

Gleichzeitiges Löschen aller Bilder

Taste MENU →  1 → [Löschen] → [Alle Bilder] → [Löschen]

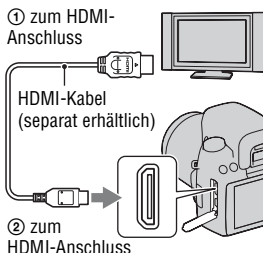
Hinweis

- Das Löschen vieler Bilder durch Auswahl von [Alle Bilder] kann eine lange Zeit in Anspruch nehmen. Es wird empfohlen, Bilder auf einem Computer zu löschen oder die Speicherkarte mit der Kamera zu formatieren.

Wiedergeben von Bildern auf einem Fernsehbildschirm

Um mit der Kamera aufgenommene Bilder auf einem Fernsehgerät wiederzugeben, sind ein HDMI-Kabel (separat erhältlich) und ein HD-Fernsehgerät mit einem HDMI-Anschluss erforderlich.

1 Schalten Sie Ihre Kamera und das Fernsehgerät aus, bevor Sie die Kamera an das Fernsehgerät anschließen.



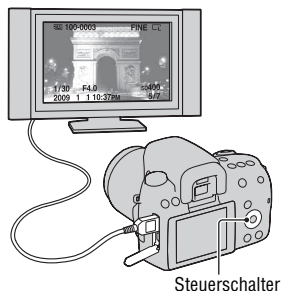
2 Schalten Sie das Fernsehgerät ein und schalten Sie zu dem jeweiligen Eingang.

- Weitere Informationen finden Sie auch in der Bedienungsanleitung Ihres Fernsehgerätes.

3 Schalten Sie die Kamera ein.

Die mit der Kamera aufgenommenen Bilder werden auf dem Fernsehbildschirm angezeigt. Wählen Sie das gewünschte Bild mit ◀/▶ am Steuerschalter.

- Der LCD-Monitor an der Kamera wird nicht eingeschaltet.



Hinweise

- Verwenden Sie ein HDMI-Kabel mit dem HDMI-Logo.
- Verwenden Sie einen HDMI-Ministecker an dem einen Ende (für die Kamera) und einen Stecker für den Anschluss an Ihr Fernsehgerät an dem anderen Ende.
- Wenn Sie Ihre Kamera über ein HDMI-Kabel an einen VIDEO-A-kompatiblen Fernseher von Sony anschließen, wird die entsprechende Qualität für die Standbildwiedergabe vom Fernseher automatisch eingestellt. Weitere Einzelheiten entnehmen Sie der Bedienungsanleitung des VIDEO-A-kompatiblen Fernsehers von Sony.
- Einige Geräte funktionieren möglicherweise nicht richtig.
- Schließen Sie den Ausgangsstecker des Geräts nicht an den HDMI-Anschluss an der Kamera an. Dies kann eine Funktionsstörung verursachen.

Hinweis zu „PhotoTV HD“

Diese Kamera ist mit dem „PhotoTV HD“-Standard kompatibel.

Wenn Sie mit PhotoTV HD kompatible Geräte von Sony mit Hilfe eines HDMI-Kabels anschließen, können Sie eine völlig neue Welt von Fotos in atemberaubender Full HD-Qualität genießen.

„PhotoTV HD“ ermöglicht einen äußerst detaillierten, fotoähnlichen Ausdruck der feinen Texturen und Farben.

So verwenden Sie die Kamera im Ausland

Die Kamera erkennt das Farbsystem des angeschlossenen Videogeräts automatisch.

Hinweis zu TV-Farbsystemen

Wenn Sie Bilder auf einem Fernsch Bildschirm wiedergeben wollen, benötigen Sie ein Fernsehgerät mit einer Videoeingangsbuchse und ein Videokabel. Das Farbsystem des Fernsehgerätes muss mit dem der Digitalkamera übereinstimmen. Überprüfen Sie die folgenden Listen auf das TV-Farbsystem des Landes oder Gebietes, in dem die Kamera verwendet wird.

NTSC-System

Bahamas, Bolivien, Chile, Ecuador, Jamaika, Japan, Kanada, Kolumbien, Korea, Mexiko, Mittelamerika, Peru, Philippinen, Surinam, Taiwan, USA, Venezuela usw.

PAL-System

Australien, Belgien, China, Dänemark, Deutschland, Finnland, Großbritannien, Hongkong, Italien, Kuwait, Malaysia, Neuseeland, Niederlande, Norwegen,

Österreich, Polen, Portugal, Schweden, Schweiz, Singapur, Slowakische Republik, Spanien, Thailand, Tschechische Republik, Ungarn usw.

PAL-M-System

Brasilien

PAL-N-System

Argentinien, Paraguay, Uruguay

SECAM-System

Bulgarien, Frankreich, Guyana, Irak, Iran, Monaco, Russland, Ukraine usw.

Verwendung von „BRAVIA“ Sync

Durch Anschluss der Kamera mit einem HDMI-Kabel an ein Fernsehgerät, das „BRAVIA“ Sync unterstützt, können Sie die Kamera mit der Fernbedienung des Fernsehgeräts bedienen.

1 Schließen Sie ein Fernsehgerät, das „BRAVIA“ Sync unterstützt, an die Kamera an (Seite 115).

Der Eingang wird automatisch umgeschaltet und das mit der Kamera aufgenommene Bild erscheint auf dem Fernsehbildschirm.

2 Drücken Sie auf der Fernbedienung des Fernsehgeräts die Taste LINK MENU.

3 Bedienen Sie mit dem Steuerschalter auf der Fernbedienung des Fernsehgeräts.

Optionen des Link-Menüs

Diaschau	Automatische Bildwiedergabe (Seite 107).
Einzelbild-wiedergabe	Rückkehr zur Einzelbildanzeige.
Bildindex	Umschaltung zum Bildindexbildschirm.
Löschen	Auswahl der Methode für das Löschen von Bildern, ein einzelnes oder alle Bilder (Seite 113).

Hinweise

- Die verfügbaren Funktionen sind nur verfügbar, wenn die Kamera mit einem HDMI-Kabel an das Fernsehgerät angeschlossen ist.
- Nur Fernsehgeräte, die „BRAVIA“ Sync unterstützen, können diese Funktionen bereitstellen. Einzelheiten sind in der Bedienungsanleitung, die mit dem Fernsehgerät geliefert wird, beschrieben.
- Wenn die Kamera unnötige Funktionen als Reaktion auf eine Fernsehgerät-Fernbedienung durchführt, wenn sie über eine HDMI-Verbindung an das Fernsehgerät eines anderen Herstellers angeschlossen ist, stellen Sie [STRG FÜR HDMI] im  Einstellungsmenü auf [Aus].

Einstellung der Bildgröße und -qualität

Bildgröße

Taste MENU →  1 → [Bildgröße] → Auswahl der gewünschten Größe

[Seitenverhält.]: [3:2]

L:14M	4592 × 3056 Pixel
M:7.4M	3344 × 2224 Pixel
S:3.5M	2288 × 1520 Pixel

[Seitenverhält.]: [16:9]

L:12M	4592 × 2576 Pixel
M:6.3M	3344 × 1872 Pixel
S:2.9M	2288 × 1280 Pixel

Hinweis

- Wenn Sie mit [Qualität] ein RAW-Bild auswählen, entspricht die Bildgröße des RAW-Bildes L. Diese Größe wird nicht auf dem LCD-Monitor angezeigt.

Seitenverhält.

Taste MENU →  1 → [Seitenverhält.] → Auswahl des gewünschten Seitenverhältnisses

3:2	Normales Bildseitenverhältnis.
16:9	HDTV-Seitenverhältnis.

Taste MENU →  1 → [Qualität] → Auswahl der gewünschten Einstellung

RAW (RAW)	Dateiformat: RAW (Nimmt mit dem RAW-Komprimierungsformat auf.) In diesem Format erfolgt keine digitale Bearbeitung der Bilder. Wählen Sie dieses Format für die professionelle Bildbearbeitung mit dem Computer. Die Bildgröße ist auf die Maximalgröße fixiert. Die Bildgröße wird nicht auf dem LCD-Monitor angezeigt.
RAW+J (RAW & JPEG)	Dateiformat: RAW (Nimmt mit dem RAW-Komprimierungsformat auf.) + JPEG Ein RAW-Bild und ein JPEG-Bild werden gleichzeitig erstellt. Dieser Modus ist praktisch, wenn Sie zwei Bilddateien benötigen: eine JPEG-Datei zum Betrachten und eine RAW-Datei zum Bearbeiten. Die Bildqualität ist auf [Fein] und die Bildgröße auf [L] festgelegt.
FINE (Fein)	Dateiformat: JPEG Das Bild wird bei der Aufnahme in das JPEG-Format komprimiert. Da die Komprimierungsrate von STD (Standard) höher als die von FINE (Fein) ist, wird die Dateigröße von STD geringer als die von FINE. Dadurch können mehr Dateien auf einer Speicherkarte gespeichert werden, aber die Bildqualität wird vermindert.
STD (Standard)	

Hinweis

- Für Einzelheiten zur Anzahl von Bildern, die bei geänderter Bildqualität aufgenommen werden können, siehe Seite 26.

Informationen zu RAW-Bildern

Um ein mit dieser Kamera aufgenommenes RAW-Bild zu öffnen, benötigen Sie die auf der CD-ROM (mitgeliefert) enthaltene Anwendung „Image Data Converter SR“. Mit dieser Software können Sie ein RAW-Bild öffnen und in ein allgemein übliches Format, wie z.B. JPEG oder TIFF, umwandeln. Außerdem können Sie Weißabgleich, Farbsättigung, Kontrast usw. der Datei erneut anpassen.

- Das RAW-Format kann nicht mit einem DPOF-tauglichen oder PictBridge-kompatiblen Drucker gedruckt werden.
- Sie können bei RAW-Formatbildern nicht [Auto HDR] einstellen.

Einstellung der Methode für die Aufnahme auf eine Speicherkarte

Hier wählen Sie die Methode für die Zuweisung von Dateinummern zu den Bildern aus

Taste MENU →  2 → [Dateinummer] → Auswahl der gewünschten Einstellung

Serie	Die Kamera setzte keine Nummern zurück und weist den Dateien die Nummern fortlaufend zu, bis „9999“ erreicht ist.
Rückstellen	In den folgenden Fällen setzt die Kamera die Nummern zurück und weist den Dateien Nummern ab „0001“ zu. Wenn der Aufnahmeordner eine Datei enthält, wird eine Zahl zugewiesen, die um eins höher als die höchste Nummer liegt. – Wenn das Ordnerformat geändert wird. – Wenn alle Bilder im Ordner gelöscht werden. – Wenn die Speicherkarte ausgetauscht wird. – Wenn die Speicherkarte formatiert wird.

Auswahl des Ordnernamenformats

Die aufgenommenen Bilder werden in automatisch erstellten Ordnern im DCIM-Ordner der Speicherkarte gespeichert.

Taste MENU →  2 → [Ordnername] → Auswahl der gewünschten Einstellung

Standardformat	Das Ordnernamenformat ist: Ordernummer + MSDCF. Beispiel: 100MSDCF
Datumsformat	Das Ordnernamenformat ist: Ordernummer + J (die letzte Ziffer)/MM/TT. Beispiel: 10090405 (Ordnername: 100, Datum: 04/05/2009)

Erstellen eines neuen Ordners

Sie können einen Ordner für die Bildaufzeichnung auf einer Speicherkarte anlegen.

Ein neuer Ordner, dessen Nummer um eins höher als die höchste gegenwärtig verwendete Nummer ist, wird angelegt, und dieser Ordner wird dann zum aktuellen Aufnahmeordner.

Taste MENU →  2 → [Neuer Ordner]

Auswahl des Aufnahmeordners

Wenn ein Standardformatordner gewählt ist und zwei oder mehr Ordner vorhanden sind, können Sie den für die Bildaufzeichnung zu verwendenden Aufnahmeordner auswählen.

Taste MENU →  2 → [Ordner wählen] → Auswahl des gewünschten Ordners

Hinweis

- Wenn Sie die Option [Datumsformat] wählen, können Sie den Ordner nicht auswählen.

Formatieren der Speicherkarte

Beachten Sie, dass durch Formatieren alle Daten auf einer Speicherkarte, einschließlich geschützter Bilder, unwiderruflich gelöscht werden.

Taste MENU →  1 → [Formatieren] → [OK]

Hinweise

- Während der Formatierung leuchtet die Zugriffslampe. Nehmen Sie niemals die Speicherkarte heraus, während die Zugriffslampe leuchtet.
- Formatieren Sie die Speicherkarte mit der Kamera. Wenn Sie die Speicherkarte auf einem Computer formatieren, ist diese je nach verwendeter Formatierungsart eventuell nicht mit der Kamera verwendbar.
- Je nach Speicherkarte kann das Formatieren einige Minuten dauern.

Änderung der Rauschreduzierungseinstellung

Deaktivierung der Rauschreduzierung bei Aufnahmen mit langer Belichtung

Wenn Sie die Verschlusszeit auf eine Sekunde oder länger einstellen (Langzeitbelichtungsaufnahme), wird die Rauschreduzierung für die gleiche Zeitdauer eingeschaltet, in der die Blende offen ist. Dadurch wird das typische Rauschen bei einer langen Belichtung gemindert. Während der Rauschreduzierung erscheint eine Meldung und Sie können keine weitere Aufnahme machen. Wählen Sie [Ein], um der Bildqualität den Vorrang zu geben. Wählen Sie [Aus], um dem Timing der Aufnahme den Vorrang zu geben.

Taste MENU →  2 → [Langzeit-RM] → [Aus]

Hinweise

- Bei Serienaufnahme oder Serienbildreihe erfolgt keine Rauschreduzierung, auch wenn die Einstellung [Ein] aktiviert wurde.
- Wenn der Belichtungsmodus auf AUTO oder Szenenwahl eingestellt ist, können Sie die Rauschreduzierung nicht ausschalten.

Einstellen der Rauschreduzierung bei hoher ISO-Empfindlichkeitseinstellung

Bei Aufnahmen mit einer ISO-Einstellung von 1600 oder mehr verringert die Kamera das Rauschen, das sich bei hoher Empfindlichkeit der Kamera stärker bemerkbar macht.

Wählen Sie [Hoch], um der Bildqualität den Vorrang zu geben. Wählen Sie [Normal], um dem Timing der Aufnahme den Vorrang zu geben.

Taste MENU →  2 → [Hohe ISO-RM] → Auswahl der gewünschten Einstellung

Hinweis

- [Normal] wird automatisch bei Serienaufnahmen oder Serienbildreihen ausgewählt, auch wenn Sie [Hoch] einstellen.

Änderung der Funktion der Taste AEL

Änderung der Bedienung der Taste AEL

Die Funktion der Taste AEL kann aus den folgenden zwei Funktionen ausgewählt werden:

- Halten des gespeicherten Belichtungswertes durch Drücken der Taste AEL, während die Taste gedrückt gehalten wird ([AEL Halten]).
- Halten des gespeicherten Belichtungswertes durch Drücken der Taste AEL, bis die Taste wieder gedrückt wird ([AEL Umschalten]).

Taste MENU → ⚙ 1 → [AEL-Taste] → Auswahl der gewünschten Einstellung

Hinweise

- Während der Belichtungswert gespeichert ist, wird auf dem LCD-Monitor und im Sucher ✱ angezeigt. Achten Sie darauf, dass Sie die Einstellung nicht zurücksetzen.
- Die Einstellungen „Halten“ und „Umschalten“ beeinflussen die manuelle Umschaltung (Seite 66) im manuellen Belichtungsmodus.

Änderung weiterer Einstellungen

Ton Ein/aus

Dient zur Wahl des Akustiksignals, das bei Auslösesperre, während des Selbstauslöser-Countdowns usw. erzeugt wird.

Taste MENU →  2 → [Signaltöne] → Auswahl der gewünschten Einstellung

Entfernen der Hilfe-Anzeige vom LCD-Monitor

Sie können die Hilfe-Anzeige, die bei der Bedienung der Kamera angezeigt wird, ausschalten. Dies ist praktisch, wenn Sie schnell die nächste Funktion durchführen möchten.

Taste MENU →  1 → [Hilfe-Anzeige] → [Aus]

Sie können die Zeit bis zur Aktivierung des Stromsparmodus einstellen

Sie können verschiedene Zeitintervalle bis zur Aktivierung des Stromsparmodus (Strom sparen) der Kamera einstellen. Wenn Sie den Auslöser halb durchdrücken, wird die Kamera wieder in den Aufnahmemodus geschaltet.

Taste MENU →  1 → [Stromsparen(OVF)] → Auswahl der gewünschten Zeit

Hinweise

- Unabhängig von der hier vorgenommenen Einstellung schaltet sich die Kamera nach 30 Minuten in den Stromsparmodus, wenn die Kamera an ein Fernsehgerät angeschlossen wurde oder der Bildfolgemodus auf  (Fernbedienung) eingestellt ist.
- Stellen Sie bei der Verwendung des Modus manuelle Live View-Fokusprüfung [Stromsparen (LV)] ein.

Auswahl der Sprache

Taste MENU →  1 → [ Sprache] → Auswahl der Sprache

Einstellung des LCD-Monitors

Manuelle Einstellung der Helligkeit des LCD-Monitors

Taste MENU →  1 → [LCD-Helligkeit] → Auswahl der gewünschten Einstellung

Einstellung der Bildanzeigzeit sofort nach der Aufnahme (Bildkontrolle)

Sie können das aufgenommene Bild sofort nach der Aufnahme auf dem LCD-Monitor prüfen. Sie können die Anzeigzeit ändern.

Taste MENU →  1 → [Bildkontrolle] → Auswahl der gewünschten Einstellung

Hinweis

- Bei der Bildkontrolle wird das Bild nicht in der vertikalen Position angezeigt, auch wenn [Wiedergabe] auf [Autom. drehen] eingestellt ist (Seite 104).

LCD-Monitor beim Schauen durch den Sucher eingeschaltet lassen

Standardmäßig ist der LCD-Monitor beim Schauen durch den Sucher ausgeschaltet, um zu verhindern, dass der Akku schnell erschöpft ist. Wählen Sie [Aus], wenn Sie möchten, dass der LCD-Monitor eingeschaltet bleibt, solange Sie durch den Sucher schauen.

Taste MENU →  1 → [Auto LCD aus] → [Aus]

Ein-/Ausschalten der Gitterlinie

Sie können auswählen, ob die Gitterlinie im Modus manuelle Live View-Fokusprüfung angezeigt wird (Seite 75).

Taste MENU →  1 → [Gitterlinie] → Auswahl der gewünschten Einstellung

Überprüfung der Kameraversion

Anzeige der Version

Zeigt die Version Ihrer Kamera an. Überzeugen Sie sich von der Version, wenn ein Firmware-Update freigegeben wird.

Taste MENU →  3 → [Version]

Hinweis

- Ein Update kann nur durchgeführt werden, wenn der Akkuladezustand mindestens  (drei verbleibende Batteriesymbole) beträgt. Es ist ratsam, eine ausreichend geladene Batterie oder das Netzteil AC-PW10AM (separat erhältlich) zu verwenden.

Zurücksetzen auf die Standardeinstellung

Sie können die Hauptfunktionen der Kamera zurücksetzen.

Taste MENU →  3 → [Zurücksetzen] → [OK]

Die folgenden Elemente können zurückgesetzt werden:

Elemente	Zurücksetzen auf
Belichtungskorrektur (85)	±0.0
Aufnahmeinformationsanzeige (36)	Grafikanzeige
Wiedergabeanzeige (104)	Einzelbildanzeige (mit Aufnahmeinformationen)
Bildfolgemodus (99)	Einzelbild
Blitzmodus (80)	Aufhellblitz (ändert sich abhängig davon, ob der eingebaute Blitz offen ist oder nicht)
AF-Modus (72)	AF-A
AF-Feld (73)	Breit
ISO (94)	AUTO
Messmethode (88)	Mehrfeld
Blitzkompens. (86)	±0.0
Weißabgleich (95)	AWB (Automatischer Weißabgleich)
Farbtemperatur/Farbfilter (96)	5500K, Farbfilter 0
Benutzerdefinierter Weißabgleich (97)	5500K
DRO/Auto HDR (89)	DRO Auto
Kreativmodus (92)	Standard

Aufnahmemenü

Elemente	Zurücksetzen auf
Bildgröße (119)	L:14M
Seitenverhält. (119)	3:2
Qualität (120)	Fein
Blitzkontrolle (87)	ADI-Blitz
AF-Hilfslicht (82)	Auto
SteadyShot (46)	Ein
Farbraum (93)	sRGB

Elemente	Zurücksetzen auf
Langzeit-RM (123)	Ein
Hohe ISO-RM (123)	Normal

Benutzermenü

Elemente	Zurücksetzen auf
Eye-Start-AF (85)	Ein
AEL-Taste (124)	AEL Halten
Rot-Augen-Reduz (82)	Aus
Bildkontrolle (126)	2 Sek.
Auto LCD aus (126)	Ein
Gitterlinie (126)	Ein

Wiedergabemenü

Elemente	Zurücksetzen auf
Ausdrucken – Datumsdruck (143)	Aus
Diaschau – Intervall (107)	3 Sek.
Diaschau – Wiederholen (107)	Aus
Wiedergabeanzeige (104)	Autom. drehen

Einstellungsmenü

Elemente	Zurücksetzen auf
LCD-Helligkeit (126)	±0
Stromsparen (LV) (125)	20 Sek.
Stromsparen(OVF) (125)	10 Sek.
STRG FÜR HDMI (117)	Ein
Hilfe-Anzeige (125)	Ein
Dateinummer (121)	Serie
Ordnername (121)	Standardformat
USB-Verbindung (131, 144)	Massenspeicher
Signaltöne (125)	Ein

Verwenden Ihres Computers

Dieser Abschnitt beschreibt das Kopieren von Aufnahmen von einer Speicherkarte über ein USB-Kabel auf einen angeschlossenen Computer.

Empfohlene Computerumgebung

Der Computer, an den Sie Ihre Kamera für den Import der Bilder anschließen, sollte die folgenden Systemvoraussetzungen erfüllen.

■ Windows

Betriebssystem (vorinstalliert): Microsoft Windows XP*¹ SP3/Windows Vista*² SP2/Windows 7

- In einer Umgebung, die auf einem Upgrade der oben beschriebenen Betriebssysteme basiert, oder in einer Multi-Boot-Umgebung kann kein einwandfreier Betrieb gewährleistet werden.

*1 64-Bit-Editionen und Starter (Edition) werden nicht unterstützt.

*2 Starter (Edition) wird nicht unterstützt.

USB-Buchse: Standardmäßig eingebaut

■ Macintosh

Betriebssystem (vorinstalliert): Mac OS X (v10.4, 10.5, 10.6)

USB-Buchse: Standardmäßig eingebaut

Hinweise zum Anschließen Ihrer Kamera an einen Computer

- Es kann kein einwandfreier Betrieb für alle oben empfohlenen Computer-Umgebungen garantiert werden.
- Wenn Sie zwei oder mehr USB-Geräte gleichzeitig an einen Computer anschließen, kann es je nach Art der verwendeten USB-Geräte sein, dass manche Geräte, einschließlich Ihrer Kamera, nicht funktionieren.
- Bei Verwendung eines USB-Hubs oder eines Verlängerungskabels kann kein einwandfreier Betrieb garantiert werden.
- Wenn Sie Ihre Kamera an eine mit Hi-Speed USB-kompatible USB-Schnittstelle (entspricht USB 2.0) anschließen, ist ein erweiterter Datentransfer (Hochgeschwindigkeitstransfer) möglich, da diese Kamera mit Hi-Speed USB (entspricht USB 2.0) kompatibel ist.
- Wenn Ihr Computer den Betrieb aus dem Pausen- oder Schlafmodus heraus fortsetzt, wird die Kommunikation zwischen Ihrer Kamera und Ihrem Computer möglicherweise nicht wiederhergestellt.

Schritt 1: Verbinden der Kamera mit Ihrem Computer

1 Setzen Sie eine Speicherkarte mit den aufgenommenen Bildern in die Kamera ein.

2 Wählen Sie mit dem Speicherkartenschalter den Typ der Speicherkarte aus, von der Sie Bilder kopieren möchten.

3 Setzen Sie den ausreichend aufgeladenen Akku in die Kamera ein, oder schließen Sie die Kamera über das Netzteil (separat erhältlich) an eine Netzsteckdose an.

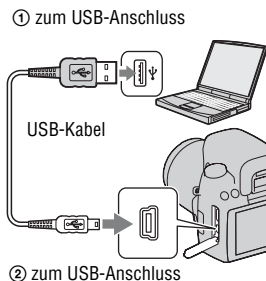
- Wenn Sie zum Kopieren von Bildern auf Ihren Computer einen unzureichend geladenen Akku verwenden, besteht die Gefahr, dass der Kopiervorgang unterbrochen wird oder Bilddaten verfälscht werden, falls der Akku vorzeitig erschöpft ist.

4 Schalten Sie die Kamera und den Computer ein.

5 Vergewissern Sie sich, dass [USB-Verbindung] in  2 auf [Massenspeicher] eingestellt ist.

6 Verbinden Sie die Kamera und Ihren Computer.

Der Autoplay-Assistent erscheint auf dem Bildschirm.



Schritt 2: Kopieren von Bildern auf einen Computer

Für Windows

In diesem Abschnitt wird anhand eines Beispiels beschrieben, wie Sie Bilder in den Ordner „Dokumente“ (für Windows XP: „Eigene Dateien“) ordnen kopieren.

Wenn Sie die mitgelieferte „PMB“-Software benutzen, können Sie Bilder auf einfache Weise kopieren (Seite 137).

1 Klicken Sie auf [Ordner öffnen, um Dateien anzuzeigen] (bei Windows XP: [Ordner öffnen, um Dateien anzuzeigen] → [OK]) wenn der Assistentenbildschirm automatisch auf dem Desktop erscheint.

- Wenn der Assistentenbildschirm nicht geöffnet wird, klicken Sie auf [Computer] (bei Windows XP: [Arbeitsplatz]) → [Wechseldatenträger].



2 Doppelklicken Sie auf [DCIM].

3 Doppelklicken Sie auf den Ordner, in dem die zu kopierenden Bilddateien gespeichert sind. Klicken Sie dann mit der rechten Maustaste auf eine Bilddatei, und klicken Sie im Kontextmenü auf [Kopieren].

- Für weitere Informationen zur Speicheradresse der Bilddateien, siehe Seite 135.



4 Doppelklicken Sie auf den [Dokumente]-Ordner. Klicken Sie dann mit der rechten Maustaste auf das „Dokumente“ Fenster, um das Menü anzuzeigen, und klicken Sie dann auf [Einfügen].

Die Bilddateien werden in den Ordner „Dokumente“ kopiert.

- Falls ein Bild mit dem gleichen Dateinamen im Kopierzielordner existiert, wird die Bestätigungsmeldung zum Überschreiben angezeigt. Wenn Sie das vorhandene Bild mit dem neuen überschreiben, wird die Originaldatei gelöscht. Zum Kopieren einer Bilddatei ohne Überschreibung auf dem Computer ändern Sie den Dateinamen in einen anderen Namen, bevor Sie die Bilddatei kopieren. Beachten Sie jedoch, dass es nach einer Änderung des Dateinamens eventuell nicht mehr möglich ist, das Bild mit Ihrer Kamera wiederzugeben (Seite 135).



Für Macintosh

1 Doppelklicken Sie auf das neu erkannte Symbol → [DCIM] → den Ordner, in dem die zu kopierenden Bilder gespeichert sind.

2 Ziehen Sie die Bilddateien zum Festplattensymbol und legen Sie sie dort ab.

Die Bilddateien werden auf die Festplatte kopiert.

Anzeigen von Bildern auf Ihrem Computer

Für Windows

- ① Klicken Sie auf [Start] → [Dokumente] (Für Windows XP: [Eigene Dateien]).
 - Um RAW-Bilder betrachten zu können, ist die mitgelieferte Software „Image Data Converter SR“ erforderlich (Seite 140).
- ② Doppelklicken Sie auf die gewünschte Bilddatei.
Das Bild wird angezeigt.

Für Macintosh

Doppelklicken Sie auf das Festplattensymbol → auf die gewünschte Bilddatei, um die gewünschte Bilddatei zu öffnen.

Trennen der USB-Verbindung

Führen Sie jedes der folgenden Verfahren für Windows oder Macintosh durch, bevor Sie

- das USB-Kabel abtrennen.
- die Speicherkarte entfernen.
- die Kamera ausschalten.

■ Für Windows

Doppelklicken Sie auf  in der Taskleiste, und klicken Sie dann auf  (USB-Massenspeichergerät) → [Stoppen]. Überprüfen Sie im Bestätigungsfenster das Gerät, und klicken Sie dann auf [OK]. Die Geräteverbindung wird getrennt.

■ Für Macintosh

Ziehen Sie das Laufwerkssymbol oder das Symbol der Speicherkarte zum „Papierkorb“-Symbol.

Die Kameraverbindung wird vom Computer getrennt.

Speicheradressen und Dateinamen der Bilddatei

Die mit Ihrer Kamera aufgenommenen Bilddateien werden in Ordnern auf der Speicherkarte gruppiert.

Beispiel: Anzeigen von Ordnern in Windows Vista

A Ordner mit Bilddaten, die mit dieser Kamera aufgenommen wurden. (Die ersten drei Ziffern stellen die Ordnernummer dar.)

B Sie können einen Ordner im Datumsformat anlegen (Seite 121).

- Im Ordner „MISC“ können Sie keine Bilder aufzeichnen/wiedergeben.

- Bilddateien werden wie folgt benannt.
□□□□ (Dateinummer) steht für eine beliebige Zahl im Bereich von 0001 bis 9999.
Die numerischen Anteile des Namens einer RAW-Datei und der entsprechenden JPEG-Datei sind gleich.

- JPEG-Dateien: DSC0□□□□.JPG

- JPEG-Dateien (Adobe RGB):

- _DSC□□□□.JPG

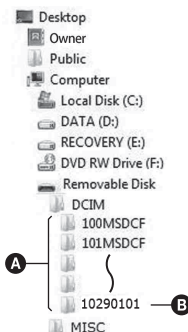
- RAW-Datei (außer Adobe RGB):

- DSC0□□□□.ARW

- RAW-Datei (Adobe RGB):

- _DSC□□□□.ARW

- Je nach Computer wird die Erweiterung eventuell nicht angezeigt.



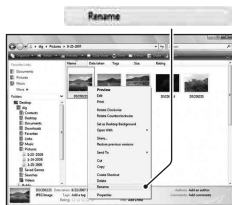
Kopieren auf einem Computer gespeicherter Bilder auf eine Speicherkarte und Anzeigen der Bilder

In diesem Abschnitt wird die Vorgehensweise am Beispiel eines Windows-Computers beschrieben. Schritt 1 ist nicht notwendig, wenn der Dateiname nicht geändert wurde.

Wenn Sie die mitgelieferte „PMB“-Software benutzen, können Sie Bilder auf einfache Weise kopieren (Seite 137).

1 Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Bilddatei, und klicken Sie dann auf [Umbenennen]. Ändern Sie den Dateinamen in „DSC0□□□□“.

- Geben Sie eine Zahl zwischen 0001 und 9999 für □□□□ ein.
- Wenn die Bestätigungsmeldung zum Überschreiben angezeigt wird, geben Sie eine andere Zahl ein.
- Je nach Computereinstellungen wird eventuell eine Erweiterung angezeigt. Die Erweiterung für Bilder ist JPG. Ändern Sie die Erweiterung nicht.



2 Kopieren Sie die Bilddatei in der folgenden Reihenfolge in den Ordner auf der Speicherkarte.

- ① Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Bilddatei, und klicken Sie dann auf [Kopieren].
 - ② Doppelklicken Sie in [Computer] (für Windows XP: [Arbeitsplatz]) auf [Wechseldatenträger].
 - ③ Klicken Sie mit der rechten Maustaste im Ordner [DCIM] auf [□□□MSDCF], und klicken Sie dann auf [Einfügen].
- □□□ steht für eine beliebige Zahl zwischen 100 und 999.



Hinweise

- Bilder, die eine bestimmte Bildgröße überschreiten, können eventuell nicht wiedergegeben werden.
- Wenn eine Bilddatei auf einem Computer bearbeitet oder mit einem anderen Kameramodell aufgenommen wurde, kann die fehlerfreie Wiedergabe auf Ihrer Kamera nicht garantiert werden.
- Wenn kein Ordner vorhanden ist, legen Sie zuerst mit Ihrer Kamera einen Ordner an (Seite 122), bevor Sie die Bilddatei kopieren.

Verwendung der Software

Zum Anwenden der mit der Kamera aufgenommenen Bilder wird die folgende Software zur Verfügung gestellt:

- Sony Image Data Suite
 - „Image Data Converter SR“
 - „Image Data Lightbox SR“
- Sony Picture Utility
 - „PMB“ (Picture Motion Browser)

Hinweis

- „PMB“ ist nicht mit Macintosh-Computern kompatibel.

Empfohlene Computerumgebung

■ Windows

Empfohlene Umgebung für die Anwendung von „Image Data Converter SR Ver.3“/„Image Data Lightbox SR“

Betriebssystem (vorinstalliert): Microsoft Windows XP*¹ SP3/Windows Vista*² SP2/Windows 7*²

*1 64-Bit-Editionen und Starter (Edition) werden nicht unterstützt.

*2 Starter (Edition) wird nicht unterstützt.

CPU/Arbeitsspeicher: Pentium 4 oder schneller wird empfohlen, mindestens 1 GB RAM wird empfohlen.

Anzeige: 1024 × 768 Punkte oder mehr

Empfohlene Umgebung für die Anwendung von „PMB“

Betriebssystem (vorinstalliert): Microsoft Windows XP*¹ SP3/Windows Vista*² SP2/Windows 7*²

*1 64-Bit-Editionen und Starter (Edition) werden nicht unterstützt. Um eine Disc zu erstellen, ist Windows Image Mastering API (IMAPI) Ver. 2.0 oder höher erforderlich. Um das IMAPI-Installationsprogramm herunterzuladen, ist eine Internetverbindung erforderlich.

*2 Starter (Edition) wird nicht unterstützt.

CPU/Arbeitsspeicher: Pentium III 500 MHz oder schneller, 256 MB RAM oder mehr (empfohlen: Pentium III 800 MHz oder schneller, 512 MB RAM oder mehr)

Festplatte: Für Installation erforderlicher Speicherplatz: 500 MB oder mehr

Anzeige: 1024 × 768 Punkte oder mehr

■ Macintosh

Empfohlene Umgebung für die Anwendung von „Image Data Converter SR Ver.3“/„Image Data Lightbox SR“

Betriebssystem (vorinstalliert): Mac OS X (v10.4, 10.5)

CPU: Power PC G4/G5 Serie (1,0 GHz oder schneller wird empfohlen)/

Intel Core Solo/Core Duo/Core 2 Duo oder schneller

Arbeitsspeicher: 1 GB oder mehr wird empfohlen.

Anzeige: 1024 × 768 Punkte oder mehr

Installieren der Software

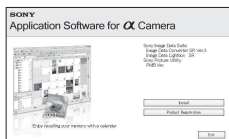
■ Windows

- Melden Sie sich als Administrator an.

1 Schalten Sie Ihren Computer ein, und legen Sie die CD-ROM (mitgeliefert) in das CD-ROM-Laufwerk ein.

Der Installationsmenü-Bildschirm wird angezeigt.

- Wenn er nicht erscheint, doppelklicken Sie auf [Computer] (für Windows XP: [Arbeitsplatz]) →  (SONYPICTUTIL) → [Install.exe].
- Unter Windows Vista wird der AutoPlay-Bildschirm angezeigt. Wählen Sie „Install.exe ausführen“ und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Installation durchzuführen.



2 Klicken Sie auf [Installieren].

- Überprüfen Sie, dass „Sony Image Data Suite“ und „Sony Picture Utility“ ausgewählt sind, und befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.

3 Nehmen Sie die CD-ROM nach Abschluss der Installation heraus.

Die folgende Software wurde installiert und Shortcut-Symbole erscheinen auf dem Desktop.

- Sony Image Data Suite
 - „Image Data Converter SR“
 - „Image Data Lightbox SR“
- Sony Picture Utility
 - „PMB“
 - „PMB-Anleitungen“

■ Macintosh

- Melden Sie sich als Administrator an.

1 Schalten Sie Ihren Macintosh-Computer ein, und legen Sie die CD-ROM (mitgeliefert) in das CD-ROM-Laufwerk ein.

2 Doppelklicken Sie auf das CD-ROM-Symbol.

3 Kopieren Sie die Datei [IDS_INST.pkg] aus dem Ordner [MAC] zum Festplattensymbol.

4 Doppelklicken Sie im Zielordner auf die Datei [IDS_INST.pkg].

- Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Installation durchzuführen.

Hinweis

- Wenn die Bestätigungsmeldung zum Neustart angezeigt wird, starten Sie den Computer gemäß den Anweisungen auf dem Bildschirm neu.

Verwendung von „Image Data Converter SR“

Hinweis

- Wenn Sie ein Bild als RAW-Daten speichern, wird das Bild im Format ARW2.1 gespeichert.

Möglichkeiten mit „Image Data Converter SR“:

- Bearbeiten Sie im RAW-Format aufgenommene Bilder mit verschiedenen Korrekturen, wie z.B. Farbtonekurve und Konturenschärfe.
- Passen Sie Bilder mit Weißabgleich, Belichtung und Kreativmodus, usw. an.
- Speichern Sie die auf einem Computer angezeigten und bearbeiteten Bilder. Sie können das Bild im RAW-Format oder in einem allgemeinen Dateiformat speichern.
- Weitere Informationen über „Image Data Converter SR“ finden Sie in der Hilfe.

Um die Hilfe zu starten, klicken Sie auf [Start] → [Alle Programme] → [Sony Image Data Suite] → [Hilfe] → [Image Data Converter SR Ver.3].

Unterstützende Informationen zur „Sony Image Data Suite“ (nur in Englisch) finden Sie unter <http://www.sony.co.jp/ids-se/>

Verwendung von „Image Data Lightbox SR“

Möglichkeiten mit „Image Data Lightbox SR“:

- Anzeigen und Vergleichen von mit dieser Kamera aufgenommenen RAW/JPEG-Bildern.
- Bewerten der Bilder auf einer Skala bis fünf.
- Legen Sie Farbbeschriftungen und so weiter fest.
- Anzeigen eines Bildes mit „Image Data Converter SR“ und Vornehmen von Einstellungen.
- Weitere Informationen über „Image Data Lightbox SR“ finden Sie in der Hilfe.

Zum Starten der Hilfe über das Startmenü klicken Sie auf [Start] → [Alle Programme] → [Sony Image Data Suite] → [Hilfe] → [Image Data Lightbox SR].

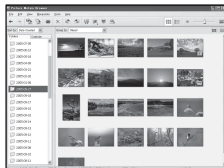
Verwendung von „PMB“

Hinweis

- „PMB“ ist nicht mit Macintosh-Computern kompatibel.

Möglichkeiten mit „PMB“:

- Mit der Kamera aufgenommene Bilder importieren und auf dem Monitor anzeigen.
- Bilder auf dem Computer nach Aufnahmedatum in einem Kalender sortieren, um sie anzuzeigen.
- Bilder retuschieren (Rot-Augen-Reduzierung usw.), drucken, als E-Mail-Anhang versenden, das Aufnahmedatum ändern und vieles mehr.
- Drucken oder speichern Sie Bilder mit dem Datum.
- Eine Daten-CD mit einem CD- oder DVD-Brenner anlegen.
- Weitere Informationen über „PMB“ finden Sie unter „PMB-Anleitungen“.



Zum Starten von „PMB-Anleitungen“ doppelklicken Sie auf die Verknüpfung von  (PMB-Anleitungen) auf dem Desktop. Wenn Sie über das Startmenü starten, klicken Sie auf [Start] → [Alle Programme] → [Sony Picture Utility] → [Hilfe] → [PMB-Anleitungen].

Unterstützende Informationen zu „PMB“ (nur in Englisch) finden Sie unter <http://www.sony.co.jp/pmb-se/>

Hinweis

- Beim ersten Start von „PMB“ wird die Bestätigungsmeldung des Informationstools angezeigt. Wählen Sie [Start]. Diese Funktion informiert Sie über Neuigkeiten, beispielsweise über Softwareupdates. Sie können die Einstellung später ändern.

So geben Sie DPOF an

Bevor Sie Bilder in einem Fotoladen oder mit Ihrem Drucker ausdrucken, können Sie mit der Kamera die zu druckenden Bilder und die Zahl der Abzüge angeben. Gehen Sie wie folgt vor.

Die DPOF-Angaben verbleiben nach dem Drucken bei den Bildern. Es wird empfohlen, die DPOF Angaben nach dem Drucken aufzuheben.

DPOF für ausgewählte Bilder angeben/aufheben

1 Taste **MENU** →  **1** → **[Ausdrucken]** → **[DPOF-Setup]** → **[Mark.Bilder]** → **[OK]**

2 Wählen Sie das Bild mit /  auf dem Steuerschalter.

3 Wählen Sie die Anzahl der Abzüge mit der Mitteltaste des Steuerschalters aus.

- Um DPOF-Einstellungen aufzuheben, setzen Sie die Zahl auf „0“.
-

4 Drücken Sie die Taste **MENU**.

5 Wählen sie **[OK]** mit  am Steuerschalter und drücken Sie dann die Mitteltaste des Steuerschalters.

Hinweise

- DPOF kann nicht auf RAW-Dateien angegeben werden.
- Sie können eine beliebige Zahl bis 9 festlegen.

Bilder datieren

Sie können die Bilder beim Drucken datieren. Die Position des Datums (innerhalb oder außerhalb des Bilds, Zeichengröße usw.) hängt von Ihrem Drucker ab.

Taste MENU →  1 → [Ausdrucken] → [Datumsdruck] → [Ein]

Hinweis

- Die Verfügbarkeit dieser Funktion hängt vom jeweiligen Drucker ab.

Bilder durch Anschließen der Kamera an einen PictBridge-kompatiblen Drucker drucken

Selbst wenn Sie keinen Computer besitzen, können Sie die mit Ihrer Kamera aufgenommenen Bilder ausdrucken, indem Sie die Kamera direkt an einen PictBridge-kompatiblen Drucker anschließen. „PictBridge“ basiert auf dem CIPA-Standard. (CIPA: Camera & Imaging Products Association)



Hinweis

- Sie können keine RAW-Bilder drucken.

Schritt 1: Anschließen der Kamera an den Drucker

Hinweis

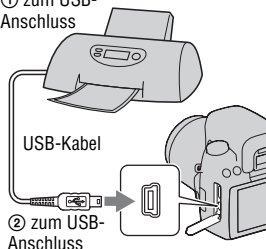
- Es wird empfohlen, das Netzteil (separat erhältlich) zu verwenden, um eine Unterbrechung der Stromversorgung während des Druckvorgangs zu vermeiden.

1 Taste MENU →  2 → [USB-Verbindung] → [PTP]

2 Schalten Sie die Kamera aus und wählen Sie mit dem Speicherkartenschalter den Typ der Speicherkarte aus, von der Sie Bilder drucken möchten.

3 Schließen Sie die Kamera an den Drucker an.

① zum USB-Anschluss



4 Schalten Sie Ihre Kamera und den Drucker ein.

Der Bildschirm für die Auswahl der zu druckenden Bilder erscheint.

Schritt 2: Drucken

1 Wählen Sie mit ◀/▶ des Steuerschalters das Bild, das Sie drucken möchten, und drücken Sie dann die Mitteltaste.

- Drücken Sie zum Abbrechen die Mitteltaste erneut.

2 Wählen Sie [OK] im Menü, und drücken Sie dann die Mitteltaste des Steuerschalters.

Das Bild wird ausgedruckt.

- Wenn die Anzeige erscheint, dass das Drucken abgeschlossen ist, drücken Sie die Mitteltaste des Steuerschalters.

3 Wiederholen Sie die Schritte 1 und 2, wenn Sie weitere Bilder drucken wollen.

So brechen Sie den Druckvorgang ab

Wenn Sie die Mitteltaste des Steuerschalters während des Druckvorgangs drücken, wird der Druckbetrieb abgebrochen. Trennen Sie das USB-Kabel ab, oder schalten Sie die Kamera aus. Wenn Sie erneut drucken wollen, folgen Sie dem obigen Verfahren (Schritte 1 und 2).

Technische Daten

Kamera

[System]

Kameratyp	Digitale Spiegelreflexkamera mit eingebautem Blitz und Wechselobjektiven
Objektiv	Alle α -Objektive

[Bildsensor]

Bildformat	23,4×15,6 mm (APS-C Format) CMOS-Bildsensor
Gesamtpixelzahl des Bildsensors	ca. 14 600 000 Pixel
Effektive Pixelzahl der Kamera	ca. 14 200 000 Pixel

[SteadyShot]

System	Bildsensor-Verschiebungsmechanismus
--------	-------------------------------------

[Staubschutz]

System	Antistatiksicht auf Tiefpassfilter und Bildsensor-Verschiebungsmechanismus
--------	--

[Autofokussystem]

System	TTL-Phasenerkennungssystem, CCD-Liniensensoren (9 Punkte, 8 Linien mit Fadenkreuzsensor in der Mitte)
Empfindlichkeitsbereich	0 bis 18 EV (bei ISO 100-Konversion)
AF-Hilfslicht	ca. 1 bis 5 m

[manuelle Fokusprüfung Live View]

Bildformat	Bildsensor für die Aufnahme
Bildfeld	100%

[Sucher]

Typ	Feststehendes Eye-Level-System Penta-Dachspiegel
Bildfeld	95%
Vergrößerung	0,83 × mit 50 mm Objektiv bei unendlich, -1 m^{-1} (Dioptrien)
Augenabstand	ca. 16,5 mm vom Suchereinblick, 10,9 mm vom Suchereinblickrahmen bei -1 m^{-1}
Dioptrien-Einstellung	-2,5 bis $+1,0 \text{ m}^{-1}$

[Belichtungssteuerung]

Messzelle	SPC
Messmethode	40-Segment-Wabenmessung
Messbereich	1 bis 20 EV (3 bis 20 EV mit Spotmessung), (bei ISO 100-Konversion mit F1,4-Objektiv)
ISO-Empfindlichkeit (empfohlener Belichtungsindex)	AUTO, ISO 200 bis 12800
Belichtungskorrektur	$\pm 2,0 \text{ EV}$ (1/3 EV Schritt)
[Verschluss]	
Typ	Elektronisch gesteuerter Vertikal-Schlitzverschluss

Zeitbereich 1/4000 Sekunde bis 30
Sekunden, Bulb, (1/3 EV
Schritt)

Blitzsynchronzeit
1/160 Sekunde

[Eingebauter Blitz]

Leitzahl des Blitzgeräts
GN 12 (in Metern bei ISO
100-Konversion)

Blitzladezeit
ca. 4 Sekunden

Blitzbereichsabdeckung
18 mm Objektiv
(Fokuslänge, die das
Objektiv anzeigt)

Blitzkompensation
 $\pm 2,0$ EV (1/3 EV Schritt)

[Speichermedium]

„Memory Stick PRO
Duo“, „Memory Stick
PRO-HG Duo“, SD-
Speicherkarte, SDHC-
Speicherkarte

[LCD-Monitor]

LCD-Panel 6,7 cm (Typ 2,7) TFT-
Ansteuerung

Gesamtzahl der Bildpunkte
230 400 (960 × 240)
Punkte

[Eingänge/Ausgänge]

USB miniB

HDMI C-Minibuchse HDMI-Typ

[Stromversorgung, Allgemeines]

Verwendeter Akku
Wiederaufladbarer Akku
NP-FM500H

[Sonstiges]

PictBridge Kompatibel

Exif Print Kompatibel

PRINT Image Matching III
Kompatibel

Abmessungen

ca. 137 × 104 × 81 mm
(B/H/T, ohne
hervorstehende Teile)

Gewicht ca. 520 g (ohne Akku,
Speicherkarte und
Gehäusezubehör)

Betriebstemperatur

0 bis 40°C

Dateiformat JPEG (DCF Ver. 2.0, Exif
Ver. 2.21, MPF Baseline)
kompatibel, DPOF
kompatibel

USB-Verbindung

Hi-Speed USB (USB 2.0
kompatibel)

BC-VM10 Ladegerät

Eingangsleistung

100 V bis 240 V
Wechselstrom, 50/60 Hz,
9 W

Ausgangsleistung

8,4 V Gleichstrom, 0,75 A

Betriebstemperaturbereich

0 bis 40°C

Lagertemperaturbereich

-20 bis +60°C

Maximale Abmessungen

ca. 70 × 25 × 95 mm
(B/H/T)

Gewicht

ca. 90 g

Wiederaufladbarer Akku NP-FM500H

Verwendeter Akku

Lithium-Ionen-Akku

Maximale Spannung

Gleichstrom 8,4 V

Nennspannung

Gleichstrom 7,2 V

Maximaler Ladestrom

2,0 A

Maximale Ladespannung

Gleichstrom 8,4 V

Kapazität

Typisch 11,8 Wh (1 650 mAh)

Mindestens

11,5 Wh (1 600 mAh)

Maximale Abmessungen

ca. 38,2 × 20,5 × 55,6 mm
(B/H/T)

Gewicht

ca. 78 g

Design und technische Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Hinweis zur Brennweite

Der Bildwinkel dieser Kamera ist schmäler als der einer 35-mm-Kleinbildkamera. Sie können die ungefähre Entsprechung der Brennweite einer 35-mm-Kleinbildkamera erzielen und mit demselben Bildwinkel aufnehmen, indem Sie die Brennweite Ihres Objektivs um die Hälfte verlängern. Wenn Sie beispielsweise ein 50-mm-Objektiv verwenden, erhalten Sie die ungefähre Entsprechung eines 75-mm-Objektivs einer 35-mm-Kleinbildkamera.

Hinweis zur Bilddatenkompatibilität

- Diese Kamera entspricht dem von der JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association) aufgestellten Universalstandard DCF (Design rule for Camera File system).
- Werden mit dieser Kamera aufgenommene Bilder auf Fremdgeräten bzw. mit Fremdgeräten aufgenommene oder bearbeitete Bilder auf dieser Kamera wiedergegeben, kann eine einwandfreie Wiedergabe nicht garantiert werden.

Warenzeichen

- **α** ist ein Warenzeichen der Sony Corporation.
- „Memory Stick“, , „Memory Stick PRO“, **MEMORY STICK PRO**, „Memory Stick Duo“, **MEMORY STICK DUO**, „Memory Stick PRO Duo“, **MEMORY STICK PRO DUO**, „Memory Stick PRO-HG Duo“, **MEMORY STICK PRO-HG DUO**, „Memory Stick Micro“, „MagicGate“ und **MAGIC GATE** sind Warenzeichen der Sony Corporation.
- „InfoLITHIUM“ ist ein Warenzeichen der Sony Corporation.
- „PhotoTV HD“ ist ein Warenzeichen der Sony Corporation.
- Microsoft, Windows und Windows Vista sind eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder in anderen Ländern.
- HDMI, das HDMI-Logo und High-Definition Multimedia Interface sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von HDMI Licensing LLC.
- Macintosh und Mac OS sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der Apple Inc.
- PowerPC ist ein eingetragenes Warenzeichen der IBM Corporation in den Vereinigten Staaten.
- The SDHC-Logo ist ein Warenzeichen.
- MultiMediaCard ist ein Warenzeichen der MultiMediaCard Association.
- Intel, Intel Core, MMX und Pentium sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der Intel Corporation.
- Adobe ist ein eingetragenes Warenzeichen oder Warenzeichen von Adobe Systems Incorporated in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.
- Außerdem sind die in dieser Anleitung verwendeten System- und Produktbezeichnungen im Allgemeinen Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Entwickler oder Hersteller. Die Zeichen TM oder ® werden jedoch nicht in allen Fällen in dieser Anleitung verwendet.

Störungsbehebung

Falls Probleme mit Ihrer Kamera auftreten, probieren Sie die folgenden Abhilfemaßnahmen aus. Überprüfen Sie die Punkte auf den Seiten 150 bis 159. Wenden Sie sich an Ihren Sony-Händler oder die örtliche Sony-Kundendienststelle.

① Überprüfen Sie die folgenden Punkte.

② Entfernen Sie den Akku, und setzen Sie ihn nach ca. einer Minute wieder ein, und schalten Sie das Gerät ein.

③ Setzen Sie die Einstellungen zurück (Seite 128).

④ Wenden Sie sich an Ihren Sony-Händler oder die örtliche Sony-Kundendienststelle.

Akku und Stromversorgung

Der Akku lässt sich nicht einsetzen.

- Wenn Sie den Akku einschieben, drücken Sie den Verriegelungshebel mit der Spitze des Akkus hinein (Seite 14).
- Prüfen Sie die Modellnummer auf dem Akku (Seite 11, 15).

Die Akku-Restzeitanzeige ist falsch, oder es wird eine ausreichende Akku-Restzeit angezeigt, obwohl der Akku zu schnell erschöpft ist.

- Dieses Phänomen tritt auf, wenn Sie die Kamera an einem sehr heißen oder kalten Ort verwenden (Seite 163).
- Der Akku ist entladen. Setzen Sie einen geladenen Akku ein (Seite 12).
- Der Akku ist defekt (Seite 16). Ersetzen Sie ihn durch einen neuen.

Die Kamera lässt sich nicht einschalten.

- Setzen Sie den Akku richtig ein (Seite 14).
- Der Akku ist entladen. Setzen Sie einen geladenen Akku ein (Seite 12).
- Der Akku ist defekt (Seite 16). Ersetzen Sie ihn durch einen neuen.

Die Kamera schaltet sich plötzlich aus.

- Wird die Kamera eine bestimmte Zeit nicht bedient, schaltet sie in den Stromsparmodus, in dem sie fast völlig ausgeschaltet ist. Um die Stromsparfunktion abubrechen, bedienen Sie die Kamera, indem Sie beispielsweise den Auslöser halb niederdrücken (Seite 125).

Die Lampe CHARGE blinkt beim Laden des Akkus.

- Nehmen Sie den Akku heraus und setzen Sie ihn wieder richtig ein.
- Laden Sie den Akku bei geeigneten Temperaturen zwischen 10 °C und 30 °C.

Fotografieren

Beim Einschalten der Kamera wird auf dem LCD-Monitor nichts angezeigt.

- Wird die Kamera eine bestimmte Zeit nicht bedient, schaltet sie in den Stromsparmodus, in dem sie fast völlig ausgeschaltet ist. Um die Stromsparfunktion abubrechen, bedienen Sie die Kamera, indem Sie beispielsweise den Auslöser halb niederdrücken (Seite 125).

Das Bild im Sucher ist unscharf.

- Stellen Sie die Dioptrien mit dem Einstellrad für Dioptrien korrekt ein (Seite 23).

Der Verschluss wird nicht ausgelöst.

- Sie verwenden eine Speicherkarte mit Schreibschutz, der sich in der Position LOCK befindet. Stellen Sie den Schieber auf die Aufnahmeposition.
- Der Speicherkartenschalter steht in der falschen Stellung. Stellen Sie ihn in die richtige Stellung (Seite 19).
- Überprüfen Sie die freie Kapazität der Speicherkarte (Seite 26).
- Sie können keine Bilder aufnehmen, während der eingebaute Blitz aufgeladen wird (Seite 80).
- Der Verschluss kann nicht ausgelöst werden, wenn das Motiv unscharf ist.
- Das Objektiv ist nicht richtig angebracht. Bringen Sie das Objektiv richtig an (Seite 17).
- Wenn ein astronomisches Teleskop usw. an der Kamera angebracht wird, stellen Sie den Belichtungsmodus auf M, und machen Sie Ihre Aufnahme.
- Das Motiv erfordert möglicherweise eine spezielle Fokussierung (Seite 70). Verwenden Sie den Fokusspeicher oder die manuelle Fokussfunktion (Seiten 71, 74).

Die Aufnahme dauert ungewöhnlich lange.

- Die Rauschreduzierungsfunktion ist aktiviert (Seite 123). Dies ist keine Funktionsstörung.
- Sie nehmen im RAW-Modus auf (Seite 120). Da die RAW-Datendatei sehr groß ist, kann die Aufnahme im RAW-Modus länger dauern.
- Der Auto HDR verarbeitet ein Bild (Seite 89).

Das Bild ist unscharf.

- Das Motiv ist zu nah. Überprüfen Sie die Mindestfokulentfernung des Objektivs.
- Sie nehmen im manuellen Fokusmodus auf; stellen Sie den Fokusmodusschalter auf AF (Autofokus) (Seite 69).
- Wenn das Objektiv mit einem Fokusmodusschalter ausgestattet ist, stellen Sie diesen auf AF.
- Das Umlicht reicht nicht aus.

Eye-Start-AF funktioniert nicht.

- Legen Sie für [Eye-Start-AF] [Ein] fest (Seite 71).
- Drücken Sie den Auslöser halb nieder.

Der Blitz funktioniert nicht.

- Der Blitzmodus ist auf [Blitz-Automatik] eingestellt. Wenn Sie sichergehen wollen, dass der Blitz auf jeden Fall ausgelöst wird, stellen Sie den Blitzmodus auf [Aufhellblitz] ein (Seite 80).

Das Wiederaufladen des Blitzes dauert zu lang.

- Der Blitz ist innerhalb einer kurzen Zeitspanne wiederholt ausgelöst worden. Wenn der Blitz in kurzer Folge ausgelöst worden ist, kann der Ladevorgang länger als gewöhnlich dauern, um ein Überhitzen der Kamera zu vermeiden.

Ein mit dem Blitz aufgenommenes Bild ist zu dunkel.

- Falls das Motiv außerhalb der Blitzreichweite (Blitzlicht-Ausleuchtbereich) liegt, werden die Bilder dunkel, weil das Blitzlicht das Motiv nicht erreicht. Wenn die ISO-Empfindlichkeit geändert wird, ändert sich dementsprechend auch die Blitzreichweite (Seite 82).

Datum und Uhrzeit werden falsch aufgezeichnet.

- Stellen Sie Datum und Uhrzeit ein (Seite 22).

Blendenwert und/oder Verschlusszeit blinken bei halb niedergedrücktem Auslöser.

- Da das Motiv zu hell oder zu dunkel ist, liegt es außerhalb des verfügbaren Bereichs der Kamera. Nehmen Sie eine Neueinstellung vor.

Das Bild ist weißlich (Flimmern).

Lichtverwischungen erscheinen auf dem Bild (Doppelbilder).

- Das Bild wurde unter einer starken Lichtquelle aufgenommen, und zu viel Licht ist in das Objektiv eingefallen. Bringen Sie eine Gegenlichtblende an (separat erhältlich).

Die Ecken des Bilds sind zu dunkel.

- Falls ein Filter oder eine Gegenlichtblende verwendet wird, nehmen Sie die Vorrichtung ab, und wiederholen Sie die Aufnahme. Je nach der Dicke des Filters oder der Anbringungsweise der Gegenlichtblende kann der Filter oder die Gegenlichtblende teilweise im Bild sichtbar sein. Die optischen Eigenschaften mancher Objektive können dazu führen, dass der Bildrand zu dunkel erscheint (zu wenig Licht).

Die Augen von Personen werden rot abgebildet.

- Aktivieren Sie die Funktion zur Rote-Augen-Reduzierung (Seite 82).
- Gehen Sie nahe an das Motiv heran, und nehmen Sie das Motiv innerhalb der Blitzreichweite mit dem Blitz auf (Seite 82).

Auf dem LCD-Monitor werden Punkte angezeigt.

- Dies ist keine Funktionsstörung. Diese Punkte werden nicht aufgenommen (Seite 6).

Das Bild ist unscharf.

- Das Bild wurde an einem dunklen Ort ohne Blitz aufgenommen, sodass es verwackelt ist. Die Verwendung eines Stativs oder des Blitzes wird empfohlen (Seiten 47, 80).

Die EV-Skala ◀ ▶ blinkt auf dem LCD-Monitor oder im Sucher.

- Das Motiv ist zu hell oder zu dunkel für den Messbereich der Kamera.

Anzeigen von Bildern

Die Kamera kann keine Bilder wiedergeben.

- Der Ordner-/Dateiname wurde auf dem Computer geändert (Seite 135).
- Wenn eine Bilddatei auf einem Computer bearbeitet oder mit einem anderen Kameramodell aufgenommen wurde, kann die fehlerfreie Wiedergabe auf Ihrer Kamera nicht garantiert werden.
- Die Kamera befindet sich im USB-Modus. Trennen Sie die USB-Verbindung (Seite 134).

Löschen/Bearbeiten von Bildern

Die Kamera kann ein Bild nicht löschen.

- Heben Sie den Schutz auf (Seite 111).

Sie haben ein Bild versehentlich gelöscht.

- Nachdem ein Bild einmal gelöscht worden ist, kann es nicht wiederhergestellt werden. Wir empfehlen, die Bilder zu schützen, die Sie nicht löschen möchten (Seite 111).

Sie können eine DPOF-Markierung nicht setzen.

- DPOF-Markierungen können nicht für RAW-Bilder festgelegt werden.

Computer

Sie wissen nicht, ob das Betriebssystem Ihres Computers mit der Kamera kompatibel ist.

- Überprüfen Sie „Empfohlene Computerumgebung“ (Seiten 130, 137).

Der Computer erkennt die Kamera nicht.

- Prüfen Sie, dass die Kamera eingeschaltet ist.
- Falls der Akku schwach ist, setzen Sie einen geladenen Akku ein (Seite 12), oder verwenden Sie das Netzteil (separat erhältlich).
- Verwenden Sie das USB-Kabel (mitgeliefert) (Seite 131).
- Trennen Sie das USB-Kabel ab, und schließen Sie es wieder fest an.
- Legen Sie für [USB-Verbindung] [Massenspeicher] fest (Seite 131).
- Trennen Sie alle Geräte außer der Kamera, der Tastatur und der Maus von den USB-Buchsen Ihres Computers ab.

- Schließen Sie die Kamera ohne Umleitung über einen USB-Hub oder ein anderes Gerät direkt an Ihren Computer an (Seite 130).

Sie können keine Bilder kopieren.

- Stellen Sie die USB-Verbindung her, indem Sie die Kamera korrekt an Ihren Computer anschließen (Seite 131).
- Wenden Sie das für Ihr Betriebssystem vorgeschriebene Kopiervorgehen an (Seite 132).
- Wenn Sie Bilder mit einer Speicherkarte aufnehmen, die mit einem Computer formatiert wurde, lassen sich die Bilder möglicherweise nicht auf einen Computer kopieren. Verwenden Sie eine mit Ihrer Kamera formatierte Speicherkarte (Seite 122).

Das Bild kann auf einem Computer nicht wiedergegeben werden.

- Weitere Informationen zu Verwendung von „PMB“ finden Sie unter „PMB-Anleitungen“.
- Wenden Sie sich an den Hersteller des Computers oder der Software.

„PMB“ startet nach der Herstellung einer USB-Verbindung nicht automatisch.

- Stellen Sie die USB-Verbindung nach dem Einschalten des Computers her (Seite 131).

Speicherkarte

Eine Speicherkarte kann nicht eingesetzt werden.

- Die Ausrichtung der Speicherkarte ist falsch. Setzen Sie die Speicherkarte korrekt ausgerichtet ein (Seite 19).

Auf eine Speicherkarte kann nicht aufgezeichnet werden.

- Die Speicherkarte ist voll. Löschen Sie unnötige Bilder (Seite 113).
- Eine unbrauchbare Speicherkarte wurde eingesetzt (Seite 20).

Sie haben eine Speicherkarte versehentlich formatiert.

- Durch Formatieren werden alle Daten auf der Speicherkarte gelöscht. Sie können die Daten nicht wiederherstellen.

Ein „Memory Stick PRO Duo“ wird von einem Computer mit „Memory Stick“-Einschub nicht erkannt.

- Wenn ein „Memory Stick PRO Duo“ vom „Memory Stick“-Einschub Ihres Computers nicht unterstützt wird, schließen Sie die Kamera an den Computer an (Seite 131). Der Computer erkennt den „Memory Stick PRO Duo“.

Drucken

Lesen Sie auch den Abschnitt „PictBridge-kompatibler Drucker“ (nachstehend) in Verbindung mit den folgenden Punkten durch.

Das Bild weist merkwürdige Farben auf.

- Wenn Sie im Adobe RGB-Modus aufgenommene Bilder mit einem sRGB-Drucker ausdrucken, der nicht mit Adobe RGB (DCF2.0/Exif2.21) kompatibel ist, werden die Bilder mit einer niedrigeren Intensitätsstufe ausgedruckt (Seite 93).

Beide Kanten der Bilder werden beim Drucken abgeschnitten.

- In Abhängigkeit von Ihrem Drucker werden die linken, rechten, oberen und unteren Kanten des Bildes abgeschnitten. Vor allem wenn Sie eine Aufnahme mit einem Seitenverhältnis von [16:9] drucken, werden die Seiten des Bildes abgeschnitten.
- Wenn Sie Bilder mit Ihrem eigenen Drucker drucken, heben Sie die Einstellungen zum Trimmen oder für randlos auf. Wenden Sie sich an den Druckerhersteller, ob der Drucker über diese Funktionen verfügt.
- Wenn Sie die Bilder in einem Fotoladen für Digitaldrucke gedruckt haben, fragen Sie im Fotoladen, ob die Bilder ohne abgeschnittene Seiten gedruckt werden können.

Bilder werden nicht mit Datum gedruckt.

- Mit Hilfe von „PMB“ können Sie Bilder mit Datum drucken (Seite 141).
- Diese Kamera verfügt nicht über die Funktion zum Einblenden des Datums in Bilder. Da die mit der Kamera aufgenommenen Bilder jedoch die Informationen zum Aufnahmedatum enthalten, können Sie die Bilder mit eingblendetem Datum drucken, wenn der Drucker oder die Software Exif-Informationen erkennen können. Informationen zur Kompatibilität mit Exif-Informationen erhalten Sie vom Hersteller des Druckers oder der Software.

- Wenn Sie Bilder in einem Fotoladen drucken, können die Bilder mit dem Datum gedruckt werden, wenn Sie dies so beauftragen.

PictBridge-kompatibler Drucker

Genauere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung des Druckers oder Sie setzen sich mit dem Druckerhersteller in Verbindung.

Die Verbindung kann nicht eingerichtet werden.

- Die Kamera kann nicht direkt an einen Drucker angeschlossen werden, der nicht mit dem PictBridge-Standard kompatibel ist. Wenden Sie sich an den Druckerhersteller, ob der Drucker PictBridge-kompatibel ist.
- Legen Sie für [USB-Verbindung] [PTP] fest (Seite 144).
- Ziehen Sie das USB-Kabel ab und stecken Sie es wieder an. Falls eine Fehlermeldung am Drucker angezeigt wird, schlagen Sie in der Bedienungsanleitung des Druckers nach.

Bilder können nicht gedruckt werden.

- Prüfen Sie, ob Kamera und Drucker korrekt mit dem USB-Kabel verbunden sind.
- RAW-Bilder können nicht gedruckt werden.
- Bilder, die mit einer anderen Kamera aufgenommen oder auf einem Computer bearbeitet wurden, können möglicherweise nicht ausgedruckt werden.

Das Bild kann nicht im ausgewählten Format ausgedruckt werden.

- Ziehen Sie das USB-Kabel bei jeder Änderung des Papierformats ab und stecken Sie es wieder an, nachdem der Drucker an die Kamera angeschlossen wurde.

Die Kamera kann nach einem Abbruch des Druckvorgangs nicht bedient werden.

- Warten Sie eine Weile, während der Drucker den Abbruch ausführt. Die Verarbeitung kann je nach Drucker einige Zeit in Anspruch nehmen.

Das Objektiv beschlägt.

- Feuchtigkeit hat sich niedergeschlagen. Schalten Sie die Kamera aus, und warten Sie etwa eine Stunde, bevor Sie sie wieder verwenden (Seite 163).

Die Meldung „Datum und Uhrzeit einstellen?“ wird beim Einschalten der Kamera angezeigt.

- Die Kamera wurde längere Zeit mit schwachem oder herausgenommenem Akku unbenutzt gelassen. Laden Sie den Akku, und stellen Sie das Datum erneut ein (Seiten 22, 164). Falls die Datumseinstellung bei jedem Aufladen des Akkus verloren geht, wenden Sie sich an Ihren Sony-Händler oder an eine autorisierte Sony-Kundendienststelle vor Ort.

Die Zahl der speicherbaren Bilder nimmt nicht ab oder nimmt jeweils um zwei ab.

- Die Komprimierungsrate und Bildgröße ändert sich nach der Komprimierung in Abhängigkeit vom jeweiligen Bild, wenn Sie ein JPEG-Bild aufnehmen (Seite 120).

Die Einstellung wird ohne den Rückstellvorgang zurückgestellt.

- Der Akku wurde herausgenommen, als sich der Netzschalter in der Position ON befand. Achten Sie vor dem Herausnehmen des Akkus darauf, dass die Kamera ausgeschaltet ist und die Zugriffsampe erloschen ist (Seiten 14, 32).

Die Kamera funktioniert nicht richtig.

- Schalten Sie die Kamera aus. Nehmen Sie den Akku heraus, und setzen Sie ihn wieder ein. Falls ein Netzteil (separat erhältlich) verwendet wird, trennen Sie das Netzkabel ab. Falls die Kamera heiß ist, lassen Sie sie abkühlen, bevor Sie diese Abhilfemaßnahme anwenden. Wenn die Kamera nach Durchführung dieser Maßnahmen nicht funktioniert, wenden Sie sich an Ihren Sony Händler oder Ihre autorisierte Sony-Kundendienststelle vor Ort.

Die fünf Balken des SteadyShot-Diagramms blinken.

- Die Funktion SteadyShot wirkt nicht. Sie können zwar weiter fotografieren, aber die Funktion SteadyShot ist unwirksam. Schalten Sie die Kamera aus und wieder ein. Falls das SteadyShot-Diagramm weiter blinkt, wenden Sie sich an Ihren Sony-Händler oder die nächste autorisierte Sony-Kundendienststelle.

„--E-“ wird auf dem Bildschirm angezeigt.

- Nehmen Sie die Speicherkarte heraus, und setzen Sie sie wieder ein. Wenn durch diesen Vorgang die Anzeige nicht erlischt, formatieren Sie die Speicherkarte.

Warnmeldungen

Falls eine der folgenden Meldungen angezeigt wird, folgen Sie den Anweisungen unten.

Inkompatible Batterie. Korrektes Modell verwenden.

- Ein inkompatibler Akku wird verwendet (Seite 15).

Datum und Uhrzeit einstellen?

- Stellen Sie Datum und Uhrzeit ein. Wenn Sie die Kamera längere Zeit nicht verwendet haben, laden Sie den internen wiederaufladbaren Akku auf (Seiten 22. 164).

Energiestand niedrig

- Sie haben versucht, [Reinigungsmodus] bei schwachem Akku durchzuführen. Laden Sie den Akku auf, oder verwenden Sie das Netzteil (separat erhältlich).

“Memory Stick” unbrauchbar. Formatieren?

SD-Speicherkarte unbrauchbar. Formatieren?

- Die Speicherkarte wurde auf einem Computer formatiert und das Dateiformat verändert. Wählen Sie [OK], und formatieren Sie dann die Speicherkarte. Sie können die Speicherkarte wieder verwenden,

aber alle darauf gespeicherten Daten werden gelöscht. Der Formatierungsvorgang kann einige Zeit beanspruchen.

Falls die Meldung noch immer angezeigt wird, wechseln Sie die Speicherkarte.

Kartenfehler

- Eine inkompatible Speicherkarte wurde eingesetzt oder die Formatierung ist fehlgeschlagen.

“Memory Stick” wieder einsetzen. SD-Speicherkarte wieder einsetzen.

- Die eingesetzte Speicherkarte kann nicht mit Ihrer Kamera verwendet werden.
- Die Speicherkarte ist beschädigt.
- Die Kontakte der Speicherkarte sind verschmutzt.

SD-Speicherkarte gesperrt.

- Sie verwenden eine Speicherkarte mit Schreibschutz, der sich in der Position LOCK befindet. Stellen Sie den Schieber auf die Aufnahme position.

Dieser “Memory Stick” wird nicht unterstützt. Benutzen Sie einen unterstützten Typ.

- Verwenden Sie einen „Memory Stick“, der mit dieser Kamera kompatibel ist (Seite 20).

Dieser "Memory Stick" ist möglicherweise für die Aufnahme und Wiedergabe nicht geeignet.

- Da die Karte nicht mit dem Standard „Memory Stick“ kompatibel ist, wird die Verwendung dieser Karte nicht empfohlen. Wenden Sie sich an den Hersteller der Karte.

Kein "Memory Stick", Verschluss gesperrt.

Keine SD-Speicherkarte, Verschluss gesperrt.

- Es ist keine Speicherkarte eingesetzt. Setzen Sie eine Speicherkarte ein.

Verarbeitung...

- Bei einer langen Belichtung erfolgt die Rauschunterdrückung für denselben Zeitbetrag der Verschlussöffnung. Während dieser Zeit kann keine weitere Aufnahme durchgeführt werden.

Nicht darstellbar

- Bilder, die mit anderen Kameras aufgenommen oder mit einem Computer verändert wurden, können möglicherweise nicht angezeigt werden.

Kein Objektiv angebracht. Verschluss ist gesperrt.

- Das Objektiv ist nicht richtig oder gar nicht angebracht.

- Wenn die Kamera an ein astronomisches Teleskop oder eine ähnliche Vorrichtung angeschlossen wird, stellen Sie den Belichtungsmodus auf M.

Keine Bilder

- Die Speicherkarte enthält kein Bild.

Bild geschützt.

- Sie haben versucht, geschützte Bilder zu löschen.

Drucken nicht möglich

- Sie haben versucht, RAW-Bilder mit dem DPOF-Symbol zu markieren.

USB-Verbindung herstellen

- Eine USB-Verbindung wurde eingerichtet. Trennen Sie das USB-Kabel nicht ab.

Überprüfen Sie das angeschlossene Gerät.

- Eine PictBridge-Verbindung kann nicht eingerichtet werden. Trennen Sie das USB-Kabel ab, und schließen Sie es wieder an.

Kamera zu warm. Abkühlen lassen.

- Die Kamera ist auf Grund von Daueraufnahmen heiß geworden. Schalten Sie die Stromversorgung aus. Lassen Sie die Kamera abkühlen, und warten Sie, bis die Kamera wieder aufnahmebereit ist.



- Die Temperatur der Kamera steigt im Modus manuelle Live View-Fokusprüfung an. Wenn Sie die Kamera weiterhin verwenden möchten, sollten Sie die Kamera nicht verwenden, bis die Temperatur sinkt.

Kamerafehler Systemfehler.

- Schalten Sie die Stromversorgung aus, nehmen Sie den Akku heraus, und setzen Sie ihn wieder ein. Falls die Meldung oft angezeigt wird, wenden Sie sich an Ihren Sony-Händler oder die nächste autorisierte Sony-Kundendienststelle.

Vergrößerung nicht möglich Bildddrehung nicht möglich.

- Mit anderen Kameras aufgenommene Bilder können möglicherweise nicht vergrößert oder gedreht werden.

Keine Bilder geändert

- Sie haben versucht, DPOF festzulegen, ohne Bilder auszuwählen.

Keine weiteren Ordner möglich

- Auf der Speicherkarte ist ein Ordner mit einem Namen, der mit „999“ beginnt, vorhanden. Ist dies der Fall können Sie keine Ordner erstellen.

Druck abgebrochen.

- Der Druckauftrag wurde annulliert. Trennen Sie das USB-Kabel ab, oder schalten Sie die Kamera aus.

Unzulässige Bedienung

- Sie haben versucht, RAW-Bilder im PictBridge-Bildschirm zu markieren.

Druckerfehler

- Überprüfen Sie den Drucker.
- Prüfen Sie, ob das zu druckende Bild beschädigt ist.

Drucker belegt

- Überprüfen Sie den Drucker.

Vorsichtsmaßnahmen

Verwenden/Lagern Sie die Kamera nicht an folgenden Orten

- An einem sehr heißen, trockenen oder feuchten Ort
An sehr heißen Orten, wie z.B. in einem in der Sonne geparkten Auto, kann sich das Kameragehäuse verformen, was zu einer Funktionsstörung führen kann.
- Unter direktem Sonnenlicht oder in der Nähe eines Heizkörpers
Das Kameragehäuse kann sich verfärben oder verformen, was eine Funktionsstörung verursachen kann.
- An Orten, die starken Vibrationen ausgesetzt sind
- In der Nähe starker Magnetfelder
- An sandigen oder staubigen Orten
Achten Sie darauf, dass kein Sand oder Staub in die Kamera gelangt. Es könnte sonst zu einer Funktionsstörung der Kamera kommen, die in manchen Fällen nicht reparierbar ist.

Über die Aufbewahrung

Bringen Sie unbedingt den Objektivdeckel oder den Gehäusedeckel an, wenn Sie die Kamera nicht verwenden. Säubern Sie den Gehäusedeckel restlos von Staub, bevor Sie ihn an der Kamera anbringen. Wenn Sie das Objektiv DT 18 – 55 mm F3,5 – 5,6 SAM erwerben, kaufen Sie die hintere Objektivkappe ALC-R55 mit dazu.

Info zur Betriebstemperatur

Ihre Kamera ist für den Gebrauch bei Temperaturen zwischen 0 und 40 °C ausgelegt. Der Gebrauch bei sehr niedrigen oder hohen Temperaturen, die außerhalb dieses Bereichs liegen, wird nicht empfohlen.

Info zu Feuchtigkeitskondensation

Wenn die Kamera direkt von einem kalten an einen warmen Ort gebracht wird, kann sich Feuchtigkeit im Inneren und an der Außenseite der Kamera niederschlagen. Diese Feuchtigkeitskondensierung kann eine Funktionsstörung der Kamera verursachen.

So verhindern Sie Feuchtigkeitskondensation

Wenn Sie die Kamera von einem kalten an einen warmen Ort bringen, legen Sie sie in eine luftdicht verschlossene Plastiktüte, und warten Sie etwa eine Stunde, bis sie die neue Umgebungstemperatur angenommen hat.

Falls Feuchtigkeitskondensation auftritt

Schalten Sie die Kamera aus, und warten Sie etwa eine Stunde lang, bis die Feuchtigkeit verdunstet ist. Falls Sie versuchen, mit der Kamera aufzunehmen, während die Objektivlinsen noch beschlagen sind, erhalten Sie keine scharfen Bilder.

Info zum internen wiederaufladbaren Akku

Diese Kamera besitzt einen internen wiederaufladbaren Akku, der sowohl bei ein- als auch ausgeschalteter Kamera den Speicher für die Datums- und Uhrzeiteinstellung und andere Einstellungen versorgt.

Dieser wiederaufladbare Akku wird ständig geladen, solange Sie die Kamera verwenden. Wenn Sie die Kamera jedoch nur für kurze Perioden verwenden, entlädt sich der Akku allmählich, und wenn Sie die Kamera etwa 3 Monate lang überhaupt nicht verwenden, ist er vollkommen leer. In diesem Fall muss der wiederaufladbare Akku vor der Verwendung der Kamera geladen werden.

Doch selbst wenn dieser wiederaufladbare Akku nicht aufgeladen ist, können Sie die Kamera trotzdem verwenden, solange Sie nicht das Datum oder die Uhrzeit aufzeichnen. Wenn die Kamera bei jedem Ladevorgang des internen wiederaufladbaren Akkus die Einstellungen auf die Standardeinstellungen zurücksetzt, hat der Akku möglicherweise das Ende der Nutzungsdauer erreicht. Wenden Sie sich an Ihren Sony-Händler oder die örtliche Sony-Kundendienststelle.

Lademethode des internen wiederaufladbaren Akkus

Setzen Sie einen geladenen Akku in die Kamera ein, oder schließen Sie die Kamera über das Netzteil (separat

erhältlich) an eine Netzsteckdose an, und lassen Sie sie mindestens 24 Stunden lang ausgeschaltet liegen.

Hinweise zur Aufnahme/Wiedergabe

- Bevor Sie einmalige Ereignisse aufnehmen, sollten Sie eine Probeaufnahme machen, um sich zu vergewissern, dass die Kamera einwandfrei funktioniert.
- Die Kamera ist weder staubdicht noch spritzwasser- und wasserdicht.
- Blicken Sie nicht durch ein abgenommenes Objektiv oder den Sucher in die Sonne oder eine starke Lichtquelle. Dies kann Ihren Augen bleibenden Schaden zufügen. Oder es kann zu einer Funktionsstörung Ihrer Kamera kommen.
- Verwenden Sie die Kamera nicht in der Nähe von Geräten, die starke Radiowellen erzeugen oder Strahlung abgeben. Die Kamera ist dann möglicherweise nicht in der Lage, fehlerfrei aufzunehmen oder wiederzugeben.
- Die Verwendung der Kamera in sandiger oder staubiger Umgebung kann zu Funktionsstörungen führen.
- Falls Feuchtigkeitskondensation auftritt, beseitigen Sie diese vor Verwendung der Kamera (Seite 163).
- Schütteln oder stoßen Sie die Kamera nicht. Neben Funktionsstörungen und Unfähigkeit der Bildaufzeichnung kann dies auch zu Unbrauchbarkeit der Speicherkarte sowie zu

Zerstörung, Beschädigung oder Verlust von Bilddaten führen.

- Reinigen Sie die Blitzoberfläche vor der Verwendung. Die Wärme des Blitzlichts kann dazu führen, dass sich Schmutz auf der Blitzoberfläche verfärbt oder daran haften bleibt, was unzureichende Lichtabgabe zur Folge haben kann.
- Bewahren Sie die Kamera und das mitgelieferte Zubehör usw. außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Es besteht sonst die Gefahr, dass eine Speicherkarte verschluckt wird. Sollte ein solcher Fall eintreten, konsultieren Sie sofort einen Arzt.

Index

Ziffern

40-Segment-Wabenmessung 146

A

Adobe RGB 93

AEL-Taste 124

AE-Speicher 84

AF-Feld..... 73

AF-Hilfslicht..... 82

AF-Modus..... 72

Akku 12, 14

Anschluss DC IN 34

Anzahl der aufnehmbaren Bilder
..... 26, 27

Aufhellblitz..... 80

Aufnahmen 48

Augenmuschel 25

Auto HDR..... 90

Auto LCD aus 126

Autofokus 69

B

Belichtung..... 57

Belichtungs korrektur 85

Belichtungs korrekturskala (EV-
Skala)..... 65, 85, 102

Belichtungsmodus 57

Belichtungsstärke 57

Benutzerdefinierter Weißabgleich
..... 97

Bildfolgemodus..... 99

Bildgröße 119

Bildindex..... 106

Bildkontrolle 126

Bildqualität 120

Blende 57, 60

Blendenpriorität 60

Blitz Aus 48, 80

Blitz-Automatik 80

Blitzkompensation 86

Blitzkontrolle 87

Blitzmodus 80

Blitz-Reihe 101

Brennweite 148

BULB-Aufnahme 67

D

Dateinummer 121

Datum/Uhrzeit 22

Datumsdruck 143

Diaschau 107

Dioptrieneinstellung 23

DPOF-Setup..... 142

Drahtlose Fernbedienung 103

Drahtloser Blitz..... 83

Drehen..... 105

Drucken..... 142, 144

Dynamikbereich-Optimierer 89

E

Einstellung der Uhr	22
Einzelbild-AF	72
Eye-Start-AF	71

F

Farbfilter	96
Farbraum	93
Farbtemperatur	96
Feuchtigkeitskondensation	163
Fokus	69
Fokusanzeige	70
Fokusmodus	72
Fokusspeicher	71
Formatieren	122

H

Halb niederdrücken	49
High-Speed-Sync-Aufnahme	40
Hilfe-Anzeige	125
Histogramm	111
Hohe ISO-RM	123

I

Image Data Converter SR	140
Image Data Lightbox SR	140
IR-Fernbedienung	103
ISO-Empfindlichkeit	94

J

JPEG	120
------------	-----

K

Komprimierungsverhältnis	120
Kontrast	92
Kreativmodus	92

L

Laden des Akkus	12
Landschaft	52
Langzeit-RM	123
Langzeitsync.	80
LCD-Helligkeit	126
LCD-Monitor	35, 78, 109
Löschen	113

M

Makro	53
Manuelle Belichtung	64
Manuelle Fokussprüfung	74
Manuelle Fokussierung Live View	75
Manuelle Umschaltung	66
Mehrfeld	88
„Memory Stick Duo“	19
„Memory Stick PRO Duo“	19
Menü	43
Messmethode	88
Mittenbetont	88

N

Nachführ-AF	72
Nachtaufnahmen	56
Neuer Ordner	122

O

Objektiv	17
Okularabdeckung	25
Ordner wählen	122
Ordnername	121

P

PictBridge	144
PMB	141
Porträt	51
Programmautomatik	59

Q

Qualität	120
----------------	-----

R

Rauschreduzierung	123
RAW	120, 140
Reduzieren des Kameraverwackelns	45
Reihe	101
Reinigungsmodus	29
Rot-Augen-Reduz.	82
Rückstellen	128

S

Sättigung	92
Schärfe	92
Schärfentiefe	57
Schulterriemen	24
Schützen	111
SD-Speicherkarte	19
Seitenverhältnis	119

Selbstausslöser	100
Serienaufnahme	99
Serienbildreihe	101
Signaltöne	125
Sonnenuntergang	55
Speicherkartenschalter	19
Sportaktion	54
Spot	88
Sprache	125
Staubschutzfunktion	29
SteadyShot-Funktion	46
Steuerschalter	41
STRG FÜR HDMI	117
Strom sparen	125
Sucher	23, 40
Suchereinsblicksensoren	126
Sync 2. Vorh.	80
Szenenwahl	50

T

Taste Fn	41
Technische Daten	146

U

Umlicht	102
USB-Verbindung	131

V

Vergrößertes Bild	105
Verschlusszeit	57, 62
Verschlusszeitpriorität	62
Version	127

Voreinstellung Weißabgleich	95
-----------------------------------	----

W

Weißabgleich	95
Weißabgleichreihe	102
Wiedergabeanzeige	104
Wiedergeben von Bildern	104
Wiedergeben von Bildern auf einem Fernsch Bildschirm.....	115

Nederlands

WAARSCHUWING

Om het gevaar van brand of elektrische schokken te verkleinen, mag het apparaat niet worden blootgesteld aan regen of vocht.

BELANGRIJKE VEILIGHEIDSinSTRUCTIES

BEWAAR DEZE INSTRUCTIES GEVAAR OM DE KANS OP BRAND EN ELEKTRISCHE SCHOKKEN TE VERKLEINEN, HOUDT U ZICH NAUWGEZET AAN DEZE INSTRUCTIES.

Als de vorm van de stekker niet past in het stopcontact, gebruikt u een stekkeradapter van de juiste vorm voor het stopcontact.

LET OP

Accu

Bij onjuist gebruik van de accu, kan de accu barsten, brand veroorzaken en chemische brandwonden tot gevolg hebben. Houd rekening met de volgende voorzorgsmaatregelen.

- Demonteer de accu niet.
- Plet de accu niet en stel deze niet bloot aan schokken of stoten, laat deze niet vallen en ga er niet op staan.
- Veroorzaak geen kortsluiting en zorg dat er geen metalen voorwerpen in aanraking komen met de aansluitpunten.
- Stel de accu niet bloot aan hoge temperaturen boven 60 °C, zoals direct zonlicht of in een auto die in de zon geparkeerd staat.
- Verbrand de accu niet en gooi deze niet in het vuur.
- Gebruik geen beschadigde of lekkende lithiumion batterijen.
- Laad de accu op met een echte Sony-acculader of een apparaat waarmee de accu kan worden opgeladen.
- Houd de accu buiten het bereik van kleine kinderen.
- Houd de accu droog.
- Vervang de accu alleen door hetzelfde accutype of een vergelijkbaar accutype dat door Sony wordt aanbevolen.
- Gooi de gebruikte accu zo snel mogelijk weg volgens de instructies.

Acculader

Zelfs als het CHARGE-lampje niet brandt, is de acculader niet losgekoppeld van de wisselstroombron zolang de stekker ervan in het stopcontact zit. Als zich een probleem voordoet tijdens het gebruik van de acculader, onderbreekt u de stroomvoorziening onmiddellijk door de stekker uit het stopcontact te trekken.

Voor klanten in Europa

Kennisgeving voor klanten in de landen waar EU-richtlijnen van toepassing zijn

De fabrikant van dit product is Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japan. De geautoriseerde vertegenwoordiger voor EMC en productveiligheid is Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Duitsland. Voor kwesties met betrekking tot service of garantie kunt u het adres in de afzonderlijke service- en garantiedocumenten gebruiken.

Verwijdering van oude elektrische en elektronische apparaten (Toepasbaar in de Europese Unie en andere Europese landen met gescheiden ophaalsystemen)



Het symbool op het product of op de verpakking wijst erop dat dit product niet als huishoudelijk afval mag worden behandeld. Het moet echter naar een plaats worden gebracht waar elektrische en elektronische apparatuur wordt gerecycled. Als u ervoor zorgt dat dit product op de correcte manier wordt verwijderd, voorkomt u voor mens en milieu negatieve gevolgen die zich zouden kunnen voordoen in geval van verkeerde afvalbehandeling. De recycling van materialen draagt bij tot het vrijwaren van natuurlijke bronnen. Voor meer details in verband met het recyclen van dit product, neemt u contact op met de gemeentelijke instanties, het bedrijf of de dienst belast met de verwijdering van huishoudafval of de winkel waar u het product hebt gekocht.

Verwijdering van oude batterijen (in de Europese Unie en andere Europese landen met afzonderlijke inzamelingsystemen)



Dit symbool op de batterij of verpakking wijst erop dat de meegeleverde batterij van dit product niet als huishoudelijk afval behandeld mag worden.

Op sommige batterijen kan dit symbool voorkomen in combinatie met een chemisch symbool. De chemische symbolen voor kwik (Hg) of lood (Pb) worden toegevoegd als de batterij meer dan 0,0005 % kwik of 0,004 % lood bevat.

Door deze batterijen op juiste wijze af te voeren, voorkomt u voor mens en milieu negatieve gevolgen die zich zouden kunnen voordoen in geval van verkeerde afvalbehandeling. Het recyclen van materialen draagt bij tot het vrijwaren van natuurlijke bronnen.

In het geval dat de producten om redenen van veiligheid, prestaties dan wel in verband met data-integriteit een permanente verbinding met batterij vereisen, dient deze batterij enkel door gekwalificeerd servicepersoneel vervangen te worden. Om ervoor te zorgen dat de batterij op een juiste wijze zal worden behandeld, dient het product aan het eind van zijn levenscyclus overhandigd te worden aan het desbetreffende inzamelingspunt voor de recyclage van elektrisch en elektronisch materiaal.

Voor alle andere batterijen verwijzen we u naar het gedeelte over hoe de batterij veilig uit het product te verwijderen. Overhandig de batterij bij het desbetreffende inzamelingspunt voor de recyclage van batterijen.

Voor meer details in verband met het recyclen van dit product of batterij, neemt u contact op met de gemeentelijke instanties, het bedrijf of de dienst belast met de verwijdering van huishoudafval of de winkel waar u het product hebt gekocht.

Dit product is getest en voldoet aan de beperkingen die zijn uiteengezet in de EMC-richtlijn voor het gebruik van een verbindingskabel van minder dan 3 meter.

Let op

De elektromagnetische velden bij de specifieke frequenties kunnen het beeld en het geluid van dit apparaat beïnvloeden.

Kennisgeving

Als de gegevensoverdracht halverwege wordt onderbroken (mislukt) door statische elektriciteit of elektromagnetische storing, moet u de toepassing opnieuw starten of de verbindingskabel (USB, enzovoort) loskoppelen en opnieuw aansluiten.

Opmerkingen over het gebruik van de camera

Opnamefuncties

In de Live View-stand voor handmatige scherpstellingscontrole kan het opgenomen beeld verschillen van het beeld dat u met de LCD monitor zag.

Geen compensatie voor de inhoud van de opnamen

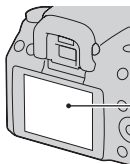
Voor mislukte opnamen door een gebrekkige werking van uw camera, een geheugenkaart, enz. kan geen schadevergoeding worden geëist.

Aanbeveling reservekopie

Om mogelijk verlies van beeldgegevens te voorkomen, dient u altijd een (reserve) kopie van de gegevens op een ander medium te maken.

Opmerkingen over de LCD-monitor en lens

- De LCD-monitor is vervaardigd met gebruikmaking van uiterst nauwkeurige precisietechnologie zodat meer dan 99,99% van de pixels effectief kan worden gebruikt. Het is echter mogelijk dat enkele kleine zwarte punten en/of oplichtende punten (wit, rood, blauw of groen) permanent op de LCD-monitor zichtbaar zijn. Dit is een normaal gevolg van het productieproces en heeft geen enkele invloed op de beelden.



Zwarte, witte, rode, blauwe en groene punten

- Stel de camera niet bloot aan direct zonlicht. Als het zonlicht wordt weerkaatst op een voorwerp in de buurt, kan brand ontstaan. Als u de camera toch in direct zonlicht moet plaatsen, bevestigt u de lensdop.
- Op een koude plaats kunnen beelden een schaduw vormen op de LCD-monitor.

Dit is normaal. Als u de camera op een koude plaats inschakelt, kan de LCD-monitor tijdelijk donker zijn. Als de camera is opgewarmd, zal de LCD-monitor normaal werken.

- Duw niet op de LCD-monitor. De kleuren op de LCD-monitor kunnen veranderen waardoor zich een storing kan voordoen.

Waarschuwing over copyright

Televisieprogramma's, films, videobanden en ander materiaal kunnen beschermd zijn door auteursrechten. Het zonder toestemming opnemen van dergelijk materiaal kan in strijd zijn met de wetten op de auteursrechten.

De afbeeldingen die in deze gebruiksaanwijzing worden gebruikt

De foto's die in deze gebruiksaanwijzing als voorbeelden worden gebruikt, zijn gereproduceerde beelden die niet daadwerkelijk met deze camera zijn opgenomen.

Informatie over de gegevensspecificaties die in deze gebruiksaanwijzing worden beschreven

De gegevens over prestaties en specificaties worden gedefinieerd onder de volgende omstandigheden, behalve voor zover beschreven in deze gebruiksaanwijzing: bij een standaardomgevingstemperatuur van 25°C, en met een volledig opgeladen accu.

Inhoud

	Opmerkingen over het gebruik van de camera	5
De camera voorbereiden	De bijgeleverde accessoires controleren	10
	De accu voorbereiden	11
	Een lens bevestigen	16
	Een geheugenkaart plaatsen	18
	De camera voorbereiden	21
	De bijgeleverde accessoires gebruiken	23
	Controleren hoeveel beelden kunnen worden opgenomen	25
	Reiniging	27
Voordat u het toestel bedient	Plaats van de onderdelen en schermindicators	30
	Voorzijde	30
	Achterzijde	31
	Bovenzijde	32
	Zijkanten/onderkant	33
	De opname-informatie wisselen (DISP)	34
	LCD-monitor (Grafische weergave)	35
	LCD-monitor (Standaardweergave)	37
	Zoeker	39
	Een functie/instelling selecteren	40
	Een functie selecteren met de Fn (Functie)-knop	41
	De functies die met de Fn (Functie)-knop geselecteerd kunnen worden	42
	De functies die met de MENU-knop geselecteerd kunnen worden	42
Beelden opnemen	Beelden zonder camerabeweging vastleggen	44
	Correcte houding	44
	De SteadyShot-functie gebruiken	45
	Een statief gebruiken	46
	AUTO /  De automatische instelling gebruiken voor een opname	47
	Een opname maken met een voor het onderwerp geschikte instelling (Scènekeuzefunctie)	49
	 Portretfoto's nemen	50
	 Landschapsfoto's nemen	51
	 Foto's maken van een klein onderwerp	52
	 Foto's maken van een bewegend onderwerp	53
	 Foto's nemen van een zonsondergang	54
	 Nachtfoto's maken	55

	Maak de afbeelding zoals u die wilt maken (Belichtingsfunctie).....	56
	P De geprogrammeerde automatische opnamefunctie gebruiken	57
	A Een opname maken door de wazigheid van de achtergrond te regelen (Diafragmavoorkeur)	58
	S Het vastleggen van een bewegend onderwerp met verschillende uitdrukkingen (Sluiter tijdvoorkeur)	60
	M Een opname maken waarbij de belichting handmatig is gewijzigd (Handmatige belichting)	63
	M Een opname maken met een naijend effect met een lange belichtingstijd (BULB)	66
De opnamefunctie gebruiken	De scherpstelmethode selecteren	68
	Automatisch scherpstellen gebruiken	68
	Een opname nemen met uw gewenste compositie (Scherpstelvergrendeling)	71
	De scherpstelmethode kiezen die geschikt is voor de beweging van het onderwerp (Automatische scherpstelfunctie)	72
	Het scherpstelveld (AF-gebied) kiezen	73
	De scherpstelling handmatig wijzigen (Handmatige scherpstelling)	74
	Opnamen maken met de handmatige scherpstellingscontrole	
	Live View	75
	De opname-informatie wisselen (DISP)	77
	LCD-monitor	78
	De flitser gebruiken	80
	Een draadloze-flitsopname maken	83
	De helderheid van het beeld wijzigen (Belichting, flitscompensatie, meting)	84
	Een opname maken met een vastgelegde helderheid (AE-vergrendeling)	84
	Helderheidscompensatie voor het hele beeld gebruiken (Belichtingscompensatie)	85
	De hoeveelheid flitslicht aanpassen (Flitscompensatie)	86
	De flitsregeling selecteren om de hoeveelheid flitslicht in te stellen (Flitsregeling)	87

De methode selecteren voor lichtmeting van het onderwerp (Lichtmeetfunctie)	88
Automatisch de helderheid en het contrast compenseren (Dynamisch Bereik)	89
De helderheid van het beeld corrigeren (Dynamisch- bereikoptimalisatie)	89
Automatisch compenseren met rijke gradatie (Automatisch Hoog Dynamisch Bereik)	90
Beeldverwerking	92
De door u gewenste beeldverwerking kiezen (Instellingen)	92
Het bereik van de gereproduceerde kleuren wijzigen (Kleurenruimte).....	93
Instelling ISO	94
De kleurtinten (Witbalans) instellen	95
De witbalans aanpassen zodat deze bij een bepaalde lichtbron past (Automatisch/vooringestelde witbalans)	95
De kleurtemperatuur en een filtereffect instellen (Kleurtemperatuur/kleurfilter)	96
De kleurtinten opslaan (Eigen witbalans)	97
☺ / 📷 De transportfunctie selecteren	99
Enkele opnamen nemen	99
Continu opnamen	99
De zelfontspanner gebruiken	100
Beelden opnemen met verschoven belichting (Belichtingsbracket)	101
Opnemen met witbalansverschuiving (Witbalansbracket)	102
Opnamen maken met de draadloze afstandsbediening	103

De weergavefuncties gebruiken

Beelden weergeven	104
De informatie over opgenomen beelden controleren	109
Beelden beveiligen (Beveiligen)	112
Beelden wissen (Wissen)	113
Beelden bekijken op een tv-scherm	115

Uw instellingen wijzigen	De beeldgrootte en de beeldkwaliteit instellen	118
	De methode voor opnemen op een geheugenkaart instellen	120
	De instelling voor ruisonderdrukking wijzigen	122
	De functie van de AEL-knop wijzigen	123
	Andere instellingen wijzigen	124
	De LCD-monitor instellen	125
	De versie van de camera controleren	127
	Op de standaardinstellingen terugstellen	128
Beelden bekijken op uw computer	Met uw computer	130
	De software gebruiken	137
Beelden afdrukken	DPOF opgeven	142
	Beelden afdrukken door de camera aan te sluiten op een printer die compatibel is met PictBridge	144
Overige	Technische gegevens	146
	Problemen oplossen	150
	Waarschuwingsmededelingen	159
	Voorzorgsmaatregelen	162
Index		165

De bijgeleverde accessoires controleren

Het cijfer tussen haakjes geeft het aantal stuks aan.

- BC-VM10 Acculader (1)/
Netsnoer (1)



- Gebruiksaanwijzing (deze
gebruiksaanwijzing) (1)

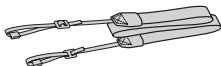
- Oplaadbare accu NP-FM500H (1)



- USB-kabel (1)



- Schouderriem (1)



- Zoekerkapje (1)



- Lensvattingdop (1) (bevestigd op
de camera)



- Oogschelp (1) (bevestigd op de
camera)
- Cd-rom (toepassingssoftware
voor α camera) (1)

De accu voorbereiden

Zorg ervoor dat u de NP-FM500H "InfoLITHIUM"-accu (bijgeleverd) oplaadt als u de camera voor het eerst gebruikt.

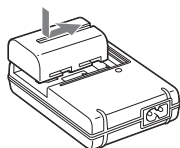
De accu opladen

De "InfoLITHIUM"-accu kan zelfs worden opgeladen als deze niet volledig leeg is.

Hij kan tevens worden gebruikt als hij niet volledig is opgeladen.

1 Plaats de accu in de acculader.

Duw de accu erin totdat deze vastklikt.

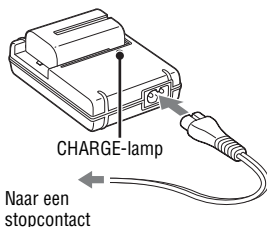


2 Sluit het netsnoer aan.

Lampje aan: Opladen

Lampje uit: Klaar (normale lading)

Eén uur nadat het lampje uit is gegaan:
volledig opgeladen



Over de oplaadtijd

- De vereiste tijd voor het opladen van een volledig lege accu (bijgeleverd) bij een temperatuur van 25°C is als volgt.

Volledige lading	Normale lading
Ong. 235 min.	Ong. 175 min.

- Afhankelijk van de resterende accucapaciteit of de oplaadomstandigheden kan de oplaadtijd langer of korter zijn.

- We raden u aan om de accu op te laden bij een omgevingstemperatuur van 10 tot 30°C. Bij hogere of lagere temperatuur kan het zijn dat u de accu niet efficiënt kunt opladen.

Opmerkingen

- Sluit de acculader op het dichtstbijzijnde stopcontact aan.
- Als het opladen klaar is, trekt u de stekker van het netsnoer uit het stopcontact en haalt u de accu uit de acculader. De levensduur van de accu kan korter worden als u deze opgeladen in de acculader laat zitten.
- Laad geen andere accu dan de accu van de "InfoLITHIUM" M-reeks op in de acculader (bijgeleverd) met uw camera. Als u andere accu's dan de bijgeleverde accu probeert op te laden, kunnen deze gaan lekken, oververhit raken of exploderen, waardoor gevaar van letsel als gevolg van elektrocutie en brandwonden ontstaat.
- Als het CHARGE-lampje knippert, kan dit een accufout aangeven of het feit dat een andere accu dan het opgegeven type is geplaatst. Controleer of de geplaatste accu van het opgegeven type is. Als de accu van het opgegeven type is, verwijdt u de accu, vervangt u deze door een nieuwe of een andere, en controleert u of de acculader nu wel goed werkt. Als de acculader nu wel goed werkt, kan een accufout zijn opgetreden.
- Als de acculader vuil is, is het mogelijk dat de accu niet goed wordt opgeladen. Maak de acculader schoon met een droge doek, enz.

De camera in het buitenland gebruiken — Stroomvoorziening

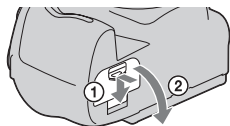
U kunt de camera, de acculader en de AC-PW10AM-netspanningsadapter (los verkrijgbaar) in elk land of gebied gebruiken met een stroomvoorziening van 100 V tot 240 V wisselstroom van 50/60 Hz.

Opmerking

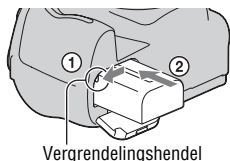
- Gebruik geen elektronische transformator (reistrafo), omdat hierdoor een storing kan optreden.

De opgeladen accu in de camera plaatsen

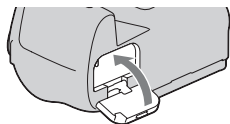
- 1** Open het accuklepje terwijl u de hendel van het accuklepje verschuift.



- 2** Verschuif de vergrendelingshendel met de punt van de accu en stop de accu helemaal in de camera.

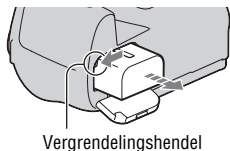


- 3** Sluit het accuklepje.



De accu verwijderen

Schakel de camera uit, en verschuif de vergrendelingshendel in de richting van de pijl. Wees voorzichtig dat de accu niet valt.

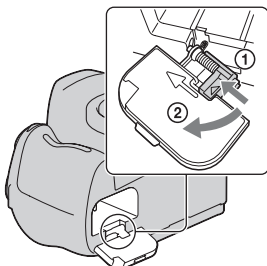


Het accuklepje verwijderen

Het accuklepje kan worden verwijderd zodat de VG-B50AM Verticale Handgreep (los verkrijgbaar) kan worden bevestigd.

Duw de hendel in de richting van de pijl en schuif deze weg zodat u het klepje kunt verwijderen.

Plaats de verdikking in het gat, trek de hendel naar beneden en bevestig het klepje door het naar binnen te schuiven.



De resterende acculading controleren

Controleer het niveau aan de hand van de volgende indicators en percentages die op de LCD-monitor worden weergegeven.

Accuniveau						"Accu leeg"
	Hoog Laag					U kunt geen foto's meer maken.

Wat is een "InfoLITHIUM"-accu?

Een "InfoLITHIUM"-accu is een lithium-ionbatterij die functies bevat voor het uitwisselen van informatie met betrekking tot de gebruiksomstandigheden van uw camera. Wanneer u de "InfoLITHIUM"-accu gebruikt, wordt de resterende accuduur weergegeven in percentages op basis van de gebruiksomstandigheden van uw camera.

Opmerkingen

- Het weergegeven niveau zal in bepaalde omstandigheden mogelijk niet correct zijn.
- Laat de accu niet nat worden. De accu is niet waterdicht.
- Laat de accu niet liggen op zeer warme plaatsen, zoals in een voertuig of in direct zonlicht.

Verkrijgbare accu's

Gebruik alleen een NP-FM500H-accu. N.B. De typen NP-FM55H, NP-FM50 en NP-FM30 kunnen niet worden gebruikt.

Doeltreffend gebruik van de accu

- Bij lage temperaturen verminderen de prestaties van de accu. Dus de tijd dat de accu kan worden gebruikt is korter in een koude omgeving en de snelheid van continuopnamen neemt af. Het verdient aanbeveling de accu in een van de zakken van uw kleding te bewaren om deze op te warmen, en deze in de camera te plaatsen vlak voordat u begint met opnemen.
- De accu raakt snel leeg als u vaak flitst, vaak continue opnamen maakt of de camera regelmatig in- en uitschakelt.
- Wanneer u de Live View-functie voor handmatige scherpstellingscontrole gebruikt, is er minder tijd beschikbaar dan wanneer u opnamen maakt met alleen de zoeker.

Levensduur van de accu

- De levensduur van de accu is beperkt. De capaciteit van de accu neemt geleidelijk af naarmate u deze meer gebruikt en de tijd verstrijkt. Als de gebruiksduur van de accu aanzienlijk korter lijkt te worden, is de meest waarschijnlijke oorzaak dat het einde van de levensduur van de accu is bereikt. Koop een nieuwe accu.
- De levensduur van de accu wordt bepaald door de manier waarop deze wordt bewaard en door de omstandigheden en omgeving waarin de accu wordt gebruikt.

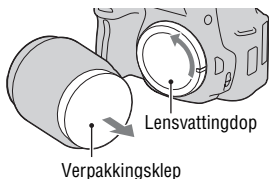
Hoe u de accu moet bewaren

Om de levensduur van de accu te verlengen als de accu gedurende een lange tijd niet gebruikt wordt, laadt u deze eenmaal per jaar volledig op en verbruikt u de lading volledig met uw camera, voordat u de accu weer bewaart op een droge, koele plaats.

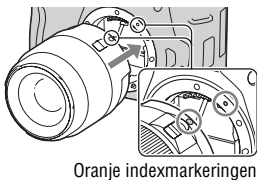
Een lens bevestigen

1 Haal de lensvattingdop van de camera en haal de verpakkingsklep van de achterzijde van de lens.

- Als u de lens verwisselt, doe dit dan snel en op een stofvrije plaats om ervoor te zorgen dat er geen stof of vuil in de camera binnendringt.

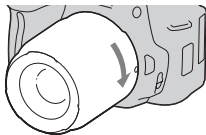


2 Lijn eerst de oranje uitlijnmarkeringen op de lens en de camera op elkaar uit.



3 Draai vervolgens de lens rechtsom tot deze met een klik wordt vergrendeld.

- Het is belangrijk dat u de lens recht op de camera zet.



Opmerkingen

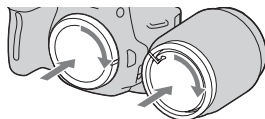
- Bij het bevestigen van de lens, mag u de lensontgrendelingsknop niet indrukken.
- Oefen bij het bevestigen van de lens geen grote kracht uit.

De lens verwijderen

- 1 Druk de lensontgrendelingsknop helemaal in en draai de lens linksom tot aan de aanslag.**



- 2 Plaats de verpakingsklep weer op de lens en bevestig de lensvattingdop op de camera.**



- Verwijder eerst stof voordat u deze bevestigt.
- Bij de DT 18-55 mm F3,5-5,6 SAM-lens wordt geen achterlensdop geleverd. Wanneer u de lens wilt bewaren zonder deze aan de camera te bevestigen, dient u de achterlensdop ALC-R55 aan te schaffen.

Opmerking over verwisseling van de lens

Als bij de verwisseling van de lens stof of vuil de camera binnendringt en op het oppervlak komt van de beeldsensor (het onderdeel dat werkt als de film), kan dit afhankelijk van de opnameomstandigheden zichtbaar zijn in het beeld.

De camera is uitgerust met een stofpreventiefunctie om te voorkomen dat stof op de beeldsensor komt. Toch moet u de lens snel en op een stofvrije plaats verwisselen als u een lens bevestigt/verwijdert.

Als er stof of vuil op de beeldsensor terechtkomt

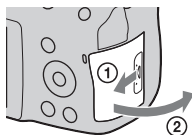
Reinig de beeldsensor in [Reinigen] van het  menu Instellingen (blz. 28).

Een geheugenkaart plaatsen

Alleen "Memory Stick PRO Duo", "Memory Stick PRO-HG Duo", SD-geheugenkaarten en SDHC-geheugenkaarten kunnen met deze camera worden gebruikt. Een MultiMediaCard kan niet met deze camera worden gebruikt.

In deze gebruiksaanwijzing worden de "Memory Stick PRO Duo" en "Memory Stick PRO-HG Duo" "Memory Stick PRO Duo" genoemd en worden de SD-geheugenkaart en SDHC-geheugenkaart "SD-geheugenkaart" genoemd.

1 Open de klep van het geheugenkaartcompartiment.

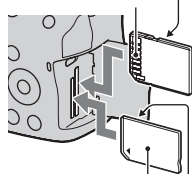


2 Plaats de "Memory Stick PRO Duo" of een SD-geheugenkaart.

- Plaats de geheugenkaart totdat deze vastklikt, zoals afgebeeld.

Bovenkant (SD-geheugenkaart)

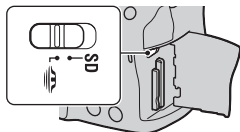
Aansluitingszijde



Bovenkant ("Memory Stick PRO Duo")

Aansluitingszijde

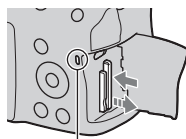
3 Selecteer met de geheugenkaartschakelaar het type geheugenkaart dat u wilt gebruiken.



4 Sluit het deksel van het geheugenkaartcompartiment.

De geheugenkaart verwijderen

Controleer of het toegangslampje uit is en open vervolgens de klep van het geheugenkaartcompartiment en druk één keer op de geheugenkaart.



Toegangslampje

Opmerkingen over het gebruik van geheugenkaarten

- Zorg dat u de geheugenkaart nergens tegen aan stoot, niet verbuigt en niet laat vallen.
- Gebruik of bewaar de geheugenkaart niet in de volgende omstandigheden:
 - Plaatsen met een hoge temperatuur, zoals in een hete auto die in de zon is geparkeerd.
 - Plaatsen die zijn blootgesteld aan direct zonlicht.
 - Op vochtige plaatsen of plaatsen waar zich corrosieve stoffen bevinden.
- De geheugenkaart kan als deze zopas lang is gebruikt, heet zijn. Wees voorzichtig als u de kaart vastpakt.
- Verwijder de geheugenkaart of de accu niet als het toegangslampje aan is en schakel in dat geval ook de camera niet uit. De gegevens kunnen beschadigd worden.
- Er kunnen gegevens beschadigd raken als u een geheugenkaart dicht bij magnetisch materiaal legt of als u de geheugenkaart gebruikt in een omgeving die vatbaar is voor statische elektriciteit of elektrische ruis.
- We raden u aan om belangrijke gegevens op te slaan op bijvoorbeeld de harde schijf van een computer.
- Wanneer u de geheugenkaart draagt of bewaart, plaatst u deze terug in het doosje dat erbij geleverd werd.
- Stel de geheugenkaart niet bloot aan water.
- Raak de aansluitingen van de geheugenkaart niet aan met uw hand of een metalen voorwerp.

- Wanneer de schrijfbeveiligingsschakelaar van een geheugenkaart is ingesteld op de LOCK-positie, kunt u geen bewerkingen uitvoeren, zoals het opnemen of verwijderen van beelden.
- De "Memory Stick PRO Duo" met een capaciteit tot 32 GB en de SD-geheugenkaarten met een capaciteit tot 32 GB werken gegarandeerd goed met deze camera.
- Wij kunnen de juiste werking van geheugenkaarten die op een computer zijn geformatteerd niet garanderen in deze camera. Het is belangrijk dat u de geheugenkaarten formatteert met behulp van de camera.
- De lees-/schrijfsnelheid van de gegevens verschilt afhankelijk van de combinatie van de geheugenkaarten en de gebruikte apparatuur.
- Druk niet hard wanneer u in het aantekeningenvak schrijft.
- Bevestig geen etiket op de geheugenkaarten zelf.
- Demonteer of wijzig de geheugenkaarten niet.
- Laat de geheugenkaarten niet liggen binnen het bereik van kleine kinderen. Zij kunnen deze per ongeluk inslikken.

Opmerkingen over het gebruik van de "Memory Stick" in de camera

De typen "Memory Stick" die in deze camera kunnen worden gebruikt, worden in de onderstaande tabel vermeld. Er kan echter niet worden gegarandeerd dat alle functies van de "Memory Stick PRO Duo" correct werken.

"Memory Stick PRO Duo"*	Beschikbaar bij uw camera	
"Memory Stick PRO-HG Duo"*		
"Memory Stick Duo"	Niet beschikbaar bij uw camera	
"Memory Stick" en "Memory Stick PRO"	Niet beschikbaar bij uw camera	

* Deze is uitgerust met de functie MagicGate. MagicGate is technologie ter bescherming van het auteursrecht op basis van versleuteling. Het opnemen/afspelen van gegevens waarvoor functies van MagicGate zijn vereist, is met deze camera niet mogelijk.

* Ondersteunt snelle gegevensoverdracht op basis van een parallelle interface.

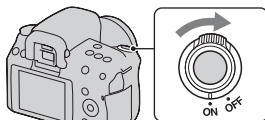
De camera voorbereiden

De datum instellen

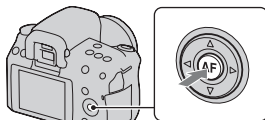
Als u de camera voor het eerst inschakelt, wordt het scherm voor de instelling van de Datum/tijd weergegeven.

1 Zet de stroomschakelaar op ON om de camera in te schakelen.

- Om de camera uit te schakelen, zet u deze op OFF.

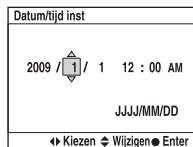
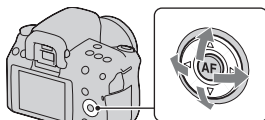


2 Controleer op de LCD-monitor of [OK] is geselecteerd en druk vervolgens op het midden van de controller.



3 Selecteer ieder onderdeel met ◀/▶, en stel de numerieke waarde in met ▲/▼.

- Bij het wijzigen van de volgorde van [JJJJ/MM/DD], selecteert u eerst [JJJJ/MM/DD] met ◀/▶, en wijzigt u het vervolgens met ▲/▼.



4 Herhaal stap 3 om andere onderdelen in te stellen, en druk dan op het midden van de controller.

5 Controleer op de LCD-monitor of [OK] is geselecteerd en druk vervolgens op het midden van de controller.

De bewerking voor de instelling van de datum en tijd annuleren

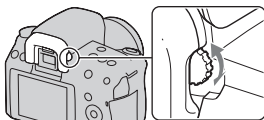
Druk op de MENU-knop.

De datum/tijd opnieuw instellen

MENU-knop →  1 → [Datum/tijd inst]

De scherpte van de zoeker (dioptrie-instelling) instellen

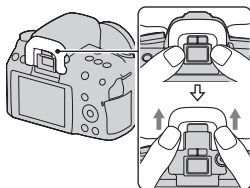
Stel de dioptrie af op uw gezichtsvermogen door het dioptrie-instelwiel te draaien totdat de display in de zoeker scherp te zien is.



- Als u de camera op een lamp richt, kunt u de dioptrie gemakkelijk instellen.
- Wanneer de indicatoren niet duidelijk te zien zijn, ook niet als u de dioptrie aanpast, kunt u het beste een dioptrische aanpassing gebruiken (los verkrijgbaar).

Wanneer u het dioptrie-instelwiel moeilijk kunt draaien

Plaats uw vingers onder de oogschelp en schuif deze naar boven om de oogschelp te verwijderen, stel dan de dioptrie in.



De bijgeleverde accessoires gebruiken

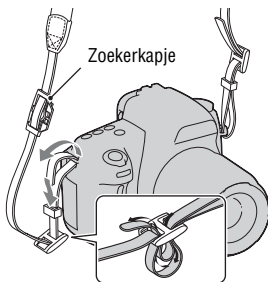
In dit deel wordt beschreven hoe u de schouderriem, het zoekerkapje en de oogschelp kunt gebruiken. De overige accessoires worden beschreven op de volgende pagina's.

- Oplaadbare accu (blz. 11)
- Acculader, netsnoer (blz. 11)
- USB-kabel (blz. 131, 144)
- Cd-rom (blz. 138)

De schouderriem bevestigen

Bevestig beide uiteinden van de riem aan de camera.

- U kunt ook het zoekerkapje (blz. 24) aan de riem vastmaken.

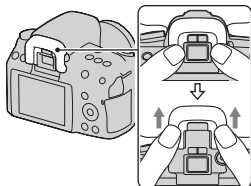


Het zoekerkapje en de oogschelp gebruiken

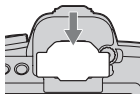
U kunt voorkomen dat er licht door de zoeker binnenvalt en de belichting verstoort. Bevestig het zoekerkapje als de sluitser wordt ontspannen zonder gebruikmaking van de zoeker, zoals bij een zelfontspanneropname.

1 Schuif voorzichtig de oogschelp van de camera af door de beide onderuiteinden omhoog te duwen.

- Steek uw vingers onder de oogschelp en schuif de oogschelp omhoog.
- Verwijder en bevestig de oogschelp zoals aangegeven in de illustratie als u de zoekerloop FDAMIAM (los verkrijgbaar), de hoekzoeker FDA-AIAM (los verkrijgbaar) of de vergrotende zoeker FDA-MEIAM (los verkrijgbaar) op de camera wilt bevestigen.



2 Schuif het zoekerkapje over de zoeker.

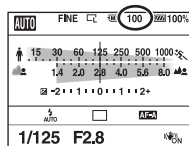


Opmerkingen

- Wanneer u opnamen maakt met het zoekerkapje, kunnen de sensoren van het zoekerkapje niet worden geactiveerd. Schakel, wanneer u het zoekerkapje gebruikt, zowel [Eye-Start AF] (blz. 70) als [Autom.uitsch.] (blz. 126) uit.
- U kunt de LCD-monitor uitschakelen met de DISP-knop (Weergave).

Controleren hoeveel beelden kunnen worden opgenomen

Nadat u een geheugenkaart in de camera hebt geplaatst en de stroomschakelaar hebt ingesteld op ON, wordt het aantal beelden dat kan worden opgenomen (als u blijft opnemen met de huidige instellingen) afgebeeld op de LCD-monitor.



De camera voorbereiden

Opmerkingen

- Wanneer "0" (het aantal opneembare beelden) geel knippert, is de geheugenkaart vol. Vervang de geheugenkaart door een andere of wis beelden op de huidige geheugenkaart (blz. 113).
- Wanneer "NO CARD" (het aantal opneembare beelden) geel knippert, betekent dit dat er geen geheugenkaart is geplaatst. Plaats een geheugenkaart.

Het aantal beelden dat op een geheugenkaart kan worden opgenomen

De onderstaande tabel laat zien hoeveel beelden bij benadering kunnen worden opgenomen op een geheugenkaart die met deze camera is geformatteerd. De waarden zijn gedefinieerd aan de hand van tests met standaardgeheugenkaarten van Sony. De waarden kunnen variëren afhankelijk van de opnameomstandigheden.

Beeldgrootte: L 14M

Beeldverhoud.: 3:2*

"Memory Stick PRO Duo"

(Eenheden: beelden)

Capaciteit Formaat	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
Standaard	451	893	1796	3642	7188
Fijn	319	633	1273	2582	5096
RAW & JPEG	92	184	370	752	1485
RAW	131	260	523	1062	2097

SD-geheugenkaart

(Eenheden: beelden)

Capaciteit Formaat	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
Standaard	442	890	1793	3642	7188
Fijn	313	631	1271	2582	5096
RAW & JPEG	90	183	370	752	1485
RAW	128	259	522	1062	2097

* U kunt meer beelden opnemen dan is aangegeven in de bovenstaande tabel als u de [Beeldverhoud.] instelt op [16:9]. Het aantal is echter hetzelfde als dat van de beeldverhouding [3:2] bij een instelling op [RAW].

Het aantal beelden dat kan worden opgenomen bij gebruik van een accu

Het aantal beelden dat u bij benadering kunt opnemen is 1050 als u de camera gebruikt met de accu (bijgeleverd) op volle capaciteit.

Afhankelijk van de gebruiksomstandigheden kunnen de werkelijke aantallen lager uitvallen dan hier aangegeven.

- Het aantal wordt berekend aan de hand van een volle accu en voor de volgende omstandigheden:
 - Bij een omgevingstemperatuur van 25°C.
 - [Kwaliteit] is ingesteld op [Fijn].
 - [Autom. scherpst.] is ingesteld op **AF-A** (Automatische AF).
 - Als u iedere 30 seconden eenmaal opneemt.
 - Als de flitser iedere twee keer eenmaal afgaat.
 - Als de camera na elke tien opnamen eenmaal wordt uit- en ingeschakeld.
- De meetmethode is gebaseerd op de CIPA-norm.
(CIPA: Camera & Imaging Products Association)

Reiniging

De camera reinigen

- Raak de binnenkant van de camera, zoals de lenscontactpunten of de spiegel, niet aan. Stof op of bij de spiegel zal misschien een nadelige invloed hebben op de werking van het automatischscherpstelsysteem, blaas daarom het stof weg met een in de handel verkrijgbaar blaasborsteltje*. Meer informatie over het reinigen van de beeldsensor vindt u op de volgende bladzijde.
 - * Gebruik geen spuitbusluchtblazer. Hierdoor kan een storing optreden.
- Maak de buitenkant van de camera schoon met een zachte doek bevochtigd met water en veeg het oppervlak daarna droog met een droge doek. Gebruik de onderstaande middelen niet, omdat deze de afwerking of het camerabehuizing kunnen beschadigen.
 - Chemische stoffen, zoals thinner, wasbenzine, alcohol, wegwerpreinigingsdoeken, insectenspray, zonnebrandcrème, insecticiden, enz.
 - Raak de camera niet aan als bovenstaande middelen op uw handen zit.
 - Laat de camera niet langdurig in contact met rubber of vinyl.

Reiniging van de lens

- Gebruik geen reinigingsvloeistof die organische oplosmiddelen bevat, zoals thinner of benzine.
- Reinig het lensoppervlak met een in de handel verkrijgbaar blaasborsteltje. Als het vuil vast zit op het oppervlak, veegt u dit eraf met een zachte doek of tissue dat licht bevochtigd is met lensreinigingsvloeistof. Veeg met spiraalbewegingen vanuit het midden naar de rand. Spuit de lensreinigingsvloeistof niet rechtstreeks op het lensoppervlak.

De beeldsensor reinigen

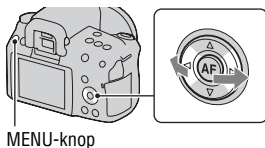
Als stof of vuil in de camera binnendringt en op de beeldsensor (het onderdeel dat werkt als de film) terecht komt, kan dit afhankelijk van de opnameomstandigheden zichtbaar zijn in het beeld. Als er stof op de beeldsensor zit, gebruikt u een in de handel verkrijgbare blazer en reinigt u de beeldsensor aan de hand van de onderstaande stappen. U kunt de beeldsensor gemakkelijk reinigen met alleen een blazer en de stofpreventiefunctie.

Opmerkingen

- Het reinigen kan alleen worden uitgevoerd wanneer het batterijniveau  (drie resterende batterijpictogrammen) of meer is. Als de acculading te laag wordt tijdens het reinigen, kan de sluiters mechanisme beschadigd raken. Het reinigen moet snel worden voltooid. Het gebruik van een AC-PW10AM-netspanningsadapter (los verkrijgbaar) wordt aanbevolen.
- Gebruik geen spuitbusluchtblazer omdat deze waterdruppels in het camerahuis kan verspreiden.

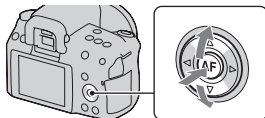
1 Controleer of de accu volledig is opgeladen (blz. 14).

2 Druk op de MENU-knop, selecteer vervolgens 3 met op de controller.



3 Selecteer [Reinigen] met / en druk vervolgens op het midden van de controller.

De melding "Na het reinigen, camera uitschakelen. Doorgaan?" verschijnt.



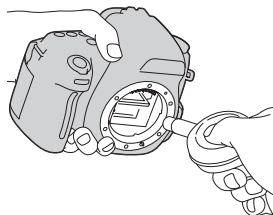
4 Selecteer [OK] met en druk op het midden van de controller.

Nadat de beeldsensor gedurende een korte tijd heeft getrild, wordt de spiegel die ervoor zit, opgetild.

5 Haal de lens van de camera af (blz. 17).

6 Gebruik de blazer om het oppervlak van de beeldsensor en het omliggende gebied te reinigen.

- Raak de beeldsensor niet aan met de punt van de blazer. Voer het reinigen snel uit.
- Houd de camera met de lensvatting omlaag gericht om te voorkomen dat stof weer neerddwarrelt binnenin het camerahuis.
- Bij het reinigen van de beeldsensor mag u de punt van het blaasborsteltje niet in de ruimte achter de lensvattingopening steken.



7 Bevestig de lens en zet de camera uit.

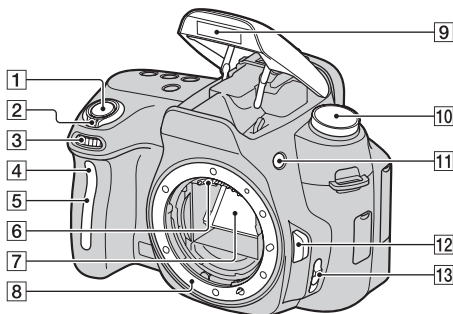
Opmerking

- De camera begint te piepen als de acculading laag wordt tijdens het reinigen. Stop onmiddellijk met reinigen en zet de camera uit.

Plaats van de onderdelen en schermindicators

Nadere bijzonderheden over de bediening vindt u op de tussen haakjes vermelde bladzijden.

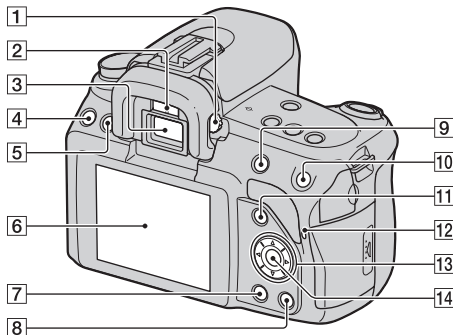
Voorzijde



- 1 Ontspanknop (47)
- 2 Stroomschakelaar (21)
- 3 Instelwiel (59)
- 4 Zelfontspannerlampje (100)
- 5 Sensor afstandsbediening
- 6 Lenscontactpunten*
- 7 Spiegel*
- 8 Lensvattingopening
- 9 Ingebouwde flits* (80)
- 10 Functiekeuzeknop (47 – 67)
- 11 ⚡ Pop-upknop voor de flits (80)

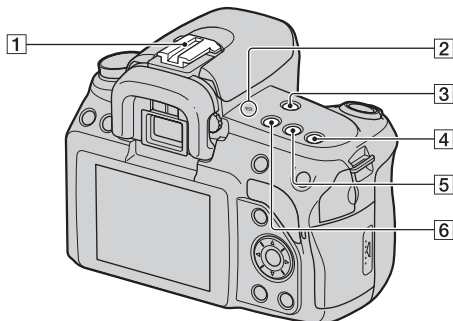
- 12 Lensontgrendelingsknop (17)
- 13 Schakelaar
scherpstellingsfunctie (68, 74)

* **Raak deze onderdelen niet rechtstreeks aan.**

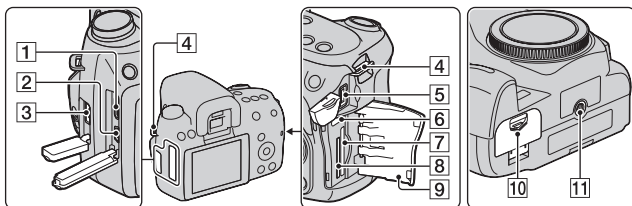


- 1** Dioptrie-instelwiel (22)
- 2** Sensoren van het zoekerkapje (70, 126)
- 3** Zoeker* (22, 39)
- 4** MENU-knop (42)
- 5** DISP-knop (Beeld) (34, 77, 104)
- 6** LCD-monitor (35, 104, 109)
- 7** ► (Weergave)-knop (104)
- 8**  (Wissen)-knop (113)
- 9** Voor opname:  (Belichting)-knop (85)
Voor weergave:  (Uitzoom)-knop (105)/ (Index)-knop (106)
- 10** Voor opname: AEL-knop (AE-vergrendeling) (65, 84)
Voor weergave/Stand handmatige scherpstellingscontrole Live View:  (Inzoom)-knop (75, 105)
- 11** Voor opname: Fn-knop (Functie) (41, 42)
Voor weergave:  (Beeld roteren)-knop (105)
- 12** Toegangslampje (19)
- 13** Controller (///) (40)
- 14** Controller (Enter) (40)/AF-knop (73)

*** Raak deze onderdelen niet rechtstreeks aan.**



- 1** Accessoireschoen (83)
- 2** ⊖ Positiemarkering
beeldsensor (70)
- 3** MF CHECK LIVE VIEW
(Handmatige
scherpstellingscontrole Live
View)-knop (75)
- 4** ISO-knop (94)
- 5**  /  (Transporteren)-knop
(99)
- 6** D-RANGE-knop (Dynamisch
bereik) (89)



1 HDMI -aansluiting (115)

2 (USB)-aansluiting (131, 144)

3 REMOTE-aansluiting

- Sluit de afstandsbediening RM-S1AM/RM-L1AM (los verkrijgbaar) aan op de camera door de stekker van de afstandsbediening in de REMOTE-aansluiting te steken waarbij u de stekkergeleider op één lijn brengt met die van de REMOTE-aansluiting.

4 Bevestigingsogen voor de schouderriem (23)

5 DC IN-aansluiting

- Zet de camera uit als u de AC-PW10AM-netspanningsadapter (los verkrijgbaar) aansluit en sluit de netspanningsadapter vervolgens aan op de DC IN-aansluiting van de camera.

6 Geheugenkaartschakelaar

7 SD-insteeksleuf geheugenkaart (18)

8 "Memory Stick PRO Duo" -insteeksleuf (18)

9 Deksel geheugenkaart

10 Accuklepje (13)

11 Schroefgat voor statief

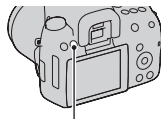
- Gebruik een statief met een schroeflengte van minder dan 5,5 mm. U kunt de camera niet stevig bevestigen op een statief waarvan de schroef langer is dan 5,5 mm. Bovendien kan de camera hierdoor beschadigd worden.

De opname-informatie wisselen (DISP)

Schakel tussen de Grafische weergave en de standaardweergave door op de DISP-knop te drukken.

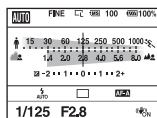
Als u de camera naar de verticale positie draait, wordt de opname-informatie automatisch geroteerd overeenkomstig de positie van de camera.

Raadpleeg bladzijde 77 voor details over de schermstatus in de stand Live View voor handmatige scherpstellingscontrole.

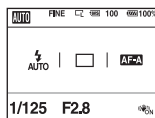


DISP-knop

Grafische weergave
(standaardinstelling)



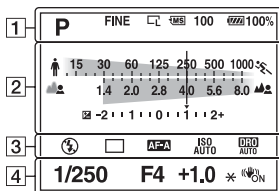
Standaardweergave



Geen opname-informatie

LCD-monitor (Grafische weergave)

In de grafische weergave worden de sluitertijd en de diafragma waarde grafisch weergegeven en wordt duidelijk geïllustreerd hoe de belichting werkt. In de stand AUTO of Scèneselectie zullen sommige items misschien niet weergegeven worden. Nadere bijzonderheden over de bediening vindt u op de tussen haakjes vermelde bladzijden.



1

Scherm	Indicatie
AUTO P A S M [Icons: P, A, S, M, etc.]	Functiekeuzeknop (47 – 67)
RAW RAW+J FINE STD	Beeldkwaliteit (119)
[Icons: L, M, S, etc.]	Beeldgrootte (118)/ Beeldverhouding (118)
[Icons: MS, SD]	Geheugenkaart (18)
100	Resterend aantal opneembare beelden (25)
[Icon: Battery] 100%	Resterend accuvermogen (14)

2

Scherm	Indicatie
[Icon: Shutter]	Sluiterijdindicatie (60)
[Icon: Aperture]	Diafragma-indicatie (58)

Scherm	Indicatie
[Icon: Exposure Compensation]	Belichtingscompensatie (85)/Gemeten-handmatig (64)
[Icon: EV Scale]	EV-schaalverdeling (64, 102)

3

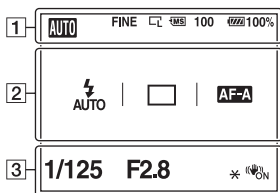
Scherm	Indicatie
[Icons: Shutter Release Lock, etc.]	Flitsfunctie (80)/Rode-ogen-effectvermindering (82)
[Icons: Hi, etc.]	Transportfunctie (99)
[Icons: AF-A, AF-S, AF-C, MF]	Scherpstellingsfunctie (72)
[Icon: ISO]	ISO-gevoeligheid (94)
[Icons: D-L, etc.]	Dynamisch-bereikoptimalisatie (89)/Auto HDR (90)

Schermb	Indicatie
1/250	Sluitertijd (60)
F4	Diafragma (58)
+1.0	Belichtingscompensatie (85)
*	AE-vergrendeling (84)
	SteadyShot (45)

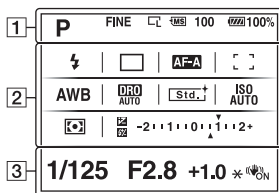
LCD-monitor (Standaardweergave)

Nadere bijzonderheden over de bediening vindt u op de tussen haakjes vermelde bladzijden.

In AUTO of de scènekeuzefunctie



In de stand P/A/S/M



1

Scherm	Indicatie
AUTO P A S M 	Functiekeuzeknop (47 – 67)
RAW RAW+J FINE STD	Beeldkwaliteit (119)
	Beeldgrootte (118)/ Beeldverhouding (118)
MS SD	Geheugenkaart (18)
100	Resterend aantal opneembare beelden (25)
	Resterend accuvermogen (14)

2

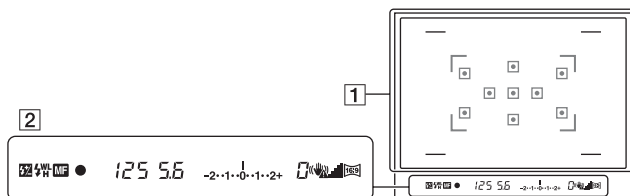
Scherm	Indicatie
 AUTO SLOW REAR WL HSS	Flitsfunctie (80)/Rode- ogen-effectvermindering (82)

Scherm	Indicatie
 10 0.3EV 	Transportfunctie (99)
AF-A AF-S AF-C MF	Scherpstellingsfunctie (72)
	AF-gebied (73)
AWB 	Witbalans (Automatisch, Vooringesteld, Eigen, Kleurtemperatuur, Kleurfilter) (95)
DRO OFF DRO AUTO HDR AUTO	Dynamisch- bereikoptimalisatie (89)/ Auto HDR (90)
 Std. Vivid Port. Land. 	Instellingen (92)
	Lichtmeetfunctie (88)
	Belichtingscompensatie (85)/Gemeten- handmatig(64)
	Flitscompensatie (86)

Schermb	Indicatie
	EV-schaalverdeling (64, 102)
	ISO-gevoeligheid (94)

3

Schermb	Indicatie
	Sluiterijd (60)
	Diafragma (58)
	Belichting (85)
	AE-vergrendeling (84)
	SteadyShot (45)



1

Scherf	Indicatie
	AF-gebied (73)
	Breed AF-gebied (73)
	Opnameveld voor beeldverhouding 16:9 (118)

2

Scherf	Indicatie
	Flitscompensatie (86)
	Flitser opladen (80)
WL	Draadloze flitser (83)
H	Hoge-snelheids-synchronisatiestand*
MF	Handmatige scherpstelling (74)
	Scherpstellen
125	Sluiterijd (60)
5.6	Diafragma (58)
	EV-schaalverdeling (64, 102)
	AE-vergrendeling (84)
0	Waarschuwing "opname niet beschikbaar" (99)

Scherf	Indicatie
	Waarschuwing camerabeweging (45)
	SteadyShot-schaalverdeling (45)
	Beeldverhouding 16:9 (118)

* U kunt met de HVL-F58AM/HVL-F42AM-flitser (los verkrijgbaar) met een synchronisatiefunctie met hoge snelheid bij elke sluitertijd een flitsopname maken. Raadpleeg de bij de flitser geleverde gebruiksaanwijzing voor de bevestigingsinstructies van de flitser.

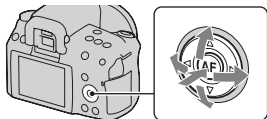
Een functie/instelling selecteren

U kunt een functie voor het maken of weergeven van een opname selecteren met een van de knoppen, zoals de Fn (Functie)-knop of de MENU-knop.

Wanneer u een bewerking start, wordt onderaan het scherm een bedieningsgids met de controllerfuncties weergegeven.

◀▶: Druk op ▲/▼/◀/▶ op de controller om de cursor te bewegen.

●: Druk op het midden van de controller om de selectie uit te voeren.



In deze gebruiksaanwijzing wordt de procedure voor het met de controller selecteren van een functie uit de lijst die op het scherm wordt weergegeven als volgt beschreven (wij geven uitleg over de procedure met behulp van de standaardpictogrammen.):

Voorbeeld: Fn-knop → AWB (Witbalans) → Kies de gewenste instelling

De bedieningsgidslijst

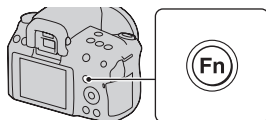
De bedieningsgids geeft andere dan controllerbewerkingen aan. De pictogramindicaties zijn als volgt:

	MENU-knop
	Keer terug met de MENU-knop
	🗑️ (Wis)-knop
	🔍 (Inzoom)-knop
	🔍 (Uitzoom)-knop
	▶ (Weergave)-knop
	Instelwiel

Een functie selecteren met de Fn (Functie)-knop

Met deze knop worden functies ingesteld of uitgevoerd die vaak bij het maken van opnamen worden gebruikt

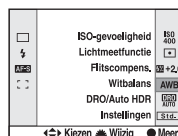
1 Druk op de Fn-knop.



Voordat u het toestel bedient

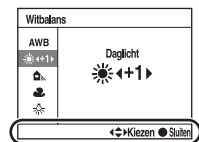
2 Selecteer het item van uw keuze met ▲/▼/◀/▶ op de controller, start vervolgens de uitvoering door ● in het midden in te drukken.

Het instellingsscherm verschijnt.



3 Gebruik de bedieningsgids om de gewenste functies te selecteren en uit te voeren.

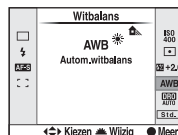
- Raadpleeg de overeenkomende pagina voor details over het instellen van elk onderdeel.



Bedieningsgids

De camera instellen direct vanuit het scherm met de opname-informatie

Draai het instelwiel zonder op de midden ● te drukken in stap 2. U kunt de camera instellen direct vanuit het scherm met de opname-informatie.



De functies die met de Fn (Functie)-knop geselecteerd kunnen worden

Transportfunc. (99)
Flitsfunctie (80)
Autom. scherpst. (72)
AF-gebied (73)
ISO-gevoeligheid (94)

Lichtmeetfunctie (88)
Flitscompens. (86)
Witbalans (95)
DRO/Auto HDR (89)
Instellingen (92)

De functies die met de MENU-knop geselecteerd kunnen worden

U kunt de basisinstellingen instellen voor de camera als geheel of functies uitvoeren zoals opnemen, afspelen of andere bewerkingen.

Menu Opname

 1	Beeldgrootte (118)
	Beeldverhoud. (118)
	Kwaliteit (119)
	Flitsregeling (87)
	AF-hulplicht (82)
	SteadyShot (45)
	Kleurenruimte (93)

 2	NR lang-belicht (122)
	NR bij hoge-ISO (122)

Menu Eigen Instellingen

 1	Eye-Start AF (70)
	AEL-knop (84)
	Rode-ogen-verm. (82)
	Autom. weergave (125)
	Autom. uitsch. (126)
	Stramienlijn (126)

Menu Weergave

 1	Wissen (113)
	Formatteren (121)
	Diavoorstelling (107)
	Beveiligen (112)
	Printen opgeven (142)
	Beeldrotatie (104)

Menu Instellingen

 1	LCD-helderheid (125) Datum/tijd inst (21) Stroombesp. (LV) (124) Stroombesp.(OVF) (124) CTRL.VOOR HDMI (117)  Taal (124) Help-scherf (124)
--	---

 2	Bestandsnummer (120) Mapnaam (120) Map kiezen (121) Nieuwe map (121) USB-verbinding (131, 144) Audiosignalen (124)
--	---

 3	Reinigen (28) Versie (127) Terugstellen (128)
--	---

Beelden zonder camerabeweging vastleggen

Er wordt van "camerabeweging" gesproken als de camera ongewild beweegt nadat de ontspanknop is ingedrukt, wat een wazig beeld tot gevolg heeft. Volg de onderstaande instructies om beweging van de camera te verminderen.

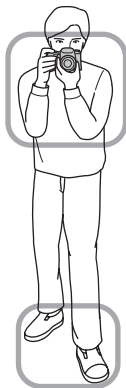
Correcte houding

Stabiliseer uw bovenlichaam en ga in een houding staan die voorkomt dat de camera beweegt.

Bij gebruik van de zoeker



In de stand handmatige scherpstellingscontrole Live View (blz. 75)



Punt ①

Houd met één hand de camera vast, en ondersteun met de andere hand de lens.

Punt ②

Ga stevig staan met uw beide voeten ter hoogte van uw schouders.

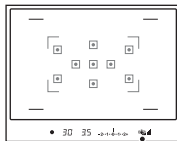
Punt ③

Houd uw ellebogen licht tegen uw lichaam gedrukt.

Stabiliseer uw bovenlichaam door uw elleboog op uw knie te zetten als u in een knielende positie fotografeert.

Camerabewegingswaarschuwing-indicator

De  (camerabewegingswaarschuwing)-indicator knippert in de zoeker als de camera mogelijk gaat bewegen. In dit geval gebruikt u een statief of de flitser.



 (camerabewegingswaarschuwing)-indicator

Opmerking

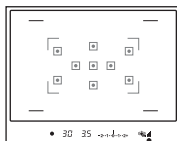
- De  (camerabewegingswaarschuwing)-indicator wordt alleen weergegeven voor functies waarbij de sluitertijd automatisch wordt ingesteld. Voor de functies M/S wordt deze indicator niet weergegeven.

De SteadyShot-functie gebruiken

De SteadyShot-functie is in de standaardinstelling op [Aan] ingesteld.

De SteadyShot-schaalverdelingsindicator

De  (SteadyShot-schaalverdeling)-indicator geeft de status voor camerabeweging aan. Wacht tot de schaalverdeling omlaag gaat en begin dan met opnemen.



 (SteadyShot-schaalverdeling)-indicator

De SteadyShot-functie uitschakelen

MENU-knop →  1 → [SteadyShot] → [Uit]

Opmerking

- Het is mogelijk dat de SteadyShot-functie niet optimaal werkt wanneer de camera nog maar net is ingeschakeld of wanneer de ontspanknop helemaal is ingedrukt zonder halverwege te stoppen.

Een statief gebruiken

We raden u aan om de camera in de volgende situaties op een statief te plaatsen.

- Zonder flitser in donkere omstandigheden opnamen maken.
- Opnemen met lange sluitertijden, dit wordt doorgaans gebruikt bij nachtopnamen.
- Een opname maken van een onderwerp dat dichtbij is, zoals een macro-opname.
- Een opname maken met een telescooplenz.

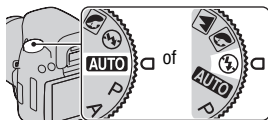
Opmerking

- Schakel bij gebruik van een statief de SteadyShot-functie uit omdat de SteadyShot-functie dan mogelijk niet goed werkt.

AUTO/⚡ De automatische instelling gebruiken voor een opname

In de stand "AUTO" kunt u gemakkelijk een foto maken van een willekeurig onderwerp onder willekeurige omstandigheden, omdat de camera een inschatting maakt van de situatie en de instellingen aanpast. Kies ⚡ om op te nemen op plaatsen waar u geen flitser mag gebruiken. Wanneer u de functiekeuzeknop draait, worden de uitleg van de geselecteerde functie en de opnamemethoden op het (Help-scherm)-scherm weergegeven. U kunt het Help-scherm uitschakelen (blz. 124).

1 Zet de functiekeuzeknop in de stand **AUTO of ⚡ (Flitser uit).**

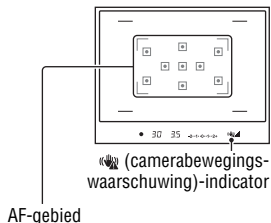


2 Houd de camera vast en kijk in de zoeker.

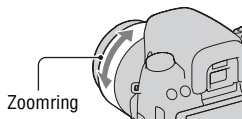
Er wordt automatisch scherpgesteld op het onderwerp dat over het scherpstelgebied wordt gelegd (Eye-Start AF, blz. 70).

3 Plaats het AF-gebied over het onderwerp van uw keuze.

- Als de (camerabewegingswaarschuwing)-indicator knippert, maakt u rustig een foto van het onderwerp terwijl u de camera stabiel houdt of gebruikt u een statief.



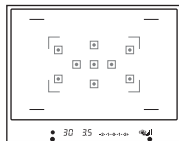
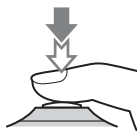
4 Bij gebruik van een zoomlens, draait u de zoomring en bepaalt u het beeld.



5 Druk de ontspanknop tot halverwege in om scherp te stellen.

Wanneer de scherpstelling is bevestigd, gaat ● of (●) (scherpstellingsindicator) branden (blz. 69).

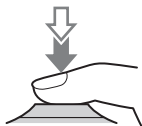
- Wacht totdat de (SteadyShot-schaalverdelings)-indicator laag is, dan werkt de SteadyShot-functie beter.



Scherpstellingsindicator

(SteadyShot-schaalverdeling)-indicator

6 Druk de ontspanknop helemaal in om het beeld op te nemen.



Opmerking

- Omdat de camera de automatische instelfunctie inschakelt, zijn veel functies niet beschikbaar, zoals belichtingscompensatie en de ISO-instelling. Als u verschillende instellingen wilt aanpassen, zet u de functiekeuzeknop op P en maakt u vervolgens een foto van uw onderwerp.

Een opname maken met een voor het onderwerp geschikte instelling (Scènekeuzefunctie)

U kunt met de selectie van een juiste instelling voor het onderwerp of de opnamesituatie een foto maken met een geschikte instelling voor het onderwerp.

Wanneer u de functiekeuzeknop draait, worden de uitleg van de geselecteerde functie en de opnamemethoden op het (Help-scherf)-scherm weergegeven.

Opmerkingen

- Omdat de camera de instellingen automatisch beoordeelt, zijn veel functies niet beschikbaar, zoals belichtingscompensatie en de ISO-instelling.
- De flitser wordt voor elk van de scènekeuzefuncties ingesteld op  (Autom.flitsen) of  (Flitser uit). U kunt deze instellingen wijzigen (blz. 80).



Portretfoto's nemen

Deze functie is geschikt voor:

- Foto's maken waarop het onderwerp scherp is tegen een onscherpe achtergrond.
- Foto's maken waarop de huidtinten zacht zijn weergegeven.



Zet de functiekeuzeknop in de stand  (Portret).

Opnametechnieken

- Zet de lens in de telestand om de achtergrond waziger te maken.
- U kunt een levendig beeld vastleggen door scherp te stellen op het oog dat dichterbij de lens is.
- Gebruik de zonnekap (los verkrijgbaar) om onderwerpen met tegenlicht te fotograferen.
- Gebruik de functie Rode-ogen-effectvermindering als de ogen van uw onderwerp rood worden door de flits (blz. 82).



Landschapsfoto's nemen

Deze functie is geschikt voor:

- Volledig scherpe foto's van het hele landschap in levendige kleuren.



Zet de functiekeuzeknop in de stand  (Landschap).

Opnametechniek

- Stel de lens in op groothoek om de weidsheid van de scène te accentueren.



Foto's maken van een klein onderwerp

Deze functie is geschikt voor:

- Foto's maken van dichtbij, zoals van bloemen, insecten, gerechten of kleine voorwerpen.



Zet de functiekeuzeknop in de stand  (Macro).

Opnametechnieken

- Ga vlakbij het onderwerp staan en neem de opname op de minimumafstand van de lens.
- U kunt met een macrolens (los verkrijgbaar) een onderwerp van dichterbij fotograferen.
- Stel de flitsfunctie in op  (Flitser uit) als u een onderwerp fotografeert binnen 1 meter.
- De SteadyShot-functie is in de macrostand minder effectief. U bereikt betere resultaten met een statief.



Foto's maken van een bewegend onderwerp

Deze functie is geschikt voor:

- Foto's maken van bewegende onderwerpen buitenshuis of op plaatsen met veel licht.



Zet de functiekeuzeknop in de stand  (Sportactie).

Opnametechnieken

- De camera neemt continu beelden op zolang u de ontspanknop helemaal ingedrukt houdt.
- Houd de ontspanknop tot het juiste moment half ingedrukt.



Foto's nemen van een zonsondergang

Deze functie is geschikt voor:

- Prachtige foto's maken van het rode licht van de zonsondergang.



Zet de functiekeuzeknop in de stand  (Zonsondergang).

Opnametechniek

- In vergelijking met andere standen wordt hiermee een beeld vastgelegd waarin de rode kleur geaccentueerd is. Dit is ook geschikt voor het vastleggen van het prachtige rood van de zonsopkomst.



Nachtfoto's maken

Deze functie is geschikt voor:

- Het maken van portretten in nachtsènes.
- Foto's maken van nachtsènes op afstand met behoud van de donkere atmosfeer van de omgeving.



Zet de functiekeuzeknop in de stand (Nachtportret).

Stel de flitsfunctie in op  (Flitser uit) als u een nachtfoto maakt zonder mensen erop (blz. 80).

Opnametechnieken

- Let erop dat het onderwerp niet beweegt om te voorkomen dat het beeld wazig wordt.
- De sluitertijd is langer, dus is het raadzaam een statief te gebruiken.

Opmerking

- Het is mogelijk dat de foto niet goed wordt gemaakt als u een volledig donkere nachtsène fotografeert.

Maak de afbeelding zoals u die wilt maken (Belichtingsfunctie)

Met een spiegelreflexcamera kunt u de sluitertijd (hoe lang de sluiters open is) en het diafragma (het veld dat scherp is: velddiepte) instellen om een verscheidenheid aan fotografische uitdrukkingen te benutten.

De instelling van sluitertijd en diafragma creëert niet alleen de fotografische effecten van beweging en scherptediepte, maar het bepaalt eveneens de helderheid van een beeld door de hoeveelheid belichting (de hoeveelheid licht die de camera binnenkomt), de belangrijkste factor van fotograferen, te regelen.

De helderheid van de foto veranderen aan de hand van de belichtingstijd



Hoeveelheid
belichting

laag



hoog

De camera opent de sluiters korter bij een kortere sluitertijd. Daardoor heeft de camera minder tijd om licht binnen te laten, en dit heeft een donkerdere foto tot gevolg. U kunt het diafragma (het gat waardoor het licht binnenkomt) enigszins openen om de hoeveelheid licht te wijzigen die in één keer binnenkomt om een heldere foto te nemen.

De helderheid van de foto, aangepast met de sluitertijd en het diafragma, wordt "belichting" genoemd.

In dit deel laten we u zien hoe u de belichting kunt wijzigen en de verschillende foto-uitdrukkingen kunt benutten door beweging, scherptediepte en licht te gebruiken.

Wanneer u de functiekeuzeknop draait, worden de uitleg van de geselecteerde functie en de opnamemethoden op het (Help-scherm)-scherm weergegeven. U kunt het Help-scherm uitschakelen (blz. 124).

P De geprogrammeerde automatische opnamefunctie gebruiken

Deze functie is geschikt voor:

- Gebruik van de automatische belichting, terwijl uw eigen instellingen voor ISO-gevoeligheid, instellingen, dynamisch-bereikoptimalisatie enzovoort behouden blijven.



1 Zet de functiekeuzeknop in de stand P.

2 U kunt de opnamefuncties instellen op de gewenste instellingen (blz. 68 tot 103).

- U kunt op de -knop drukken om de flitser te gebruiken.

3 Wijzig de scherptediepte en fotografeer het onderwerp.

A Een opname maken door de wazigheid van de achtergrond te regelen (Diafragmavoorkeur)

Deze functie is geschikt voor:

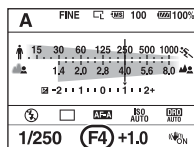
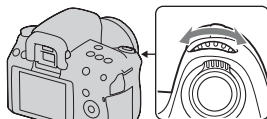
- Foto's waarop het onderwerp scherp is en alles voor en achter het onderwerp wazig is.
Diafragmavergroting vernauwt het veld dat scherpgesteld is. (De velddiepte wordt oppervlakkiger.)
- De scènediepte vastleggen.
Diafragmaverkleining verbreedt het veld dat scherpgesteld is. (De velddiepte krijgt meer diepte.)



1 Zet de functiekeuzeknop in de stand A.

2 De diafragma waarde (F-waarde) kiezen met het instelwiel.

- Kleinere F-waarde: de voor- en achtergrond van het onderwerp zijn wazig.
- Grotere F-waarde: de voor- en achtergrond en het onderwerp zelf zijn allemaal scherp.
- U kunt de wazigheid van een beeld niet in de zoeker controleren. Controleer het opgenomen beeld en pas het diafragma aan.

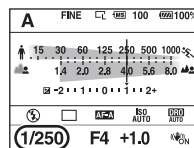


Diafragma (F-waarde)

3 Wijzig de scherptediepte en fotografeer het onderwerp.

De sluitertijd wordt automatisch aangepast om de juiste belichting te krijgen.

- De sluitertijd knippert als de camera beoordeelt dat er geen juiste belichting wordt verkregen met de gekozen diafragma waarde. Pas in zulke gevallen het diafragma weer aan.



Sluitertijd

Opnametechnieken

- De sluitertijd kan afhankelijk van de diafragma waarde langer worden. Gebruik een statief als de sluitertijd langer wordt.
- Maak de achtergrond minder scherp door een telelens te gebruiken die een lagere diafragma waarde heeft (lichtgevoelige lens).

Opmerking

- Druk op de $\frac{1}{2}$ -knop wanneer u een opname met flits maakt. De diafragma waarde bepaalt echter het flitserbereik. Controleer het bereik van de flitser (blz. 82) als u de flitser voor een opname gebruikt.

S Het vastleggen van een bewegend onderwerp met verschillende uitdrukkingen (Sluitertijdvoorkeur)

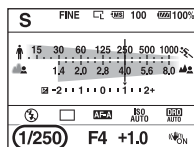
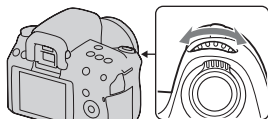
Deze functie is geschikt voor:

- Momentopnamen van een bewegend onderwerp. Gebruik een kortere sluitertijd om één moment van de beweging helder vast te leggen.
- De beweging volgen om de dynamiek en vloeiing ervan uit te drukken. Gebruik een langere sluitertijd om het na-ijlende beeld van het bewegende onderwerp vast te leggen.



1 Zet de functiekeuzeknop in de stand S.

2 Kies de sluitertijd met het instelwiel.

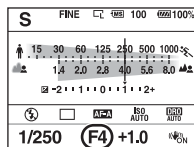


Sluitertijd

3 Wijzig de scherptediepte en fotografeer het onderwerp.

Het diafragma wordt automatisch aangepast om de juiste belichting te krijgen.

- De sluitertijd knippert als de camera beoordeelt dat er geen juiste belichting wordt verkregen met de gekozen sluitertijd. Pas in zulke gevallen de sluitertijd weer aan.



Diafragma (F-waarde)

Opnametechnieken

- Gebruik een statief als de sluitertijd langer wordt.
- Kies een hogere ISO-gevoeligheid als u een binnenopname maakt van een sport.

Opmerkingen

- De  (camerabewegingswaarschuwing)-indicator wordt niet weergegeven in de functie sluitertijdvoorkeur.
- Hoe hoger de ISO-gevoeligheid, des te opvallender de ruis.
- Als de sluitertijd een seconde of langer is, zal de ruisonderdrukking (NR lang-belicht) na het opnemen worden uitgevoerd. Tijdens de ruisonderdrukking kunt u niet verdergaan met opnemen.

- Druk op de -knop wanneer u een opname met flits maakt. Als u echter de flitser gebruikt en het diafragma sluit (een hogere F-waarde instelt) door de sluitertijd langer te maken, zal het flitslicht onderwerpen op grote afstand niet bereiken.

M Een opname maken waarbij de belichting handmatig is gewijzigd (Handmatige belichting)

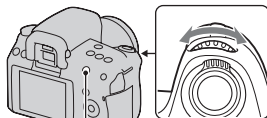
Deze functie is geschikt voor:

- Foto's maken met de gewenste belichtingsinstelling door zowel de sluitertijd als het diafragma te wijzigen.

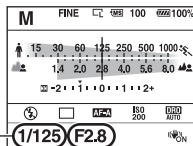


1 Zet de functiekeuzeknop in de stand M.

2 Draai het instelwiel om de sluitertijd te wijzigen, en draai het instelwiel terwijl u de -knop ingedrukt houdt om het diafragma te wijzigen.



 -knop



Diafragma (F-waarde)

Sluitertijd

3 Maak de foto nadat de belichting is ingesteld.

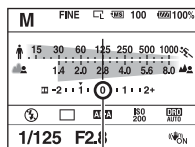
- Controleer de belichtingswaarde op de EV-schaalverdeling (Gemeten-handmatig).

Naar +: beelden worden helderder.

Naar -: beelden worden donkerder.

: Metered Manual (Handmatig gemeten)

Wanneer de camera in de M-stand staat, wordt een onder- of overcompensatiewaarde weergegeven op basis van de juiste belichting met behulp van de index op de belichtingscompensatie-indicator.



Standaardwaarde

Opmerkingen

- De  (camerabewegingswaarschuwing)-indicator wordt niet weergegeven in de functie voor handmatige belichtingsinstelling.
- Wanneer de functiekeuzeknop is ingesteld op M, dan wordt de ISO-instelling [AUTO] ingesteld op [200]. In de M-functie is de ISO-instelling [AUTO] niet beschikbaar. Stel indien nodig de ISO-gevoeligheid in (blz. 94).
- Druk op de -knop wanneer u een opname met flits maakt. De diafragmawaarde bepaalt echter het flitserbereik. Controleer het bereik van de flitser (blz. 82) als u de flitser voor een opname gebruikt.

De EV-schaalverdeling in M-functie

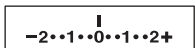
De ◀ ▶-pijl verschijnt als de ingestelde belichting buiten het bereik van de EV-schaalverdeling ligt. De pijl begint te knipperen als het verschil toeneemt.

LCD-monitor (standaardweergave)



Standaardwaarde

Zoeker

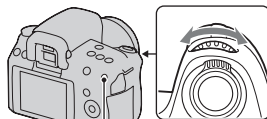


Standaardwaarde

Handmatige verschuiving

U kunt in de handmatige functie de combinatie van de sluitertijd en diafragma waarde veranderen zonder de belichting te veranderen.

Draai het instelwiel terwijl u de AEL-knop ingedrukt houdt om de combinatie van sluitertijd en diafragma waarde te kiezen.



AEL-knop

M Een opname maken met een naijend effect met een lange belichtingstijd (BULB)

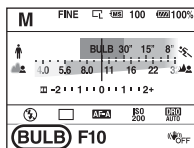
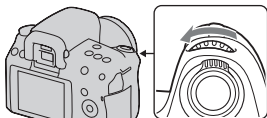
Deze functie is geschikt voor:

- Foto's maken van de lichtstaart van bijvoorbeeld vuurwerk.
- Foto's maken van de lichtstaarten van sterren.



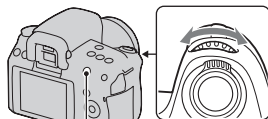
1 Zet de functiekeuzeknop in de stand M.

2 Draai het instelwiel naar links tot [BULB] wordt afgebeeld.



BULB

- 3** Draai terwijl u de -knop ingedrukt houdt het instelwiel om het diafragma (F-waarde) te wijzigen.



-knop

- 4** Druk de ontspanknop tot halverwege in om de scherpstelling te wijzigen.

- 5** Houd de ontspanknop ingedrukt gedurende de gehele opname.

Zolang u de ontspanknop ingedrukt houdt, blijft de sluiters geopend.

Opnametechnieken

- Gebruik een statief.
- Stel in de handmatige scherpstelfunctie de scherptediepte in op oneindig als u vuurwerk, enz. opneemt.
- Gebruik de draadloze afstandsbediening (los verkrijgbaar) (blz. 103). Als u op de SHUTTER-knop op de draadloze afstandsbediening drukt, wordt BULB-opname geactiveerd. Als u er weer op drukt, wordt BULB-opname gestopt. U hoeft de SHUTTER-knop op de draadloze afstandsbediening niet ingedrukt te houden.
- U kunt met de afstandsbediening de sluiters openhouden als u een afstandsbediening gebruikt die is voorzien van een vergrendelingsfunctie voor de ontspanknop (los verkrijgbaar).

Opmerkingen

- Schakel de SteadyShot-functie uit bij gebruik van een statief (blz. 45).
- Hoe langer de belichtingstijd, des te opvallender de ruis op het beeld.
- Na het fotograferen wordt de ruisonderdrukking (NR lang-belicht) uitgevoerd met dezelfde tijdsduur dat de sluiters geopend was. Tijdens de ruisonderdrukking kunt u niet verdergaan met opnemen.
- Wanneer de Auto HDR-functie is geactiveerd, kunt u de sluitersnelheid niet op [BULB] zetten.
- Als de Auto HDR-functie wordt gebruikt met de sluitersnelheid op [BULB], wordt de sluitersnelheid tijdelijk op 30 seconden gezet.

De scherpstelmethode selecteren

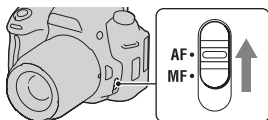
Er zijn twee methoden om de scherptediepte te wijzigen: automatisch en handmatig scherpstellen.

Afhankelijk van de lens kan de methode voor overschakeling tussen automatische en handmatige scherpstelling verschillend zijn.

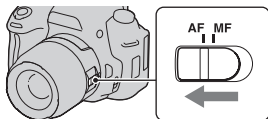
Type lens	Te gebruiken schakelaar	Overschakelen naar automatische scherpstelling	Overschakelen naar handmatige scherpstelling
De lens is voorzien van een Schakelaar Scherpstellingsfunctie	Lens (Zet de Schakelaar Scherpstellingsfunctie op de camera altijd op AF.)	Zet de Schakelaar Scherpstellingsfunctie op de lens op AF.	Zet de Schakelaar Scherpstellingsfunctie op de lens op MF.
De lens is niet voorzien van een Schakelaar Scherpstellingsfunctie	Camera	Zet de Schakelaar Scherpstellingsfunctie op de camera op AF.	Zet de Schakelaar Scherpstellingsfunctie op de camera op MF.

Automatisch scherpstellen gebruiken

- 1 Zet de Schakelaar scherpstellingsfunctie op de camera op AF.**



- 2 Wanneer de lens is voorzien van de Schakelaar scherpstellingsfunctie, zet u deze op AF.**

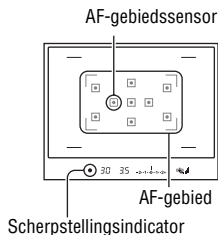


3 Kijk in de zoeker.

Er wordt automatisch scherpgesteld op het onderwerp dat over het scherpstelgebied wordt gelegd (Eye-Start AF, blz. 70).

4 Druk de ontspanknop half in om de scherpstelling te controleren en neem de opname.

- De scherpstellingsindicator verandert in ● of (●) wanneer de scherpstelling is bevestigd (zie onder).
- De sensor die voor scherpstelling wordt gebruikt in het AF-gebied licht rood op (blz. 73)



Opnametechniek

- Stel het [AF-gebied] in (blz. 73) om het gebied te kiezen dat wordt gebruikt voor de scherpstelling.

Scherpstellingsindicator

Scherpstellings-indicator	Status
● brandt	Scherpstelling vergrendeld. Klaar om op te nemen.
(●) brandt	Scherpstelling is bevestigd. Het scherpstelpunt beweegt doordat het een bewegend onderwerp volgt. Klaar om op te nemen.
(●) brandt	Nog bezig met scherpstellen. U kunt de ontspanknop niet loslaten.
● knippert	Kan niet scherpstellen. De sluiters is vergrendeld.

Onderwerpen waarvoor speciale scherpstelling nodig kan zijn

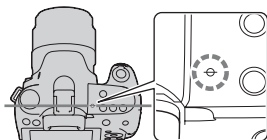
Bij gebruik van de automatische scherpstelling is het moeilijk scherp te stellen op de volgende onderwerpen. In dergelijke gevallen gebruikt u de scherpstelvergrendelingsfunctie (blz. 71) of de handmatige scherpstelling (blz. 74).

- Een onderwerp met weinig contrast, zoals een blauwe lucht of een witte muur.
- Twee onderwerpen op verschillende afstanden die elkaar overlappen binnen het AF-gebied.
- Een onderwerp dat bestaat uit zich herhalende patronen, zoals de gevel van een kantoorgebouw.
- Een onderwerp dat zeer helder is of schittert, zoals de zon, de carrosserie van een auto of een wateroppervlak.
- Het omgevingslicht is onvoldoende.

De juiste afstand tot een onderwerp nauwkeurig meten

De $\oplus$ -markering op de bovenkant van de camera toont de locatie van de beeldsensor*. Wanneer u de exacte afstand meet tussen de camera en het onderwerp, raadpleeg dan de positie van de horizontale lijn.

* De beeldsensor is het onderdeel van de camera dat fungeert als de film.



Opmerking

- Als het onderwerp dichterbij is dan de minimale opnameafstand van de gebruikte lens, kan de scherpstelling niet worden bevestigd. Zorg voor voldoende afstand tussen het onderwerp en de lens op de camera.

De functie Eye-Start AF deactiveren

MENU-knop → $\star$ 1 → [Eye-Start AF] → [Uit]

- Wanneer u de camera gebruikt met de FDA-M1AM Zoekerloep (los verkrijgbaar), de FDA-A1AM Hoekzoeker (los verkrijgbaar) of de FDA-ME1AM Vergrotende zoeker (los verkrijgbaar), schakel dan zowel [Eye-Start AF] als [Autom.uitsch.] uit omdat de accessoires de sensoren van het zoekerkapje bedekken, die zich boven de zoeker bevinden.

Een opname nemen met uw gewenste compositie (Scherpstelvergrendeling)

1 Plaats het onderwerp binnen het AF-gebied en druk de ontspanknop tot halverwege in.

De scherpstelling en belichting zijn vastgezet.



2 Houd de ontspanknop tot halverwege ingedrukt en plaats het onderwerp terug op de oorspronkelijke plaats om het beeld opnieuw samen te stellen.



3 Druk de ontspanknop helemaal in om het beeld op te nemen.

De scherpstelmethode kiezen die geschikt is voor de beweging van het onderwerp (Automatische scherpstelfunctie)

Fn-knop → AF-A (Autom. scherpst.) → Selecteer de gewenste instelling

AF-S (Enkelvoudige AF)	De camera voert de scherpstelling uit en de scherpstelling wordt vergrendeld wanneer u de ontspanknop half indrukt.
AF-A (Automatische AF)	De [Autom. scherpst.] wordt overgeschakeld tussen enkelvoudige AF en continue AF, afhankelijk van de beweging van het onderwerp. Wanneer u de ontspanknop halverwege ingedrukt houdt als het onderwerp bewegingsloos is, wordt de scherpstelling vergrendeld. Als het onderwerp beweegt, gaat de camera verder met het scherpstellen.
AF-C (Continue AF)	De camera blijft scherpstellen zolang u de ontspanknop tot halverwege ingedrukt houdt. • De audiosignalen worden niet weergegeven wanneer op het onderwerp is scherpgesteld. • Scherpstelvergrendeling gebruiken is niet mogelijk.

Opnametechnieken

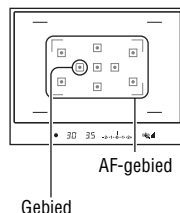
- Gebruik **AF-S** (Enkelvoudige AF) als het onderwerp stilstaat.
- Gebruik **AF-C** (Continue AF) als het onderwerp in beweging is.

Opmerking

- **AF-A** (Automatische AF) wordt geselecteerd als de belichtingsfunctie is ingesteld op AUTO of in een van de volgende scènekeuzefuncties:  (Portret),  (Landschap),  (Zonsondergang) of  (Nachtportret).
- **AF-S** (Enkelvoudige AF) wordt geselecteerd als de belichtingsfunctie is ingesteld op  (Macro) in de scènekeuzefunctie.
- **AF-C** (Continue AF) wordt geselecteerd als de belichtingsfunctie is ingesteld op  (Sportactie) in de scènekeuzefunctie.

Het scherpstelveld (AF-gebied) kiezen

Kies het gewenste AF-gebied dat past bij de opnameomstandigheden of uw voorkeur. Het gebied dat voor de scherpstelling wordt gebruikt, licht kort op.



Fn-knop → [] (AF-gebied) → Kies de gewenste instelling

[] (Breed)	De camera bepaalt welk deel negen de negen AF-gebieden wordt gebruikt voor het scherpstellen.
::: (Punt)	De camera gebruikt uitsluitend het AF-gebied in het midden.
■ ■ ■ (Lokaal)	Kies met de controller uit de negen AF-gebieden het gebied waarvoor u de scherpstelling wilt activeren. Druk op de AF-knop als u de AF-gebieden die zich in het middengebied bevinden, wilt selecteren.

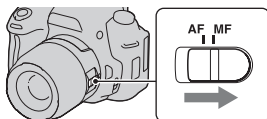
Opmerkingen

- Wanneer de belichtingsfunctie is ingesteld op AUTO of de scènekeuzefunctie, wordt [AF-gebied] vastgezet op [] (Breed) en kunt u de andere instellingen niet selecteren.
- Het is mogelijk dat het lokale AF-gebied niet oplicht bij continu opnemen of wanneer de ontspanknop helemaal wordt ingedrukt zonder halverwege te stoppen.

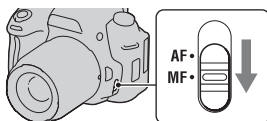
De scherpstelling handmatig wijzigen (Handmatige scherpstelling)

Als het moeilijk is om de juiste scherppte in de stand autofocus te krijgen, kunt u de scherppte handmatig aanpassen.

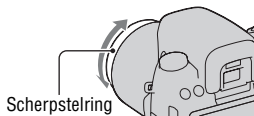
- 1 Zet de Schakelaar scherpstellingsfunctie op de lens op MF.**



- 2 Wanneer de lens niet is voorzien van een Schakelaar scherpstellingsfunctie, stelt u de Schakelaar scherpstellingsfunctie op de camera op MF.**



- 3 Draai de scherpstelring van de lens om goed scherp te stellen.**



Opmerkingen

- Wanneer het gaat om een onderwerp dat kan worden scherpgesteld in de automatische scherpstellingsfunctie, licht de ●-indicator op nadat de scherpstelling is bevestigd. Wanneer het lokale AF-gebied wordt gebruikt, wordt het middenveld gebruikt, en wanneer het lokale AF-gebied wordt gebruikt, wordt het veld dat met de controller is gekozen, gebruikt.
- Wanneer u een teleconverteer (los verkrijgbaar) enzovoort gebruikt, zal het draaien van de scherpstelring mogelijk niet vloeiend gaan.
- Als de dioptrie niet goed wordt ingesteld, wordt de het beeld in de zoeker niet goed scherpgesteld (blz. 23).

Opnamen maken met de handmatige scherpstellingscontrole Live View

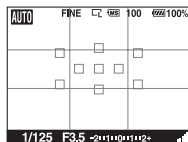
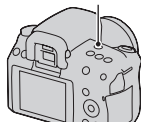
U kunt de scherpstelling controleren door voor het maken van de opname het beeld op de LCD-monitor te vergroten door middel van de beeldsensor die wordt gebruikt voor het vastleggen.

1 Druk op de MF CHECK LIVE VIEW-knop.

De spiegel schuift omhoog en het beeld wordt weergegeven op de LCD-monitor in het 100-procent kaderbereik.

- De aanduiding van de sluitersnelheid en het diafragma wordt vastgezet wanneer de handmatige scherpstellingscontrole Live View start. De camera meet het licht vlak voordat de opname wordt gemaakt opnieuw en de belichting wordt ingesteld.
- Het beeld wordt weergegeven in de juiste helderheid, ongeacht de vastgestelde belichting. Er wordt geen rekening gehouden met de belichtingscompensatie in het weergegeven beeld, maar wel in het vastgelegde beeld.

MF CHECK LIVE VIEW-knop



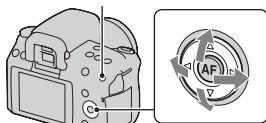
LCD-monitorweergave

De opnamefunctie gebruiken

2 Vergroot het beeld door op de -knop te drukken en selecteer met op de controller het gedeelte dat u wilt vergroten.

- Telkens wanneer u op de -knop drukt, verandert het zoombereik als volgt: Volledige display → Ong. x7 → Ong. x14

-knop



3 Bevestig de scherpstelling en pas deze aan.

- U kunt de scherpstelling handmatig aanpassen in de stand handmatige scherpstellingscontrole Live View.
- Als u op de AF-knop drukt in de stand Autofocus, wordt de automatische scherpstelling geactiveerd. De spiegel schuift omlaag in de stand Autofocus en de display wordt tijdelijk niet weergegeven.
- Wanneer [AF-gebied] is ingesteld op  (Lokaal), kunt u de automatische scherpstelling ook activeren met de controller.

4 Maak de opname door de ontspanknop helemaal in te drukken.

- U kunt beelden vastleggen wanneer de zoom-schaalverdeling is ingesteld op ongeveer $\times 7$ of $\times 14$, maar het vastgelegde beeld vult de volledige display.
- De handmatige scherpstellingscontrolefunctie Live View wordt vrijgegeven wanneer de opname is gemaakt.

Opnametechnieken

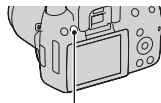
- Drukt u op de MF CHECK LIVE VIEW-knop wanneer de camera in de stand AE-vergrendeling staat, dan kunt u een versie van het beeld controleren waarin rekening wordt gehouden met de gecompenseerde belichting. Wanneer u vanaf dit punt begint met het maken van opnamen, begint de camera de belichting in de stand AE-vergrendeling.
- U kunt een rasterlijn verwijderen (blz. 126).

Opmerkingen

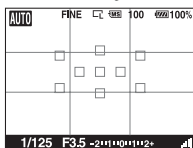
- De camera stelt niet scherp op een onderwerp wanneer u de ontspanknop half indrukt.
- Het beeld in de zoeker is niet zichtbaar in de stand handmatige scherpstellingscontrolefunctie Live View.
- Wanneer  wordt aangeduid, loopt de temperatuur van de camera op. Als u van plan bent door te gaan met het uitvoeren van de handmatige scherpstellingscontrole Live View, kunt u de camera pas weer gebruiken wanneer de temperatuur is afgenomen (blz. 161).
- U wordt geadviseerd het zoekerkapje (blz. 24) te bevestigen.
- Wanneer u doorlopende opnamen maakt of opnamen maakt met belichtings-bracket in de handmatige scherpstellingscontrolefunctie Live View vindt automatische scherpstelling plaats bij de eerste opname.

De opname-informatie wisselen (DISP)

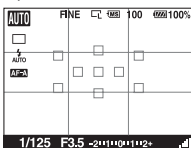
Telkens wanneer u op de DISP-knop drukt, verandert de stand Live View van het scherm als volgt.



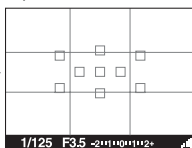
DISP-knop



Opname-informatie aan



Opname-informatie uit

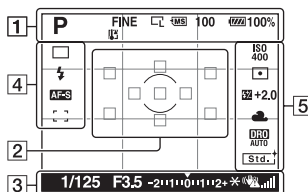


De opnamefunctie gebruiken

LCD-monitor

De status van het scherm in de stand voor de handmatige scherpstellingscontrole Live View is als volgt.

Weergave opname-informatie



1

Scherm	Indicatie
AUTO PASM [Icon: Person] [Icon: Eye] [Icon: Gear] [Icon: Battery]	Functiekeuzeknop (47 – 67)
RAW RAW+J FINE STD	Beeldkwaliteit (119)
[Icon: Warning]	Waarschuwing voor oververhitting (161)
[Icon: Crop] [Icon: M] [Icon: S]	Beeldgrootte (118)/ Beeldverhouding (118)
[Icon: MS] [Icon: SD]	Geheugenkaart (18)
100	Resterend aantal opneembare beelden (25)
[Icon: Battery] 100%	Resterend accuvermogen (14)

2

Scherm	Indicatie
[Icon: Spot]	Spot-lichtmeetveld (88)
[Icon: AF]	AF-gebied (73)

3

Scherm	Indicatie
1/125	Sluittijd (60)
F3.5	Diafragma (58)
-2 1 1 1 0 1 1 1 2 +	EV-schaalverdeling (64, 102)
[Icon: AE]	AE-vergrendeling (75)
[Icon: Warning]	Waarschuwing camerabeweging (45)
[Icon: SteadyShot]	SteadyShot - schaalverdeling (45)

4

Scherf	Indicatie
	Transportfunctie (99)
	Flitsfunctie (80)/Rode-ogen-effectvermindering (82)
	Scherpstellingsfunctie (72)
	AF-gebied (73)

5

Scherf	Indicatie
ISO 400	ISO-gevoeligheid (94)
	Lichtmeting (88)
	Flitscompensatie (86)
	Witbalans (Automatisch, Vooringesteld, Eigen, Kleurtemperatuur, Kleurfilter) (95)
	Dynamisch-bereikoptimalisatie (89)/ Auto HDR (90)
	Instellingen (92)

De flitser gebruiken

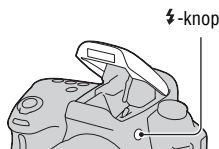
Met de flitser kunt u het onderwerp op donkere plaatsen helder vastleggen, en het voorkomt tevens camerabeweging. Wanneer u een opname tegen de zon in maakt, kunt u de flitser gebruiken om een helder beeld van het aan de achterzijde belichte onderwerp te krijgen.

1 Fn-knop → ⚡ (Flitsfunctie) → Kies de gewenste instelling

2 Druk op de ⚡-knop.

De flitser komt omhoog.

- Bij de functies AUTO of Scènekeuze komt de flitser automatisch omhoog als er onvoldoende licht is of als het onderwerp zich in tegenlicht bevindt. De ingebouwde flitser komt niet omhoog, zelfs niet als u op de knop ⚡ drukt.

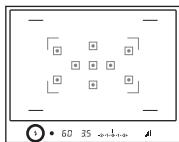


3 Nadat de flitser klaar is met laden, kunt u het onderwerp fotograferen.

⚡ Knippert: De flitser wordt opgeladen. Als de indicator knippert, kunt u de sluitser niet ontspannen.

⚡ Brandt: De flitser is opgeladen en klaar voor gebruik.

- Als u de ontspanknop in de automatische scherpstelling bij weinig licht half indrukt, wordt mogelijk geflitst om het onderwerp te kunnen scherpstellen (AF-hulplicht).



⚡ (Flitser wordt opgeladen)-indicator

 (Flitser uit)	De ingebouwde flitser gaat niet af, zelfs niet als deze uitklapt. Dit kan niet worden geselecteerd als de functiekeuze knop is ingesteld op P, A, S of M.
 (Autom. flitsen)	De flitser gaat af wanneer het donker is of wanneer de opname tegen licht wordt gemaakt. Dit kan niet worden geselecteerd als de functiekeuze knop is ingesteld op P, A, S of M.
 (Invulflits)	Elke keer als u de ontspanknop indrukt, wordt er geflitst.
 (Langz. flitssync.)	Elke keer als u de ontspanknop indrukt, wordt er geflitst. U kunt met de langzame-flitssynchronisatieopname zowel een helder beeld van het onderwerp als van de achtergrond nemen door een langere sluitertijd te gebruiken.
 (Eindsynchro.)	Elke keer als u de ontspanknop indrukt, wordt er geflitst net voordat de belichting is voltooid.
 (Draadloos)	Er wordt geflitst met een externe flitser (los verkrijgbaar) die niet op de camera is aangesloten en op afstand van de camera staat (draadloos flitsen).

Opnametechnieken

- De zonnekap (los verkrijgbaar) kan het licht van de flitser blokkeren. Verwijder de zonnekap als u de flitser gebruikt.
- Houd bij het gebruik van de flitser een afstand van 1 m of meer van het onderwerp dat u wilt fotograferen.
- Met langzame-flitssynchronisatie kunt u in het donker een helderdere afbeelding maken van mensen en achtergronden.
- Met eindsynchronisatie kunt u een natuurlijke foto maken van het spoor van een bewegend onderwerp, zoals een fietser of een wandelaar.

Opmerkingen

- Houd de camera niet vast bij de flitserzender.
- De opnamecondities die nodig zijn om te voorkomen dat er schaduwen op een foto verschijnen, verschillen afhankelijk van de lens.
- Wanneer de belichtingsfunctie wordt ingesteld op AUTO of de scènekeuzefunctie, kunnen de opties  (Langz. flitssync.),  (Eindsynchro.) en  (Draadloos) niet worden geselecteerd.

Het flitserbereik

Het bereik van de ingebouwde flitser is afhankelijk van de ISO-gevoeligheid en de diafragmawaarde. Zie de volgende tabel.

Diafragma		F2.8	F4.0	F5.6
ISO-instelling	200	1 – 6 m	1 – 4,3 m	1 – 3 m
	400	1,4 – 8,6 m	1 – 6 m	1 – 4,3 m
	800	2 – 12 m	1,4 – 8,6 m	1 – 6 m

Het AF-hulplicht

- Het AF-hulplicht werkt niet als [Autom. scherpst.] is ingesteld op **AF-C** (Continue AF) of als het onderwerp in beweging is in **AF-A** (Automatische AF). (De indicator  of  licht op.)
- Het AF-hulplicht zal mogelijk niet werken met een brandpuntsafstand van 300 mm of meer.
- Wanneer een externe flits (los verkrijgbaar) wordt bevestigd, wordt het AF-hulplicht van de externe flits gebruikt.

Het AF-hulplicht uitschakelen

MENU-knop →  **1** → [AF-hulplicht] → [Uit]

De rode-ogen-vermindering gebruiken

Met deze instelling kunt u het rode-ogeneffect verminderen door enkele keren een zwak flitslicht te laten afgaan alvorens de opname met de flitser te maken.

MENU-knop →  **1** → [Rode-ogen-verm.] → [Aan]

Een draadloze-flitsopname maken

U kunt met een flitser die een draadloze opnamefunctie heeft (los verkrijgbaar) flitsen zonder snoer zelfs als de flitser niet op de camera is aangesloten. Door de plaats van de flitser te veranderen, kunt u een beeld vastleggen dat driedimensionaal lijkt te zijn door het contrast van licht en schaduw op het onderwerp te benadrukken.

Raadpleeg voor het maken van afbeeldingen de bedieningsinstructies van uw flitser.

1 Sluit de draadloze flitser aan op de accessoireschoen en schakel zowel de camera als de flitser in.

2 Fn-knop → (Flitsfunctie) → (Draadloos)

3 Maak de draadloze flitser los van de accessoireschoen en klap de ingebouwde flitser open.

- Als u een test van de flitser uitvoert, druk dan op de AEL-knop.

Opmerkingen

- De camera kan de draadloze belichtingsverhoudingscontrole niet uitvoeren.
- Schakel de draadloze-flitserfunctie uit nadat u klaar bent met het maken van draadloze-flitsopnamen. Als de ingebouwde flitser wordt gebruikt terwijl de draadloze-flitserfunctie nog ingeschakeld is, worden de opnamen onnauwkeurig door de flitser belicht.
- Als een andere fotograaf in de buurt een draadloos flitsapparaat gebruikt en het flitslicht van zijn/haar ingebouwde flitser uw flitsapparaat doet afgaan, kiest u een ander kanaal voor de externe flitser. Als u het kanaal van het externe flitsapparaat wilt veranderen, raadpleegt u de gebruiksaanwijzing die erbij werd geleverd.

Installatie van de AEL-knop

Bij gebruik van de draadloze flitser adviseren wij u [AEL-knop] in te stellen op [AEL-vergrendel] in het -menu Custom (blz. 123).

De helderheid van het beeld wijzigen (Belichting, flitscompensatie, meting)

Een opname maken met een vastgelegde helderheid (AE-vergrendeling)

De belichting kan bij een opname in tegenlicht of bij een raam ongeschikt zijn voor het onderwerp vanwege de grote lichtverschillen tussen het onderwerp en de achtergrond. Gebruik in zulke gevallen de lichtmeter waar genoeg licht valt op het onderwerp en vergrendel de belichting alvorens de opname te nemen. Richt de camera vóór een plaats die lichter is dan het onderwerp en gebruik de lichtmeter om de belichting van het hele beeld te vergrendelen om het onderwerp minder helder te maken. Richt de camera vóór een plaats die donkerder is dan het onderwerp en gebruik de lichtmeter om de belichting van het hele beeld te vergrendelen om het onderwerp meer helderheid te geven.

In dit deel wordt beschreven hoe u met de  (Spot) een helderder beeld van het onderwerp kunt vastleggen.

De plaats waar u de belichting vergrendelt.



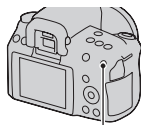
1 Fn-knop →  (Lichtmeetfunctie) →  (Spot)

2 Pas de scherpstelling aan op het deel waarop u de belichting wilt vergrendelen.

De belichting wordt ingesteld wanneer er scherpgesteld is.

3 Vergrendel de belichting door op de AEL-knop te drukken.

- * (AE-vergrendelingsteken) verschijnt.



AEL-knop

-2 • 1 • 0 • 1 • 2 + *

4 Stel scherp op het onderwerp terwijl u op de AEL-knop drukt, en neem de opname van het onderwerp.

- Houd na de opname de AEL-knop ingedrukt als u met dezelfde belichtingswaarde blijft opnemen. De instelling wordt geannuleerd wanneer u de knop loslaat.

Helderheidscompensatie voor het hele beeld gebruiken (Belichtingscompensatie)

Behalve voor de belichtingsfunctie M wordt de belichting automatisch geselecteerd (Automatische belichting).

U kunt afhankelijk van uw voorkeur op basis van de belichting die is verkregen door de automatische belichting, belichtingscompensatie uitvoeren door de belichting ofwel naar de pluszijde of naar de minzijde te verschuiven. U kunt het hele beeld lichter maken door naar de pluszijde te schuiven. U kunt het hele beeld donkerder maken door naar de minzijde te schuiven.

Correctie in de –
richting



Basisbelichting



Correctie in de +
richting



1 Druk op de -knop om het belichtingscompensatiescherm weer te geven.

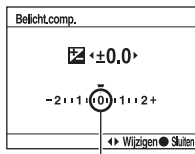
-knop



2 Pas de belichting aan met de instelwiel.

Naar + (over): maakt een beeld helderder.

Naar – (onder): maakt een beeld donkerder.



Standaardbelichting

3 Wijzig de scherptediepte en fotografeer het onderwerp.

Opnametechnieken

- Pas het compensatieniveau aan door het opgenomen beeld te controleren.
- Met de bracketopnamefunctie kunt u meerdere beelden opnemen met de belichting verschoven naar de plus- of minzijde (blz. 101).

Opmerking

- Deze optie kan niet worden ingesteld als de belichtingsfunctie is ingesteld op AUTO, M, of de scènekeuzefunctie.

De hoeveelheid flitslicht aanpassen (Flitscompensatie)

Als u opneemt met de flitser, kunt u alleen de hoeveelheid flitslicht veranderen, zonder de belichtingscompensatie te veranderen. U kunt alleen de belichting wijzigen van het hoofdonderwerp dat binnen het flitsbereik ligt.

Fn-knop → (Flitscompens.) → Selecteer de gewenste instelling

Naar +: verhoogt het flitsniveau.

Naar -: verlaagt het flitsniveau.

Opmerkingen

- Deze optie kan niet worden ingesteld als de belichtingsfunctie is ingesteld op AUTO of de scènekeuzefunctie.
- Als u het flitsniveau heeft aangepast, verschijnt $\frac{1}{2}$ in de zoeker als de ingebouwde flitser omhoog wordt gehaald. Zorg ervoor dat u niet vergeet de waarde terug te zetten als u het flitsniveau aanpast.
- Het kan zijn dat het hogere flitseffect niet zichtbaar is, omdat de hoeveelheid flitslicht beperkt is als het onderwerp zich buiten het maximumbereik van de flitser bevindt. Als het onderwerp zich erg dichtbij bevindt, is het mogelijk dat het lagere flitseffect niet zichtbaar is.

Belichtingscompensatie en flitscompensatie

De belichtingscompensatie verandert de sluitertijd, het diafragma en de ISO-gevoeligheid (als [AUTO] is geselecteerd) om de compensatie uit te voeren. Als de flitser wordt gebruikt, wordt tevens de hoeveelheid flitslicht veranderd.

De flitscompensatie verandert echter uitsluitend de hoeveelheid flitslicht.

De flitsregeling selecteren om de hoeveelheid flitslicht in te stellen (Flitsregeling)

MENU knop →  1 → [Flitsregeling] → Selecteer de gewenste instelling

ADI-flits	Met deze methode regelt u het licht van de flitser waarbij rekening gehouden wordt met de informatie over de brandpuntsafstand en de lichtmeetgegevens van de voorflits. Met deze methode kunt u een nauwkeurige flitscompensatie krijgen waarbij er nagenoeg geen effect optreedt van de weerkaatsing van het onderwerp.
Voorflits DDL	Met deze methode regelt u de hoeveelheid flitslicht die uitsluitend berekend wordt volgens de gegevens van de lichtmeting van de voorflits. Deze methode is gevoelig voor de lichtweerkaatsing van het onderwerp.

ADI: Advanced Distance Integration (Geavanceerde afstandsintegratie)

TTL: Through the lens (Door de lens)

- Bij de selectie van [ADI-flits] kan het gebruik van een lens die is voorzien van een afstandscodeerder een nauwkeuriger flitscompensatie opleveren doordat nauwkeurigere afstandsgegevens worden gebruikt.

Opmerkingen

- Wanneer de afstand tussen het onderwerp en het externe flitsapparaat (los verkrijgbaar) niet kan worden vastgesteld (opnemen met een draadloos, extern flitsapparaat (los verkrijgbaar), opnemen met een los flitsapparaat dat met een kabel

is verbonden met de camera, opnemen met een dubbelflitsapparaat of ringflitser voor macro-opnamen, enz.), selecteert de camera automatisch de stand Voorflits DDL.

- Selecteer in de volgende gevallen [Voorflits DDL] omdat de camera geen flitscompensatie kan uitvoeren met ADI-flits.
 - Aan het flitsapparaat HVL-F36AM is een breed paneel bevestigd.
 - Voor flitsopnamen wordt een diffuser gebruikt.
 - Er wordt een filter met een belichtingsfactor, zoals een ND-filter, gebruikt.
 - Er wordt een close-uplens gebruikt.
- ADI-flits is alleen beschikbaar in combinatie met een lens die is uitgerust met een afstandscodereerder. Om te bepalen of uw lens is uitgerust met een afstandscodereerder, raadpleegt u de gebruiksaanwijzing die bij de lens werd geleverd.

De methode selecteren voor lichtmeting van het onderwerp (Lichtmeetfunctie)

Fn-knop →  (Lichtmeetfunctie) → Kies de gewenste stand

 (Meervelds)	Bij deze instelling wordt het licht op elk veld gemeten na opdeling van het totale gebied in meerdere velden en zo wordt de juiste belichting van het gehele scherm bepaald.
 (Centrum gericht)	Deze functie legt de nadruk op het middelste deel van het scherm, maar meet de gemiddelde helderheid van het gehele scherm.
 (Spot)	Deze functie meet licht op of rond het scherpstelgebied in het midden van het kader.

Opnametechnieken

- Gebruik  (Meervelds) voor meten voor algemene opnamen.
- Meet, wanneer er een onderwerp met veel contrast in het AF-gebied is, het licht van het onderwerp dat u wilt vastleggen en maak gebruik van de optimale belichting met de spotmeetfunctie en de AE-vergrendeling (blz. 84).

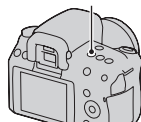
Opmerking

- Wanneer de belichtingsfunctie is ingesteld op AUTO of de scènekeuzefunctie, wordt [Lichtmeetfunctie] vastgezet op  (Meervelds) en kunt u de andere functies niet selecteren.

Automatisch de helderheid en het contrast compenseren (Dynamisch Bereik)

D-RANGE-knop → Selecteer de gewenste instelling

D-RANGE-knop



D-R OFF (Uit)	Maakt geen gebruik van DRO/Auto HDR-functies.
DRO (Dyn.-bereikoptim)	Door het beeld op te delen in kleine velden, analyseert de camera het contrast van licht en schaduw tussen het onderwerp en de achtergrond, en produceert een beeld waarin de helderheid en gradatie optimaal is.
HDR (Auto HDR)	Schiet twee beelden met verschillende belichting en legt dan het heldere gebied van het onderbelichte beeld over het donkere gebied van het overbelichte beeld, zodat een beeld ontstaat met een rijke gradatie.

De helderheid van het beeld corrigeren (Dynamisch-bereikoptimalisatie)

De opnamefunctie gebruiken

1 D-RANGE-knop → **DRO** (Dyn.-bereikoptim)

2 Selecteer op de controller een optimaal niveau met ◀/▶.

DRO AUTO (Automatisch)	Corrigeert automatisch de helderheid.
DRO (Niveau)*	Optimaliseert de gradaties van een vastgelegd beeld in elk van de gebieden van het beeld. Selecteer het optimale niveau tussen Lv1 (zwak) en Lv5 (krachtig).

* Lv_ weergegeven bij **DRO** is de stap die nu is geselecteerd.

Opmerkingen

- De instelling wordt vastgezet op **D-R OFF** (Uit) wanneer  (Zonsondergang) of  (Nachtportret) is geselecteerd in de scènekeuzefunctie. De instelling wordt vastgezet op **D-R AUTO** (Automatisch) wanneer andere standen zijn geselecteerd in scènekeuzefunctie.
- Bij het opnemen met de dynamisch-bereikoptimalisatie kan het beeld ruis bevatten. Selecteer het juiste niveau door het vastgelegde beeld te controleren, vooral wanneer u het effect laat toenemen.

Automatisch compenseren met rijke gradatie (Automatisch Hoog Dynamisch Bereik)

1 D-RANGE-knop → **HDR** (Auto HDR)

2 Selecteer op de controller een optimaal niveau met / .

HDR AUTO (Aut. belichtingsver.)	Corrigeert automatisch het belichtingsverschil.
HDR (Niveau Belichtingsverschil)*	Stelt het belichtingsverschil in op basis van het contrast van het onderwerp. Selecteer het optimale niveau tussen 1.0Ev (zwak) en 3.0Ev (krachtig).

* _Ev weergegeven bij **HDR** is de stap die nu is geselecteerd.

Opnametechniek

- De sluitersnelheid wordt twee keer bediend voor één opname, let daarom goed op het volgende:
 - Gebruik deze functie wanneer het onderwerp niet beweegt en niet knippert.
 - Stel het beeld niet opnieuw samen.

Opmerkingen

- Wanneer de belichtingsstand is ingesteld op AUTO of Scèneselectie, kunt u [Auto HDR] niet selecteren.
- U kunt pas beginnen met de volgende opname als het proces van het vastleggen na het afdrukken is voltooid.
- U krijgt misschien, afhankelijk van het luminantieverschil van een onderwerp en de opnameomstandigheden, niet het gewenste effect.

- Wanneer de flitser wordt gebruikt, heeft deze functie weinig effect.
- Voor een beeld dat is vastgelegd met deze functie kan niet meer dan één beeld dat wordt opgelegd, worden gebruikt.
- U kunt deze functies niet gebruiken voor RAW-beelden.
- Wanneer de scène weinig contrast heeft, de opname bewegingsonscherp is of het onderwerp van de opname wazig is, zult u misschien geen goede HDR-beelden krijgen. In zulke gevallen wordt **HDR**  aangeduid op het vastgelegde beeld zodat u weet wat er aan de hand is. Maak nog meer opnamen en besteed aandacht aan het contrast of de onscherpte.

Beeldverwerking

De door u gewenste beeldverwerking kiezen (Instellingen)

1 Fn-knop →  (Instellingen) → Selecteer de gewenste instelling

2 Als u  (Contrast),  (Verzadiging) of  (Scherpte) wilt aanpassen, selecteert u het gewenste item met ◀/▶ en past u vervolgens de waarde aan met ▲/▼.

 (Standaard)	Voor het maken van verschillende opnames met een rijke gradatie en prachtige kleuren.
 (Levendig)	De verzadiging en het contrast worden verhoogd voor het opnemen van opvallende beelden van kleurrijke scènes en onderwerpen, zoals bloemen, lentegroen, een blauwe hemel of vergezichten over zee.
 (Portret)	Voor het vastleggen van huidkleur met een zacht tint, ideaal geschikt voor het maken van portretten.
 (Landschap)	De verzadiging, het contrast en de scherpte worden verhoogd voor het vastleggen van levendige, heldere landschappen. Ook landschappen in de verte komen meer tot uiting.
 (Zonsondergang)	Voor het vastleggen van de prachtige mooie kleur van de ondergaande zon.
 (Zwart-wit)	Voor het vastleggen van zwart-witbeelden.

 (Contrast),  (Verzadiging), en  (Scherpte) kunnen voor ieder instellingenitem worden aangepast.

 (Contrast)	Hoe hoger de geselecteerde waarde, hoe meer verschil in licht en schaduw wordt geaccentueerd waardoor er meer invloed op een beeld komt.
 (Verzadiging)	Hoe hoger de geselecteerde waarde, hoe levendiger de kleur. Als er een lagere waarde wordt geselecteerd, is de kleur van het beeld rustiger en zachter.

 (Scherpte)	De scherpte aanpassen. Hoe hoger de geselecteerde waarde, hoe meer de contouren worden geaccentueerd. Hoe lager de geselecteerde waarde, hoe meer de contouren worden verzacht.
--	---

Opmerkingen

- Wanneer de belichtingsfunctie is ingesteld op AUTO of de scènekeuzefunctie, wordt [Instellingen] vastgezet op  (Standaard) en kunt u de andere instellingen niet selecteren.
- Wanneer  (Zwart-wit) is geselecteerd, kunt u de verzadiging niet aanpassen.

Het bereik van de gereproduceerde kleuren wijzigen (Kleurenruimte)

De wijze waarop kleuren worden vertegenwoordigd met combinaties van nummers of het assortiment kleurenreproducties wordt "Kleurenruimte" genoemd. U kunt de Kleurenruimte wijzigen, afhankelijk van uw doel.

MENU-knop →  1 → [Kleurenruimte] → Kies de gewenste instelling

sRGB	Dit is de standaard Kleurenruimte van de digitale camera. Gebruik sRGB bij normale opnamen, bijvoorbeeld als u van plan bent om de beelden af te drukken zonder aanpassing.
Adobe RGB	Dit heeft een uitgebreid assortiment kleurenreproducties. Als een groot deel van de onderwerp levendig groen of rood is, is Adobe RGB effectief. • De bestandsnaam van het beeld begint met "_DSC".

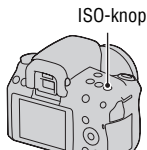
Opmerkingen

- Adobe RGB is voor toepassingen of printers die kleurbeheer en de DCF2.0-kleurenruimteoptie ondersteunen. Wanneer u toepassingen of printers gebruikt die het kleurbeheer niet ondersteunen, kan dat beelden opleveren waarin kleuren niet natuurgetrouw worden gereproduceerd.
- Beelden worden met een lage verzadiging weergegeven als zij op de camera, of apparaten die Adobe RGB niet ondersteunen, werden opgenomen met Adobe RGB.

Instelling ISO

De lichtgevoeligheid wordt uitgedrukt door de ISO-waarde (aanbevolen belichtingsindex). Hoe hoger het getal, des te hoger de gevoeligheid.

1 Druk op de ISO-knop om het ISO-scherm weer te geven.



2 Selecteer op de controller met ▲/▼ de gewenste waarde.

- Hoe hoger het getal, des te hoger het ruisniveau is.

Opmerkingen

- Wanneer de belichtingsfunctie is ingesteld op AUTO of de scènekeuzefunctie, wordt de ISO-waarde vastgezet op AUTO en kunt u de andere ISO-waarden niet selecteren.
- Wanneer de belichtingsfunctie wordt ingesteld op P/A/S en de ISO-waarde wordt ingesteld op [AUTO], wordt de ISO-waarde automatisch ingesteld tussen ISO 200 en ISO 1600.
- De [AUTO]-instelling is niet beschikbaar in de belichtingsfunctie M. Als u de belichtingsfunctie M wijzigt met de [AUTO]-instelling, dan wordt deze overgeschakeld op [200]. Stel de ISO in in overeenstemming met uw opname-omstandigheden.

De kleurtinten (Witbalans) instellen

De kleurtint van het onderwerp verandert naarmate de aard van de lichtbron verandert. De onderstaande tabel geeft de veranderingen in kleurtint aan gebaseerd op diverse lichtbronnen in vergelijking met een onderwerp dat er wit uitziet in het zonlicht.

Weer/lichtbron	Daglicht 	Bewolkt 	Fluorescerend 	Lamplicht 
Eigenschappen van het licht	Wit	Blauwachtig	Groengetint	Roodachtig

Witbalans is een functie waarmee de kleurtint wordt aangepast tot ongeveer wat u ziet. Gebruik deze functie als de kleurtint van het beeld er niet uitziet zoals u verwachtte, of als u doelbewust de kleurtint wilt veranderen voor een fotografische uitdrukking.

Opmerkingen

- Wanneer de belichtingsfunctie is ingesteld op AUTO of de scènekeuzefunctie, wordt [Witbalans] vastgezet op AWB (Autom. witbalans) en kunt u de andere functies niet selecteren.
- De camera kan geen nauwkeurige witbalans vaststellen als de enige beschikbare lichtbron een kwik- of een natriumlamp is vanwege de kenmerken van de lichtbron. Gebruik in zulke gevallen de flitser.

De witbalans aanpassen zodat deze bij een bepaalde lichtbron past (Automatisch/vooringestelde witbalans)

Fn-knop → AWB (Witbalans) → Kies de gewenste instelling

- Wanneer [AWB] niet is geselecteerd, kunt u de kleurtint fijnregelen met ◀/▶ op de controller. Met een aanpassing naar + wordt het beeld roder en met een aanpassing naar – wordt het beeld blauwer.

AWB (Autom.witbalans)	De camera neemt automatisch een lichtbron waar en past de kleurtinten erop aan.
 (Daglicht)	Bij de selectie van een optie die geschikt is voor een bepaalde lichtbron, worden de kleurtinten aangepast aan de lichtbron (vooringestelde witbalans).
 (Schaduw)	
 (Bewolkt)	
 (Gloeilamp)	
 (TL-licht)	
 (Flitslicht)	

Opnametechnieken

- Gebruik de bracketfunctie van de witbalans als u de gewenste kleurtint niet in de geselecteerde optie kunt krijgen (blz. 102).
- U kunt de waarde van de gewenste waarde aanpassen door [5500K] (Kleurtemperatuur) of [0] (Kleurfilter) te selecteren.
- Door  (Eigen inst.) te selecteren, kunt u uw instelling opslaan (blz. 97).

De kleurtemperatuur en een filtereffect instellen (Kleurtemperatuur/kleurfilter)

Fn-knop → AWB (Witbalans) → [5500K] (Kleurtemperatuur) of [0] (Kleurfilter)

- Selecteer de waarde met /  om de kleurtemperatuur in te stellen.
- Selecteer de compensatierichting met /  om de kleurfilter in te stellen.

Opmerking

- De waarden zijn anders onder tl-licht/natrium- of kwiklampen omdat kleurmeters zijn ontworpen voor filmcamera's. We raden u aan om uw eigen witbalans te gebruiken of een testopname te maken.

5500K*¹ (Kleurtemperatuur)	Hiermee wordt de witbalans aan de hand van de kleurtemperatuur ingesteld. Hoe hoger het getal is, des te roder het beeld wordt, en hoe lager het getal is, des te blauwer het beeld wordt.
0*² (Kleurfilter)	Zo komt het effect van CC (Color Compensation)-filters voor fotografie tot stand. De kleur kan, gebaseerd op de ingestelde kleurtemperatuur als standaard, worden gecompenseerd naar G (Green) of M (Magenta).

*1 De waarde is de waarde van de kleurtemperatuur die op dat moment is geselecteerd.

*2 De waarde is de waarde van de kleurfilter die op dat moment is geselecteerd.

De kleurtinten opslaan (Eigen witbalans)

In een scène waarin het omgevingslicht bestaat uit meerdere soorten lichtbronnen, adviseren wij u een eigen witbalans te gebruiken om de witte kleuren nauwkeurig te reproduceren.

1 Fn-knop → AWB (Witbalans) →  (Eigen inst.)

2 Selecteer [ SET] met ◀/▶ op de controller, en druk vervolgens op het midden van de controller.

3 Houd de camera zo dat het witte gebied het AF-gebied in het midden volledig bedekt en druk vervolgens op de ontspanknop.

De sluiters klikt en de gekijkte waarden (kleurtemperatuur en kleurfilter) worden weergegeven.

4 Druk op het midden van de controller.

De monitor keert terug naar het scherm met opname-informatie waarbij de in het geheugen opgeslagen eigen ingestelde instelling voor witbalans blijft behouden.

- De eigen witbalansinstelling die met deze bediening werd opgeslagen, blijft beschikbaar totdat er een nieuwe instelling wordt opgeslagen.

Opmerking

- De mededeling "Fout eigen witbalans" geeft aan dat de waarde buiten het verwachte bereik ligt. (Als de flitser wordt gebruikt op een onderwerp dat erg dichtbij is, of als zich een onderwerp met een felle kleur in het scherpstelkader bevindt.) Als u deze waarde opslaat, wordt de -indicator geel in de opname-informatie op de LCD-monitor. U kunt op dit moment wel opnemen, maar wij adviseren u de witbalans nogmaals in te stellen om een nauwkeurigere witbalanswaarde te verkrijgen.

De eigen witbalansinstelling oproepen

Fn-knop → AWB (Witbalans) →  (Eigen inst.)

Opmerking

- Als de flitser afgaat wanneer op de ontspanknop wordt gedrukt, wordt een eigen witbalansinstelling opgeslagen waarbij rekening wordt gehouden met het flitslicht. Gebruik bij latere opnamen ook de flitser.

/ **De transportfunctie selecteren**

Deze camera heeft zeven transportfuncties, waaronder enkelvoudig transport en continu transport. Kies naar wens een transportfunctie.

Enkele opnamen nemen

Deze functie is voor normaal opnemen.

 /  -knop →  (Enkelbeeldopname)

Opmerking

- Wanneer de belichtingsfunctie is ingesteld op  (Sportactie) in de scènekeuzefunctie, kunt u niet een enkele opname maken.

Continu opnemen

De camera legt de beelden doorlopend vast op de volgende snelheden*.

 Hi	 Lo
Maximaal 5 beelden per seconde	Maximaal 3 beelden per seconde

* Onze meetomstandigheden. De snelheid van een continuopname is langzamer, afhankelijk van de opnameomstandigheden.

1  /  -knop →  (Continuopname) → Kies de gewenste stand

2 Wijzig de scherptediepte en fotografeer het onderwerp.

- De camera blijft opnemen als u de ontspanknop ingedrukt houdt.

Het maximale aantal opeenvolgende opnamen

Het aantal beelden dat continu opgenomen kan worden, is beperkt.

Fijn	32 beelden
Standaard	116 beelden
RAW & JPEG	7 beelden
RAW	14 beelden

Ononderbroken opnamen maken bij hogere snelheden

De camera maakt ononderbroken opnamen met maximaal zeven beelden per seconde. De belichting en scherpstelling worden ingesteld bij de eerste opname.

 /  -knop →  (Snelh.v. continuït.)

Opmerkingen

- U kunt geen continuopnamen maken wanneer "0" knippert in de zoeker. Wacht tot de indicator verdwijnt.
- U kunt geen ononderbroken opnamen maken bij een andere scènekeuze dan  (Sportactie).

De zelfontspanner gebruiken

De 10-seconden zelfontspanner is handig wanneer de fotograaf zelf op de foto moet staan en de 2-seconden zelfontspanner is handig om camerabewegingen te verminderen.

1 / -knop → (Zelfontspanner) → Selecteer de gewenste instelling

- Het cijfer achter  is het huidige aantal geselecteerde seconden.

2 Wijzig de scherptediepte en fotografeer het onderwerp.

- Als de zelfontspanner is geselecteerd, geven geluidsignalen en het lampje van de zelfontspanner de status ervan aan. Vlak voor de opname knippert het lampje van de zelfontspanner snel en klinkt het geluidsignaal.

De zelfontspanner annuleren

Druk op de  /  -knop.

Opmerking

- Wanneer u op de ontspanknop drukt zonder in de zoeker te kijken, gebruikt u het zoekerkapje (blz. 24).

Beelden opnemen met verschoven belichting (Belichtingsbracket)



Met bracketopnamen kunt u diverse beelden opnemen, ieder met een andere belichtingsgraad. Specificeer de afwijkingswaarde (stappen) van de basisbelichting en de camera maakt automatisch drie opnamen bij een wisselende belichting. Houd de ontspanknop ingedrukt totdat het opnemen stopt.

Wanneer er wordt geflitst, wordt met de flitsbracketopname de hoeveelheid flitslicht gevarieerd. Druk de ontspanknop in voor elke opname.

1  -knop → **BRK**  (Bracket: continu) → Kies de gewenste bracketstap

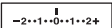
2 Wijzig de scherptediepte en fotografeer het onderwerp.

De basisbelichting wordt ingesteld bij het eerste beeld van de bracketopname.

Opmerkingen

- De belichting wordt verschoven door aanpassing van de sluitertijd als het instelwiel is ingesteld op M.
- Bij aanpassing van de belichting, wordt de belichting verschoven aan de hand van de gecompenseerde waarde.
- De bracket kan niet worden gebruikt wanneer de belichtingsfunctie is ingesteld op AUTO of de scènekeuzefunctie.

EV-schaalverdeling bij bracketopname

	Omgevingslichtbracket* Stappen van 0,3, drie opnamen Belichtingscompensatie 0	Flits-bracketopname Stappen van 0,7, drie opnamen Flitscompensatie -1,0
LCD-monitor (standaardweergave)	 Aangegeven in de bovenste regel.	 Aangegeven onder de schaalverdeling.
Zoeker	 Aangegeven in de bovenste regel.	 Aangegeven onder de schaalverdeling.
LCD-monitor (Stand handmatige scherpstellingscontrole Live View)	 Aangegeven in de bovenste regel.	 Aangegeven onder de schaalverdeling.

- * Omgevingslicht: elk licht, behalve het flitslicht, dat de scène belicht gedurende een lange tijd, zoals natuurlijk licht, een gloeilamp of een tl-buis.
- Bij bracketopnamen wordt hetzelfde aantal aanduidingen als het aantal opneembare beelden weergegeven op de EV-schaalverdeling. Bij flitsbracketopnamen worden de aanduidingen echter niet in de zoeker weergegeven.
 - Nadat de bracketopname is begonnen, gaan de aanduidingen van de reeds gemaakte opnamen één voor één uit.

Opnemen met witbalansverschuiving (Witbalansbracket)

Op basis van de geselecteerde witbalans en kleurtemperatuur/kleurfilter worden drie beelden vastgelegd met een wisselende witbalans.

1 / -knop → **BRKWB** (Witbalansbracket) → Kies de gewenste instelling

- Wanneer Lo is geselecteerd, wordt het verschoven met 10 mired* en wanneer Hi is geselecteerd wordt het verschoven met 20 mired.

2 Wijzig de scherptediepte en fotografeer het onderwerp.

* Mired: een eenheid die de kleuromzettingskwaliteit aangeeft voor kleurtemperatuurfilters.

Opnamen maken met de draadloze afstandsbediening

U kunt een opname maken met de knoppen SHUTTER en 2SEC (de ontspanknop wordt na 2 seconden losgelaten) op de RMT-DSLR1-draadloze afstandsbediening (los verkrijgbaar). Raadpleeg ook de gebruiksaanwijzing van de draadloze afstandsbediening.

1 -knop → (Afstandsbediening)

2 Stel scherp op het onderwerp, richt de zender van de draadloze afstandsbediening op de sensor van de afstandsbediening en maak de opname.

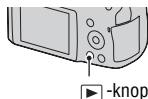
Opmerking

- Wanneer u op de ontspanknop drukt zonder in de zoeker te kijken, gebruikt u het zoekerkapje (blz. 24).

Beelden weergeven

Het laatst opgenomen beeld wordt weergegeven op de LCD-monitor.

1 Druk op de -knop.



2 Selecteer op de controller een beeld met /

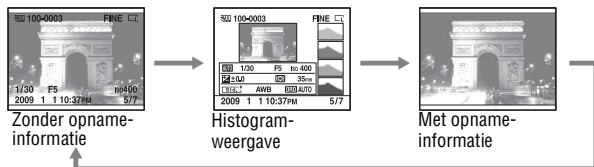
Terugkeren naar de opnamestand

Druk nogmaals op de -knop.

Overschakelen op het scherm voor opnamegegevens

Druk op de DISP-knop.

Telkens wanneer u op de DISP-knop drukt, verandert het scherm als volgt.



De beeldrichting kiezen bij de weergave van een beeld dat is opgenomen in de portretpositie

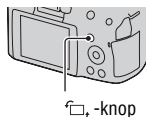
MENU knop →  1 → [Beeldrotatie] → Selecteer de gewenste instelling

Opmerking

- Wanneer u het beeld weergeeft op een tv of computer, wordt het weergegeven in de portretpositie, zelfs als [Handm.roteren] is geselecteerd.

Een beeld roteren

- 1 Geef het beeld weer dat u wilt roteren en druk vervolgens op de -knop.



- 2 Druk op het midden van de controller.

Het beeld wordt linksom geroteerd. Herhaal stap 2 als u nog een rotatie wilt uitvoeren.

- Nadat u het beeld hebt geroteerd, wordt het weergegeven in de geroteerde positie, zelfs wanneer u de voeding uitschakelt.

Terugkeren naar het normale weergavescherm

Druk op de -knop.

Opmerking

- Als u geroteerde beelden naar een computer kopieert, kunnen de geroteerde beelden met het softwareprogramma "PMB" op de cd-rom (bijgeleverd) correct worden weergegeven. Het is echter mogelijk dat de beelden niet worden geroteerd, afhankelijk van het softwareprogramma.

Beelden vergroten

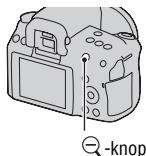
Een beeld kan worden vergroot om het beter te kunnen bekijken. Dit is handig om de scherpstelling van een opgenomen beeld te bekijken.

- 1 Geef het beeld weer dat u wilt roteren en druk vervolgens op de -knop.



2 U kunt in- en uitzoomen op het beeld met de $\oplus$ -knop of $\ominus$ -knop.

- Draaien aan het instelwiel schakelt het beeld over op dezelfde weergavevergroting. Als u meerdere beelden opneemt met dezelfde compositie, dan kunt u hun scherptediepte vergelijken.



3 Selecteer het deel dat u wilt vergroten met $\blacktriangle/\blacktriangledown/\blacktriangleleft/\blacktriangleright$ op de controller.

De vergrote weergave annuleren

Druk op de $\blacksquare$ -knop om het beeld te laten terugkeren naar de normale grootte.

Zoombereik

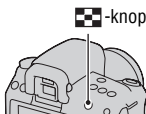
Het weergavezoombereik is als volgt.

Beeldgrootte	Zoombereik
L	Ongev. $\times 1,1 - \times 14$
M	Ongev. $\times 1,1 - \times 11$
S	Ongev. $\times 1,1 - \times 7,2$

Overschakelen op de beeldlijstweergave

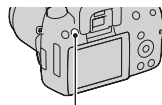
1 Druk op de $\blacksquare$ -knop.

Het scherm verandert in het beeldindexscreen.



2 Druk een aantal maal op de DISP-knop om het gewenste schermformaat te kiezen.

- Achtereenvolgens worden de volgende schermen weergegeven: 9 beelden → 4 beelden



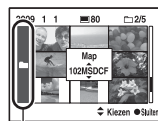
DISP-knop

Terugkeren naar het scherm met een enkel beeld

Druk op de -knop of het midden van de controller als u het gewenste beeld kiest.

Een map selecteren

- ① Selecteer de mappenbalk met  op de controller en druk vervolgens in het midden.
- ② Selecteer de gewenste map met  en  en druk vervolgens in het midden.



Mappenbalk

Beelden automatisch weergeven (Diavoorstelling)

MENU-knop →  1 → [Diavoorstelling] → [OK]

De opgenomen beelden worden op volgorde weergegeven (diavoorstelling). De diavoorstelling eindigt automatisch nadat alle beelden zijn weergegeven.

- U kunt volgende en vorige beelden bekijken met  op de controller.

De diavoorstelling pauzeren

Druk op het midden van de controller. Wanneer u opnieuw drukt, wordt de diavoorstelling hervat.

De diavoorstelling middenin beëindigen

Druk op de MENU-knop.

Het interval kiezen tussen de beelden in de diavoorstelling

**MENU-knop →  1 → [Diavoorstelling] → [Interval] →
Selecteer het gewenste aantal seconden**

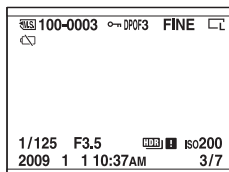
Herhaaldelijk afspelen

**MENU-knop →  1 → [Diavoorstelling] → [Herhalen] →
[Aan]**

De informatie over opgenomen beelden controleren

Telkens wanneer u op de DISP-knop drukt, verandert het scherm als volgt (blz. 104).

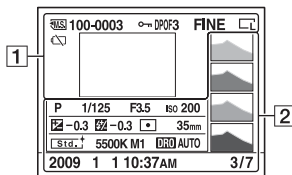
Basisopname-informatie



Scherf	Indicatie
	Geheugenkaart (18)
100-0003	Map - bestandsnummer (135)
	Beveiligen (112)
DPOF3	DPOF ingesteld (142)
RAW RAW+J FINE STD	Beeldkwaliteit (119)
	Beeldgrootte (118)/ Beeldverhouding (118)
	Waarschuwing resterend accuvermogen (14)
1/125	Sluiterijd (60)
F3.5	Diafragma (58)
ISO200	ISO-gevoeligheid (94)
2009 1 1 10:37AM	Opnamedatum
3/7	Bestandsnummer/totaal aantal beelden

Scherf	Indicatie
	Waarschuwing Auto HDR-beeld (90)

Histogramweergave



1

Scherf	Indicatie
	Geheugenkaart (18)
100-0003	Map - bestandsnummer (135)
	Beveiligen (112)
DPOF3	DPOF ingesteld (142)
RAW RAW+J FINE STD	Beeldkwaliteit (119)
	Beeldgrootte (118)/ Beeldverhouding (118)
	Waarschuwing resterend accuermogen (14)

2

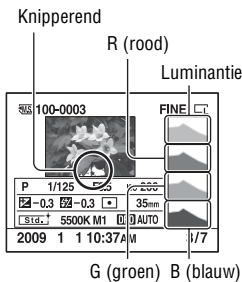
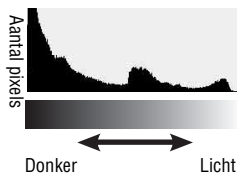
Scherf	Indicatie
	Histogram (111)
AUTO PASM 	Functiekeuzeknop (47 – 67)
1/125	Sluiterijd (60)
F3.5	Diafragma (58)
ISO200	ISO-gevoeligheid (94)
+0.3	Belichtingscompensatie (85)

Scherf	Indicatie
-0.3	Flitscompensatie (86)
 	Lichtmeetfunctie (88)
35mm	Brandpuntsafstand (148)
Std.	Instellingen (92)
Port.	
Sunset	
AWB +1 5500K M1	Witbalans (Automatisch, Vooringesteld, Kleurtemperatuur, Kleurfilter, Eigen) (95)
D-R OFF DRO AUTO HDR AUTO HDR	Dynamisch- bereikoptimalisatie (89)/ Auto HDR/ Waarschuwing Auto HDR-beeld (90)
2009 1 1 10:37AM	Opnamedatum
3/7	Bestandsnummer/totaal aantal beelden

Hoe u het histogram kunt controleren

Het histogram geeft de luminantieverdeling weer die aangeeft hoeveel pixels van een bepaalde helderheid er voorkomen in het beeld. Druk als u het histogram wilt weergeven, op de DISP-knop (bladzijde 34 en 104).

Als het beeld een sterk belicht of zwak belicht deel bevat, knippert dat deel van het beeld in de histogramweergave (luminantielimietwaarschuwing).



Door de belichtingscompensatie wordt het histogram dienovereenkomstig veranderd. De illustratie rechts is een voorbeeld.

Een opname maken met de belichtingscompensatie aan de positieve zijde, verheldert het volledige beeld, zodat het volledige histogram naar de heldere zijde (rechterzijde) verschuift. Als u opneemt met de belichtingscompensatie toegepast aan de negatieve kant, zal het histogram naar de andere kant verschuiven. Beide uiteinden van het histogram geven sterk en zwak belichte delen weer. Het is onmogelijk om deze gebieden later met een computer te herstellen. Pas zo nodig de belichting aan en neem de opname nogmaals.



Beelden beveiligen (Beveiligen)

U kunt afbeeldingen beschermen tegen het per ongeluk wissen.

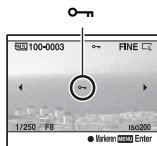
Geselecteerde beelden beveiligen/de beveiliging van geselecteerde beelden annuleren

1 MENU-knop →  1 → [Beveiligen] → [Gemark.beelden]

2 Selecteer de beelden die u wilt beveiligen met ◀/▶ op de controller en druk dan op het midden van de controller.

De markering  wordt op het geselecteerde beeld afgebeeld.

- Om de selectie ongedaan te maken, drukt u opnieuw op het midden.



3 Als u nog andere beelden wilt beveiligen, herhaalt u stap 2.

4 Druk op de MENU-knop.

5 Selecteer [OK] met ▲ en druk vervolgens op het midden van de controller.

Beelden wissen (Wissen)

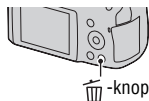
Als u eenmaal een beeld hebt gewist, kunt u dit niet herstellen. Controleer vooraf of u het beeld al dan niet wilt wissen.

Opmerking

- Beveiligde beelden kunnen niet worden gewist.

Het beeld wissen dat wordt weergegeven

- 1 Geef het beeld weer dat u wilt wissen en druk vervolgens op de -knop.



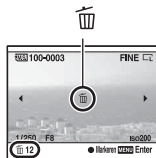
- 2 Selecteer [Wissen] met **▲** en druk vervolgens op het midden van de controller.

Hiermee worden de geselecteerde beelden gewist

- 1 MENU-knop →  1 → [Wissen] → [Gemark.beelden]

- 2 Selecteer met de controller de beelden die u wilt wissen, en druk dan op het midden van de controller.

De markering  wordt op het geselecteerde beeld afgebeeld.



Totaal aantal

- 3 Als u nog andere beelden wilt wissen, herhaalt u stap 2.

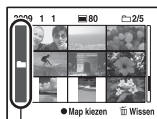
- 4 Druk op de MENU-knop.

5 Selecteer [Wissen] met ▲ en druk vervolgens op het midden van de controller.

Alle beelden in de map wissen

1 Druk op de -knop.

2 Selecteer de mappenbalk met ◀ op de controller.



Mappenbalk

3 Druk op het midden van de controller, en selecteer vervolgens de map die u wilt wissen met ▲/▼.

4 Druk op de -knop.

5 Selecteer [Wissen] met ▲ en druk vervolgens op het midden van de controller.

Het in één keer verwijderen van alle afbeeldingen

MENU-knop →  **1** → [Wissen] → [Alle beelden] → [Wissen]

Opmerking

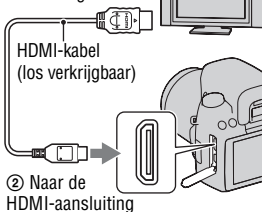
- Het kan lang duren voordat veel beelden gewist zijn als deze zijn geselecteerd met [Alle beelden]. We raden u aan beelden te wissen op een computer of met de camera de geheugenkaart te formatteren.

Beelden bekijken op een tv-scherm

Als u de beelden die u met de camera hebt gemaakt, op een tv wilt bekijken, hebt u een HDMI-kabel (los verkrijgbaar) en een HD-tv met HDMI-aansluiting nodig.

1 Schakel zowel de camera als de tv uit, en sluit de camera en de tv op elkaar aan.

① Naar de HDMI-aansluiting



2 Schakel de tv in en wijzig de ingang.

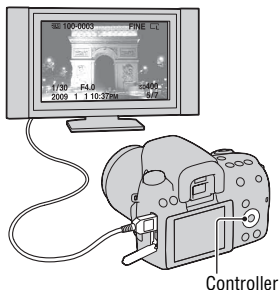
- Raadpleeg de gebruiksaanwijzing bijgeleverd bij de tv voor meer informatie.

3 Schakel de camera in.

De beelden die met de camera zijn opgenomen, worden op het tv-scherm afgebeeld.

Selecteer de gewenste beelden met ◀/▶ op de controller.

- De LCD-monitor op de camera wordt niet ingeschakeld.



Opmerkingen

- Gebruik een HDMI-kabel met het HDMI-logo.
- Gebruik een HDMI-mini-aansluiting aan het ene uiteinde (voor de camera) en een aansluiting die geschikt is voor de aansluiting op uw tv aan het andere uiteinde.

- Als u uw camera met een HDMI-kabel aansluit op een Sony tv die compatibel is met VIDEO-A, stelt de tv automatisch de juiste beeldkwaliteit in voor het weergeven van stilstaande beelden. Raadpleeg de bedieningsinstructies van Sony's tv die compatibel is met VIDEO-A voor meer informatie.
- Sommige apparaten zullen mogelijk niet correct werken.
- Sluit de uitgang van het apparaat niet aan op de HDMI-aansluiting op de camera. Dit kan een storing veroorzaken.

Op "PhotoTV HD"

Deze camera is compatibel met de norm "PhotoTV HD".

Door apparaten die compatibel zijn met PhotoTV HD van Sony aan te sluiten met een HDMI-kabel, kunt u genieten van een compleet nieuwe wereld van foto's in adembenemende Full HD-kwaliteit.

"PhotoTV HD" biedt een zeer gedetailleerde, fotogetrouwe uitdrukking van subtiele patronen en kleuren.

Uw camera in het buitenland gebruiken

De camera neemt automatisch het kleursysteem waar dat overeenkomt met het aangesloten videoapparaat.

Over tv-kleursystemen

Als u beelden wilt bekijken op een televisiescherm, hebt u een televisie met een video-ingangsaansluiting en een videokabel nodig. Het kleursysteem van de tv moet overeenstemmen met dat van uw digitale fotocamera.

Raadpleeg de onderstaande lijsten voor het tv-kleursysteem van het land of gebied waarin u de camera gebruikt.

NTSC-systeem

Bahama-eilanden, Bolivia, Canada, Chili, Colombia, Ecuador, Filippijnen, Jamaica, Japan, Korea, Mexico, Midden-Amerika, Peru, Suriname, Taiwan, Venezuela, Verenigde Staten, enz.

PAL-systeem

Australië, België, China, Denemarken, Duitsland, Finland, Hongarije, Hongkong, Italië, Koeweit, Maleisië, Nederland, Nieuw-Zeeland, Noorwegen, Oostenrijk, Polen, Portugal, Singapore, Slowakije, Spanje, Thailand, Tsjechië, Verenigd Koninkrijk, Zweden, Zwitserland, enz.

PAL-M-systeem

Brazilië

PAL-N-systeem

Argentinië, Paraguay, Uruguay

SECAM-systeem

Bulgarije, Frankrijk, Guyana, Irak, Iran, Monaco, Oekraïne, Rusland, enz.

Gebruik van "BRAVIA" Sync

Wanneer u de camera met een HDMI-kabel aansluit op een tv die "BRAVIA" Sync ondersteunt, kunt u de camera bedienen met de afstandsbediening van de tv.

1 Sluit een tv die "BRAVIA" Sync ondersteunt, op de camera aan (blz. 115).

Het ingangssignaal wordt automatisch omgeschakeld en het beeld dat met de camera is opgenomen, verschijnt op het tv-scherm.

2 Druk op de LINK MENU-knop op de afstandsbediening van de tv.

3 U kunt de bedieningsknop op de afstandsbediening van de tv gebruiken.

Onderdelen in het koppelingsmenu

Diavoorstelling	Hiermee speelt u beelden automatisch af (blz. 107).
Eén beeld afspelen	U keert terug naar het scherm met een enkel beeld.
Beeldindex	Hiermee schakelt u naar het beeldindexscherm.
Wissen	Hiermee selecteert u de methode voor verwijdering van beelden voor één beeld of alle beelden (blz. 113).

Opmerkingen

- De beschikbare bewerkingen zijn beperkt als de camera met een HDMI-kabel op een tv is aangesloten.
- Alleen op tv's die "BRAVIA" Sync ondersteunen, kunnen deze bewerkingen worden gebruikt. Raadpleeg de bij de tv geleverde gebruiksaanwijzing voor meer informatie.
- Als de camera onnodige bewerkingen uitvoert als reactie op de afstandsbediening van de tv als de camera met een HDMI-aansluiting op een tv van een andere fabrikant is aangesloten, stelt u [CTRL.VOOR HDMI] in het  menu Instellingen in op [Uit].

De beeldgrootte en de beeldkwaliteit instellen

Beeldgrootte

MENU-knop →  1 → [Beeldgrootte] → Selecteer de gewenste grootte

[Beeldverhoud.]: [3:2]

L:14M	4592 × 3056 pixels
M:7.4M	3344 × 2224 pixels
S:3.5M	2288 × 1520 pixels

[Beeldverhoud.]: [16:9]

L:12M	4592 × 2576 pixels
M:6.3M	3344 × 1872 pixels
S:2.9M	2288 × 1280 pixels

Opmerking

- Wanneer u een RAW-beeld selecteert met [Kwaliteit], komt de beeldgrootte van het RAW-beeld overeen met L. De beeldgrootte wordt niet weergegeven op de LCD-monitor.

Beeldverhoud.

MENU-knop →  1 → [Beeldverhoud.] → Selecteer de gewenste beeldverhouding

3:2	Een normale beeldverhouding.
16:9	Een HDTV-verhouding.

MENU knop →  1 → [Kwaliteit] → Selecteer de gewenste instelling

RAW (RAW)	Bestandsformaat: RAW (Gegevens met het RAW-compressieformaat.) Bij deze bestandsindeling wordt geen digitale verwerking op de beelden uitgevoerd. Selecteer dit formaat om beelden op een computer te verwerken voor professionele doelen. • Het beeldformaat ligt vast op het maximale formaat. Het beeldformaat wordt niet weergegeven op de LCD-monitor.
RAW+J (RAW & JPEG)	Bestandsformaat: RAW (Gegevens met het RAW-compressieformaat.) + JPEG Het RAW-beeld en het JPEG-beeld worden tegelijkertijd gemaakt. Dit is handig wanneer u twee beeldbestanden nodig hebt: een JPEG-bestand om weer te geven en een RAW-bestand om te bewerken. • De beeldkwaliteit is vastgelegd op [Fijn] en de beeldgrootte is vastgelegd op [L].
FINE (Fijn)	Bestandsformaat: JPEG
STD (Standaard)	Het beeld wordt bij de opname gecomprimeerd in het JPEG-bestandsformaat. Omdat de compressieverhouding van STD (Standaard) hoger is dan die van FINE (Fijn), is de bestandsgrootte van STD kleiner dan die van FINE . Hierdoor kunnen meer bestanden worden opgenomen op een geheugenkaart, maar zal de beeldkwaliteit lager zijn.

Opmerking

- Zie bladzijde 25 voor meer informatie over het aantal beelden dat kan worden opgenomen wanneer de beeldkwaliteit wordt veranderd.

Over RAW-beelden

U hebt het softwareprogramma "Image Data Converter SR" nodig dat op de cd-rom (bijgeleverd) staat om een RAW-beeld te kunnen openen dat op deze camera is opgenomen. Met behulp van dit softwareprogramma kan een RAW-beeld worden geopend en geconverteerd naar een veelgebruikt bestandsformaat, zoals JPEG of TIFF, en kunnen de witbalans, de kleurverzadiging, het contrast, enz., worden veranderd.

- Het RAW-beeld kan niet worden afgedrukt op een DPOF-printer of een PictBridge-compatibele printer.
- U kunt [Auto HDR] niet instellen op beelden in RAW-formaat.

De methode voor opnemen op een geheugenkaart instellen

De methode kiezen waarmee bestandsnummers worden toegekend aan beelden

MENU knop →  2 → [Bestandsnummer] → Selecteer de gewenste instelling

Serie	De camera zet de nummers niet op volgorde terug en kent opeenvolgende nummers aan bestanden toe totdat het nummer "9999" wordt bereikt.
Terugstellen	In de volgende gevallen worden door de camera nummers teruggezet op de beginwaarde en vanaf "0001" aan bestanden toegekend. Als de opnamemap een bestand bevat, wordt een nummer hoger dan het hoogste reeds toegekende nummer toegewezen. – Als het mapformaat is gewijzigd. – Als alle beelden in de map zijn gewist. – Als de geheugenkaart is vervangen. – Als de geheugenkaart is geformatteerd.

Het formaat van de mapnaam selecteren

De opgenomen beelden worden opgeslagen in de automatisch gemaakte mappen in de map DCIM op de geheugenkaart.

MENU knop →  2 → [Mapnaam] → Selecteer de gewenste instelling

Standaardform.	Het formaat van de mapnaam is als volgt: mapnummer + MSDCF. Voorbeeld: 100MSDCF
Datumformaat	Het formaat van de mapnaam is als volgt: mapnummer + J (laatste cijfer)/MM/DD. Voorbeeld: 10090405 (Mapnaam: 100, datum: 04/05/2009)

Een nieuwe map maken

U kunt op de geheugenkaart een map maken voor het opnemen van afbeeldingen.

Een nieuwe map wordt aangemaakt met een nummer dat een eenheid hoger is dan het hoogste nummer dat reeds in gebruik is, en de map wordt de huidige opnamemap.

MENU-knop →  2 → [Nieuwe map]

De opnamemap selecteren

Als het standaardformaat voor de mapnaam is geselecteerd en er twee of meer mappen bestaan, kunt u de opnamemap selecteren die moet worden gebruikt om opgenomen beelden in op te slaan.

MENU-knop →  2 → [Map kiezen] → Selecteer de gewenste map

Opmerking

- U kunt de map niet selecteren wanneer u de instelling [Datumformaat] selecteert.

De geheugenkaart formatteren

Vergeet niet dat het formatteren alle gegevens op de geheugenkaart onherstelbaar zal wissen, inclusief de beveiligde beelden.

MENU-knop →  1 → [Formatteren] → [OK]

Opmerkingen

- Tijdens het formatteren brandt het toegangslampje. Terwijl het lampje brandt, mag u de geheugenkaart niet verwijderen.
- Formateer de geheugenkaart in de camera. Als u de geheugenkaart op een computer formateert, is het mogelijk dat niet in deze camera gebruikt kan worden, afhankelijk van het type formattering dat is uitgevoerd.
- Formatteren kan afhankelijk van de geheugenkaart een aantal minuten in beslag nemen.

De instelling voor ruisonderdrukking wijzigen

Ruisonderdrukking uitschakelen tijdens opnamen met een lange belichtingstijd

De ruisonderdrukking wordt ingeschakeld voor de duur dat de sluitter open is als u de sluitertijd instelt op een seconde of langer (opname met lange belichting).

Dit gebeurt om de korrelige ruis die typisch is voor een lange belichting, te verminderen. Er wordt een bericht weergegeven als de ruisonderdrukking in voortgang is, en u kunt dan geen nieuwe foto's nemen. Selecteer [Aan] om de prioriteit voor de beeldkwaliteit aan te geven. Selecteer [Uit] om de prioriteit voor de opnametiming aan te geven.

MENU-knop →  2 → [NR lang-belicht] → [Uit]

Opmerkingen

- De ruisonderdrukking wordt niet uitgevoerd bij continue opnamen of continue bracket-opnamen, zelfs wanneer deze functie is ingesteld op [Aan].
- Wanneer de belichtingsfunctie is ingesteld op AUTO of de scènekeuzefunctie, kunt u de ruisonderdrukking niet uitschakelen.

De ruisonderdrukking instellen bij instellingen met een hoge ISO-gevoeligheid

Als er opnamen worden gemaakt met de ISO-gevoeligheid ingesteld op 1600, verlaagt de camera ruis die opvalt als de gevoeligheid van de camera hoger is.

Selecteer [Hoog] om de prioriteit voor de beeldkwaliteit aan te geven.

Selecteer [Normaal] om de prioriteit voor de opnametiming aan te geven.

MENU-knop →  2 → [NR bij hoge-ISO] → Selecteer de gewenste instelling

Opmerking

- [Normaal] wordt automatisch geselecteerd voor continue opnamen of continue bracketopnamen, zelfs als u de instelling [Hoog] kiest.

De functie van de AEL-knop wijzigen

De bediening van de AEL-knop wijzigen

De functie van de AEL-knop kan worden geselecteerd uit de volgende twee functies:

- Behoud de vergrendelde belichtingswaarde door op de AEL-knop te drukken terwijl de knop ingedrukt wordt gehouden ([AEL-vergrendel]).
- Behoud de vergrendelde belichtingswaarde door op de AEL-knop te drukken tot de knop nogmaals wordt ingedrukt ([AEL-wisselen]).

MENU knop → ⚙ 1 → [AEL-knop] → Selecteer de gewenste instelling

Opmerkingen

- Terwijl de belichtingswaarde vergrendeld is, wordt * afgebeeld op de LCD-monitor en in de zoeker. Zorg ervoor dat u de instelling niet terugzet.
- De instellingen "AF vastzetten" en "AF/MF wisselen" beïnvloeden de handmatige verschuiving (blz. 65) in de handmatige belichtingsfunctie.

Andere instellingen wijzigen

Het geluid aan-/uitschakelen

U kunt het geluid selecteren dat wordt voortgebracht wanneer de sluitersnelspanner wordt vergrendeld, tijdens het aftellen van de zelfontspanner, enz.

MENU-knop →  2 → [Audiosignalen] → Selecteer de gewenste instelling

Het Help-scherm verwijderen

U kunt het Help-scherm dat wordt weergegeven tijdens de bediening van de camera, uitschakelen. Dit is handig wanneer u de volgende bewerking snel wilt uitvoeren.

MENU-knop →  1 → [Help-scherm] → [Uit]

De tijdsduur instellen waarna de camera in de spaarstand moet worden gezet

U kunt verschillende tijdsintervallen voor de camera instellen om over te schakelen naar de stroombesparing (Stroombesparing). Door de ontspanknop halverwege in te drukken, keert de camera terug naar de opnamefunctie.

MENU-knop →  1 → [Stroombesp.(OVF)] → Selecteer de gewenste tijd

Opmerkingen

- Ongeacht de instelling die u hier hebt geselecteerd, gaat de camera na 30 minuten naar de spaarstand wanneer de camera op een tv is aangesloten, of de transportfunctie wordt ingesteld op  (Afstandsbediening).
- Stel [Stroombesp. (LV)] in wanneer u de handmatige scherpstellingscontrole Live View gebruikt.

De taal selecteren

MENU-knop →  1 →  Taal] → Selecteer de taal

De LCD-monitor instellen

De helderheid van de LCD-monitor handmatig instellen

MENU-knop →  1 → [LCD-helderheid] → Selecteer de gewenste instelling

De weergegeven tijd van het beeld direct na de opname ervan instellen (Automatische weergave)

U kunt het opgenomen beeld direct na de opname ervan controleren op de LCD-monitor. U kunt de weergaveduur veranderen.

MENU knop →  1 → [Autom.weergave] → Selecteer de gewenste instelling

Opmerking

- In de automatische weergave wordt het beeld niet in de verticale positie weergegeven, zelfs niet als [Beeldrotatie] wordt ingesteld op [Autom.roteren] (blz. 104).

De LCD-monitor aanhouden terwijl u in de zoeker kijkt

In de standaardinstelling wordt, terwijl u in de zoeker kijkt, de LCD-monitor uitgeschakeld om te voorkomen dat de accu leegloopt. Selecteer [Uit] als u wilt dat de LCD-monitor aangezet wordt als u in de zoeker kijkt.

MENU-knop → ⚙ 1 → [Autom.uitsch.] → [Uit]

De stramienlijn in-/uitschakelen

U kunt selecteren of de rasterlijn al dan niet wordt weergegeven in de stand handmatige scherpstellingscontrole Live View (blz. 75).

MENU knop → ⚙ 1 → [Stramienlijn] → Selecteer de gewenste instelling

De versie van de camera controleren

De versie weergeven

Hiermee geeft u de versie van uw camera weer. Controleer de versie wanneer er een firmware-update uitkomt.

MENU-knop →  3 → [Versie]

Opmerking

- Een update kan alleen worden uitgevoerd wanneer het accuniveau  (drie resterende accupictogrammen) of meer is. We raden u aan de accu voldoende op te laden of een AC-PW10AM-netspanningsadapter (los verkrijgbaar) te gebruiken.

Op de standaardinstellingen terugstellen

U kunt de belangrijkste instellingen van de camera terugstellen.

MENU-knop →  3 → [Terugstellen] → [OK]

De volgende items kunnen worden teruggezet.

Onderdelen	Terugstellen op
Belichtingscompensatie (85)	±0.0
Opname-informatie (35)	Grafische weergave
Weergaveschermb (104)	Enkelbeeldweergaveschermb (met opname-informatie)
Transportfunctie (99)	Enkelbeeldopname
Flitsfunctie (80)	Invulflits (verschilt naargelang de ingebouwde flitser open is of niet)
Autom. scherpst. (72)	AF-A
AF-gebied (73)	Breed
ISO (94)	AUTO
Lichtmeetfunctie (88)	Meervelds
Flitscompens. (86)	±0.0
Witbalans (95)	AWB (automatische witbalans)
Kleurtemperatuur/Kleurfilter (96)	5500K, Kleurfilter 0
Eigen witbalans (97)	5500K
DRO/Auto HDR (89)	DRO Automatisch
Instellingen (92)	Standaard

Menu Opname

Onderdelen	Terugstellen op
Beeldgrootte (118)	L:14M
Beeldverhoud. (118)	3:2
Kwaliteit (119)	Fijn
Flitsregeling (87)	ADI-flits
AF-hulplicht (82)	Automatisch
SteadyShot (45)	Aan
Kleurenruimte (93)	sRGB
NR lang-belicht (122)	Aan

Onderdelen	Terugstellen op
NR bij hoge-ISO (122)	Normaal

Menu Eigen Instellingen

Onderdelen	Terugstellen op
Eye-Start AF (70)	Aan
AEL-knop (123)	AEL-vergrendel
Rode-ogen-verm. (82)	Uit
Autom.weergave (125)	2 sec.
Autom.uitsch. (126)	Aan
Stramienlijn (126)	Aan

Menu Weergave

Onderdelen	Terugstellen op
Printen opgeven – Datum afdruk. (143)	Uit
Diavoorstelling – Interval (107)	3 sec.
Diavoorstelling – Herhalen (107)	Uit
Beeldrotatie (104)	Autom.roteren

Menu Instellingen

Onderdelen	Terugstellen op
LCD-helderheid (125)	±0
Stroombesp. (LV) (124)	20 sec.
Stroombesp.(OVF) (124)	10 sec.
CTRL.VOOR HDMI (117)	Aan
Help-scherf (124)	Aan
Bestandsnummer (120)	Serie
Mapnaam (120)	Standaardform.
USB-verbinding (131, 144)	Massaopslag
Audiosignalen (124)	Aan

Met uw computer

In dit deel wordt beschreven hoe u beelden op een geheugenkaart kunt kopiëren naar een computer die is aangesloten met een USB-kabel.

Aanbevolen computeromgeving

Een computer die op de camera wordt aangesloten dient aan de volgende vereisten te voldoen om beelden te importeren.

■ Windows

Besturingssysteem (voorgeïnstalleerd): Microsoft Windows XP*¹ SP3/Windows Vista*² SP2/Windows 7

- De juiste werking kan niet worden gegarandeerd in een computeromgeving die is opgewaardeerd tot een van de bovenstaande besturingssystemen of in een computeromgeving met meerdere besturingssystemen (multi-boot).

*1 64-bits edities en startersedities worden niet ondersteund.

*2 Starterseditie wordt niet ondersteund.

USB-aansluiting: Standaard geleverd

■ Macintosh

Besturingssysteem (voorgeïnstalleerd): Mac OS X (v10.4, 10.5, 10.6)

USB-aansluiting: Standaard geleverd

Opmerkingen over het aansluiten van uw camera op een computer

- Een behoorlijke werking kan niet worden gegarandeerd voor alle bovenstaande aanbevolen computeromgevingen.
- Als u twee of meer USB-apparaten tegelijkertijd op een computer aansluit, is het mogelijk dat sommige apparaten, waaronder ook uw camera, niet zullen werken afhankelijk van het type USB-apparaat dat is aangesloten.
- Bij gebruik van een USB-hub of een verlengkabel kan er geen juiste werking worden gegarandeerd.
- Deze camera is compatibel met Hi-Speed USB (USB 2.0-compatibel), zodat wanneer u uw camera aansluit op een computer via een USB-interface die ook compatibel is met Hi-Speed USB (USB 2.0-compatibel), u gebruik kunt maken van geavanceerde gegevensoverdracht (snelle overdracht).
- Wanneer de computer ontwaakt uit de waak- of slaapstand, is het mogelijk dat de communicatie tussen uw camera en uw computer zich niet op hetzelfde moment herstelt.

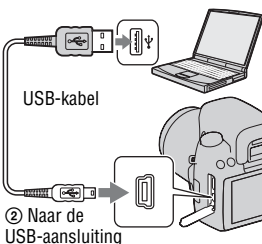
Fase 1: De camera en de computer op elkaar aansluiten

- 1** Plaats een geheugenkaart met de opgenomen beelden in de camera.
- 2** Selecteer met de geheugenkaartschakelaar het type geheugenkaart waarvan u beelden wilt kopiëren.
- 3** Plaats een voldoende opgeladen accu in de camera of sluit de camera aan op een stopcontact met behulp van de netspanningsadapter (los verkrijgbaar).
 - Als u beelden naar de computer kopieert terwijl de accu onvoldoende is opgeladen, kan het kopiëren mislukken of kunnen de beeldgegevens beschadigd raken wanneer de accu voortijdig leeg raakt.
- 4** Schakel de camera en de computer in.
- 5** Controleer of [USB-verbinding] in  2 is ingesteld op [Massaopslag].

6 Sluit de camera en de computer op elkaar aan.

De wizard Automatische weergave wordt op het bureaublad weergegeven.

① Naar de USB-aansluiting



Beelden bekijken op uw computer

Fase 2: Beelden kopiëren naar een computer

Voor Windows

Dit gedeelte beschrijft een voorbeeld van het kopiëren van beelden naar de map "Documenten" (voor Windows XP: "Mijn documenten").

Wanneer u de bijgeleverde "PMB"-software gebruikt, kunt u gemakkelijk beelden kopiëren (blz. 137).

1 Klik op [Map openen en bestanden weergeven] (voor Windows XP: [Map openen en bestanden weergeven] → [OK]) als het wizardscherm automatisch verschijnt op het bureaublad.

- Als het wizardscherm niet verschijnt, klikt u op [Computer] (voor Windows XP: [Deze computer]) → [Verwisselbare schijf].



2 Dubbelklik op [DCIM].

3 Dubbelklik op de map waarin de beeldbestanden die u wilt kopiëren, zijn opgeslagen. Geef daarna het menu weer door met de rechtermuisknop op een beeldbestand te klikken en klik op [Kopiëren].

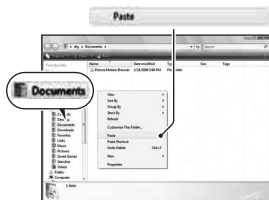
- Zie bladzijde 135 voor verdere informatie over de opslagbestemming van de beeldbestanden.



4 Dubbelklik op de map [Documenten]. Klik daarna met de rechtermuisknop op het venster "Documenten" om het menu weer te geven en klik op [Plakken].

De beeldbestanden worden gekopieerd naar de map "Documenten".

- Als in de bestemmingsmap al een beeld met dezelfde bestandsnaam zit, wordt een bevestigingsmelding voor het overschrijven afgebeeld. Wanneer u het bestaande beeld overschrijft met een nieuw beeld, wordt het oorspronkelijke bestand gewist. Als u het beeldbestand naar de computer wilt kopiëren zonder een bestaand, gelijknamig beeldbestand te overschrijven, verandert u eerst de bestandsnaam in een andere naam en kopieert u daarna het beeldbestand. Als u de bestandsnaam echter verandert, zal dat beeld mogelijk niet meer kunnen worden weergegeven met de camera (blz. 135).



Voor Macintosh

1 Dubbelklik op het nieuw herkende pictogram → [DCIM] → de map waarin de beelden die u wilt kopiëren, zijn opgeslagen.

2 Sleep de beeldbestanden naar het pictogram van de vaste schijf.

De beeldbestanden worden naar de vaste schijf gekopieerd.

Beelden bekijken op uw computer

Voor Windows

① Klik op [start] → [Documenten] (Voor Windows XP: [Mijn documenten]).

- Wanneer u RAW-beelden wilt bekijken, hebt u de bijgeleverde software "Image Data Converter SR" nodig (blz. 140).

② Dubbelklik op het gewenste beeldbestand.

Het beeld wordt weergegeven.

Voor Macintosh

Dubbelklik op het pictogram van de vaste schijf → het gewenste beeldbestand om het te openen.

De USB-verbinding verwijderen

Voer vooraf elke procedure voor Windows of Macintosh die hieronder wordt vermeld, uit wanneer u:

- De USB-kabel loskoppelt.
- De geheugenkaart verwijdert.
- De camera uitschakelt.

■ Voor Windows

Dubbelklik op  in de taakbalk en klik vervolgens op  (USB-apparaat voor massaopslag) → [Stoppen]. Controleer of het juiste apparaat wordt aangegeven in het bevestigingsvenster en klik op [OK].

Het apparaat wordt ontkoppeld.

■ Voor Macintosh

Sleep het pictogram van de schijf of van de geheugenkaart naar het pictogram "Prullenbak".

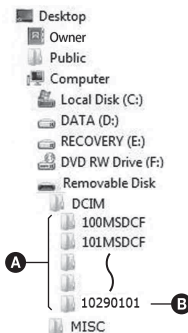
De camera is losgekoppeld van de computer.

Opslagbestemmingen beeldbestanden en bestandsnamen

De beeldbestanden die met de camera zijn opgenomen, worden gegroepeerd in mappen op de geheugenkaart.

Voorbeeld: mappen weergeven in Windows Vista

- A** Mappen met beeldgegevens die met deze camera zijn opgenomen. (De eerste drie cijfers staan voor het mapnummer.)
- B** U kunt een map maken in het datumformaat (blz. 120).
- U kunt geen beelden opnemen/weergeven in de map "MISC".
 - De naam van beeldbestanden is als volgt opgebouwd. □□□□ (bestandsnummer) staat voor elk willekeurig nummer binnen het bereik van 0001 tot 9999. Het numerieke deel van de naam van een bestand met RAW-gegevens en het bijbehorende JPEG-bestand zijn hetzelfde.
 - JPEG-bestanden: DSC0□□□□.JPG
 - JPEG-bestanden (Adobe RGB):
_DSC□□□□.JPG
 - RAW-gegevensbestanden (anders dan Adobe RGB): DSC0□□□□.ARW
 - RAW-gegevensbestanden (Adobe RGB):
_DSC□□□□.ARW
 - Het is mogelijk dat de extensie niet wordt afgebeeld, afhankelijk van de computer.

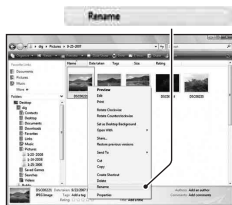


Beelden die op een computer zijn opgeslagen, kopiëren naar een geheugenkaart en de beelden weergeven

Dit gedeelte beschrijft als voorbeeld de bediening op een Windows-computer. Als de bestandsnaam niet is veranderd, kunt u stap 1 overslaan. Wanneer u de bijgeleverde "PMB"-software gebruikt, kunt u gemakkelijk beelden kopiëren (blz. 137).

1 Klik met de rechtermuisknop op het beeldbestand en klik daarna op [Naam wijzigen]. Verander de bestandsnaam in "DSC0□□□□".

- Geef een nummer op van 0001 tot 9999 voor □□□□.
- Als de bevestigingsmelding voor overschrijven wordt afgebeeld, moet u een ander nummer invoeren.
- De bestandsextensie kan worden afgebeeld, afhankelijk van de instelling van de computer. De extensie van beelden is JPG. U mag de bestandsextensie niet veranderen.



2 Kopieer het beeldbestand naar de map op de geheugenkaart volgens de onderstaande procedure.

- ① Klik met de rechtermuisknop op het beeldbestand en klik daarna op [Kopiëren].
 - ② Dubbelklik op [Verwisselbare schijf] in [Computer] (voor Windows XP: [Deze computer]).
 - ③ Klik met de rechtermuisknop op de map [□□□MSDCF] in de map [DCIM] en klik dan op [Plakken].
- □□□ staat voor elk willekeurig nummer tussen 100 en 999.



Opmerkingen

- Afhankelijk van het beeldformaat kan het onmogelijk zijn bepaalde beelden weer te geven.
- Wanneer een beeldbestand is bewerkt door een computer of wanneer het beeldbestand werd opgenomen op een ander model dan dat van uw camera, kan het weergeven van het beeldbestand op uw camera niet gegarandeerd worden.
- Als er geen map is, maakt u eerst een nieuwe map aan met uw camera (blz. 121) en kopieert u daarna het beeldbestand.

De software gebruiken

Om beelden te gebruiken die met de camera zijn opgenomen, is de volgende software voorzien:

- Sony Image Data Suite
"Image Data Converter SR"
"Image Data Lightbox SR"
- Sony Picture Utility
"PMB" (Picture Motion Browser)

Opmerking

- "PMB" is niet compatibel met Macintosh-computers.

Aanbevolen computeromgeving

■ Windows

Aanbevolen omgeving voor het gebruik van "Image Data Converter SR Ver.3"/"Image Data Lightbox SR"

Besturingssysteem (voorgeïnstalleerd): Microsoft Windows XP*¹ SP3/Windows Vista*² SP2/Windows 7*²

*1 64-bits edities en startersedities worden niet ondersteund.

*2 Starterseditie wordt niet ondersteund.

CPU/geheugen: Pentium 4 of sneller wordt aanbevolen, RAM 1 GB of meer wordt aanbevolen.

Computerscherm: 1024 × 768 pixels of meer

Aanbevolen omgeving voor het gebruik van "PMB"

Besturingssysteem (voorgeïnstalleerd): Microsoft Windows XP*¹ SP3/Windows Vista*² SP2/Windows 7*²

*1 64-bits edities en startersedities worden niet ondersteund. Windows Image Mastering API (IMAPI) Ver. 2.0 of hoger is vereist als u een disk wilt aanmaken. U kunt alleen het IMAPI-installatieprogramma downloaden, als u een internetverbinding hebt.

*2 Starterseditie wordt niet ondersteund.

CPU/geheugen: Pentium III 500 MHz of sneller, 256 MB RAM of meer (aanbevolen: Pentium III 800 MHz of sneller en 512 MB RAM of meer)

Vaste schijf: vrije schijfruimte benodigd voor installatie—500 MB of meer
Computerscherm: 1024 × 768 pixels of meer

■ Macintosh

Aanbevolen omgeving voor het gebruik van "Image Data Converter SR Ver.3"/"Image Data Lightbox SR"

Besturingssysteem (voorgeïnstalleerd): Mac OS X (v10.4, 10.5)

CPU: Power PC G4/G5-serie (1,0 GHz of sneller aanbevolen)/Intel Core Solo/Core Duo/Core 2 Duo of sneller

Geheugen: 1 GB of meer wordt aanbevolen.

Computerscherm: 1024 × 768 pixels of meer

De software installeren

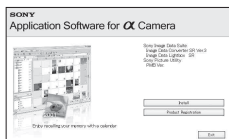
■ Windows

- Meld aan als beheerder.

1 Schakel de computer in en plaats de cd-rom (bijgeleverd) in het cd-rom-station.

Het scherm met het installatiemenu wordt weergegeven.

- Als het niet verschijnt, dubbelklikt u op [Computer] (Voor Windows XP: [Deze computer]) →  (SONYPICTUTIL) → [Install.exe].
- Onder Windows Vista is het mogelijk dat het AutoPlay-scherm verschijnt. Selecteer "Install.exe uitvoeren" en volg de instructies die op het scherm verschijnen om door te gaan met de installatie.



2 Klik op [Installeren].

- Controleer of zowel "Sony Image Data Suite" en "Sony Picture Utility" zijn aangevinkt en volg de instructies op het scherm.

3 Verwijder de cd-rom nadat de installatie is voltooid.

De volgende software is geïnstalleerd en er verschijnen pictogrammen op het bureaublad.

- Sony Image Data Suite
"Image Data Converter SR"
"Image Data Lightbox SR"
- Sony Picture Utility
"PMB"
"Gids voor PMB"

■ Macintosh

- Meld aan als beheerder.

1 Schakel uw Macintosh -computer in en plaats de cd-rom (bijgeleverd) in het cd-rom-station.

2 Dubbelklik op het pictogram van de cd-rom.

3 Kopieer het bestand [IDS_INST.pkg] in de map [MAC] naar het pictogram van de vaste schijf.

4 Dubbelklik op het bestand [IDS_INST.pkg] in de kopieerbestemmingsmap.

- Volg de aanwijzingen op het scherm om het installeren te voltooien.

Opmerking

- Wanneer het bericht ter bevestiging voor opnieuw opstarten verschijnt, start u de computer opnieuw op aan de hand van de aanwijzingen op het scherm.

"Image Data Converter SR" gebruiken

Opmerking

- Als u een beeld opslaat als RAW-gegevens, wordt het beeld opgeslagen in het ARW2.1-formaat.

Met "Image Data Converter SR" kunt u:

- Beelden, opgenomen in het RAW-formaat, bewerken door verschillende correcties toe te passen, zoals tooncurve en beeldscherpte.
- Beelden aanpassen met witbalans, belichting en instellingen enzovoort.
- De weergegeven beelden opslaan en op een computer bewerken. U kunt het beeld opslaan als RAW-bestand of in de algemene bestandsindeling.
- Meer informatie over "Image Data Converter SR" vindt u in de Help.

Klik om de Help te starten op [start] → [Alle programma's] → [Sony Image Data Suite] → [Help] → [Image Data Converter SR Ver.3].

De informatie over ondersteuning voor de "Sony Image Data Suite" (alleen in het Engels):

<http://www.sony.co.jp/ids-se/>

"Image Data Lightbox SR" gebruiken

Met "Image Data Lightbox SR" kunt u:

- RAW/JPEG-beelden die met deze camera zijn opgenomen, weergeven en vergelijken.
- De beelden een beoordeling geven op een schaal van 5.
- Instellen van kleurlabels enzovoort.
- Geef een beeld weer met "Image Data Converter SR" en breng aanpassingen in het beeld aan.
- Meer informatie over "Image Data Lightbox SR" vindt u in de Help.

Klik voor het opstarten van de Help vanuit het menu start op [start] → [Alle programma's] → [Sony Image Data Suite] → [Help] → [Image Data Lightbox SR].

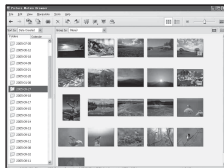
"PMB" gebruiken

Opmerking

- "PMB" is niet compatibel met Macintosh-computers.

Met "PMB" kunt u:

- Beelden importeren die met de camera zijn opgenomen en ze op de computer weergeven.
- De beelden op de computer op een kalender ordenen op opnamedatum voor weergave.
- Beelden bewerken (rode-ogen-vermindering, enz.), afdrukken en als e-mailbijlage versturen, de opnamedatum veranderen en nog veel meer.
- Druk stilstaande beelden af met de datum of sla ze met datum op.
- U kunt een gegevensschijf maken met een cd- of dvd-brander.
- Meer informatie over "PMB", vindt u in de "Gids voor PMB".



Om "Gids voor PMB" te starten, dubbelklikt u tweemaal op de snelkoppeling van  (Gids voor PMB) op het bureaublad. Als u opstart vanuit het menu Start, klikt u op [start] → [Alle programma's] → [Sony Picture Utility] → [Help] → [Gids voor PMB].

De informatie over ondersteuning voor de "PMB" (alleen in het Engels): <http://www.sony.co.jp/pmb-se/>

Opmerking

- Het bevestigingsbericht van het informatiehulpprogramma verschijnt op het bericht wanneer u "PMB" voor de eerste keer opstart. Selecteer [start]. Deze functie brengt u op de hoogte van de laatste nieuwtjes, zoals software-updates. U kunt de instelling op een later tijdstip wijzigen.

DPOF opgeven

Met behulp van de camera kunt u aangeven welke beelden u in welke aantallen wilt afdrukken, voordat u de beelden afdrukt in een winkel of op uw printer. Volg de onderstaande procedure.

De beelden blijven nadat u ze hebt afgedrukt als DPOF gemarkeerd. We raden u aan om ze na het afdrukken op te heffen.

DPOF opgeven/opheffen op geselecteerde beelden

1 MENU-knop →  **1** → **[Printen opgeven]** → **[DPOF instellen]** → **[Gemark.beelden]** → **[OK]**

2 Selecteer op de controller een beeld met  .

3 Selecteer met het midden van de controller het aantal pagina's.

- Stel het aantal in op "0" in om de DPOF-markering op te heffen.
-

4 Druk op de MENU-knop.

5 Selecteer [OK] met  **op de controller, en druk vervolgens op het midden van de controller.**

Opmerkingen

- U kunt geen DPOF-markering instellen op RAW-gegevensbestanden.
- U kunt ieder aantal tot maximaal 9 opgeven.

Beelden van een datum voorzien

U kunt beelden van een datum voorzien als u ze afdrukt. De positie van de datum (binnen of buiten het beeld, tekengrootte, enz.) is afhankelijk van uw printer.

MENU-knop →  **1** → **[Printen opgeven]** → **[Datum afdruk.]**
→ **[Aan]**

Opmerking

- Het is van uw printer afhankelijk of deze functie beschikbaar is.

Beelden afdrukken door de camera aan te sluiten op een printer die compatibel is met PictBridge

Zelfs als u geen computer hebt, kunt u de beelden die u hebt opgenomen met uw camera afdrukken door de camera rechtstreeks aan te sluiten op een PictBridge-compatibele printer. "PictBridge" is op de CIPA-standaard gebaseerd. (CIPA: Camera & Imaging Products Association)



Opmerking

- U kunt geen RAW-beelden afdrukken.

Fase 1: de camera aansluiten op de printer

Opmerking

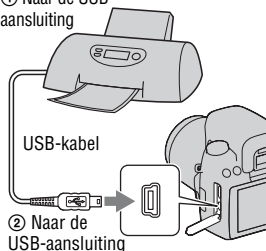
- Wij adviseren u de netspanningsadapter (los verkrijgbaar) te gebruiken om te voorkomen dat tijdens het afdrukken de accu leeg raakt.

1 MENU-knop →  **2** → [USB-verbinding] → [PTP]

2 Zet de camera uit en selecteer met de geheugenkaartschakelaar het type geheugenkaart waarvan u beelden wilt afdrukken.

3 Sluit de camera aan op de printer.

① Naar de USB-aansluiting



4 Schakel de camera en de printer in.

Het scherm wordt weergegeven waarin u de beelden kunt selecteren die u wilt afdrukken.

Fase 2: afdrukken

1 Selecteer met de ◀/▶ op de controller de beelden die u wilt afdrukken, en druk dan op het midden van de controller.

- Om te annuleren, drukt u opnieuw op het midden.

2 Selecteer [OK] in het menu en druk vervolgens op het midden van de controller.

Het beeld wordt afgedrukt.

- Druk op het midden van de controller nadat op het scherm is aangegeven dat de afdruk klaar is.

3 Herhaal stap 1 en 2 als u andere beelden wilt afdrukken.

Het afdrukken annuleren

Als u tijdens het afdrukken op het midden van de controller drukt, wordt het afdrukken geannuleerd. Koppel de USB-kabel los of schakel de camera uit. Als u weer wilt afdrukken, volgt u bovenstaande procedure (Fasen 1 en 2).

Technische gegevens

Camera

[Systeem]

Type camera	Digitale spiegelreflexcamera met ingebouwde flitser en verwisselbare lenzen
Lens	Alle α -lenzen

[Beeldsensor]

Beeldformaat	23,4×15,6 mm (APS-C- formaat) CMOS- beeldsensor
Totaal aantal pixels van beeldsensor	Ong. 14 600 000 pixels
Effectief aantal pixels van de camera	Ong. 14 200 000 pixels

[SteadyShot]

Systeem	Beeldsensor- verschuivingsmechanisme
---------	---

[Stofpreventie]

Systeem	Antistatische laag op laagdoorlaatfilter en beeldsensorverschuivings- mechanisme
---------	---

[Automatische- scherpstellingssysteem]

Systeem	Waarnemingssysteem voor TTL-fase, CCD- lijnsensoren (9 punten, 8 lijnen met middenkruisdraadsensor)
Gevoeligheidsbereik	0 tot 18 EV (bij ISO 100- conversie)

AF-hulplicht

Ong. 1 tot 5 m

[Handmatige scherpstellingscontrole Live View]

Beeldformaat

Beeldsensor voor het
maken van opnamen

Kaderbereik 100%

[Zoeker]

Type	Reflexzoeker met penta- Dach-spiegel
------	---

Kaderbereik 95%

Vergroting 0,83 × met 50 mm lens op
oneindig, -1 m^{-1} (dioptrie)

Oogafstand Ongeveer 16,5 mm vanaf
de oogschelp, 10,9 mm
vanaf het oogschelpframe
bij -1 m^{-1}

Dioptrie-instelling
 $-2,5 \text{ tot } +1,0 \text{ m}^{-1}$

[Belichtingsregeling]

Lichtmeetcel

SPC

Lichtmeetmethode

40 velden in
honingraatmotief

Lichtmeetbereik

1 tot 20 EV (3 tot 20 EV
met Spot-meting), (bij ISO
100-conversie met F1,4-
lens)

ISO-gevoeligheid (aanbevolen
belichtingsindex)
AUTO, ISO 200 tot 12800

Belichtingscorrectie

$\pm 2,0 \text{ EV}$ (1/3 EV stap)

[Sluiter]

Type Elektronisch gestuurd,
verticale beweging, spleet-
type

Sluiter tijdsbereik

1/4000 seconde tot 30
seconden, tijd, (1/3 EV stap)

Flitssynchronisatiesnelheid

1/160 seconde

[Ingebouwde flitser]

Richtgetal van de flitser

GN12 (in meters bij ISO
100-conversie)

Heroplaadtijd

Ong. 4 seconden

Flitsbereik

Dekking 18 mm lens
(brandpuntsafstand die de
lens aangeeft)

Flitscompensatie

±2,0 EV (1/3 EV stap)

[Opnamemedium]

"Memory Stick PRO Duo",
"Memory Stick PRO-HG
Duo", SD-geheugenkaart,
SDHC-geheugenkaart

[LCD-monitor]

LCD-scherm

6,7 cm (type 2,7) TFT-
aansturing

Totaal aantal pixels

230 400 (960 × 240) pixels

[Ingangs-/uitgangsaansluitingen]

USB miniB

HDMI HDMI type C mini-stekker

[Stroomvoorziening, algemeen]

Lege accu Oplaadbare accu NP-
FM500H

[Overige]

PictBridge Compatibel

Exif Print Compatibel

PRINT Image Matching III
Compatibel

Afmetingen Ong. 137 × 104 × 81 mm
(B/H/D, exclusief
uitstekende delen)

Gewicht Ong. 520 g (zonder
batterijen, geheugenkaart
en body-accessoires)

Bedrijfstemperatuur
0 tot 40°C

Bestandsindeling
Overeenkomstig JPEG
(DCF Ver. 2.0, Exif Ver.
2.21, MPF Baseline),
geschikt voor DPOF

USB-communicatie
Hi-Speed USB (USB 2.0-
compatibel)

BC-VM10 Acculader

Ingangsspanning
100 V - 240 V
wisselstroom, 50/60 Hz,
9 W

Uitgangsspanning
8,4 V gelijkstroom, 0,75 A

Bedrijfstemperatuur
0 tot 40°C

Opslagtemperatuur
-20 tot +60°C

Maximale afmetingen
Ong. 70 × 25 × 95 mm
(B/H/D)

Gewicht Ong. 90 g

Oplaadbare accu NP-FM500H

Gebruikte batterij	Lithium-ionbatterij
Maximale spanning	8,4 V gelijkstroom
Nominale spanning	7,2 V gelijkstroom
Maximale laadstroom	2,0 A
Maximale laadspanning	8,4 V gelijkstroom
Capaciteit	
Standaard	11,8 Wh (1 650 mAh)
Minimum	11,5 Wh (1 600 mAh)
Maximale afmetingen	
Ong.	38,2 × 20,5 × 55,6 mm (B/H/D)
Gewicht	Ong. 78 g

Wijzigingen in ontwerp en technische gegevens zijn voorbehouden zonder voorafgaande kennisgeving.

Over de brandpuntsafstand

De beeldhoek van deze camera is kleiner dan die van een camera voor 35mm-film. U krijgt (bij benadering) een vergelijkbare brandpuntsafstand van een camera met 35mm-film, en neemt onder dezelfde beeldhoek op, door de brandpuntsafstand van uw lens met de helft te verhogen. Wanneer u bijvoorbeeld een 50mm-lens gebruikt, krijgt u bij benadering hetzelfde resultaat als met een 75mm-lens op een camera met 35mm-film.

Opmerkingen over de compatibiliteit van beeldgegevens

- Deze camera voldoet aan de universele DCF (Design rule for Camera File system)-norm zoals vastgesteld door JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association).
- Er worden geen garanties gegeven dat beelden, welke met deze camera zijn opgenomen, kunnen worden weergegeven op andere apparatuur, of dat beelden die met andere apparatuur zijn opgenomen of bewerkt, kunnen worden weergegeven op deze camera.

Handelsmerken

- **α** is een handelsmerk van Sony Corporation.
- "Memory Stick", , "Memory Stick PRO", **MEMORY STICK PRO**, "Memory Stick Duo", **MEMORY STICK DUO**, "Memory Stick PRO Duo", **MEMORY STICK PRO DUO**, "Memory Stick PRO-HG Duo", **MEMORY STICK PRO-HG DUO**, "Memory Stick Micro", "MagicGate" en **MAGICGATE** zijn handelsmerken van Sony Corporation.
- "InfoLITHIUM" is een handelsmerk van Sony Corporation.
- "PhotoTV HD" is een handelsmerk van Sony Corporation.
- Microsoft, Windows, en Windows Vista zijn gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.

- HDMI, het HDMI-logo en High-Definition Multimedia Interface zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van HDMI Licensing LLC.
- Macintosh en Mac OS zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Apple Inc.
- PowerPC is een gedeponeerd handelsmerk van IBM Corporation in de Verenigde Staten.
- Het logo SDHC is een handelsmerk.
- MultiMediaCard is een handelsmerk van MultiMediaCard Association.
- Intel, Intel Core, MMX, en Pentium zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Intel Corporation.
- Adobe is een gedeponeerd handelsmerk of een handelsmerk van Adobe Systems Incorporated in de Verenigde Staten en/of andere landen.
- Alle andere in deze gebruiksaanwijzing vermelde systeem- en productnamen zijn doorgaans handelsmerken of wettig gedeponeerde handelsmerken van de betreffende ontwikkelaars of fabrikanten. In deze gebruiksaanwijzing zijn de aanduidingen TM en ® echter in alle voorkomende gevallen weggelaten.

Problemen oplossen

Indien u problemen ondervindt met de camera, probeer dan de volgende oplossingen. Controleer de punten op blz. 150 t/m 158. Neem contact op met uw Sony-dealer of de plaatselijke technische dienst van Sony.

❶ Controleer de volgende items.

❷ Verwijder de accu en plaats deze weer na circa één minuut, en schakel de camera in.

❸ Zet de instellingen terug (blz. 128).

❹ Neem contact op met uw Sony-dealer of de plaatselijke technische dienst van Sony.

Accu en spanning

De accu kan niet worden geplaatst.

- Gebruik bij het plaatsen van de accu de punt van de accu om de vergrendelingshendel te verschuiven (blz. 13).
- Controleer het modelnummer van de accu (blz. 10, 14).

De indicator resterend accuvermogen is onjuist of voldoende resterend accuvermogen wordt aangegeven, maar de accu raakt te snel leeg.

- Dit doet zich voor wanneer u de camera op een zeer warme of koude plaats gebruikt (blz. 162).
- De accu is leeg. Plaats een opgeladen accu (blz. 11).
- De accu is niet meer bruikbaar (blz. 15). Vervang de accu door een nieuwe.

De camera kan niet worden ingeschakeld.

- Plaats de accu correct (blz. 13).
- De accu is leeg. Plaats een opgeladen accu (blz. 11).
- De accu is niet meer bruikbaar (blz. 15). Vervang de accu door een nieuwe.

De camera schakelt plotseling uit.

- Als de camera gedurende een bepaalde tijdsduur niet wordt bediend, wordt de camera in de spaarstand gezet en nagenoeg uitgeschakeld. Om de spaarstand te annuleren, bedient u de camera, bijvoorbeeld door de ontspanknop tot halverwege in te drukken (blz. 124).

Het CHARGE-lampje knippert tijdens het opladen van de accu.

- Verwijder de accu en plaats deze correct in de acculader.
- Laad de accu op onder een temperatuur tussen de 10 en 30°C.

Beelden opnemen

Nadat de camera is ingeschakeld, wordt niets afgebeeld op de LCD-monitor.

- Als de camera gedurende een bepaalde tijdsduur niet wordt bediend, wordt de camera in de spaarstand gezet en nagenoeg uitgeschakeld. Om de spaarstand te annuleren, bedient u de camera, bijvoorbeeld door de ontspanknop tot halverwege in te drukken (blz. 124).

Het beeld is niet scherp in de zoeker.

- Stel de dioptrie goed in met behulp van het dioptrie-instelwiel (blz. 23).

De sluitersnelheid wordt niet ontspannen.

- U gebruikt een geheugenkaart met een schrijfveiligingsschakelaar die is ingesteld in de LOCK-stand. Zet de schrijfveiligingsschakelaar in de stand voor opnemen.
- De schakelaar van de geheugenkaart staat in de verkeerde positie. Zet deze in de juiste positie (blz. 18).
- Controleer de resterende opslagcapaciteit van de geheugenkaart (blz. 25).
- U kunt tijdens het opladen van de ingebouwde flitser geen beelden opnemen (blz. 80).
- De sluitersnelheid kan niet worden ontspannen als het onderwerp niet is scherpgesteld.
- De lens zit niet goed vast. Zet de lens goed vast (blz. 16).
- Zet de belichtingsfunctie op M als er een astronomische telescoop, enz. op de camera is aangesloten, en neem de opname.

- Voor het onderwerp is mogelijk speciale scherpstelling vereist (blz. 69). Gebruik de scherpstelvergrendeling of de handmatige scherpstellingsfunctie (blz.71, 74).
-

Het opnemen duurt erg lang.

- De ruisonderdrukingsfunctie wordt ingeschakeld (blz. 122). Dit is normaal.
 - De opnamestand is ingesteld op het RAW-formaat (blz. 119). Omdat een RAW-gegevensbestand groot is, kost opnemen in de RAW-modus meer tijd.
 - De Auto HDR is bezig met de verwerking van een beeld (blz. 89).
-

Het beeld is onscherp.

- Het onderwerp bevindt zich te dichtbij. Controleer de minimale brandpuntsafstand van de lens.
 - U bent opnamen aan het maken in de handmatige scherpstelfunctie, zet de opnamefunctieschakelaar op AF (automatische scherpstelling) (blz. 68).
 - Wanneer de Schakelaar scherpstellingsfunctie op de lens aanwezig is, stelt u deze in op AF.
 - Er is onvoldoende omgevingslicht.
-

Eye-Start AF werkt niet.

- Stel [Eye-Start AF] in op [Aan] (blz. 70).
 - Druk de ontspanknop tot halverwege in.
-

De flitser werkt niet.

- De flitserfunctie is ingesteld op [Autom.flitsen]. Als u er zeker van wilt zijn dat de flitser altijd afgaat, stelt u de flitserfunctie in op [Invulflits] (blz. 80).
-

Het duurt te lang voordat de flitser opnieuw is opgeladen.

- De flitser is binnen een korte tijd meerdere keren afgegaan. Als de flitser meerdere keren achter elkaar is afgegaan, kan het opladen langer duren dan gebruikelijk om oververhitting van de camera te voorkomen.
-

Een foto die met de flitser is gemaakt, is te donker.

- Als het onderwerp zich buiten het flitserbereik (de afstand die door het flitslicht kan worden bereikt) bevindt, zullen de beelden donker zijn omdat het flitslicht het onderwerp niet bereikt. Als de ISO-gevoeligheid wordt veranderd, verandert tevens het flitserbereik (blz. 82).

De datum en tijd worden onjuist opgenomen.

- Stel de datum en tijd in (blz. 21).

De diafragma waarde en/of de sluitertijd knipperen wanneer u de ontspanknop half indrukt.

- Aangezien het onderwerp te helder of te donker is, liggen deze waarden buiten het beschikbare instelbereik van de camera. Maak de instellingen opnieuw.

Het beeld is wittig (Schittering).

Er verschijnt een lichtwaas op het beeld (Schaduwbeeld).

- De foto werd genomen onder een sterke lichtbron waarbij buitensporig veel licht op de lens is gevallen. Bevestig een zonnekap (los verkrijgbaar).

De hoeken van de foto zijn te donker.

- Als een filter of lenskap wordt gebruikt, haalt u deze eraf en maakt u de opname opnieuw. Afhankelijk van de dikte van het filter en een onjuiste bevestiging van de lenskap, kan het filter of de lenskap gedeeltelijk zichtbaar zijn in het beeld. De optische eigenschappen van bepaalde lenzen kunnen ertoe leiden dat de rand van het beeld te donker lijkt (onvoldoende licht).

De ogen van het onderwerp zijn rood.

- Schakel de functie rode-ogen-effectvermindering in (blz. 82).
- Ga dicht bij het onderwerp staan en neem het binnen het flitserbereik op met de flitser (blz. 82).

Punten verschijnen en blijven op de LCD-monitor.

- Dit is normaal. Deze punten worden niet opgenomen (blz. 5).

Het beeld is wazig.

- De foto werd opgenomen op een donkere locatie zonder gebruik te maken van de flitser, waardoor camerabewegingen werden gemaakt. Het gebruik van een statief of de flitser wordt aanbevolen (blz. 46, 80).

De EV-schaalverdeling ◀ ▶ knippert op de LCD-monitor of in de zoeker.

- Het onderwerp is te helder of te donker voor het lichtmeetbereik van de camera.

Beelden weergeven

De camera kan geen beelden weergeven.

- De map-/bestandsnaam is veranderd op de computer (blz. 135).
- Wanneer een beeldbestand is bewerkt door een computer of wanneer het beeldbestand werd opgenomen op een ander model dan dat van uw camera, kan het weergeven van het beeldbestand op uw camera niet gegarandeerd worden.
- De camera staat in de USB-functie. Verwijder de USB-verbinding (blz. 134).

Beelden wissen/bewerken

De camera kan geen beeld wissen.

- Annuleer de beveiliging (blz. 112).

U hebt per ongeluk een beeld gewist.

- Als u eenmaal een beeld hebt gewist, kunt u dit niet herstellen. We raden u aan om de beelden te beveiligen die u niet wilt wissen (blz. 112).

U kunt geen DPOF-markering instellen.

- U kunt geen DPOF-markeringen instellen op RAW-beelden.

Computers

U weet niet of het besturingssysteem van uw computer compatibel is met de camera.

- Controleer "Aanbevolen computeromgeving" (blz. 130, 137).

Uw computer herkent uw camera niet.

- Controleer of de camera aan staat.
- Als de accu bijna leeg is, plaatst u een opgeladen accu (blz. 11) of sluit u de netspanningsadapter (los verkrijgbaar) aan.
- Gebruik de USB-kabel (bijgeleverd) (blz. 131).
- Koppel de USB-kabel los en sluit deze daarna weer stevig aan.
- Stel [USB-verbinding] in op [Massaopslag] (blz. 131).
- Koppel alle apparatuur los van de USB-aansluitingen van uw computer, behalve de camera, het toetsenbord en de muis.

- Sluit de camera rechtstreeks aan op de computer en niet via een USB-hub of ander apparaat (blz. 130).

U kunt geen beelden kopiëren.

- Breng de USB-verbinding tot stand door de camera op de juiste wijze aan te sluiten op de computer (blz. 131).
- Volg de betreffende kopieerprocedure voor uw besturingssysteem (blz. 132).
- Het kan voorkomen dat u de beeldbestanden van een geheugenkaart die op een computer is geformatteerd, niet naar een computer kunt kopiëren. Maak een opname met een geheugenkaart die op uw camera is geformatteerd (blz. 121).

Het beeld kan niet worden weergegeven op een computer.

- Als u "PMB" gebruikt, raadpleeg dan de "Gids voor PMB".
- Raadpleeg de fabrikant van de computer of de software.

Nadat u een USB-verbinding hebt gemaakt, wordt "PMB" niet automatisch gestart.

- Breng de USB-verbinding tot stand nadat de computer is opgestart (blz. 131).

Geheugenkaart

Kan geen geheugenkaart plaatsen.

- De richting waarin de geheugenkaart is geplaatst, is verkeerd. Plaats het in de juiste richting (blz. 18).

Kan niet opnemen op een geheugenkaart.

- De geheugenkaart is vol. Wis overbodige beelden (blz. 113).
- Er is een onbruikbare geheugenkaart geplaatst (blz. 19).

U hebt per ongeluk een geheugenkaart geformatteerd.

- Alle gegevens op de geheugenkaart zijn gewist door het formatteren. U kunt deze niet meer herstellen.

"De "Memory Stick PRO Duo" wordt niet herkend door een computer met een "Memory Stick"-sleuf.

- Sluit de camera op uw computer aan als de "Memory Stick PRO Duo" niet door de "Memory Stick"-sleuf van uw computer wordt ondersteund (blz. 131). De computer herkent de "Memory Stick PRO Duo".

Afdrukken

Zie ook "PictBridge-compatible printer" (direct hieronder) samen met de volgende punten.

De kleuren van het beeld zijn vreemd.

- Bij het afdrukken van beelden die opgenomen zijn in de Adobe RGB-modus op een printer met sRGB-ondersteuning, die niet compatibel is met Adobe RGB (DCF2.0/Exif2.21), worden de beelden op een lager intensiteitsniveau afgedrukt (blz. 93).

Bij de afdruk van de beelden worden beide randen afgesneden.

- Afhankelijk van uw printer, kunnen de randen links, rechts, boven of onder van het beeld worden afgesneden. Vooral wanneer u een beeld afdruckt dat is opgenomen met de beeldverhouding [16:9], kan het zijn dat de zijkanen van het beeld worden afgesneden.
- Wanneer u beelden afdruckt met uw eigen printer, moet u de instellingen voor bijsnijden of randloos annuleren. Vraag de fabrikant van de printer of de printer deze functies heeft.
- Wanneer u beelden laat afdrukken bij een digitale afdruckservice, vraag hen dan of ze de beelden kunnen afdrukken zonder beide randen af te snijden.

Kan de beelden niet afdrukken met de datum.

- Met "PMB", kunt u beelden afdrukken met een datum (blz. 141).
- Deze camera heeft geen functie voor het plaatsen van datums op beelden. Omdat de beelden die met de camera zijn opgenomen, informatie over de opnamedatum bevatten, kunt u beelden afdrukken met de datum op het beeld als de printer of de software Exif-informatie kan herkennen. Raadpleeg de fabrikant van de printer of de software voor meer informatie over de compatibiliteit met Exif-informatie.
- Wanneer u beelden laat afdrukken in een winkel, kunnen de beelden op aanvraag ook worden afgedrukt met de datum.

PictBridge-compatibele printer

Raadpleeg voor meer informatie de bij de printer geleverde gebruiksaanwijzing of de printerfabrikant.

Het is niet mogelijk een verbinding tot stand te brengen.

- De camera kan niet rechtstreeks op een printer worden aangesloten die niet compatibel is met de PictBridge-standaard. Vraag de fabrikant van de printer of uw printer compatibel is met PictBridge.
- Stel [USB-verbinding] in op [PTP] (blz. 144).
- Koppel de USB-kabel los en sluit deze weer aan. Bij het verschijnen van een foutmelding op de printer, moet u de gebruikshandleiding bijgeleverd bij de printer raadplegen.

Kan geen beelden afdrukken.

- Controleer of de camera en de printer op de juiste wijze met behulp van de USB-kabel zijn aangesloten.
- RAW-beelden kunnen niet worden afgedrukt.
- Het is mogelijk dat beelden die zijn opgenomen met een andere camera dan deze, of beelden die op een computer zijn bewerkt, niet kunnen worden afgedrukt.

Het beeld kan niet op het ingestelde formaat worden afgedrukt.

- Koppel de USB-kabel los en sluit deze telkens opnieuw aan wanneer het papierformaat is veranderd nadat de printer op de camera is aangesloten.

De camera kan niet worden bediend nadat het afdrukken is geannuleerd.

- Wacht enige tijd terwijl de printer het annuleren uitvoert. Dit kan, afhankelijk van de printer, enige tijd duren.

Overige

De lens raakt beslagen.

- Er is condensvorming opgetreden. Schakel de camera uit en laat deze gedurende ongeveer een uur liggen voordat u deze weer gebruikt (blz. 162).

De mededeling "Datum en tijd instellen?" wordt afgebeeld wanneer u de camera inschakelt.

- De camera is met een zwakke of zonder accu een tijdlang niet gebruikt. Laad de accu op en stel de datum opnieuw in (bladzijde 21, 163). Als de datuminstelling telkens wordt teruggesteld wanneer de accu wordt opgeladen, moet u contact opnemen met uw Sony-handelaar of plaatselijk, erkend Sony-servicecentrum.

Het aantal opneembare beelden neemt niet af of neemt met twee tegelijk af.

- Dit komt doordat de compressieverhouding en de beeldgrootte na compressie veranderen afhankelijk van het beeld als u een JPEG-beeld opneemt (blz. 119).

De instelling wordt teruggesteld zonder dat de terugstelbediening wordt uitgevoerd.

- De accu werd verwijderd terwijl de stroomschakelaar was ingesteld op ON. Wanneer u de accu verwijderd, zorgt u ervoor dat de camera is uitgeschakeld en controleert u of het toegangslampje niet brandt (bladzijde 13, 31).

De camera werk niet goed.

- Schakel de camera uit. Haal de accu uit de camera en plaats hem weer terug. Als er een netspanningsadapter (los verkrijgbaar) wordt gebruikt, koppelt u het netsnoer los. Als de camera heet is, laat u deze afkoelen voordat u deze corrigerende handeling uitvoert. Neem contact op met uw Sony-handelaar of plaatselijk, erkende Sony-servicecentrum als de camera niet werkt na deze oplossingen te hebben uitgevoerd.

De vijf staafjes van de SteadyShot-schaalverdeling knippen.

- De SteadyShot-functie werkt niet. U kunt doorgaan met opnemen, maar de SteadyShot-functie zal niet werken. Schakel de camera uit en weer in. Als de SteadyShot-schaalverdeling blijft knippen, neemt u contact op met uw Sony-handelaar of plaatselijk, erkend Sony-servicecentrum.

"--E-" wordt op het scherm weergegeven.

- Verwijder de geheugenkaart en plaats deze terug. Als de indicatie niet verdwijnt na deze procedure, moet u de geheugenkaart formateren.

Waarschuwings- mededelingen

Als een van de volgende berichten verschijnt, voert u de onderstaande instructies uit.

Accu is ongeschikt. Gebruik het juiste type.

- U gebruikt een incompatibele accu (blz. 14).

Datum en tijd instellen?

- Stel de datum en tijd in. Laad de interne oplaadbare accu op, als u de camera lange tijd niet hebt gebruikt (blz. 21, 163).

Onvoldoende acculading.

- U hebt geprobeerd [Reinigen] uit te voeren terwijl er onvoldoende lading in de accu zat. Laad de accu op of gebruik de netspanningsadapter (los verkrijgbaar).

Kan "Memory Stick" niet gebruiken. Formatteren? Kan SD-geheugenkaart niet gebruiken. Formatteren?

- De geheugenkaart is geformatteerd op een computer en de bestandsindeling is gewijzigd. Selecteer [OK] en formatteer de geheugenkaart. U kunt de geheugenkaart daarna opnieuw gebruiken, maar alle eerder opgenomen gegevens op de

geheugenkaart worden gewist. Het kan enige tijd duren voordat het formatteren klaar is. Als de mededeling nog steeds wordt afgebeeld, moet u de geheugenkaart vervangen.

Kaartfout

- Er is een incompatibele geheugenkaart geplaatst of het formatteren is mislukt.

Plaats "Memory Stick" opnieuw. Plaats SD-geheugenkaart opnieuw.

- De geplaatste geheugenkaart kan niet worden gebruikt in uw camera.
- De geheugenkaart is beschadigd.
- Het contactgedeelte van de geheugenkaart is vuil.

SD-geheugenkaart vergrendeld.

- U gebruikt een geheugenkaart met een schrijfbeveiligingsschakelaar die is ingesteld in de LOCK-stand. Zet de schrijfbeveiligingsschakelaar in de stand voor opnemen.

Deze "Memory Stick" word niet ondersteund. Gebruik een ondersteunde "Memory Stick".

- Gebruik een "Memory Stick" die op deze camera beschikbaar is (blz. 19).

Op deze “Memory Stick” kunt u mogelijk niet normaal opnemen of afspelen.

- U kunt deze kaart beter niet gebruiken omdat deze niet geschikt is voor de “Memory Stick”-standaard. Vraag de fabrikant van de kaart om advies.

Geen “Memory Stick” geplaatst. Sluiter vergrd.

Geen SD-geheugenkaart geplaatst. Sluiter vergrd.

- Er is geen geheugenkaart geplaatst. Plaats een geheugenkaart.

Bezig...

- Wanneer ruisonderdrukking van lange belichting wordt uitgevoerd gedurende dezelfde tijdsduur dat de sluiter geopend was. Tijdens de ruisonderdrukking kunt u niet verdergaan met opnemen.

Beeldweergave onmogelijk.

- Het is mogelijk dat beelden die zijn opgenomen met een andere camera of beelden die zijn gewijzigd op een computer, niet kunnen worden weergegeven.

Er is geen lens bevestigd. De sluiter is vergrendeld.

- De lens is niet goed of niet bevestigd.

- Als u de camera op een sterrentelescoop of iets dergelijks bevestigt, stelt u deze in op M.

Geen beelden

- Er staat geen beeld op de geheugenkaart.

Beeld is beveiligd

- U hebt geprobeerd beveiligde beelden te wissen.

Afdrukken onmogelijk.

- U hebt geprobeerd RAW-beelden te markeren met een DPOF-markering.

Bezig initialiseren USB-verbinding.

- Een USB-verbinding is tot stand gebracht. Koppel de USB-kabel niet los.

Controleer het aangesloten apparaat.

- Er kan geen PictBridge-verbinding worden gemaakt. Koppel de USB-kabel los en sluit deze daarna weer aan.

Camera te warm. Laat camera afkoelen.

- De camera is heet geworden omdat u continu aan het opnemen bent geweest. Schakel de camera uit. Laat de camera afkoelen en wacht totdat de camera weer klaar is om op te nemen.



- De temperatuur van de camera loopt op in de stand voor de handmatige scherpstellingscontrole Live View. Als u van plan bent de camera te blijven gebruiken, kunt u dat pas doen wanneer de temperatuur is gedaald.

Camerafout Systeemfout.

- Schakel de camera uit, haal de accu eruit en plaats de accu weer terug in de camera. Als deze mededeling vaak verschijnt, neemt u contact op met uw Sony-handelaar of een plaatselijk, erkend Sony-servicecentrum.

Beeldvergroting onmogelijk. Beeldrotatie onmogelijk.

- Beelden die met andere camera's zijn opgenomen, zullen mogelijk niet kunnen worden vergroot of geroteerd.

Geen beelden veranderd

- U hebt geprobeerd DPOF op te geven zonder beelden aan te duiden.

Kan geen mappen meer maken

- De map met een naam die begint met "999" bestaat op de geheugenkaart. Als dat het geval is, kunt u geen mappen maken.

Afdrukken geannuleerd.

- De afdrukopdracht werd geannuleerd. Koppel de USB-kabel los of schakel de camera uit.

Ongeldige bediening

- U hebt geprobeerd RAW-beelden te markeren op het PictBridge-scherm.

Printerfout

- Controleer de printer.
- Controleer of het beeld dat u wilt afdrukken beschadigd is.

Printer bezet

- Controleer de printer.

Voorzorgsmaatregelen

Bewaar/gebruik de camera niet op de volgende plaatsen

- Op een buitengewoon hete, droge of vochtige plaats
Op plaatsen zoals een in de zon geparkeerde auto, kan de camerabehuizing door de hitte vervormen, waardoor een storing kan optreden.
- In direct zonlicht of nabij een verwarmingsbron
De camerabehuizing kan verkleuren of vervormen, waardoor een storing kan optreden.
- Op plaatsen onderhevig aan trillingen
- In de buurt van een sterk magnetisch veld
- Op zanderige of stoffige plaatsen
Wees voorzichtig dat geen zand of stof in de camera kan binnendringen. Hierdoor kan in de camera een storing optreden en in bepaalde gevallen kan deze storing niet worden verholpen.

De camera opbergen

Zorg ervoor dat de lensdop of lensvattingdop bevestigd is als u de camera niet gebruikt. Wanneer u de lensvattingdop bevestigt, verwijdert u al het stof van de dop voordat u deze op de camera bevestigt. Wanneer u de lens DT 18 – 55 mm F3.5 – 5.6 SAM aanschaft, dient u ook de

achterlensdop ALC-R55 aan te schaffen.

Bedrijfstemperatuur

Deze camera is ontworpen voor gebruik bij een temperatuur tussen 0 en 40°C. Het maken van opnamen op extreem koude of warme plaatsen met temperaturen die buiten het bovenstaande bereik vallen, is niet aan te bevelen.

Condensvorming

Als de camera rechtstreeks vanuit een koude naar een warme omgeving wordt overgebracht, kan vocht condenseren binnenin of op de buitenkant van de camera. Deze vochtcondensatie kan een storing in de camera veroorzaken.

Hoe condensvorming te voorkomen

Wanneer u de camera vanuit een koude naar een warme omgeving overbrengt, verpakt u de camera in een goed gesloten plastic zak en laat u deze gedurende ongeveer een uur wennen aan de nieuwe omgevingsomstandigheden.

Wanneer er condensvorming optreedt

Schakel de camera uit en wacht ongeveer een uur om het vocht te laten verdampen. Als u probeert om opnamen te maken terwijl er nog vocht in de lens aanwezig is, zullen de opgenomen beelden niet helder zijn.

Interne oplaadbare batterij

Deze camera is uitgerust met een interne, oplaadbare batterij om de datum en tijd alsmede andere instellingen bij te houden, ongeacht of de camera is ingeschakeld of niet. Deze interne batterij wordt tijdens het gebruik van de camera voortdurend opgeladen. Als u de camera echter alleen korte perioden gebruikt, loopt de batterij geleidelijk leeg, en als u de camera ongeveer 3 maanden in het geheel niet gebruikt, loopt de batterij helemaal leeg. In dat geval moet u de oplaadbare batterij opladen voordat u de camera gaat gebruiken.

Zelfs als u de oplaadbare batterij niet oplaadt, kunt u de camera toch gebruiken zolang u de datum en tijd niet opneemt. Als de camera de instellingen iedere keer dat u de interne oplaadbare batterij oplaadt, opnieuw instelt op de standaardinstellingen, is de interne oplaadbare batterij misschien niet meer bruikbaar. Neem contact op met uw Sony-dealer of de plaatselijke technische dienst van Sony.

Opladprocedure voor de interne, oplaadbare batterij

Plaats een opgeladen accu in de camera of sluit de camera aan op een stopcontact met behulp van de netspanningsadapter (los verkrijgbaar) en laat de camera 24 uur of langer uitgeschakeld liggen.

Opmerkingen over opnemen/weergeven

- Maak een proefopname om te controleren of de camera juist werkt voordat u eenmalige gebeurtenissen opneemt.
- Deze camera is noch tegen stof, noch tegen opspattend water bestendig, en is niet waterdicht.
- Kijk niet in de zon of een sterke lichtbron door een verwijderde lens of de zoeker. Dit kan leiden tot onherstelbare beschadiging van uw ogen. Of het kan een storing van de camera veroorzaken.
- Gebruik de camera niet in de buurt van een plaats waar sterke radiogolven worden gegenereerd of straling wordt uitgestraald. Het is mogelijk dat de camera dan niet goed kan opnemen of weergeven.
- Als u de camera in zanderige of stoffige plaatsen gebruikt, kunnen storingen optreden.
- Als er condens op de camera is gevormd, moet u deze verwijderen voordat u de camera gebruikt (blz. 162).
- Niet met de camera schudden of er tegenaan stoten. Dit kan niet alleen leiden tot storingen en de onmogelijkheid om beelden op te nemen, maar kan ook de geheugenkaart onbruikbaar maken en beeldgegevens vervormen, beschadigen of verloren doen gaan.
- Maak het venster van de flitser schoon voordat u deze gebruikt. De hitte die vrijkomt bij het afgaan van de flitser kan eventueel vuil op het venster van de flitser doen

verbranden of vastbakken waardoor onvoldoende licht het onderwerp bereikt.

- Houd de camera, bijgeleverde accessoires, enz. buiten het bereik van kinderen. Ze kunnen een geheugenkaart enzovoort inslikken. Als dit probleem zich voordoet, moet u onmiddellijk een arts raadplegen.

Index

A

Aantal opneembare beelden	25, 26
Accu	11, 13
Accu opladen	11
Adobe RGB	93
AEL-knop	123
AE-vergrendeling	84
Afdrukken	142, 144
AF-gebied	73
AF-hulplicht	82
Afstandsbediening	103
Audiosignalen	124
Auto HDR	90
Autom. scherpst.	72
Autom. uitsch.	126
Autom. weergave	125
Automatisch flitsen	80
Automatisch programma	57
Automatisch scherpstellen	68

B

Beelden bekijken op een tv-scherm	115
Beeldgrootte	118
Beeldindex	106
Beeldkwaliteit	119
Beeldrotatie	104
Beeldverhoud.	118
Belichting	56

Belichtingscorrectie	85
Belichtingsfunctie	56
Bestandsnummer	120
Beveiligen	112
Bracket	101
Brandpuntsafstand	148
BULB-opname	66

C

Camerabeweging verminderen	44
Centrumgericht	88
Compressieverhouding	119
Condensvorming	162
Continu opnemen	99
Continubacket	101
Continue AF	72
Contrast	92
Controller	40
CTRL. VOOR HDMI	117

D

Datum afdruk.	143
Datum/tijd inst.	21
DC IN-aansluiting	33
De klok instellen	21
Diafragma	56, 58
Diafragmavoorkeur	58
Diavoorstelling	107
Dioptrie-instelling	22

DPOF instellen	142
Draadloze afstandsbediening	103
Draadloze flitser	83
Dyn.-bereikoptim.....	89

E

Een beeld weergeven.....	104
Eigen witbalans	97
Eindsynchron.....	80
Enkelvoudige AF.....	72
EV-schaalverdeling	64, 85, 102
Eye-Start AF	70

F

Flits-bracketopname	101
Flitscompensatie	86
Flitser uit.....	47, 80
Flitsfunctie	80
Flitsregeling	87
Fn-knop.....	40
Formatteren.....	121

G

Geheugenkaartschakelaar	18
-------------------------------	----

H

Handmatige belichting.....	63
Handmatige scherpstelling	74
Handmatige scherpstelling Live View	74
Handmatige verschuiving	65
Help-scherm	124

Histogram	111
Hoeveelheid belichting	56
Hoge-snelheidssynchronisatiestand	39

I

Image Data Converter SR.....	140
Image Data Lightbox SR	140
Instellingen	92
Invulflits.....	80
ISO-gevoeligheid.....	94

J

JPEG	119
------------	-----

K

Kleurenruimte	93
Kleurfilter	96
Kleurtemperatuur	96
Kwaliteit	119

L

Landschap	51
Langz.flitssync.....	80
LCD-helderheid	125
LCD-monitor	34, 78, 109
Lens.....	16
Lichtmeetfunctie	88
Lichtmeting met 40 velden in honingraatmotief.....	146

M

Macro	52
-------------	----

Map kiezen.....	121
Mapnaam	120
Meervelds.....	88
"Memory Stick Duo"	18
"Memory Stick PRO Duo"	18
Menu	42

N

Nachtportret	55
Nieuwe map	121
NR bij hoge-ISO	122
NR lang-belicht.....	122

O

Omgevingslicht	102
Oogschelp	24
Opnemen	47

P

PictBridge	144
PMB	141
Portret.....	50

R

RAW	119, 140
Reinigen	28
Rode-ogen-verm.	82
Roteren	105
Ruisonderdrukking.....	122

S

Scènekeuzefunctie	49
Scherpstelfunctie.....	72

Scherpstellen	68
Scherpstellingsindicator	69
Scherpstelvergrendeling.....	71
Scherpte.....	92
Schouderriem	23
SD-geheugenkaart.....	18
Sluitertijd.....	56, 60
Sluitertijddoorkeur	60
Sportactie	53
Spot	88
SteadyShot-functie	45
Stofpreventiefunctie	28
Stroombesp.....	124

T

Taal.....	124
Technische gegevens.....	146
Terugstellen.....	128
Tot halverwege indrukken	48
Transportfunctie	99

U

USB-verbinding	131
----------------------	-----

V

Velddiepte	56
Vergroot beeld.....	105
Versie	127
Verzadiging	92
Voorringestelde witbalans	95

W

Wissen	113
--------------	-----

Witbalans	95
Witbalansbracket	102

Z

Zelfontspanner	100
Zoeker	22, 39
Zoekerkapje	24
Zoekersensors	126
Zonsondergang	54