

SONY®



Innehållsförteckning

Sökfunktion

Sökinställningar

Sakregister

Bruksanvisning **Digital HD-videokamera**

HDR-AS30/AS30V

Så här använder du bruksanvisningen

Klicka på en knapp till höger om du vill gå direkt till motsvarande sida.
Detta är praktiskt när du söker efter en viss funktion som du vill visa.



- ← Sök information efter funktion.
- ← Sök information efter manövrering.
- ← Sök information i en lista med inställningsalternativ.
- ← Sök information efter nyckelord.

Markeringar och anteckningar som används i bruksanvisningen

Recording Mode

Setting display

You can set the image resolution and frame rate for shooting movies.
To make the setting, select [SETUP] first.

- 1 Press the NEXT button to display [SETUP], then press the ENTER button.
- 2 While [VIDEO] (Recording Mode) is displayed, press the ENTER button.
- 3 Press the NEXT button to select the Recording Mode, then press the ENTER button.

Display	Recorded image	Resolution	Imaging frame rate	Playback frame rate
	Highest resolution/smooth image recorded at 2x frame rate	1920x1080	60p/50p	60p/50p
	High resolution	1280x720	30p/25p	30p/25p
	Slow motion image recorded at 2x frame rate difference from Greenwich Mean Time (GMT).	1280x720	60p	

Notes

- Summer time setting is not available on this camera.
- When you set the GPS log to [ON], the camera adjusts date, time and region automatically during shooting mode (HDR-AS30V only).

Setting the region

You can set the clock to the local time of a country you visit by selecting the region. Regions are defined by time difference from Greenwich Mean Time (GMT). Refer also to "World time difference" (page 66).

Standardinställningen anges med ✓.

Anger försiktighetsanvisningar och begränsningar som är viktiga för rätt användning av kameran.

Anger information som är praktisk att känna till.

Innehållsförteckning

Sökfunktion

Sökinställningar

Sakregister

Att observera angående användning av kameran

Om språket som visas

Skärmen visar endast engelska. Det finns inga andra språk tillgängligt.

Att observera angående inspelning/ uppspelning och anslutning

- Gör en testinspelning innan du börjar spela in för att kontrollera att kameran fungerar på rätt sätt.
- Anslut kameran till en annan enhet med en mikro-HDMI-kabel (säljs separat) för att visa bilder.
- Kameran är varken dammsäker, stänksäker eller vattentät. Läs "Försiktighetsåtgärder" (sidan 68) innan du börjar använda kameran.
- Undvik att utsätta kameran för vatten. Om vatten kommer in i kameran kan ett fel uppstå. I vissa fall går det sedan inte att reparera kameran.
- Rikta aldrig kameran mot solen eller andra starka ljuskällor. Det kan orsaka funktionsstörningar.
- Använd inte kameran i närheten av utrustning som genererar starka radiovågor eller avger strålning. Det kan leda till att kameran inte kan spela in eller spela upp bilder på rätt sätt.
- Om du använder kameran där det är dammigt eller där det finns mycket sand, kan det leda till funktionsstörningar.
- Om du råkar ut för kondensbildning måste du få bort den innan du använder kameran (sidan 68).
- Undvik att skaka eller stöta till kameran. Det kan orsaka ett fel och göra att det inte går att spela in bilder. Minneskortet kan dessutom bli obrukbart eller så kan bildinformationen skadas.
- När du ansluter kameran till en annan enhet med en kabel, ska du kontrollera att du har vänt kontakten rätt. Om du tvingar in kontakten i anslutningen kan anslutningen skadas, vilket kan leda till funktionsstörningar i kameran.
- Uppspelning av andra filmer än dem som spelats in, redigerats eller komponerats på denna kamera kan inte garanteras.
- När du växlar mellan NTSC/PAL, ändras det inställningsvärde som kan väljas i inspelningsläget också. Inställningsvärde för både [NTSC] och [PAL] visas i denna handbok.

Om kamerans temperatur

Din kamera kan bli varm på grund av oavbruten användning, men det är dock inget fel.

Om överhettningsskyddet

Beroende på kamerans och batteriernas temperatur kan det hända att du inte kan spela in film eller att strömmen slås av automatiskt för att skydda kameran. Ett meddelande visas på skärmen innan strömmen stängs av eller om du inte längre kan spela in film.

Att observera angående batteriet

- Innan du använder kameran för första gången laddar du upp batteriet.
- Batteriet går att ladda upp även om det inte är helt urladdat. Det går också att använda batteriet även om det bara är delvis uppladdat.
- Se sidan 66 för mer information om batterier.

Att observera angående skärmen och objektivet

- Funktionsstörningar kan inträffa om skärmen eller objektivet utsätts för direkt solljus en längre tid. Var försiktig när du lägger kameran nära ett fönster eller utomhus.
- Tryck inte på skärmen. Det kan orsaka funktionsstörningar.

Om kompatibilitet för bilddata

- Denna kamera har stöd för "MP4-format" som filmfilmsformat. Uppspelning av bilder som spelats in på denna kamera, på alla MP4-kompatibla enheter garanteras däremot inte.
- Kameran överensstämmer med universalstandarden DCF (Design rule for Camera File system) etablerad av JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association).

Varning angående upphovsrätt

TV-program, filmer, videokassetter och annat material kan vara upphovsrättskyddat. Kopiering av sådant material utan särskilt tillstånd kan strida mot upphovsrättslagen.

Ingen ersättning utgår för skadat innehåll eller misslyckad inspelning

Sony kan inte kompensera för misslyckad inspelning eller förlust eller skada på inspelat innehåll på grund av fel på kameran eller minneskortet m.m.

Illustrationerna och bilderna som används i bruksanvisning

- Bilderna som förekommer i den här bruksanvisningen är reproduktioner, och inte bilder som tagits med kameran.
- I den här handboken kallas "Memory Stick Micro" och microSD-minneskort för "minneskort".
- Design och specifikationer kan ändras utan föregående meddelande.

Att observera angående uppspelning på andra enheter

- Din kamera är kompatibel med MPEG-4 AVC/H.264 Main Profile för inspelning med HD-kvalitet (High Definition). Det går därför inte att spela upp bilder som spelats in med HD-kvalitet (High Definition) på kameran med enheter som inte är kompatibla med MPEG-4 AVC/H.264.
- Det kan hända att filmer som spelats in med denna kamera inte går att spela upp på andra enheter än kameran. Det kan också hända att filmer som spelats in på andra enheter inte går att spela upp på denna kamera.

Om funktionen trådlöst nätverk

- Den trådlösa nätverksfunktionen som är inbyggd i kameran har bekräftats överensstämma med Wi-Fi-specifikationerna som fastställts av Wi-Fi Alliance (WFA).
- Det kan hända att det inte går att komma åt ett trådlöst nätverk, det kan krävas en separat serviceavgift eller så kan kommunikationen vara blockerad eller vara utsatt för avbrott, beroende på området. Kontrollera med administratören för ditt trådlösa nätverk och/eller tjänsteleverantören.
- Sony garanterar inte på något sätt tillhandahållandet av nätverkstjänsten. Sony åtar sig inget ansvar för skador som kan uppkomma från användningen av en nätverkstjänst även vid anspråk från tredje part.
- Vi påtar oss inget ansvar överhuvudtaget för skador som orsakats av obehörig tillgång till, eller obehörig användning av, information som laddats ner på kameran, på grund av förlust eller stöld.

Om säkerheten vid användning av trådlösa LAN-produkter

Det är viktigt att installera ett skydd när den trådlösa nätverksfunktionen används. Sony garanterar inte och är inte ansvariga för skador som är ett resultat av otillräckligt skydd eller användning av den trådlösa nätverksfunktionen.

Carl Zeiss-objektiv

Kameran är utrustad med ett Carl Zeiss-objektiv, känt för att ge skarpa bilder med utmärkt kontrast. Tillverkningen av objektivet på den här kameran styrs av ett kvalitetssäkringssystem som certifierats av Carl Zeiss i överensstämmelse med de kvalitetskrav som gäller för Carl Zeiss i Tyskland.

På GPS-kompatibla enheter (endast HDR-AS30V)

- Använd GPS i enlighet med bestämmelserna i de länder och regioner där du använder det.
- Om platsinformationen inte registreras, ställ in GPS-loggen på [OFF] (sidan 25).
- Om du tar bilder med GPS-loggen inställd på [ON], och laddar upp bilderna på Internet kan det hända att tagningsplatsen blir tillgänglig för tredje part. Ställ in GPS-loggen på [OFF] innan du tar bilden, för att förhindra detta (sidan 25).

Hantering av kameran

Tillbehören ger en effektivare användning

Styrstångsfäste och vattentätt fodral



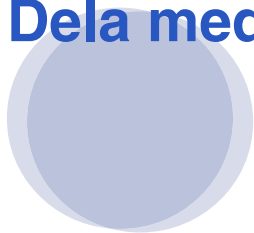
Handlovsrem och vattentätt fodral



Handhållen enhet med LCD-skärm

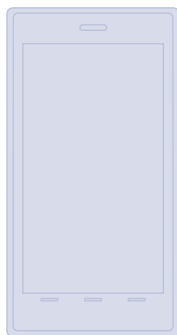


Dela med dig av ditt liv



Ladda upp fångade ögonblick

Du kan ladda upp bilder och dela dem direkt genom att använda kamerans trådlösa nätverksfunktion (sidan 46).



Lagra GPS-information (endast HDR-AS30V)

Du kan visa platsinformation och rörelsehastighet samtidigt som du tittar på filmer med "PlayMemories Home" (sidan 25).

Anslutning till en TV

Anslut kameran till en TV med en mikro-HDMI-kabel (säljs separat) och titta på bilderna på en stor skärm (sidan 44).



Innehållsförteckning

Att observera angående användning av kameran

Så här använder du bruksanvisningen.....	2
Att observera angående användning av kameran	3
Hantering av kameran	5
Sökfunktion	10
Sökinställningar	11
Delarnas namn	13

Komma igång

Kontrollera medföljande delar	14
Sätta i batteriet	15
Sätta i ett minneskort	18
Inspelningsläge	20
SteadyShot.....	21
Fältvinkel	22
Scen	23
Intervallinspelning av foton.....	24
GPS-logg (endast HDR-AS30V)	25
Flygplansläge	27
Automatisk avstängning	28
Ljudsignal	29
Inställning av datum och tid	30
USB-strömförsörjning	32
Växla mellan NTSC/PAL	33
Återställa inställningarna	34
Formatera.....	35
Använda tillbehör	36

Tagning

Tagning	42
---------------	----

Visning

Visa bilder på en TV	44
----------------------------	----

Trådlöst nätverk (Wi-Fi)

Förberedelse för inställning av Wi-Fi	46
Ställa in Wi-Fi	47
Smart-fjärrkontroll	50
Kopiera	52

Dator

Användbara funktioner när du ansluter kameran till din dator	53
Förbereda en dator	54
Starta programmet "PlayMemories Home"	57

Felsökning

Felsökning	58
Varningsindikatorer och meddelanden	62

Övrigt

Inspelningsbar tid	64
Batteri	66
Använda kameran utomlands	67
Försiktighetsåtgärder	68
Tekniska data	70

Sakregister	73
-------------------	----

Sökfunktion

Spela in filmer och ta foton	Tagning.....	42
Ändra filmfilsstorleken	Inspelningsläge	20
Radering av bilder	Formatera	35
Ändra datum, tid och region	Inställning av datum och tid.....	30
Initiera inställningar	Återställa inställningarna	34
Visa på TV	Visa bilder på en TV	44
Användning med en smartphone eller pekplatta	Smart-fjärrkontroll	50
Ladda upp bilder till en nätverkstjänst	Ställa in Wi-Fi.....	47
Lagra platsinformationen	GPS-logg (endast HDR-AS30V)	25

Ställa in alternativ

Klicka på alternativet för att hoppa till motsvarande sida.

Alternativ	Skärmvisning	Standardinställning
Inspelningsläge	VIDEO	HQ (1920×1080/30p)
SteadyShot	STEDY	ON
Fältvinkel	ANGLE	120°
Scen	SCENE	NORML
Intervallinspelning av foton	LAPSE	5sec
Smart-fjärrkontroll	Wi-Fi	ON
Kopiera*	SHARE	—
GPS-logg (endast HDR-AS30V)	GPS	ON
Flygplansläge	PLANE	OFF
Automatisk avstängning	A.OFF	60sec
Ljudsignal	BEEP	ON
Inställning av datum och tid	DATE	2013/1/1 00:00 GMT+0
USB-strömförsörjning	USBPw	ON
Växla mellan NTSC/PAL	V.SYS	NTSC
Återställa inställningarna	RESET	—
Formatera	FORMT	—

* Du kan ändra läget genom att manövrera din smartphone när kameran är inställd på funktionen smart-fjärrkontroll.

Obs!

- Skärmen visar endast engelska. Det finns inga andra språk tillgängligt.

Hur du ställer in alternativ

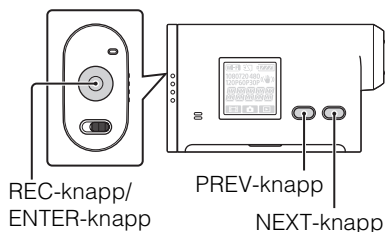
Du kan ställa in alternativ genom att använda följande 3 knappar på kameran.

NEXT*: Går till nästa meny

PREV*: Går till föregående meny

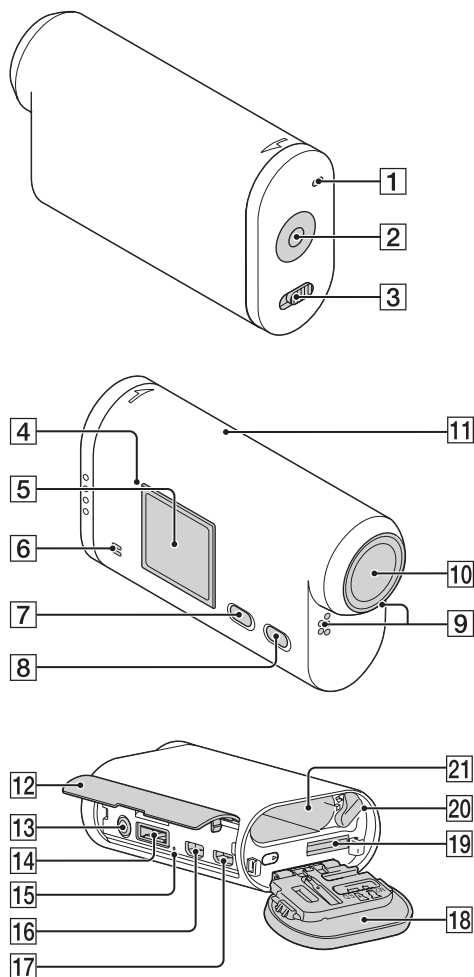
ENTER: Utför menyvalet

* Både knappen NEXT och PREV används för att byta meny. I denna handbok använder vi vanligtvis NEXT-knappen i beskrivningen. När vi endast använder PREV-knappen beskriver vi den som PREV-knappen.



- 1 Tryck på knappen NEXT eller PREV för att slå på strömmen.
Välj [PwOFF] och tryck på ENTER-knappen för att stänga av strömmen.
- 2 Tryck på NEXT-knappen för att visa [SETUP], tryck därefter på ENTER-knappen.
- 3 Tryck på NEXT-knappen för att visa det inställda alternativet, tryck sedan på ENTER-knappen.
För att återgå till [SETUP]-menyn väljer du [BACK] och trycker på ENTER-knappen.

Delarnas namn



- 1** REC/aktivitetslampa
- 2** REC-knapp (film/foto)
ENTER-knapp (utför menyval)
- 3** ◀ REC HOLD-brytare*¹
- 4** (N-märke)*²
- 5** Skärm
- 6** Högtalare
- 7** PREV-knapp
- 8** NEXT-knapp
- 9** Mikrofoner
- 10** Objektiv
- 11** GPS-sensor (endast HDR-AS30V)
- 12** Kontaktskydd
- 13** -uttag (mikrofon)*³
- 14** Utökad anslutning*⁴
- 15** CHG-lampa (uppladdning)
- 16** HDMI OUT-uttag
- 17** Multi/mikro-USB-terminal*⁵
- 18** Batteri-/minneskortslock
- 19** Plats för minneskort
- 20** Batteriutmatningsspak
- 21** Batterifack

*¹ Används för att förhindra oavsiktlig användning. Skjut i riktning mot ◀ för att låsa REC-knappen. Skjut i motsatt riktning för att låsa upp.

*² Peka på märket när du ansluter kameran till en smartphone utrustad med NFC-funktionen. NFC (Near Field Communication) är en internationell standard för trådlös kommunikationsteknik på kortdistans.

*³ När du ansluter en extern mikrofon (säljs separat) kan inte ljud spelas in via den inbyggda mikrofonen.

*⁴ Används för anslutning av tillbehör.

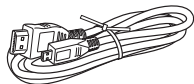
*⁵ Stöder Mikro-USB-kompatibla enheter.

Kontrollera medföljande delar

Se till så att följande delar finns.

Siffran inom parentes visar antalet av respektive tillbehör.

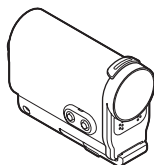
- Kamera (1)
- Mikro-USB-kabel (1)



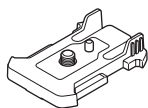
- Laddningsbart batteri (NP-BX1) (1)



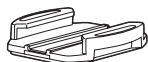
- Vattentätt fodral (SPK-AS2) (1)



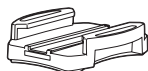
- Självhäftande fäste (VCT-AM1)
Anslutningsspänne (1)



Självhäftande platt fäste (1)



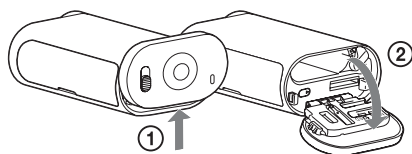
Självhäftande böjt fäste (1)



- Bruksanvisning (denna handbok)
Finns i denna kameras internminne.
- Uppsättning tryckt dokumentation

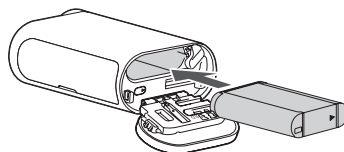
Sätta i batteriet

- 1 Skjut batteri-/minneskortlocket i pilens riktning, öppna sedan locket.

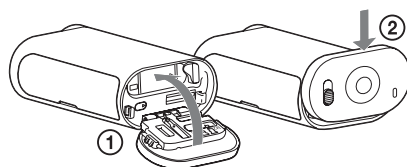


- 2 Sätt i batteriet.

Kontrollera att batteriet är vänt åt rätt håll, och stick sedan in det tills batteriutmatningsknappen låses.



- 3 Stäng locket.



Ställa in den automatiska avstängningsfunktionen

Välj [A.OFF] på skärmen [SETUP] ställ sedan in den automatiska avstängningsfunktionen. Standardinställningen är [60sec]. Ändra inställningen enligt önskemål. Se ”Automatisk avstängning” (sidan 28) för mer information.

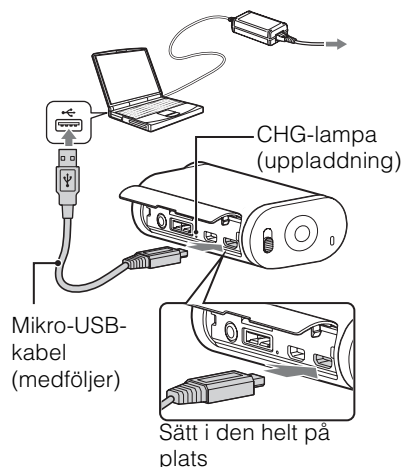
Ladda batteriet

1 Stäng av strömmen till kameran.

Det går inte att ladda när kameran är påslagen.

2 Anslut kameran till en påslagen dator med en mikro-USB-kabel (medföljer).

CHG-lampan (uppladdning) tänds.



3 Koppla från USB-anslutningen mellan kameran och datorn när uppladdningen slutförts (sidan 56).

Uppladdningen är genomförd när CHG-lampan (uppladdning) slocknar (fulladdning) (sidan 66).

Obs!

- Det går endast att använda X-batteri med denna kamera.
- Stäng av kameran vid uppladdning av batteriet.
- Utsätt inte kameran för våld när du ansluter den till en dator. Kameran eller datorn kan skadas.
- Det kan hända att batteriet på den bärbara datorn utarmas snabbt när du ansluter kameran till en bärbar dator som inte är ansluten till nätströmmen. Låt inte kameran vara ansluten till datorn under en längre tid.
- Uppladdning av batteriet med, eller anslutning till, specialanpassade eller hembygda datorer garanteras inte. Det kan hända att laddningen inte fungerar som den ska beroende på vilken typ av USB-enhet som används.
- Funktionen kan inte garanteras med alla datorer.
- Ladda kameran en gång i halvåret till en gång om året för att behålla batteriets prestanda om kameran inte ska användas under en längre tid.



Hur lång tid tar det att ladda kameran?

Laddningstid

Batteri	Via en dator	Via AC-UD20* (säljs separat)
NP-BX1 (medföljer)	Cirka 245 min.	Cirka 175 min.

- Tid som krävs för att ladda ett helt tomt batteri vid en temperatur runt 25°C. Laddningen kan ta längre tid under vissa omständigheter eller förhållanden.

* Snabb uppladdning är möjlig genom att använda USB-laddaren AC-UD20 (säljs separat). Använd mikro-USB-kabeln (medföljer) för anslutning till laddaren.

💡 Kontrollera den återstående batteriladdningen

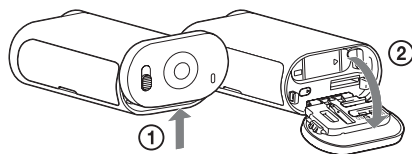
En indikator för den återstående batteriladdningen visas längst upp till höger på skärmen.



- Den indikator för återstående batteriladdning som visas är under vissa omständigheter inte rätt.
- Det tar ungefär en minut innan indikatorn för återstående laddning visas rätt.

Sätta i ett minneskort

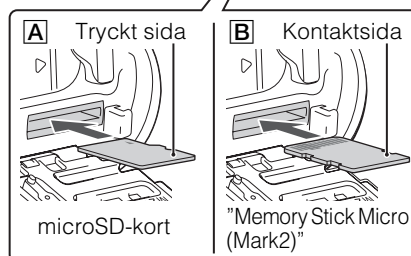
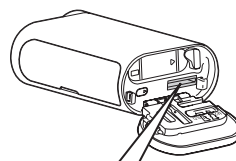
- 1 Skjut batteri-/minneskortlocket i pilens riktning, öppna sedan locket.



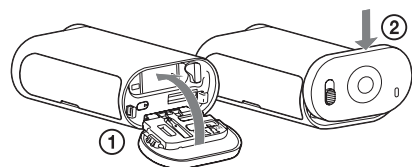
- 2 Sätt in ett minneskort tills det klickar på plats.

microSD-kort: För in i den riktning som visas i **A**.
”Memory Stick Micro (M2)”: För in i den riktning som visas i **B**.

- När [WAIT] visas på skärmen väntar du tills meddelandet försvinner.
- Sätt i minneskortet åt rätt håll annars kan inte kameran identifiera det.



- 3 Stäng locket.



💡 Mata ut minneskortet

Öppna locket och tryck försiktig in minneskortet en gång.

💡 Vilken typ av minneskort kan du använda med denna kamera?

Typ av minneskort	SD-klassificering	Kallas i denna handbok
”Memory Stick Micro (Mark2)”	—	”Memory Stick Micro”
microSD-minneskort	Klass 4 eller snabbare	microSD-kort
microSDHC-minneskort		
microSDXC-minneskort		

- Felfri användning av alla minneskort kan inte garanteras.

Obs!

- Du bör formatera minneskortet första gången du ska använda det i kameran för att få en stabilare funktion (sidan 35).
All information som spelats in på minneskortet raderas vid formateringen och kan inte återställas.
 - Spara viktig information från minneskortet på annan media t.ex. på en dator, innan du formaterar minneskortet.
 - Om du tvingar in ett felvänt minneskort finns det risk för att minneskortet, minneskortsfacket eller bildinformationen skadas.
 - Sätt inte in andra minneskort än de av kompatibel storlek i minneskortfacket. I annat fall kan ett fel uppstå.
 - När du sätter in eller matar ur minneskortet, måste du vara försiktig så att inte minneskortet hoppar ut och faller i golvet.
 - Kamerans driftstemperatur för garanterad funktion är mellan 0°C och 40°C. Garanterad driftstemperatur varierar däremot beroende på minneskortstypen.
Se bruksanvisningen som följer med minneskortet för mer information.
 - Bilder som lagrats på ett microSDXC-minneskort kan inte överföras eller spelas upp på en dator eller AV-enhet som inte är exFAT*-kompatibel (via USB-anslutning). Se till så att enheten är exFAT-kompatibel innan den ansluts. Om kameran ansluts till en enhet som inte är exFAT-kompatibel, visas en begäran om att minneskortet ska formateras. Formatera i detta fall inte minneskortet, annars försvinner all information från det.
- * exFAT är det filsystem som används i microSDXC-minneskort.

Inspelningsläge

Inställningsskärm



Innehållsförteckning

Sökfunktion

Sökinställningar

Sakregister

Du kan ange bildupplösning och bildhastighet för inspelning av filmer.
Välj först [SETUP] för att göra inställningen.

- 1 Tryck på NEXT-knappen för att visa [SETUP], tryck därefter på ENTER-knappen.
- 2 När [VIDEO] (inspelningsläge) visas trycker du på ENTER-knappen.
- 3 Tryck på NEXT-knappen för att välja inspelningsläget, tryck sedan på ENTER-knappen.

	Skärmvisning	Inspelad bild	Upplösning	Bildhastighet vid bildbearbetning	Bildhastighet vid uppspelning
		Högsta upplösning/jämn bild inspelad i bildhastigheten 2x	1920×1080	60p/50p	60p/50p
✓		Högsta upplösning	1920×1080	30p/25p	30p/25p
		Hög upplösning	1280×720	30p/25p	
		Slow-motionbild inspelad i bildhastigheten 2x	1280×720	60p	30p
		Super slow-motionbild inspelad i bildhastigheten 4x	1280×720	120p	
		Standardupplösning	640×480	30p/25p	30p/25p
		Återgår till [VIDEO]-menyn.			

Obs!

- Tiden för oavbruten filminspelning är cirka 13 timmar.
I [SLOW]-läget är det cirka 6,5 timmar.
I [SSLOW]-läget är det cirka 3 timmar.
- Om du väljer [SSLOW], aktiveras inte SteadyShot även om SteadyShot är inställt på [ON].
- Ljudet spelas inte in under tagning på följande sätt:
– När [SSLOW] (720 120p), [SLOW] (720 60p) är inställt.
- När inspelningsläget är inställt på [VGA], blir visningsvinkeln smalare jämfört med andra inspelningslägen.
- Bildhastigheten beror på inställningen för NTSC/PAL (sidan 33).
- Om inställningen av NTSC/PAL växlas till [PAL], visas inte bildhastigheten.

SteadyShot



Du kan aktivera reducering av kameraskakning vid tagning.
Välj först [SETUP] för att göra inställningen.

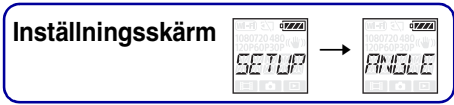
- 1 Tryck på NEXT-knappen för att visa [SETUP], tryck därefter på ENTER-knappen.
- 2 Tryck på NEXT-knappen för att visa [STEDY] (SteadyShot), tryck därefter på ENTER-knappen.
- 3 Tryck på NEXT-knappen för att välja inställningen och tryck därefter på ENTER-knappen.

✓		Använder SteadyShot.
		Använder inte SteadyShot.
		Återgår till [STEDY]-menyn.

Obs!

- När SteadyShot är inställt på [ON], ställs fältvinkeln in på [120°].
- När fältvinkeln är inställd på [170°], ställs [SteadyShot] in på [OFF].
- När inspelningsläget är inställt på [SSLOW], aktiveras inte SteadyShot.
- SteadyShot är inte tillgängligt när kameran är inställd på fotoläget.

Fältvinkel



Du kan ändra fältvinkeln för inspelning.
Välj först [SETUP] för att göra inställningen.

- 1 Tryck på NEXT-knappen för att visa [SETUP], tryck därefter på ENTER-knappen.
- 2 Tryck på NEXT-knappen för att visa [ANGLE] (vinkel), tryck därefter på ENTER-knappen.
- 3 Tryck på NEXT-knappen för att välja inställningen och tryck därefter på ENTER-knappen.

		Spelar in med en fältvinkel på 170°.
✓		Spelar in med en fältvinkel på 120°.
		Återgår till [ANGLE]-menyn.

Obs!

- När SteadyShot är inställt på [ON], ställs fältvinkeln in på [120°].
- När fältvinkeln är inställd på [170°], ställs [SteadyShot] in på [OFF].
- När inspelningsläget är inställt på [VGA], blir visningsvinkeln smalare jämfört med andra inspelningslägen.

Scen



Du kan välja passande bildkvalitet efter tagningsscenen.
Välj först [SETUP] för att göra inställningen.

- 1 Tryck på NEXT-knappen för att visa [SETUP], tryck därefter på ENTER-knappen.
- 2 Tryck på NEXT-knappen för att visa [SCENE] (scen), tryck därefter på ENTER-knappen.
- 3 Tryck på NEXT-knappen för att välja inställningen och tryck därefter på ENTER-knappen.

✓		Ta bilder med standardkvalitet.
		Ta bilder med en bildkvalitet som passar vid tagning under vatten.
		Återgår till [SCENE]-menyn.

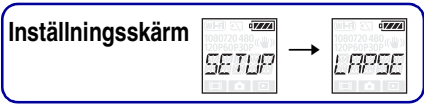
Innehållsförteckning

Sökfunktion

Sökinställningar

Sakregister

Intervallinspelning av foton



Du kan ställa in intervallperioden för intervallinspelning av foton.
Välj först [SETUP] för att göra inställningen.

- 1 Tryck på NEXT-knappen för att visa [SETUP], tryck därefter på ENTER-knappen.
- 2 Tryck på NEXT-knappen för att visa [LAPSE] (intervall), tryck därefter på ENTER-knappen.
- 3 Tryck på NEXT-knappen för att välja inställningen och tryck därefter på ENTER-knappen.

✓		Fortsätter att ta foton i 5-sekunders intervaller.
		Fortsätter att ta foton i 10-sekunders intervaller.
		Fortsätter att ta foton i 30-sekunders intervaller.
		Fortsätter att ta foton i 60-sekunders intervaller.
		Återgår till [LAPSE]-menyn.

Obs!

- Det första fotot tas omedelbart efter inspelningen startat utan att vänta tills inställt intervall är slutfört. Från och med det andra fotot tas efterföljande foton i inställda intervaller.
- Inspe­lningen fördröjs om det inte går att ta foton vid inställda intervaller.
- Maximalt antal inspelbara filer är totalt 40 000, inklusive filmfiler (MP4).

GPS-logg (endast HDR-AS30V)

Inställningsskärm



Du kan lagra platsinformation och rörelsehastighet samtidigt som du spelar in filmer med kamerans GPS-funktion.

Med "PlayMemories Home"-programmet kan du importera filmer som spelats in med GPS-logg till en dator och visa dem med en karta som visar platsinformationen (sidan 53).

- 1 Tryck på NEXT-knappen för att visa [SETUP], tryck därefter på ENTER-knappen.
- 2 Tryck på NEXT-knappen för att visa [GPS] (GPS), tryck därefter på ENTER-knappen.
- 3 Tryck på NEXT-knappen för att välja inställningen och tryck därefter på ENTER-knappen.

✓		Spelar in filmer med GPS-loggen och stillbilder med platsinformation.
		Använder inte GPS-logg.
		Återgår till [GPS]-menyn.

Obs!

- GPS-logg finns endast tillgängligt vid inspelning av filmer.
- Om platsinformationen inte registreras ställer du in GPS-loggen på [OFF].
- Ställ in flygplansläget på [ON] ombord på flygplan under start och landning (sidan 27).
- Använd GPS i enlighet med de bestämmelser som gäller för platsen och situationen.
- Det kan ta några tiotals sekunder till flera minuter att bestämma platsinformationen när du använder GPS för första gången eller på nytt efter en lång tid. Trianguleringstiden kan förkortas genom att hämta in GPS-assistansdata (sidan 26).
- Undvik att täcka för GPS-sensorn med fingrarna när kameran söker efter GPS-satelliter eller under triangulering. Då sjunker GPS-sensorns känslighet vilket kan göra att trianguleringen kan misslyckas (sidan 13).
- Sony samlar inte in platsinformation eller ruttinformation.
- För att det ska gå att visa platsinformationen och ruttinformationen på en karta på en datorskärm tillhandahåller Sony platsinformations- och ruttinformationsdata till Google Inc.
- Trots att kameran inte har funktionen som raderar loggfiler kan du radera dem genom att formatera mediet.
- När stillbilder tas samtidigt som GPS-logg är inställd på [ON], lagras endast platsinformationen.
- Det maximala antalet loggfiler som kan lagras är 256/dag. När det maximala antalet inspelade loggfiler har uppnåtts kan du fortsätta att ta bilder men loggfiler lagras däremot inte.

Kontrollera trianguleringsstatus

Indikatorns utseende ändras efter GPS-signalmottagningens styrka när GPS är aktiverad.

GPS-indikatorer	Trianguleringsstatus	GPS-mottagningsstatus
Ingen indikator	OFF	GPS-loggen är inställd på [OFF] eller ett fel inträffade.
	Söker/svårt	Söker efter GPS-satelliter. Det kan ta flera minuter innan triangulering inleds.
	Triangulerar	Kameran tar emot en GPS-signal och kan hämta platsinformationen.

Om GPS-assistansdata

Tiden det tar för att GPS ska bestämma platsinformation kan förkortas genom att hämta in GPS-assistansdata. Vid anslutning till Internet med hjälp av programmet "PlayMemories Home" går det att uppdatera GPS-assistansdata automatiskt.

- Om inställning av datum och tid inte är gjord eller om inställd tid har ändrats mycket, går det inte att förkorta tiden det tar för GPS att bestämma platsinformation.
- Om giltighetstiden för GPS-assistansdata har gått ut kan inte tiden fram till att du kan registrera platsinformation förkortas.

Använda GPS-stödverktöget

Du kan även uppdatera GPS-assistansdata genom att sätta in ett minneskort i datorn. Visa huvudskärmen i "PlayMemories Home" och välj namnet på den anslutna modellen → [GPS-stödverktyg] → den minneskortsenhet där du vill installera data från datorn, och uppdatera sedan GPS-assistansdata. Om du sätter i detta minneskort visas den nya GPS-assistansdatainformation på kameran.

Automatisk avstängning



Du kan ändra inställning för den automatiska avstängningsfunktionen.
Välj först [SETUP] för att göra inställningen.

- 1 Tryck på NEXT-knappen för att visa [SETUP], tryck därefter på ENTER-knappen.
- 2 Tryck på NEXT-knappen för att visa [A.OFF] (automatisk avstängning), tryck sedan på ENTER-knappen.
- 3 Tryck på NEXT-knappen för att välja inställningen och tryck därefter på ENTER-knappen.

		Strömmen stängs av efter cirka 10 sekunder.
✓		Strömmen stängs av efter cirka 60 sekunder.
		Stängs inte av automatiskt.
		Återgår till [A.OFF]-menyn.

Obs!

- Denna funktion är inte tillgänglig i följande fall.
 - Vid inspelning av data till media
 - Vid filminspelning eller intervallinspelning av foton
 - Vid filmuppspelning eller visning av bildspel
 - När Wi-Fi-anslutning är upprättad, smart-fjärrkontroll är ansluten eller när en bild laddas upp till en smartphone
 - När HDMI-anslutning upprättas
 - När strömförsörjning sker från en ansluten USB-enhet
 - När en masslagringsenhet ansluts
- I följande fall utökas den tid som går innan strömmen stängs av, även om du valt [10sec] eller [60sec] för den automatiska avstängningsfunktionen.
 - När [SETUP]-inställningar justeras
 - När foton visas
 - När [Wi-Fi] är inställd på [ON] och ikonen Wi-Fi visas.

Ljudsignal

Inställningsskärm



Innehållsförteckning

Sökfunktion

Sökinställningar

Sakregister

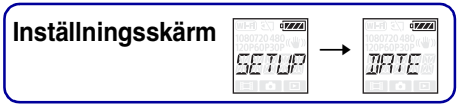
Du kan ställa in hörbara funktionsljud till ON/OFF.

Välj först [SETUP] för att göra inställningen.

- 1 Tryck på NEXT-knappen för att visa [SETUP], tryck därefter på ENTER-knappen.
- 2 Tryck på NEXT-knappen för att visa [BEEP] (ljudsignal), tryck därefter på ENTER-knappen.
- 3 Tryck på NEXT-knappen för att välja inställningen och tryck därefter på ENTER-knappen.

✓		Alla funktionsljud aktiveras.
		Funktionsljud hörs endast när följande funktioner utförs. • Strömmen slås på • Inspelningen startar • Inspelningen stoppas • Avtryckaren trycks in • En avaktiverad funktion valdes eller ett fel uppstod
		Alla funktionsljud avaktiveras.
		Återgår till [BEEP]-menyn.

Inställning av datum och tid



Du kan ange år/månad/dag och region.
Välj först [SETUP] för att göra inställningen.

- 1 Tryck på NEXT-knappen för att visa [SETUP], tryck därefter på ENTER-knappen.
- 2 Tryck på NEXT-knappen för att visa [DATE] (datum/tid) och tryck sedan på ENTER-knappen.
- 3 Tryck på NEXT-knappen för att välja den/det datum, tid och region som önskas och tryck därefter på ENTER-knappen för att bekräfta.
Välj 00:00 för midnatt, 12:00 för middagstid.

Skärm-visning	Standardinställning	
	2013	Anger år.
	01	Anger månad.
	01	Anger dag.
	00	Anger timmar.
	00	Anger minuter.
	GMT+0	Anger i vilken region du använder kameran. (Regionerna definieras med tidsskillnaden från Greenwich Mean Time (GMT)).

Obs!

- Sommartid finns inte tillgänglig på denna kamera.
- När du ställer in GPS-loggen på [ON], justerar kameran datum, tid och region automatiskt i tagningsläget (endast HDR-AS30V).

Ställa in region

Du kan ställa in den lokala tiden i ett land du besöker genom att välja regionen. Regionerna definieras med tidsskillnaden från Greenwich Mean Time (GMT). Se också ”Tidzoner” (sidan 67).

USB-strömförsörjning

Inställningsskärm



När kameran ansluts till en dator eller USB-enhet med mikro-USB-kabeln (medföljer), kan kameran ställas in för strömförsörjning från ansluten enhet.

Välj först [SETUP] för att göra inställningen.

- 1 Tryck på NEXT-knappen för att visa [SETUP], tryck därefter på ENTER-knappen.
- 2 Tryck på NEXT-knappen för att visa [USBPw] (USB-ström), tryck därefter på ENTER-knappen.
- 3 Tryck på NEXT-knappen för att välja inställningen och tryck därefter på ENTER-knappen.

✓		Strömförsörjning sker från ansluten enhet via mikro-USB-kabeln.
		Strömförsörjning sker inte från ansluten enhet via mikro-USB-kabeln.
		Återgår till [USBPw]-menyn.

Obs!

- Om du ändrar inställningen när mikro-USB-kabeln är ansluten, kopplar du från kabeln och ansluter den sedan igen.
- Det kan hända att tillräcklig strömförsörjning inte kan erhållas från en USB-enhet med en kapacitet på mindre än 1,5 A.

Erhålla ström från ett vägguttag

Snabb uppladdning är möjlig genom att använda USB-laddaren AC-UD20 (säljs separat). Använd mikro-USB-kabeln (medföljer) för anslutning till laddaren.

Växla mellan NTSC/PAL

Inställningsskärm



Du kan välja mellan NTSC/PAL, beroende på TV-systemet i det land eller den region du använder kameran.

Välj först [SETUP] för att göra inställningen.

- 1 Tryck på NEXT-knappen för att visa [SETUP], tryck därefter på ENTER-knappen.
- 2 Tryck på NEXT-knappen för att visa [V.SYS] (videosystem), tryck därefter på ENTER-knappen.
- 3 Tryck på NEXT-knappen för att välja inställningen och tryck därefter på ENTER-knappen.
- 4 Tryck på knappen NEXT, tryck därefter på knappen ENTER när [OK] visas på skärmen.

För att avbryta NTSC/PAL-inställningen trycker du på NEXT-knappen när [OK] visas, välj [CANCL], tryck sedan på ENTER-knappen.

✓		När TV-systemet är NTSC.
		När TV-systemet är PAL.
		Återgår till [V.SYS]-menyn.

Obs!

- När du väljer [PAL], agerar kameran enligt följande.
 - [SLOW] och [SSLOW] är inte tillgängligt.
 - Bildhastigheten visas inte när kameran är inställd på filmläge.
 - Bildhastigheten visas inte på inställningsskärmen för inspelningsläget.
- När du ändrar inställningen mellan NTSC/PAL startar kameran om automatiskt.
- Inspelningsmedia som formaterats eller spelats in i NTSC kan inte spelas in eller spelas upp i PAL, och vice versa. Om [FORMT] visas på skärmen när du växlat inställningen för NTSC/PAL, går du till bekräftelseskärmen och väljer [OK], därefter formaterar du inspelningsmediet eller använder ett annat inspelningsmedia (sidan 35).

Återställa inställningarna

Inställningsskärm



Innehållsförteckning

Sökfunktion

Sökinställningar

Sakregister

Du kan återställa inställningarna till fabriksinställningar.
Bilder tas inte bort om du aktiverar [RESET].

- 1 Tryck på NEXT-knappen för att visa [SETUP], tryck därefter på ENTER-knappen.
- 2 Tryck på NEXT-knappen för att visa [RESET] (återställning), tryck därefter på ENTER-knappen.
- 3 Tryck på ENTER-knappen för att visa [SURE?] när [OK] visas, tryck därefter på ENTER-knappen igen.

Kameran startas automatiskt om när återställningen är genomförd.

Tryck på NEXT-knappen för att välja [CANCL] när [SURE?] eller [OK] visas, tryck sedan på ENTER-knappen för att avbryta återställningen.

Formatera

Inställningsskärm



Formatering är den process som raderar alla bilder på minneskortet och återställer minneskortet till ursprungligt läge.

Välj först [SETUP] för att göra inställningen.

- 1 Tryck på NEXT-knappen för att visa [SETUP], tryck därefter på ENTER-knappen.
- 2 Tryck på NEXT-knappen för att visa [FORMT] (formatera), tryck därefter på ENTER-knappen.
- 3 Tryck på ENTER-knappen för att visa [SURE?] när [OK] visas, tryck därefter på ENTER-knappen igen.

Formateringen startar och [DONE] visas när formateringen slutförts.

Tryck på NEXT-knappen för att välja [CANCL] när [SURE?] eller [OK] visas, tryck sedan på ENTER-knappen för att avbryta formateringen.

Obs!

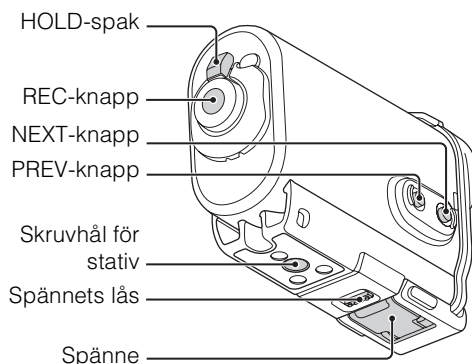
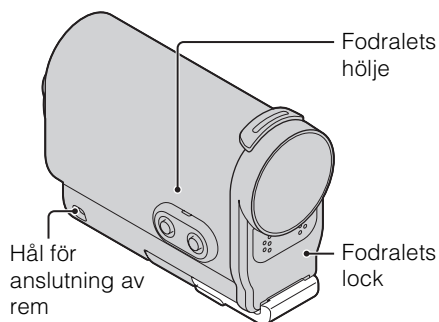
- Spara viktiga bilder före formatering.
- Utför inte någon av funktionerna nedan under formatering.
 - Tryck på någon av knapparna.
 - Mata ut minneskortet.
 - Ansluta/koppla från en kabel.
 - Sätta i/ta ut batteriet.

Använda tillbehör

Se webbplatsen för denna kameran för den senaste informationen om tillbehör.

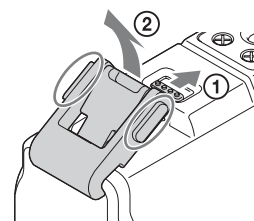
Vattentätt fodral (SPK-AS2)

Genom att sätta i kameran i det vattentäta fodralet kan du spela in filmer när det regnar eller när du är på stranden.

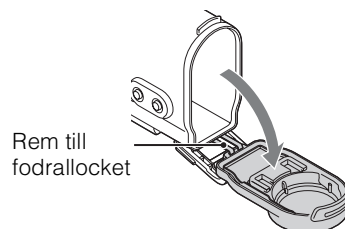


Anslutningsmetod

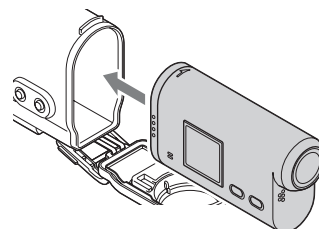
- 1 Skjut och håll spännets lås i riktning mot ①, ta sedan tag i de inringade knapparna och vänd spännet utåt i riktning mot ②.



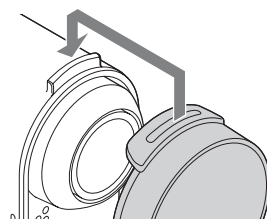
- 2 Öppna fodralets lock.



- 3 Sätt i kameran i fodralets hölje.
 - Släpp ◀REC HOLD-brytaren på kameran.

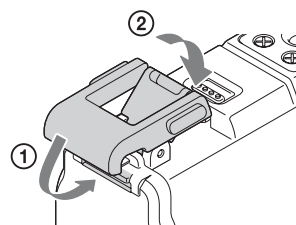


4 Sätt i fliken på fodralet i spåret på höljet.



5 Spänn fast spännet över fliken på fodrallockets nedre del ①, stäng sedan spännet i riktning mot ② tills det klickar på plats.

- Stäng spännet tills spännets lås återgår till ursprungligt läge.

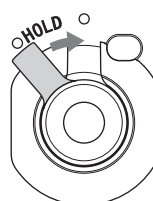


Om vattentät prestanda

- Kameran går att använda vid ett vattendjup på 5 m under 30 minuter. *
- *När kameran sätts i.
- Den vattentäta prestandan baseras på företagets teststandarder.
- Utsätt inte det vattentäta fodralet för vatten under tryck, t.ex. från kranen.
- Använd inte det vattentäta fodralet i vatten från varma källor.
- Använd det vattentäta fodralet inom rekommenderad vattentemperatur på mellan 0°C till +40°C.
- Ibland kan det hända att vattentätheten försämras om det vattentäta fodralet utsätts för kraftiga stötar t.ex. om den tappas i golvet. Vi rekommenderar att du, mot en avgift, får det vattentäta fodralet undersökt vid en auktoriserad reparationsverkstad.
- Om du använder kameran i ett vattendjup på mer än 5 m eller vid vattensporter bör du använda det vattentäta fodralet (SPK-AS1) (säljs separat).

Obs!

- Det går inte att använda REC-knappen när HOLD-brytaren är ställd i låst läget. Släpp först upp låset innan du manövrerar kameran.
- När bilder tas under vattnet med kameran i det vattentäta fodralet, blir tagna bilder mindre tydliga än vid normal inspelning. Det är inte ett tecken på att något är fel.
- Det går att spela in ljudet när kameran är i det vattentäta fodralet, men ljudnivån är reducerad.
- Trä i en passande rem genom anslutningshålet på det vattentäta fodralet, anslut sedan remmen till det tillbehör du har för avsikt att använda tillsammans med kameran.



Anmärkningar om användning

- Släng inte det vattentäta fodralet i vattnet.
- Undvika att använda det vattentäta fodralet under följande förhållanden:
 - på en väldigt varm eller fuktig plats.
 - i varmare vatten än 40°C.
 - i lägre temperaturer än 0°C.

I dessa förhållanden kan fukt kondensera eller vattenläckage ske vilket kan skada kameran.

- Låt inte det vattentäta fodralet ligga i direkt solljus eller på en väldigt varm och fuktig plats under en längre tid. Om det inte går att undvika att låta det vattentäta fodralet ligga i direkt solljus, bör du täcka över det vattentäta fodralet med en handduk eller annat skydd.
- Det kan hända att kameran stängs av automatiskt eller att inspelningen inte fungerar om den blir överhettad. Låt kameran svalna på en sval plats i en stund för att sedan kunna använda den igen.
- Tvätta av sololja noggrant med ljummet vatten om den råkar hamna på det vattentäta fodralet. Om du lämnar kvar sololja på det vattentäta fodralet kan det hända att ytan på det vattentäta fodralet blir missfärgad eller skadad (sprickor på ytan).

Vattenläckage

Om vatten råkar läcka in i det vattentäta fodralet slutar du genast att utsätta det för vatten.

- Lämna genast in kameran till närmaste Sony-återförsäljare om kameran blir blöt. Reparationskostnader debiteras kunden.
- Sony garanterar inte skador som sker på utrustning som placeras i det vattentäta fodralet (kamera, batteri m.m.) samt inspelat innehåll, inte heller utläggen det medför, i händelse av att ett fel med fodralet orsakar skador på grund av vattenläckage.

O-ring

Det vattentäta fodralet använder en o-ring för att behålla vattenresistensen.

Det är väldigt viktigt att underhålla o-ringens. Om o-ringens inte underhålls enligt anvisningarna kan det leda till vattenläckage och göra så att det vattentäta fodralet sjunker.

Inspektera o-ringens

- Kontrollera så att det inte finns smuts, sand, hår, damm, salt, trådar m.m. på o-ringens. Se till att ta bort allt sådant med en mjuk trasa.
- För fingerspetsen försiktigt runt o-ringens för att se så att det inte finns osynligt smuts.
- Lämna inte fibrer från trasan på o-ringens när du torkat av den.
- Kontrollera så att det inte finns någon spricka, snedställning, deformation, repa, inkapslad sand m.m. på o-ringens. Byt o-ringens om du hittar något av detta.
- Inspektera o-ringens kontaktyta på fodralets hölje på samma sätt.

Hur du kontrollerar vattenläckage

Stäng alltid det vattentäta fodralet och sänk ner det i vatten för att se så att det inte läcker in vatten, innan du lägger i kameran.

O-ringens livslängd

O-ringens livslängd varierar beroende på hur ofta det vattentäta fodralet används och andra förhållanden. Vanligtvis håller den ett år.

Underhåll

- Tvätta enheten noggrant i rent vatten med spännet fastsatt för att ta bort salt och sand efter inspelning vid havet/sjön, torka sedan av med en mjuk, torr trasa. Du bör sänka ner det vattentäta fodralet i rent vatten i cirka 30 minuter. Metalldelarna kan skadas eller rosta sönder och orsaka vattenläckage om saltet inte tvättas bort.
- Tvätta av sololja noggrant med ljummet vatten om den råkar hamna på det vattentäta fodralet.
- Torka av det vattentäta fodralet invändigt med en mjuk, torr trasa. Tvätta inte med vatten.

Glöm inte att utföra underhållet ovan varje gång du använder det vattentäta fodralet.

Använd inte någon typ av lösningsmedel som t.ex. alkohol, bensin eller thinner vid rengöring eftersom ytfinishen på det vattentäta fodralet kan skadas.

Vid förvaring av det vattentäta fodralet

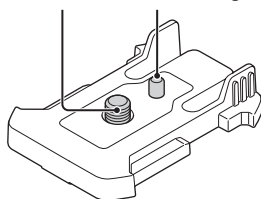
- Förvara Vattentätt fodral på en sval, välventilerad plats för att förhindra en försämring av o-ringen. Spänn inte fast spännet.
- Förhindra att damm ansamlas på o-ringen.
- Undvik att förvara det vattentäta fodralet på en kall, väldigt varm eller fuktig plats eller tillsammans med lacknafta eller kamfer eftersom det kan skada det vattentäta fodralet.

Självhäftande fäste (VCT-AM1)

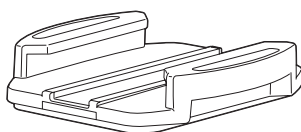
Det självhäftande fästet används för att fästa det vattentäta fodralet vid ett tillbehör du ska använda. Självhäftande fäste är den generella termen för anslutningsspänne, självhäftande platt fäste och självhäftande böjt fäste. Sätt i kameran i det vattentäta fodralet före anslutning.

Anslutningsspänne

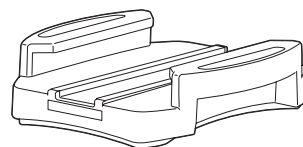
Stativskruv Placeringsstift



Självhäftande platt fäste

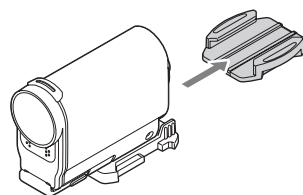
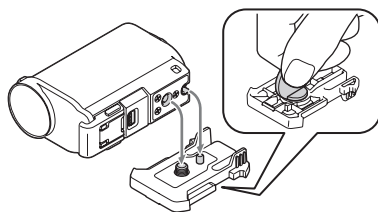


Självhäftande böjt fäste



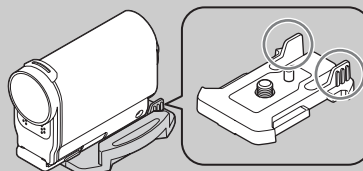
Anslutningsmetod

- 1 Rikta in skruvhålet för stativet på undersidan av det vattentäta fodralet med skruvhålet för stativet på anslutningsspännet, och fäst ordentligt med stativskruven.
 - Se till så att monteringen är ordentligt fastsatt.
- 2 Fäst anslutningsspännet (tillsammans med det vattentäta fodralet enligt steg 1) vid självhäftande platt fäste eller självhäftande böjt fäste genom att skjuta det tills det klicka på plats.
- 3 Ta bort damm, fukt och oljesubstanser helt från ytan där självhäftande fäste ska anslutas.
- 4 Skala av det borttagbara pappret på baksidan och fäst det självhäftande fästet på önskad plats.
 - Den självhäftande förmågan når sin maximalstyrka 24 timmar efter att det självhäftande fästet har monterats på önskad plats.



☛ Sätta fast eller ta loss från anslutningsspännet

Håll de inringade knapparna intryckta för att låsa upp, skjut det sedan i motsatt riktning mot i steg 2.



Obs!

- Självhäftande platt fäste och självhäftande böjt fäste går inte att återanvända när det tagits loss från ytan.
- Var försiktig när du tar bort det. Det kan hända att den yta som fästet placeras på skadas, om du använder våld när du tar bort det.
- Kontrollera ytan på det tillbehör som ska användas innan du sätter fast det. Om ytan är smutsig, dammig, fuktig eller oljig kan det hända att den självhäftande förmågan försämras och tillbehöret lossar när det vidrörs.
- Använd passande självhäftande fäste (platt eller böjt) för den yta som kameran placeras vid. Om fästet inte passar ytan kan det hända att det lossar när det vidrörs.
- Trä i en passande rem genom anslutningshålet på det vattentäta fodralet, anslut sedan remmen till det tillbehör du har för avsikt att använda tillsammans med kameran.
- Se till så att skruvhålet på anslutningsspännets inte är löst och att det självhäftande platta fästet eller det självhäftande fästet fästs ordentligt på ytan före användning.

Tagning

Skärmvisning

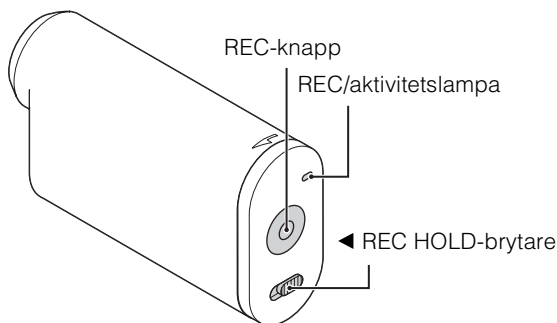


Om ◀ REC HOLD-brytaren

Med ◀ REC HOLD-brytaren kan du förhindra oavsiktlig användning. Skjut ◀ REC HOLD-brytaren i riktning mot ◀ för att låsa. Skjut den i motsatt riktning från ◀, för att släppa på låset.

- Släpp låset innan inspelning.
- Om du låser kameran under inspelningen behålls inspelningsläget*.
- Om du låser kameran när du slutat spela in behålls stoppat läge*.

* Släpp på låset för att ändra inställningen.



Filmläge

- 1 Slå på strömmen, tryck därefter på NEXT-knappen för att visa [MOVIE].
- 2 Tryck på REC-knappen för att starta inspelningen.
- 3 När du vill stoppa inspelningen trycker du på REC-knappen igen.

Fotoläge

- 1 Slå på strömmen, tryck därefter på NEXT-knappen för att visa [PHOTO].
- 2 Tryck på REC-knappen för att starta inspelningen.

Läge för intervallinspelning av stillbilder

När du startat inspelningen, tar kameran stillbilder i ett regelbundet intervall tills du stoppar inspelningen.

- 1 Slå på strömmen, tryck därefter på NEXT-knappen för att visa [INTVL].
- 2 Tryck på REC-knappen för att starta inspelningen.
- 3 När du vill stoppa inspelningen trycker du på REC-knappen igen.

Obs!

- Om tagningsläget ändras återupptas det läge som var inställt när kameran stängdes av, nästa gång kameran slås på.

Notering om tidskrävande inspelning

- När du gör långa filminspelningar stiger kameratemperaturen. Inspelningen stoppas automatiskt om temperaturen når en viss nivå.
Låt kameran vila i minst 10 minuter för att låta temperaturen inuti kameran sjunka till en säker nivå.
- Kamerans temperatur stiger snabbt i omgivningar med hög temperatur.
- Bildkvaliteten kan försämrats när kamerans temperatur stiger. Du bör vänta tills kamerans temperatur har sjunkit innan du fortsätter tagningen.
- Kamerans yta kan bli mycket varm. Det är inte ett tecken på att något är fel.

Visa bilder på en TV

Skärmvisning



Innehållsförteckning

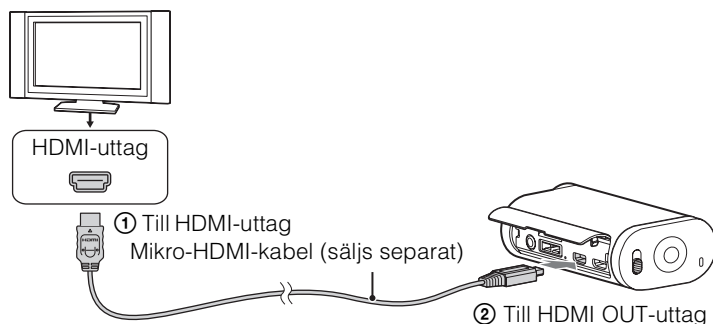
Sökfunktion

Sökinställningar

Sakregister

Anslut kameran till en TV som har en HDMI-kontakt med en mikro-HDMI-kabel (säljs separat). Mer information finns i bruksanvisningen till TV:n.

- 1 Stäng av både kameran och TV:n.
- 2 Öppna kontaktskyddet och anslut kameran till TV:n med mikro-HDMI-kabeln (säljs separat).



- 3 Ställ in TV:ns inmatning på [HDMI-ingång].
- 4 Tryck på NEXT-knappen för att slå på kameran.
- 5 Tryck på NEXT-knappen för att visa [PLAY], tryck därefter på ENTER-knappen.
- 6 Tryck på NEXT-knappen för att visa [MP4] eller [PHOTO], tryck därefter på ENTER-knappen.

Välj [MP4] för att spela upp filmer eller [PHOTO] för att visa foton.

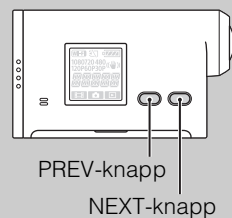
När du vill stoppa uppspelningen trycker du på ENTER-knappen igen.

Obs!

- Anslut mikro-HDMI-kontakten på mikro-HDMI-kabeln (säljs separat) till kamerans HDMI OUT-uttag.
- Anslut inte kamerans utgångsuttag till andra enheters uttag. Det kan orsaka fel.
- Vissa enheter kanske inte fungerar som de ska. Det kan hända att bild och ljud inte matas ut.
- Använd en mikro-HDMI-kabel (säljs separat) med HDMI-logotypen.
- Vi rekommenderar användning av en tillåten kabel med HDMI-logotypen eller en HDMI-kabel från Sony.

💡 Styra innehåll som spelas upp

- Visa föregående/nästa bild: Tryck på PREV/NEXT-knappen.
- Snabbspolning framåt/bakåt (endast filmer): Håll PREV/NEXT-knappen intryckt.
- Paus (endast filmer): Tryck samtidigt på knapparna PREV och NEXT. Om du håller knappen PREV eller NEXT intryckt i pausläget, kan du spela upp långsamt framåt eller bakåt.
- Justera volymen (endast filmer): Håll knapparna PREV och NEXT intryckt samtidigt.
- Starta ett bildspel (endast foton): Tryck samtidigt på knapparna PREV och NEXT.
- Avsluta uppspelning: Tryck på ENTER-knappen.



Förberedelse för inställning av Wi-Fi

Installera programmet "PlayMemories Mobile" på din smartphone

Installera "PlayMemories Mobile" på din smartphone. Uppdatera "PlayMemories Mobile" till den senaste versionen om den redan finns installerad på din smartphone.

Mer information hittar du på följande webbplats.

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

Android 2.3 eller senare (Android 4.0 eller senare krävs för att använda One-touch-funktioner (NFC))

Sök efter "PlayMemories Mobile" på Google Play, installera det sedan.



iOS 4.3 eller senare (One-touch-funktioner (NFC) finns ej tillgängliga)

Sök efter "PlayMemories Mobile" på App Store, installera det sedan.



Obs!

- En NFC-aktiverad smartphone eller handdator krävs för användning av One-touch-funktioner (NFC).

Förbereda ID/lösenord

- Ta fram etiketten som sitter på Bruksanvisning, där ID/lösenordet finns.
- Det behövs inte vid one-touch-anslutning till en smartphone.

💡 Om du glömmer lösenordet

- ① Anslut kameran till en dator med mikro-USB-kabeln (medföljer).
- ② Slå på strömmen.
- ③ Visa [Dator] → [PMHOME] → [INFO] → [WIFI_INF.TXT] på din dator, kontrollera sedan användar-ID och lösenord.

Ställa in Wi-Fi

Inställningsskärm



Android som har stöd för NFC

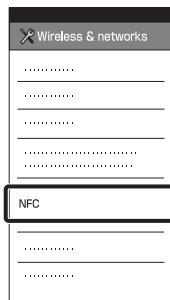
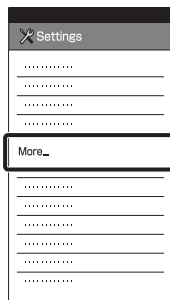
1 Starta kameran, tryck sedan på NEXT-knappen och välj ett tagningsläge.

MOVIE: Filmläge

PHOTO: Fotoläge

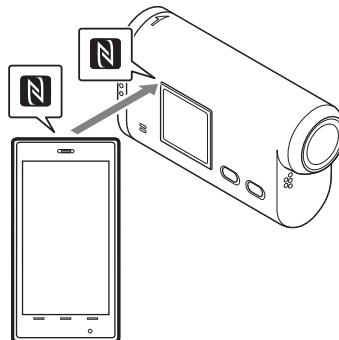
INTVL: Läge för intervallinspelning av stillbilder

2 Välj [Settings] på din smartphone, välj därefter [More...] och kontrollera så att [NFC] är aktiverat (endast första gången).



3 Rikta kameran mot din smartphone.

- Avbryt viloläget och skärmlåset på din smartphone i förväg.
- Håll kvar i samma läge tills "PlayMemories Mobile" startar (1 - 2 sekunder).
- Peka  (N-märket) på din smartphone mot  (N-märket) på kameran. Se bruksanvisningen till din smartphone om det inte finns något  (N-märke) på din smartphone.
- Om kameran och din smartphone inte kan anslutas med NFC, se "Android/iPhone som inte stöder NFC" och anslut dem.



Obs!

- När flygplansläget är inställt på [ON] är Wi-Fi-funktionen inte tillgänglig.

Om NFC

NFC är en teknik för trådlös kommunikation på kortdistans mellan olika enheter, t.ex. en mobiltelefon och IC-taggar etc. Datakommunikation uppnås enkelt genom att peka enheter mot varandra vid en specifik punkt.

NFC (Near Field Communication) är en internationell standard för trådlös teknik på kortdistans för trådlös kommunikation.

Android/iPhone som inte har stöd för NFC

Starta kameran, tryck sedan på NEXT-knappen och välj ett tagningsläge.

MOVIE: Filmläge

PHOTO: Fotoläge

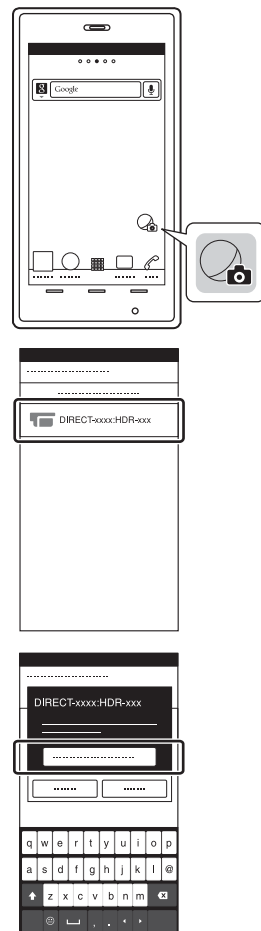
INTVL: Läge för intervallinspelning av stillbilder

Android

1 Starta "PlayMemories Mobile".

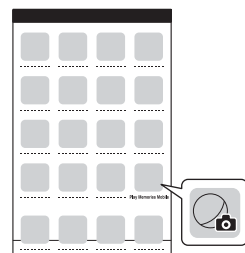
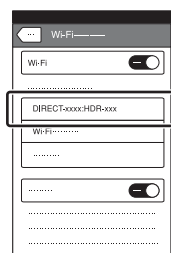
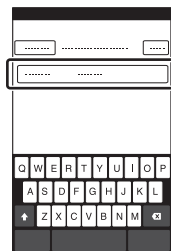
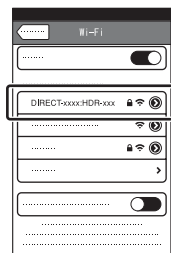
2 Välj SSID, enligt etiketten som sitter i Bruksanvisning.

3 Mata in lösenordet enligt etiketten som sitter på Bruksanvisning (endast första gången).



iPhone

- 1 Välj [Settings] på din smartphone, välj därefter [Wi-Fi] och kamerans SSID.
- 2 Mata in lösenordet enligt etiketten som sitter på Bruksanvisning (endast första gången).
- 3 Bekräfta anslutning till SSID, enligt etiketten som sitter i Bruksanvisning.
- 4 Återgå till hemskärmen och starta "PlayMemories Mobile".



Smart-fjärrkontroll



Genom att ansluta kameran och din smartphone via Wi-Fi, kan du manövrera kameran via din smartphone.

Välj först [SETUP] för att göra inställningen.

- 1 Tryck på NEXT-knappen för att visa [SETUP], tryck därefter på ENTER-knappen.
- 2 Tryck på NEXT-knappen för att visa [Wi-Fi] (Wi-Fi), tryck därefter på ENTER-knappen.
- 3 Tryck på NEXT-knappen för att välja inställningen och tryck därefter på ENTER-knappen.

✓		Manövreras via smartphone.
		Manövreras inte via smartphone.
		Återgår till [Wi-Fi]-menyn.

4 Välj [MOVIE], [PHOTO] eller [INTVL].

5 Aktivera en applikation på din smartphone som passar och anslut den till kameran via Wi-Fi.

Se ”Ställa in Wi-Fi” på sidan 47 för mer information om inställning av din smartphone.

6 Manövrera kameran med din smartphone.

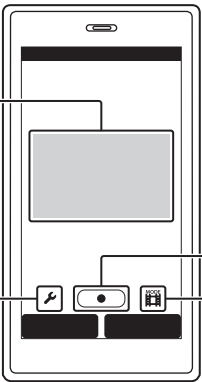
Exempel på skärmvisning på en smartphone

Smart-fjärrkontrollens funktioner

- För kontroll av visningsfältet före och under inspelning
- För övervakning av bilder under inspelning

Olika inställningar

- [VIDEO]
- [STEDY]
- [ANGLE]
- [SHARE]



Starta/stoppa inspelningen

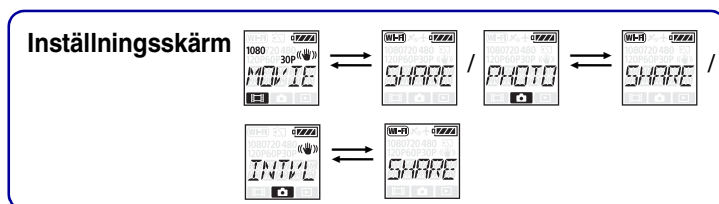
Inställningar för tagningsläget

- [MOVIE]
- [PHOTO]/[INTVL]

Obs!

- Med Smart-fjärrkontrollfunktionen kan du utföra följande via din smartphone:
 - Kontrollera fältvinkel
 - Starta/stoppa inspelning
 - Ändra tagningsläget (filmläget/fotoläget/läget för intervallinspelning av foton)
 - Kopieringsläget (kopiera filmer och foton som tagits med kameran)
 - Ändra inställning av inspelningsläget (endast i filmläget)
 - Ändra inställningen för SteadyShot
 - Ändra inställningen av fältvinkel
- Du behöver en kompatibel applikation på din smartphone för att kunna använda smart-fjärrkontrollfunktionen.
Se sidan 46 för mer information om att ladda ner applikationer.
- Det kan hända att batteriets laddning tar slut snabbt om kameran manövreras via en smartphone.
- Om en Wi-Fi Direct-anslutningsbegäran från en Wi-Fi Direct-enhet visas på tagnings-skärmen, trycker du på ENTER-knappen på skärmen [ACPT?]. Du kan sedan manövrera kameran med smart-fjärrkontrollfunktionen via Wi-Fi Direct-anslutningen.

Kopiera



Innehållsförteckning

Sökfunktion

Sökinställningar

Sakregister

Du kan kopiera filmer och foton som är tagna med kameran genom att manövrera en smartphone.

- 1 Starta kameran, tryck sedan på NEXT-knappen och välj ett tagningsläge.
MOVIE: Filmläge
PHOTO: Fotoläge
INTVL: Läge för intervallinspelning av stillbilder
- 2 Starta "PlayMemories Mobile" på din smartphone och upprätta Wi-Fi-anslutning.
Se "Ställa in Wi-Fi" på sidan 47 för mer information om inställning av din smartphone.
- 3 Ändra kamerans läge till kopieringsläget på "PlayMemories Mobile"-skärmen på din smartphone.
- 4 Välj de bilder som du vill kopiera.

Obs!

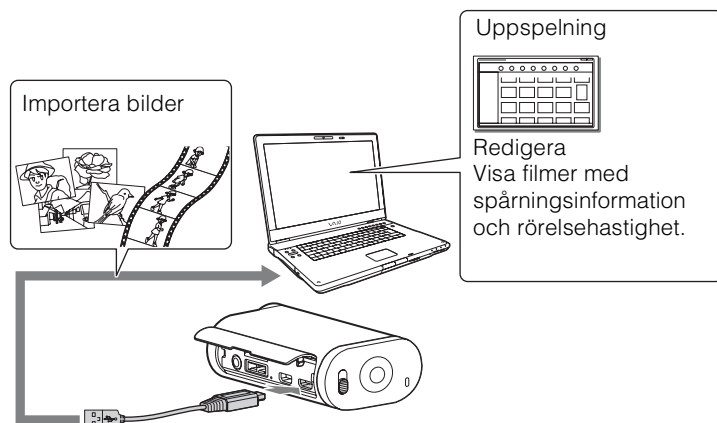
- Uppdatera programmet "PlayMemories Mobile" till den senaste versionen (ver.3.1 eller senare) innan du aktiverar smart-fjärrkontrollens funktion.
- Du kan kopiera bilder till din smartphone när kameran är inställd till tagningsläget (filmläget/fotoläget/läget för intervallinspelning av foton).
- Du kan endast ändra läget när kameran är i standbyläge för inspelning.

Användbara funktioner när du ansluter kameran till din dator

Med hjälp av programmet "PlayMemories Home" kan du importera filmer och stillbilder till din dator och använda dem på många olika sätt.

Besök följande URL-adress för att installera programmet.

www.sony.net/pm/



- Använd mikro-USB-kabeln (medföljer) när du ansluter kameran till din dator.
- Funktioner i "PlayMemories Home" som kan användas skiljer sig åt för Windows och för Mac.
- Se följande URL-adress för mer information om andra program.
Windows: <http://www.sony.co.jp/imsoft/Win/>
Mac: <http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>

Förbereda en dator

Steg 1 Kontrollera datorsystemet

Windows:

Operativ-system* ¹	Windows Vista SP2/Windows 7 SP1/Windows 8
Processor* ²	Intel Core Duo 1,66 GHz eller snabbare eller Intel Core 2 Duo 1,66 GHz eller snabbare
Minne	Minst 1 GB
Hårddisk	Hårddiskutrymme som krävs för installation: cirka 600 MB
Skärm-visning	Minst 1 024×768 punkter
Övrigt	USB-port: (måste finnas som standard, Hi-Speed USB (kompatibel med USB 2.0)) Filsystem NTFS eller exFAT rekommenderas som hårddisksystem.

Mac:

Operativ-system* ¹	Mac OS X (v10.6- v10.8), utrustad med Intel-processor
Hårddisk	Hårddiskutrymme som krävs för installation: cirka 100 MB
Skärm-visning	Minst 1 024×768 punkter

*¹ Standardinstallation krävs. Funktionen kan inte garanteras om operativsystemet har uppgraderats eller om du använder flera operativsystem (multi-boot).

*² Snabbare processor rekommenderas.

Obs!

- Funktionen kan inte garanteras i alla datormiljöer.

Steg 2 Installera programmet "PlayMemories Home"

1 Starta datorn.

- Logga in som administratör.
- Innan du installerar programvaran bör du stänga alla program som du eventuellt kör på datorn.

2 Besök följande URL-adress och ladda ner programmet.

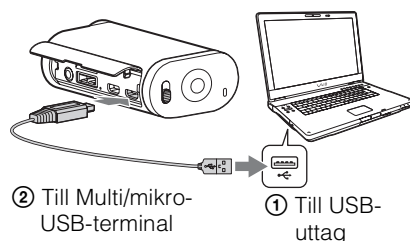
www.sony.net/pm/

AutoPlay-guiden visas.

3 Följ anvisningarna som visas på datorskärmen för att fortsätta installationen.

"PlayMemories Home" startar när installationen genomförs.

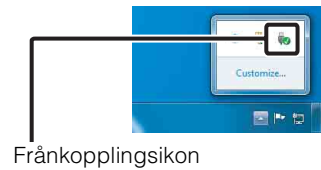
- Om programmet "PlayMemories Home" redan installerats på din dator ansluter du kameran till datorn och registrerar kameran i programmet "PlayMemories Home". Därefter blir funktioner som kan användas med denna kamera tillgängliga.
- Om programmet "PMB (Picture Motion Browser)" redan är installerat på din dator skrivs det över av programmet "PlayMemories Home".
- För mer information om "PlayMemories Home" väljer du  ("PlayMemories Home" hjälpguide) i programmet eller besöker supportsidan för PlayMemories Home (<http://www.sony.co.jp/pmh-se/>).
- Du kan spela upp filmer som spelats in med kameran på din datorskärm, när kameran är ansluten till en dator som har installerat programmet "PlayMemories Home".



Avbryta USB-anslutningen

Windows 7/Windows 8

- 1 Klicka på  i aktivitetsfältet.
- 2 Klicka på fränkopplingsikonen under Anpassa.
- 3 Klicka på den enhet som ska tas bort.



Windows Vista

Utför proceduren i steg 1 till 3 nedan innan du:

- Kopplar från mikro-USB-kabeln (medföljer).
- Stänger av kameran.

- 1 Dubbelklicka på fränkopplingsikonen i aktivitetsfältet.
- 2 Klicka på  (USB-masslagringsenhet) → [Stoppa].
- 3 Kontrollera enheten i bekräftelsefönstret och klicka sedan på [OK].

Obs!

- Formatera inte kamerans minneskort med en dator. Om du gör det kommer inte kameran att fungera som den ska.
- Använd programmet "PlayMemories Home" för att komma åt kameran via datorn. Använd inte datorn för att modifiera vare sig filer eller mappar på kameran. Det finns risk för att bildfilerna skadas eller att de inte kan spelas upp.
- Om du använder datorn för att komma åt informationen på kamerans minneskort kan felfri funktion inte garanteras.
- Använd programmet "PlayMemories Home" när du importerar långa filmer eller redigerade bilder från kameran till en dator. Om du använder en annan programvara kan det hända att bilderna inte importeras på rätt sätt.
- Dra och släpp enhetsikonen till "Papperskorgen" när du använder en Mac-dator, så kopplas kameran bort från datorn.

Starta programmet "PlayMemories Home"

- 1 Dubbelklicka på ikonen "PlayMemories Home" på datorskärmen.

Programmet "PlayMemories Home" startar.



- 2 Mer information om hur du använder "PlayMemories Home" hittar du i hjälpavsnittet för "PlayMemories Home".



Registrera din produkt

- Sony ber att du ska registrera din produkt för en förbättrad support.
- För Mac-användare, använd Mac-programmet "Produktregistreringsprogrammet".

Felsökning

Om det skulle uppstå något problem med kameran så prova följande lösningar.

① Kontrollera alternativen på sidan 59 till 63.

② Stäng av strömmen och slå sedan på den.

③ Kontakta din Sony-återförsäljare eller en auktoriserade Sony-serviceverkstad.

Batteri och strömförsörjning

Det går inte att slå på kameran.

- Installera ett uppladdat batteri.
- Kontrollera att batteriet är insatt på rätt sätt (sidan 15).

Kameran stängs plötsligt av.

- Beroende på kamerans och batteriets temperatur kan strömmen slås av automatiskt för att skydda kameran. I så fall tänds ett meddelande på skärmen innan kameran stängs av.
- Om du inte använder kameran under en viss tidsperiod när den är påslagen, stängs den automatiskt av så att inte batteriet förbrukas i onödan. Starta kameran igen.
- Om du har valt [OFF] för den automatiska avstängningsfunktionen stängs inte strömmen av automatiskt.

Batteriets kapacitet är låg.

- Du använder kameran på en extremt varm eller kall plats eller så är laddningen otillräcklig. Det är inte ett tecken på att något är fel.
- Om du inte har använt kameran under en längre tid kommer batteriets effektivitet förbättras om du laddar upp och laddar ur det flera gånger.
- Om batteriets drifttid börjar närma sig hälften av den vanliga tiden trots att batteriet har laddats helt, bör du byta ut batteriet. Kontakta din närmaste Sony-återförsäljare.

Kameran går inte att ladda.

- Stäng av kameran och upprätta en USB-anslutning.
- Koppla bort mikro-USB-kabeln (medföljer) och återanslut den igen.
- Använd mikro-USB-kabeln (medföljer).
- Du rekommenderas att ladda upp batteriet i lämplig omgivande temperatur på mellan 10°C till 30°C.
- Starta datorn och anslut kameran.
- Avbryt datorns vilo- eller hibernatläge.
- Anslut kameran direkt till en dator med mikro-USB-kabeln (medföljer).
- Anslut kameran till en dator med det operativsystem som stöds av kameran.

Indikatorn för återstående batteritid visar fel.

- Det här kan inträffa när du använder kameran där det är extremt varmt eller extremt kallt.
- En avvikelse uppstod mellan indikatorn för återstående laddning och den faktiska återstående batteriladdningen. Du kan rätta till detta genom att ladda ur batteriet helt en gång och sedan ladda upp det.
- Ladda upp batteriet helt igen. Om problemet kvarstår kan det hända att batteriet är utslitet. Byt batteriet mot ett nytt.

Minneskort

Det går inte att utföra några åtgärder med minneskortet.

- Om du använder ett minneskort som har formaterats på en dator formaterar du om det med kameran (sidan 35).

Ta bilder

Det går inte att spela in bilder.

- Kontrollera hur mycket ledigt utrymme det finns på minneskortet.

Det går inte att infoga datum på bilder.

- Kameran har ingen funktion för att överlagra datum på bilder.

Visning av bilder

Det går inte att spela upp bilder.

- Mapp-/filnamnet har ändrats på datorn.
- Anslut en mikro-HDMI-kabel (säljs separat).

Bilden visas inte på TV-skärmen.

- Kontrollera att anslutningen är korrekt (sidan 44).

GPS (endast HDR-AS30V)

Kameran tar inte emot GPS-signaler.

- Ställ in GPS-loggen på [ON].
- Kameran kanske inte kan ta emot radiosignalerna från GPS-satelliter på grund av att något hinder är i vägen.
- För att triangulera platsinformationen korrekt, ta kameran till en öppen plats och starta kameran igen.

För stort fel i platsinformationen.

- Felmarginalen kan vara upp till flera hundra meter beroende på omgivande byggnader, svaga GPS-signaler osv.

Det tar lång tid att triangulera trots att GPS-assistansdata har lästs in.

- Datum och tid är inte inställt eller så har den inställda tiden ändrats mycket. Ställ in korrekt datum och tid.
- GPS-assistansdatans giltighetstid har gått ut. Uppdatera GPS-assistansdata.
- Eftersom GPS-satelliternas positioner varierar hela tiden kan det ibland ta längre tid att fastställa platsen, eller så kanske mottagaren inte kan fastställa platsen alls beroende på var platsen är belägen och under vilken tid du använder kameran.
- "GPS" är ett system för att fastställa geografisk position genom triangulering av radiosignaler från GPS-satelliter. Undvik att använda kameran på platser där radiosignaler är blockerade eller reflekteras, t.ex. i skugga eller platser som omges av byggnader eller träd och liknande. Använd kameran där sikten mot himlen är fri.

Platsinformationen har inte registrerats.

- Använd "PlayMemories Home" för att importera filmer med GPS-platsinformation till datorn.

Datorer

Datorn upptäcker inte kameran.

- Om batterinivån är låg laddar du kameran.
- Starta kameran och anslut till en dator.
- Använd mikro-USB-kabeln (medföljer).
- Koppla från mikro-USB-kabeln (medföljer) från både datorn och kameran, och anslut den sedan ordentligt igen.
- Koppla bort all utrustning, utom kameran, tangentbordet och musen, från datorns USB-anslutningar.
- Anslut kameran direkt till datorn – inte via en USB-hubb eller någon annan enhet.

Det går inte att importera bilder.

- Anslut kamera och dator korrekt via en USB-anslutning (sidan 54).

”PlayMemories Home” kan inte installeras.

- Kontrollera datormiljön eller den installationsprocedur som krävs för att installera ”PlayMemories Home”.

”PlayMemories Home” fungerar inte på rätt sätt.

- Avsluta ”PlayMemories Home” och starta om datorn.

Det går inte att spela upp bilder på datorn.

- Kontakta datorns eller programmets tillverkare.

Wi-Fi

Det tar för lång tid att överföra en bild.

- Mikrovågsugnar och Bluetooth-aktiverade enheter använder våglängden 2,4 GHz och kan hindra kommunikationen. Flytta undan kameran från sådana enheter eller stäng av enheterna om de finns i närheten.

Övrigt

Objektivet blir immigt.

- Kondensbildning har skett. Stäng av kameran och vänta ungefär en timme tills fukten avdunstat.

Kameran blir varm när den används under en längre tid.

- Det är inte ett tecken på att något är fel.

Datum eller klockslag är fel.

- Ställ in datum och tid igen (sidan 30).

Varningsindikatorer och meddelanden

Följ anvisningarna om något av följande meddelanden visas.



- Batterinivån är för låg. Ladda genast upp batteriet.

ERROR

- Stäng av strömmen och slå sedan på den.

HEAT

- Kameratemperaturen har stigit. Det kan hända att strömmen stängs av automatiskt eller att det inte går att ta bilder. Låt kameran ligga på ett svalt ställe tills den svalnat.
- Kamerans temperatur stiger om du tar bilder under en längre tid. Då måste du stoppa bildtagningen.

NoIMG

- Det finns inga bilder som går att visa på minneskortet.

LowPw

- Det finns ingen batterikapacitet kvar.

BATT

- Batterikapaciteten är för låg för denna funktion.
- Batteriet levererar spänning som överstiger maximal urladdningsspänning (felfri funktion med kameran kan inte garanteras när t.ex. en extern mikrofon ansluts).
- Ett annat batteri identifieras när kameran slås på.
- Batteriförsämring har upptäckts.

FULL

- Minneskortets återstående kapacitet är otillräcklig för inspelning.

MAX

- Det maximala antalet filer som kan spelas in har uppnåtts.

MEDIA

- Minneskortet har inte installerats på rätt sätt.
- Minneskortet är skadat.
- Minneskortets format är inte kompatibelt med denna kamera.

NoCRD

- Det finns inget minneskort isatt.

NoDSP

- Kameran är inte ansluten till en TV när uppspelningen startar.

PLANE

- När flygplansläget är inställt på [ON], går det inte att använda GPS eller Wi-Fi (sidan 27).

Inspelningsbar tid

Förväntad inspelnings- och uppspelningstid med respektive batteri

Inspelningstid

Ungefärlig tid som du har till förfogande när du använder ett fulladdat batteri.

(Enhet: minuter)

Batteri	Oavbruten inspelningstid		Typisk inspelningstid	
Bildkvalitet	HQ	VGA	HQ	VGA
NP-BX1 (medföljer)	120 (140)	140 (175)	60 (80)	85 (110)

- Tiderna är uppmätta vid en kameratemperatur på 25°C. Du bör använda kameran i en temperatur mellan 10°C och 30°C.
- Inspelnings- och uppspelningstiden blir kortare om du använder kameran där det är kallt.
- Inspelnings- och uppspelningstiden kan bli kortare, beroende på inspelningsförhållanden.
- () indikerar inspelningstiden när smart-fjärrkontrollsfunktionen är inställd på [OFF].

Speltid

Ungefärlig tid som du har till förfogande när du använder ett fulladdat batteri.

Ungefärlig tid när bilder spelas upp på en TV som är ansluten med en HDMI-kabel (säljs separat).

(Enhet: minuter)

Batteri	Speltid	
Bildkvalitet	HQ	VGA
NP-BX1 (medföljer)	205	210

Ungefärlig inspelningstid för filmer

MP4AVC genomsnitt 2-kanaler

(Enhet: minuter)

Inspelnings-läge	8 GB	16 GB	32 GB
PS	35	80	160
HQ	60	125	250
SSLOW	40	80	165
SLOW	80	165	330
STD	160	325	650
VGA	295	600	1205

- Vid inställningen SLOW/SSLOW indikerar ovanstående siffror den inspelningsbara tiden vid tagning och skiljer sig från den faktiska uppspelningstiden.
- När du använder ett Sony-minneskort.

Obs!

- Den inspelningsbara tiden kan variera beroende på inspelningsförhållanden, motiv och inspelningsläge (sidan 20).
- Tiden för oavbruten filminspelning är cirka 13 timmar.
I [SLOW]-läget är det cirka 6,5 timmar.
I [SSLOW]-läget är det cirka 3 timmar.

Förväntat antal foton som kan spelas in

(enhet: bild)

	8 GB	16 GB	32 GB
2 M (intervallinspelning av stillbilder) (16:9)	10500	21000	40000
12 M (stillbilder)	1300	2650	5300

- När du använder ett Sony-minneskort.
- Antalet foton som kan spelas in för det minneskort som visas gäller kamerans maximala bildstorlek. Det faktiska antalet foton som kan spelas in visas på LCD-skärmen under pågående tagning.
- Antalet foton du kan lagra på ett minneskort varierar beroende på inspelningsförhållanden.

Om laddning av batteriet

- Innan du använder kameran för första gången laddar du upp batteriet.
- Du rekommenderas att ladda upp batteriet på en plats där temperaturen håller sig mellan 10°C och 30°C tills CHG-lampan (uppladdning) slocknar. Det kan hända att batteriet inte går att ladda upp på ett effektivt sätt utanför detta temperaturområde.
- Det kan hända att CHG-lampan (uppladdning) blinkar i följande situationer:
 - Batteriet är monterat på fel sätt.
 - Batteriet är skadat.
- Koppla från batteriet och lägg det på en varm plats om batteriets temperatur är för låg.
- Koppla från batteriet och lägg det på en sval plats om batteriets temperatur är för hög.

Effektiv användning av batteriet

- Batteriets prestanda sjunker i omgivningar med låg temperatur (lägre än 10°C). Det betyder att batteriet inte varar lika länge på kalla ställen. Vi rekommenderar följande för att se till att batteriet håller längre: Förvara batteriet i en innerficka, där det kan värmas upp av kroppsvärmen, och sätt in det i kameran alldeles innan du börjar fotografera.
- Batteriet tar snabbare slut om du ofta använder uppspelning, snabbspolning framåt och bakåt.
- Stäng av kameran när du inte spelar in eller upp på kameran. Batteriet tar slut när kameran är i standbyläge för inspelning.
- Vi rekommenderar att du tar med dig extrabatteri så att det räcker dubbelt eller tre gånger så länge som du hade tänkt spela in, och att du gör ett par provtagningar innan du börjar ta de riktiga bilderna.
- Om kontakten på batteriet är smutsig kan det hända att du inte kan starta din kamera eller att batteriet inte laddas på ett effektivt sätt. Torka i så fall av dammet försiktigt med en mjuk trasa för att rengöra batteriet.
- Utsätt inte batteriet för väta. Batteriet är inte vattentätt.

Angående återstående batteriladdning

- Ladda batteriet helt igen om batteriet tar slut snabbt även om indikatorn för återstående batteriladdning nästan är full. Indikatorn för återstående batteriladdning visas korrekt. Notera att den kanske inte visas korrekt i följande fall:
 - Om du använder kameran under längre perioder i höga temperaturer
 - Om du lämnar kameran med ett fulladdat batteri
 - Om du använder ett batteri som använts mycket

Så här förvarar du batteriet

- Ladda ur batteriet helt innan du förvarar och lagrar det på en sval och torr plats. För att bibehålla batteriets funktion, laddar du upp det helt och laddar därefter ur det i kameran minst en gång per år under förvaring.
- För att slippa beläggningar på batteriets kontakter, kortslutning osv., bör du lägga batteriet i en plastpåse när du bär med dig eller förvarar det för att hålla det borta från material av metall.

Angående batteriets livslängd

- Batteriet har en begränsad livslängd. Batteriets kapacitet försämras med tiden och med upprepad användning. Om användningstiden mellan uppladdningarna märkbart minskar, är det troligtvis dags att byta ut det mot ett nytt.
- Batteriets livslängd varierar efter vilket sätt batteriet används.

Använda kameran utomlands

Om TV-färgsystem

Du måste ha en TV (eller monitor) med ett HDMI-uttag och en mikro-HDMI-kabel (säljs separat) för att visa bilder som tagits med kameran på en TV.

Se till att ställa in [V.SYS] för TV-systemet innan tagningen i det land eller den region där du ska visa inspelningarna. Nedan visas i vilka länder och regioner du kan visa [NTSC]- eller [PAL]-bilder.

Länder och regioner där du kan visa bilder när [V.SYS] är inställt på [NTSC]

Barbados, Bermuda, Bolivia, Chile, Colombia, Costa Rica, Dominica, Ecuador, El Salvador, Filippinerna, Guam, Guatemala, Guyana, Haiti, Honduras, Japan, Kanada, Korea, Kuba, Mexico, Mikronesien, Myanmar, Nicaragua, Panama, Peru, Puerto Rico, Saint Lucia, Samoa, Surinam, Taiwan, Trinidad och Tobago, USA, Venezuela mfl.

Länder och regioner där du kan visa bilder när [V.SYS] är inställt på [PAL]

Australien, Argentina, Belgien, Bulgarien, Brasilien, Danmark, Finland, Frankrike, Franska Guiana, Grekland, Holland, Hongkong, Indonesien, Iran, Irak, Italien, Kina, Kroatien, Kuwait, Malaysia, Monaco, Norge, Nya Zeeland, Paraguay, Polen, Portugal, Rumänien, Ryssland, Schweiz, Singapore, Slovakien, Spanien, Storbritannien, Sverige, Thailand, Tjeckien, Turkiet, Tyskland, Ukraina, Ungern, Uruguay, Vietnam, Österrike, mfl.

Tidzoner

Tidsskillnader	Områdesinställning
GMT	Lissabon, London
+01:00	Berlin, Paris
+02:00	Helsingfors, Kairo, Istanbul
+03:00	Nairobi
+03:30	Tehran
+04:00	Abu Dhabi, Baku, Moskva
+04:30	Kabul
+05:00	Karachi, Islamabad
+05:30	Calcutta, New Delhi
+06:00	Almaty, Dhaka
+06:30	Yangon
+07:00	Bangkok, Jakarta
+08:00	Hongkong, Singapore, Peking
+09:00	Seoul, Tokyo
+09:30	Adelaide, Darwin

Tidsskillnader	Områdesinställning
+10:00	Melbourne, Sydney
+11:00	Solomonöarna
+12:00	Fiji, Wellington, Eniwetok, Kwajalein
-11:00	Samoa
-10:00	Hawaii
-9:00	Alaska
-8:00	Los Angeles, Tijuana
-7:00	Denver, Arizona
-6:00	Chicago, Mexico City
-5:00	New York, Bogota
-4:00	Santiago
-3:30	St. John's
-3:00	Brasilien, Montevideo
-2:00	Fernando de Noronha
-1:00	Azorererna, Cape Verde-öarna

Försiktighetsåtgärder

Lägg/förvara inte kameran på följande platser

- Där det är extremt varmt, kallt eller fuktigt
I t.ex. en bil som står parkerad i solen kan kamerahuset bli deformerat, vilket i sin tur kan leda till funktionsstörningar.
- Direkt solljus eller i närheten av ett värmeelement är inte passade platser för förvaring.
Kamerahuset kan bli missfärgat eller deformerat, vilket i sin tur kan leda till funktionsstörningar.
- På platser som är utsatta för starka vibrationer
- I närheten av starka magnetfält
- Där det är sandigt eller dammigt
Se upp så att det inte kommer in sand eller damm i kameran. Det kan leda till funktionsstörningar på kameran som eventuellt inte går att reparera.

När kameran bärs

Sitt inte ner på en stol eller annan plats med kameran i bakfickan på byxorna eller kjolen, eftersom detta kan orsaka fel eller skada kameran.

Hur du sköter och förvarar objektivet

- Torka av objektivets yta med en mjuk duk i följande fall:
 - När det har kommit fingeravtryck på linsytan.
 - När det är varmt och fuktigt
 - När linsen utsätts för salthaltig luft, t.ex. i närheten av havet.
- Förvara det på en välventilerad plats; en plats som varken är smutsig eller dammig.
- Du förhindrar mögelbildning genom att periodvis rengöra objektivet på det sätt som beskrivits ovan.

Angående rengöring

Rengör kamerans yttre med en mjuk duk som fuktats med vatten, och torka sedan torrt med en torr duk. Använd inte följande eftersom de kan orsaka skada på ytan eller höljet.

- Kemiska produkter som till exempel tinner, tvättbensin, sprit, engångsdukar, insektsmedel, solskyddsmedel eller insektsdödande medel etc.
- Vidrör inte kameran om du har något av ovanstående medel på händerna.
- Låt inte kameran ligga i kontakt med gummi eller vinyl någon längre tid.

Om drifttemperaturer

Kameran är avsedd att användas i temperaturer mellan 0°C och 40°C. Du bör inte fotografera där det är varmare eller kallare än det rekommenderade temperaturintervallet.

Om kondenserad fukt

Om du flyttar kameran direkt från en kall till en varm plats, kan det bildas kondens (fukt) på insidan eller utsidan av kameran. Denna fuktkondensering kan orsaka fel på kameran.

Om det bildas kondenserad fukt

Stäng av kameran och vänta ungefär en timme tills fukten avdunstat.

Om kondensbildning

Kondens kan bildas när du tar kameran från en kall till en varm plats (eller tvärtom), liksom när du använder kameran där det är fuktigt enligt nedan.

- När du tar med dig kameran till en varm plats från en skidbacke.
- När du tar med dig kameran från en luftkonditionerad bil eller ett svalt rum till värmen utomhus.
- När du använder kameran när det nyss har regnat.
- När du använder kameran där det är varmt och fuktigt.

Hur du förhindrar kondensbildning

Om du tänker ta med dig kameran från en kall till en varm plats bör du först placera den i en plastpåse som du stänger till ordentligt. Du kan ta ut kameran ur plastpåsen när innehållet i plastpåsen har antagit samma temperatur som omgivningen (brukar ta ungefär 1 timme).

Anmärkning om tillbehör

- Äkta Sony-tillbehör finns eventuellt inte tillgängliga i vissa länder/regioner.

Om kassering/överlåtelse av minneskortet

Även om du raderar all information från minneskortet eller formaterar minneskortet med hjälp av kameran eller en dator, är det inte säkert att all information raderas från minneskortet. När du lämnar över minneskort till någon rekommenderar vi att du raderar dina data helt med hjälp av ett program för radering av data på en dator. Om du tänker kassera minneskortet, bör du först förstöra själva minneskortet.

Om GPS (endast HDR-AS30V)

- Eftersom GPS-satelliternas positioner varierar hela tiden kan det ibland ta längre tid att fastställa platsen, eller så kanske mottagaren inte kan fastställa platsen alls beroende på var platsen är belägen och under vilken tid du använder kameran.
- GPS är ett system som bestämmer din position genom att hämta signaler från satelliter. Undvik att använda GPS-funktionen på platser där radiosignaler är blockerade eller reflekteras, t.ex. i skugga eller platser som omges av byggnader eller träd och liknande. Använd kameran där sikten mot himlen är fri.
- Du kan inte lagra platsinformation på platser eller i situationer där radiosignaler från GPS-satelliterna inte kan nå kameran, som i följande exempel.
 - I tunnlar, inomhus eller i radioskuggan från byggnader.
 - Mellan höga byggnader eller på smala gator omgivna av byggnader.
 - Under jorden, på platser med tätväxande träd, under broar eller på platser med magnetfält, t.ex. i närheten av högspanningskablar.
 - I närheten av utrustning som genererar radiosignaler med samma frekvens som kameran: i närheten av mobiltelefoner som använder 1,5 GHz-bandet osv.
- Om du tar bilder med GPS-loggen inställd på [ON], och laddar upp bilderna på Internet kan det hända att tagningsplatsen blir tillgänglig för tredje part. Ställ in GPS-loggen på [OFF] innan du tar bilden, för att förhindra detta.

Om trianguleringsfel (endast HDR-AS30V)

- Om man flyttar sig till ett annat ställe precis efter att man har slagit på videokameran kan det ta längre tid innan videokameran börjar triangulera, jämfört med när man stannar på samma ställe.
- Fel som orsakas av GPS-satelliternas placering
Videokameran triangulerar automatiskt den aktuella platsen när videokameran tar emot radiosignaler från 3 eller fler GPS-satelliter. Det tillåtna trianguleringsfelet för GPS-satelliterna är ca 10 m. Beroende på miljön runt platsen kan trianguleringsfelet vara större. I så fall motsvarar kanske inte den aktuella platsen den plats som visas på kartan och baseras på GPS-informationen. GPS-satelliterna kontrolleras av USA:s försvarsdepartement och noggrannheten kan ändras avsiktligt.
- Fel under trianguleringsprocessen
Videokameran tar regelbundet emot platsinformation under trianguleringen. Det finns en liten tidskillnad mellan när platsinformationen hämtas och när platsinformationen för en bild registreras. Därför kanske den registrerade platsen inte exakt motsvarar platsen på kartan som baseras på GPS-informationen.

Om användningsrestriktioner för GPS (endast HDR-AS30V)

- Använd GPS i enlighet med den situation och de regler som gäller i de länder/regioner där du använder videokameran.

Tekniska data

Kamera

[System]

Videosignal

- NTSC-färg, EIA-standarder
- HDTV 1080/60i-, 1080/60p-specifikation
- PAL-färg, CCIR-standarder
- HDTV 1080/50i-, 1080/50p-specifikation

Bildenhet:

7,77 mm (1/2,3-typ)

Exmor R CMOS-sensor

Inspelningsbildpunkter (16:9):

- Läge för intervallinspelning av stillbilder:
- Max. 2 000 000 bildpunkter eller liknande
- Fotoläge: Max. 11 900 000 bildpunkter eller liknande

Totalt: cirka 16 800 000 bildpunkter

Effektivt (film 16:9):

cirka 11 900 000 bildpunkter

Effektivt (stillbild 16:9): cirka 11 900 000 bildpunkter

Objektiv: Carl Zeiss Tessar-objektiv

F2,8

f = 2,5 mm

Vid konvertering till en 35 mm stillbildskamera

För filmer: 15,3 mm (16:9)*

Exponeringskontroll: automatisk exponering

Filformat:

Stillbilder: Efterföljer JPEG (DCF ver. 2.0, Exif ver. 2.3, MPF Baseline)

Filmer: MPEG-4 AVC/H.264 (MP4)

Ljud: MPEG AAC

Inspelningsmedia:

"Memory Stick Micro" (Mark2)

microSD-kort (klass4 eller snabbare)

Minsta belysning: 6 lx (lux)

* SteadyShot inställt på [OFF]

[In- och utgångar]

HDMI OUT-uttag: HDMI-mikroanslutning

Multi/mikro-USB-terminal*: micro-B/USB2.0 Hi-Speed (masslagring)

* Stöder Mikro-USB-kompatibla enheter.

- USB-anslutning är endast för utmatning. (För kunder i Europa)

[Ström, allmänt]

Strömkrav:

Laddningsbart batteri: 3,6 V (NP-BX1 (medföljer))

Multi/mikro-USB-terminal: 5,0 V

USB-laddning (Multi/mikro-USB-terminal):
5,0 V likström (DC), 500 mA/800 mA

Laddningstid:

Via en dator

NP-BX1 (medföljer): cirka 245 min

Via AC-UD20 (säljs separat)

NP-BX1 (medföljer): cirka 175 min

Effektförbrukning: 1,9 W (när bildstorleken för film är [1920×1080/30p])

Användningstemperatur: 0°C till 40°C

Förvaringstemperatur: -20°C till +60°C

Mått: cirka 24,5 mm × 47,0 mm × 82,0 mm

(B/H/D, exklusive utskjutande delar)

Vikt: cirka 65 g (endast kamera)

Vikt (vid tagning):

Cirka 90 g (inklusive NP-BX1 (medföljer))

Mikrofon: stereo

Högtalare: Mono

Laddningsbart batteri:

NP-BX1 (medföljer)

Maximal utspänning: 4,2 V likström (DC)

Utgångsspänning: 3,6 V likström (DC)

Kapacitet: 4,5 Wh (1 240 mAh)

Typ: Litiumjon

[Trådlöst LAN]

Motsvarande standard: IEEE 802.11 b/g/n

Frekvens: 2,4 GHz

Säkerhetsprotokoll som stöds: WPA-PSK/WPA2-PSK

NFC: efterföljer NFC-forum typ 3-tag

[Tillbehör]

Vattentätt fodral (SPK-AS2)

Mått: cirka 35,5 mm × 62,0 mm × 96,0 mm
(B/H/D, exklusive utskjutande delar)

Vikt: cirka 55 g

Tryckmotstånd: Kontinuerlig tagning under vatten vid ett djup av 5 m är möjlig i 30 minuter. *

*När kameran sätts i.

Självhäftande fäste (VCT-AM1)

Anslutningsspänne

Mått: cirka 43,5 mm × 14,0 mm × 58,5 mm
(B/H/D, exklusive utskjutande delar)

Vikt: cirka 15 g

Självhäftande platt fäste

Mått: cirka 50,0 mm × 12,5 mm × 58,5 mm
(B/H/D, exklusive utskjutande delar)

Vikt: cirka 14 g

Självhäftande böjt fäste

Mått: cirka 50,0 mm × 16,0 mm × 58,5 mm

(B/H/D, exklusive utskjutande delar)

Vikt: cirka 16 g

Design och specifikationer kan ändras utan
föregående meddelande.

Varumärken

- "Memory Stick", "", "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", "MAGICGATE", "MagicGate Memory Stick", "MagicGate Memory Stick Duo", "PlayMemories Home", "PlayMemories Home"-logotypen, "PlayMemories Mobile" och "PlayMemories Mobile"-logotypen är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Sony Corporation.
- Termerna HDMI och HDMI High-Definition Multimedia Interface och HDMI-logotypen är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör HDMI Licensing LLC i USA och andra länder.
- Microsoft, Windows och Windows Vista är antingen registrerade varumärken eller varumärken som tillhör Microsoft Corporation i USA och/eller andra länder.
- Mac, Mac OS och App Store är registrerade varumärken som tillhör App Inc.
- Intel, Intel Core och Pentium är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Intel Corporation eller dess dotterbolag i USA och andra länder.
- Adobe, Adobe-logotypen och Adobe Acrobat är antingen registrerade varumärken eller varumärken som tillhör Adobe Systems Incorporated i USA och/eller andra länder.
- microSDXC-logotypen är ett varumärke som tillhör SD-3C, LLC.
- N-märket är ett varumärke eller ett registrerat varumärke som tillhör NFC Forum, Inc. i USA och andra länder.
- iOS är ett registrerat varumärke eller ett varumärke som tillhör Cisco Systems, Inc. och/eller dotterbolag i USA och vissa andra länder.
- Android, Google Play är varumärken som tillhör Google Inc.
- iPhone är ett varumärke eller ett registrerat varumärke som tillhör Apple Inc.
- Wi-Fi, Wi-Fi-logotypen, Wi-Fi PROTECTED SET-UP är registrerade varumärken som tillhör Wi-Fi Alliance.

Även alla andra system- och produktnamn som omnämns i denna bruksanvisning är i regel varumärken eller registrerade varumärken som tillhör respektive utvecklare eller tillverkare. Symbolerna TM och ® har dock i allmänhet utelämnats i denna bruksanvisning.

Om GNU GPL/LGPL-anpassad programvara

Programvaran som är tillgänglig för följande allmänna GNU-licenser (hädanefter gemensamt kallade "GPL") eller ej allmänna GNU-licenser (hädanefter gemensamt kallade "LGPL") medföljer till kameran. Detta informerar om rätten att ha tillgång till, modifiera och återdistribuera källkoden för dessa program under villkoren i medföljande GPL/LGPL.

Källkoden finns tillgänglig på Internet. Du kan ladda hem den från följande webbadress. När du laddar ner källkoden väljer du HDR-AS30V som din kameras modell.

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

Vi ser helst att du inte kontaktar oss angående källkodens innehåll.

Kopior på licenser (på engelska) lagras i din kameras internminne.

Upprätta en masslagringsanslutning mellan din kamera och en dator och läs filerna i mappen "LICENSE" under "PMHOME".

Sakregister

A

A.OFF	28
ANGLE	22
Antal foton som kan spelas in	65
Automatisk avstängning	28

B

Batteri	66
BEEP	29

C

CHG-lampa (uppladdning)	16
-------------------------------	----

D

DATE	30
Delarnas namn	13

E

ENTER-knapp (utför menyvalet)	11
-------------------------------------	----

F

Felsökning	58
Flygplansläge	27
Formatera	35
FORMT	35
Fältvinkel	22

G

GPS	25
GPS-logg	25

H

HDMI OUT-uttag	44
----------------------	----

I

Inspelningsbar tid för filmer	64
Inspelningsläge	20
Inställning av datum och tid	30
Inställningar	11
Intervallinspelning av foton	24
INTVL	42

K

Kopiera	52
---------------	----

L

LAPSE	24
Ljudsignal	29
Läge för intervallinspelning av stillbilder	42

M

MOVIE	42
Multi/mikro-USB-terminal	55

N

NEXT-knapp	11
NFC	47

P

PHOTO	42
PLANE	27
PLAY	44
PREV-knapp	11

R

REC HOLD-brytare	42
REC/aktivitetslampa	42
REC-knapp	42
RESET	34

S

Scen	23
SCENE	23
Smart-fjärrkontroll	50
SteadyShot	21
STEDY	21

T

Tagning	
Filmer	42
Stillbild	42

U

Uppladdning	16
USB	16

USBPw	32
USB-strömförsörjning	32

V

V.SYS	33
Varningsmeddelanden	62
VIDEO	20
Visa	
Filmer	44
Stillbild	44
Växla mellan NTSC/PAL	33

W

Wi-Fi	47
-------------	----

Å

Återställa inställningarna	34
----------------------------------	----