Digital HD-videokamera

Bruksanvisning

4-542-974-91(1)

Innehållsförteckning

SE

© 2014 Sony Corporation

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.



Markeringar och anteckningar som används i bruksanvisningen



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 enheten med en mikro-HDMI-kabel (säljs separat) för att visa bilder.
- Kameran är varken dammsäker, stänksäker eller vattentät. Läs "Försiktighetsåtgärder" (sidan 65) 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 65).
- 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 63 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 filmfilsformat. Uppspelning av bilder som spelats in på denna kamera, på alla MP4kompatibla 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 upphovsrättsskyddat. 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.

Sakregister

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 HDkvalitet (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.

ZEISS-objektiv

Kameran är utrustad med ett 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.

Hantering av kameran

Tillbehören ger en effektivare användning

Styrstångsfäste och vattentätt fodral



Handlovsrem och vattentätt fodral



Handhållen enhet med LCD-skärm



Innehållsförteckning

Att observera angående användning av kameran

Så här använder du bruksanvisningen2	
Att observera angående användning av	
Hantering av kameran	
Sökfunktion9	
Sökinställningar10	
Delarnas namn ······ 12	

Komma igång

Kontrollera medföljande delar	13
Sätta i batteriet	14
Sätta i ett minneskort	17
Inspelningsläge	19
SteadyShot	20
Vänd	21
Scen	22
Intervallinspelning av foton	23
Flygplansläge	24
Automatisk avstängning	25
Ljudsignal	26
Inställning av datum och tid	27
Sommartid-inställning	28
USB-strömförsörjning	29
Växla mellan NTSC/PAL	30
Återställa inställningarna	31
Formatera	32
Använda tillbehör	33

Tagning

Tagning)
---------	--	---

Visning

Visa bilder på en TV······41

Trådlöst nätverk (Wi-Fi)

Förberedelse för anslutning till din	
smartphone 43	3
Ansluta till din smartphone 44	1
Ansluta med Live-View-fjärrkontrollen 47	7
Wi-Fi-fjärrkontroll 49)
Kopiera 50)

Dator

Användbara funktioner när du ansluter kameran	
till din dator	51
Förbereda en dator	52
Starta programmet "PlayMemories Home"	54

Felsökning

Felsökning	55
Varningsindikatorer och meddelanden	59

Övrigt

31
33
34
35

Tekniska data	
---------------	--

Sakregister

Sakregister	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	66
Gainogiotor		50

8^{SE}

Sökfunktion

Spela in filmer och ta foton	Tagning 39	
Ändra filmfilsstorleken	Inspelningsläge 19	\int
Radering av bilder	Du kan radera alla bildfiler via en dator som är ansluten till kameran.	
Ändra datum, tid och region	Inställning av datum och tid 27	
Initiera inställningar	Återställa inställningarna 31	
Visa på TV	Visa bilder på en TV 41	
Användning med en smartphone eller pekplatta	Wi-Fi-fjärrkontroll 49	
Kopiera bilder på kameran till en smartphone	Kopiera 50	
Manövrera med en Live-View-fjärrkontroll	Ansluta med Live-View-fjärrkontrollen 47	
Ladda upp bilder till en nätverkstjänst	Ansluta till din smartphone 44	

Sökinställningar

Ställa in alternativ

Klicka på alternativet för att hoppa till motsvarande sida.

Alternativ	Skärmvisning	Standardinställning
Inspelningsläge	VIDEO	HQ (1920×1080/30p)
SteadyShot	STEDY	ON
Vänd	FLIP	OFF
Scen	SCENE	NORML
Intervallinspelning av foton	LAPSE	5sec
Wi-Fi-fjärrkontroll	Wi-Fi	ON
Kopiera*	SHARE	—
Flygplansläge	PLANE	OFF
Automatisk avstängning	A.OFF	60sec
Ljudsignal	BEEP	ON
Inställning av datum och tid	DATE	2014/1/1 00:00 GMT+0
Sommartid-inställning	DST	OFF
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 Wi-Fifjärrkontroll.

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 menyn. 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 ENTERknappen.
- 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.

11^{SE}

Delarnas namn







- **1** REC/aktivitetslampa
- 2 REC-knapp (film/foto) ENTER-knapp (utför menyval)
- **3** \triangleleft REC HOLD-brytare^{*1}
- 4 Skärm
- **5** Högtalare
- 6 PREV-knapp
- **7** NEXT-knapp
- 8 Mikrofoner
- 9 Objektiv
- 10 Kontaktskydd
- 11 **へ**-uttag (mikrofon)*²
- **12** Utökad anslutning*³
- **13** CHG-lampa (uppladdning)
- 14 HDMI OUT-uttag
- **15** Multi/mikro-USB-terminal*⁴
- **16** Batteri-/minneskortslock
- **17** Plats för minneskort
- **18** Batteriutmatningsspak
- **19** 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 När du ansluter en extern mikrofon (säljs separat) kan inte ljud spelas in via den inbyggda mikrofonen.
- *³ Används för anslutning av tillbehör.
- *⁴ 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 25) för mer information. Innehållsförteckning

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 53).

Uppladdningen är genomförd när CHG-lampan (uppladdning) slocknar (fulladdning) (sidan 63).

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 hembyggda 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.

ÇLadda via ett vägguttag

Batteriet går att ladda via ett vägguttag genom att använda USB-laddaren AC-UD20 (säljs separat).

Använd mikro-USB-kabeln (medföljer) för anslutning till laddaren.

Innehållsförteckning

Sakregister

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.

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.

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

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 \boxed{A} . "Memory Stick Micro (M2)": För in i den riktning som visas i \boxed{B} .

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



2

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			
microSDHC-minneskort	Klass 4 eller snabbare	microSD-kort	
microSDXC-minneskort			

• Felfri användning av alla minneskort kan inte garanteras.

Innehållsförteckning

Sökfunktion

17^{SE}

Sakregister



• Du bör formatera minneskortet första gången du ska använda det i kameran för att få en stabilare funktion (sidan 32).

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 –10°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



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

	Skärm- visning	Inspelad bild	Upplösning	Bildhastig- het vid bild- bearbetning	Bildhastig- het vid uppspelning
	1080 60P 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	Högsta upplösning/jämn bild inspelad i bildhastigheten 2×	1920×1080	60p/50p	60p/50p
8	1080 30P ^{((W))}	Högsta upplösning	1920×1080	30p/25p	30p/25p
	⁷²⁰ 30₽ ^(₩) » 5711	Hög upplösning	1280×720	30p/25p	
	720 609 51 []+1	Slow-motionbild inspelad i bildhastigheten 2×	1280×720	60p	
	120P ⁷²⁰ SSLOW	Super slow-motionbild inspelad i bildhastigheten 4×	1280×720	120p	30p
	480(₩) 309(₩) //57	Standardupplösning	640×480	30p/25p	30p/25p
	BACK	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 30).
- 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 ENTERknappen.
- 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.

ø	€2222) ≪₩≫	Använder SteadyShot. (Fältvinkel: 120°)	
		Använder inte SteadyShot. (Fältvinkel: 170°)	
	BREK	Återgår till [STEDY]-menyn.	

Obs!

- Fältvinkeln är som standard 120°. Ställ in [STEDY] på [OFF] för en bredare fältvinkel.
- När inspelningsläget är inställt på [SSLOW], fungerar inte SteadyShot.
- SteadyShot är inte tillgängligt när kameran är inställd på fotoläget.



Du kan spela in bilden upp och ned. Funktionen är användbar när kameran är monterad upp och ned.

Välj först [SETUP] för att göra inställningen.

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

	Vänder bilden lodrätt och byter vänster och höger ljudkanal.	
	Bilden vänds inte.	
JACK	Återgår till [FLIP]-menyn.	

Ö Om vändfunktionen

När Vänd är inställd på [ON] visas [FLIP] i inställningsinformationen när tagningsläget ändras.

När kameran används i den normala positionen spelas bilder in upp och ned.



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 ENTERknappen.
- 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.

8	NCR14	Ta bilder med standardkvalitet.	
	WATER	Ta bilder med en bildkvalitet som passar vid tagning under vatten.	
	BREK	Återgår till [SCENE]-menyn.	

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 ENTERknappen.
- 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.

k 2 T E	mappen. Fryck på N ENTER-kr	IEXT-knappen för att visa [LAPSE] (intervall), tryck därefter på nappen.	Innehållsfö
3 T E	Tryck på N ENTER-kr	IEXT-knappen för att välja inställningen och tryck därefter på nappen.	rteckning
ø	5.sec	Fortsätter att ta foton i 5-sekunders intervaller.	Sökf
	iki se c	Fortsätter att ta foton i 10-sekunders intervaller.	unktion
	and the sec	Fortsätter att ta foton i 30-sekunders intervaller.	Söki
	50sec	Fortsätter att ta foton i 60-sekunders intervaller.	nställning
	BREK	Återgår till [LAPSE]-menyn.	gar
Ob • D Fr • In	s! et första fotot ån och med d spelningen fö	tas omedelbart efter inspelningen startat utan att vänta tills inställt intervall är slutfört. Let andra fotot tas efterföljande foton i inställda intervaller. Fordröis om det inte går att ta foton vid inställda intervaller.	Sakregister

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.
- ٠ Maximalt antal inspelbara filer är totalt 40 000, inklusive filmfiler (MP4).

Flygplansläge

Inställningsskärm SETUP

Du kan ställa in att kameran ska avaktivera alla funktioner som gäller trådlösa program som Wi-Fi när du befinner dig i ett flygplan eller på annan plats där begränsningar finns. Om du ställer in flygplansläget på [ON] visas en flygplansmarkering på skärmen.

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

	Välj detta när du befinner dig på ett flygplan.	
\$	Välj detta vid normal användning.	
BACK	Återgår till [PLANE]-menyn.	

PI RMP

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 ENTERknappen.
- 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.

2 - t 3 - I	knappen. Tryck på N rryck seda Tryck på N ENTER-kr	IEXT-knappen för att visa [A.OFF] (automatisk avstängning), n på ENTER-knappen. IEXT-knappen för att välja inställningen och tryck därefter på nappen.	Innehållsförteckning
		Strömmen stängs av efter cirka 10 sekunder.	Sökf
\$	5Øsel	Strömmen stängs av efter cirka 60 sekunder.	unktion
		Stängs inte av automatiskt.	Söki
	BRCK	Återgår till [A.OFF]-menyn.	nställning
		·	Jar

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, Wi-Fi-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.

Sakregister

Ljudsignal



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 ENTERknappen.
- 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.

2 I E 3 T E	ENTER-kr Fryck på N ENTER-kr	NEXT-knappen för att välja inställningen och tryck därefter på NEXT-knappen för att välja inställningen och tryck därefter på Nappen.	Innehållsförtec
\$		Alla funktionsljud aktiveras.	kning
	SILNT	 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 	Sökfunktion
		Alla funktionsljud avaktiveras.	Sökir
	BREK	Återgår till [BEEP]-menyn.	nställning
			l ar

26^{SE}

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 ENTERknappen.
- 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	
2014	2014	Anger år.
	01	Anger månad.
••••• ••••	01	Anger dag.
	00	Anger timmar.
eee DC:DC	00	Anger minuter.
5MT+0	GMT+0	Anger i vilken region du använder kameran. (Regionerna definieras med tidsskillnaden från Greenwich Mean Time (GMT)).

ÖStälla 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 64).

Sommartidinställning



Du kan ställa in kamerans klocka på sommartid. Välj först [SETUP] för att göra inställningen.

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

		Ställer in sommartid.	
>		Ställer inte in sommartid.	
	BACK	Återgår till [DST]-menyn.	

USBströmförsörjning



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 ENTERknappen.
- 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.	
BREK	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

Använd USB-laddaren AC-UD20 (säljs separat). Använd mikro-USB-kabeln (medföljer) för anslutning till laddaren.

Växla mellan **NTSC/PAL**

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 ENTERknappen.
- 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.

Ø	NTSE	När TV-systemet är NTSC.	
		När TV-systemet är PAL.	
	IREK	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 32).

Återställa inställningarna



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 ENTERknappen.
- 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



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 ENTERknappen.
- 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.

HOLD-spak





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.







- Innehållsförteckning
- Sökfunktion

Sakregister

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.
- · Visningsvinkeln blir något smalare vid inspelning av bilder med kameran i det vattentäta fodralet, på grund av objektivet.
- 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.









Sökfunktion

Sakregister

- 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 −10°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-ringen. Om o-ringen inte underhålls enligt anvisningarna kan det leda till vattenläckage och göra så att det vattentäta fodralet sjunker.

Inspektera o-ringen

- Kontrollera så att det inte finns smuts, sand, hår, damm, salt, trådar m.m. på o-ringen. Se till att ta bort allt sådant med en mjuk trasa.
- För fingerspetsen försiktigt runt o-ringen för att se så att det inte finns osynligt smuts.
- Lämna inte fibrer från trasan på o-ringen när du torkat av den.
- Kontrollera så att det inte finns någon spricka, snedställning, deformering, repa, inkapslad sand m.m på o-ringen. Byt o-ringen 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.

Innehållsförteckning

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.

Sakregister

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

Självhäftande platt fäste Självhäftande böjt fäste







Anslutningsmetod

- 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 det självhäftande fästet ska anslutas när du befinner dig i rumstemperatur (20 °C eller mer).
- 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.



37^{SE}

t

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.
 Kanta lang och att till att singer att gå det till att singer att gå det singer att gå

Obs!

٠

• 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.

Självhäftande platt fäste och självhäftande böjt fäste går inte att återanvända när det tagits loss från ytan.

- 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 anslutningsspännet inte är löst och att det självhäftande platta fästet eller det självhäftande fästet fästs ordentligt på ytan före användning.

Tagning



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.

Innehållsförteckning

Sakregister

ϔ 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 försämras 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



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-HDMIkabeln (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 ENTERknappen.
- 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.

ϔ 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.



42^{SE}

Förberedelse för anslutning till din smartphone

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. Se följande webbplats för den senaste informationen och funktionerna för "PlayMemories Mobile".

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

Android-operativsystem

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



iOS

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



Obs!

• Den Wi-Fi-funktion som beskrivs här garanteras inte fungera med alla smartphones eller handdatorer.

Förbereda ID/lösenord

• Ta fram etiketten som sitter på bruksanvisningen, där ID/lösenordet finns.



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

Ansluta till din smartphone



Förebered för anslutning till din smartphone innan anslutning sker (sidan 43).

- 1 Välj [SETUP] \rightarrow [Wi-Fi] \rightarrow [ON] på kameran (sidan 49).
- 2 Se till så att kameran befinner sig i tagningsläget (sidan 39).
 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).



ECT-xxxx:HDR-xx:

=
æ
Ч
മം
=
S
÷
0:
–
с С
õ
¥
⊒.
ŝ

In

Sökfunktion

iPhone/iPad

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".



Exempel på skärmvisning på en smartphone



Obs!

- Det går inte att ansluta en smartphone till två eller fler kameror samtidigt.
- Det kan hända att live-view-bilder inte visas som de ska beroende på lokal elektrisk störning eller din smartphones möjligheter.

Fortsättning]

Sökfunktion

Sökinställningar

Sakregister

Ansluta med Live-Viewfjärrkontrollen

Du kan manövrera kameran med Live-View-fjärrkontrollen (RM-LVR1) (säljs separat) t.ex kontrollera fältvinkel eller starta/stoppa inspelning på Live-View-fjärrkontrollens skärm, när kameran sitter på ditt huvud eller på en plats långt borta. Du kan ansluta och manövrera flera kameror med Live-View-fjärrkontrollen.

Obs!

• Uppdatera Live-View-fjärrkontrollen till den senaste versionen av den fasta programvaran före användning. Mer information finns på webbplatsen nedan. www.sony.net/SonyInfo/Support/

Ansluta Live-View-fjärrkontrollen till kameran

- Slå på Live-View-fjärrkontrollens ström.
 Se bruksanvisningen till Live-View-fjärrkontrollen för mer information om användning.
- 2 Välj [SETUP] → [Wi-Fi] → [ON] på kameran (sidan 49).
- 3 Välj SSID för kameran på Live-View-fjärrkontrollen.
- 4 När [ACPT?] visas på kamerans skärm trycker du på kamerans ENTERknapp.

Ansluta Live-View-fjärrkontrollen till två eller fler kameror

Du kan ansluta max. fem kameror till Live-View-fjärrkontrollen och manövrera alla kameror samtidigt. Detta är användbart när du tar bilder i flera vinklar.



2 Välj [SETUP] → [Wi-Fi] → [MULTI] och välj inställningen på kameran.
 Välj [NEW] när du ansluter kameran till Live-View-fjärrkontrollen för första gången och välj [CRRNT] när du ansluter den efterföljande gång och vidare (sidan 49).



3 När [AWAIT] visas på kamerans skärm kan du registrera kameran på Live-View-fjärrkontrollen.

[DONE] visas på kamerans skärm när anslutningen är upprättad. Anslut varje kamera genom att utföra steg 2 och 3.

Obs!

- Det går inte att kopiera bilder som spelats in på kameran till Live-View-fjärrkontrollen.
- WPS-metoden används för anslutning av Live-View-fjärrkontrollen till flera kameror. Registreringen kan misslyckas om det finns en annan enhet som använder WPS-metoden i närheten av kamerorna. Anslut genom att utföra alla steg igen om registreringen misslyckas.

🍟 Enkelt visa [Wi-Fi]-menyn

Tryck samtidigt på knappen PREV och NEXT när kameran befinner sig i tagningsläget. Detta är användbart när du manövrerar flera kameror.



ÖAnvända bilder som spelats in på flera kameror

I multi-visningsläget, där filmer som spelats in på flera kameror visas på en skärm, kan du redigera genom att använda "PlayMemories Home".

Obs!

• Kameran bör endast anslutas till en smartphone eller en Live-View-fjärrkontroll via Wi-Fi och inte till andra Wi-Fi-åtkomstpunkter. Om du väljer att ansluta kameran till andra Wi-Fi-åtkomstpunkter sker det på egen risk eftersom kameran då kan utsättas för obehörig åtkomst och det finns risk för upptagning av kommunikationen.

Wi-Fi-fjärrkontroll

Genom att ansluta kameran och Live-View-fjärrkontrollen eller en smartphone via Wi-Fi kan du manövrera kameran med Live-View-fjärrkontrollen eller din smartphone.

- 1 Tryck på NEXT-knappen för att visa [SETUP], tryck därefter på ENTERknappen.
- 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.

\$	Manövrerar kameran med en Live-View-fjärrkontroll eller en smartphone.	
	Manövrerar inte kameran med en Live-View-fjärrkontroll eller en smartphone.	
1777 1977 - 1977 1971 - 1977 1977 - 1977 - 1977 1977 - 1977 - 1977 1977 - 1977 - 1977 - 1977 1977 -	Manövrerar flera kameror med en Live-View-fjärrkontroll.NEWVälj detta när du ansluter kameran till en Live-View-fjärrkontroll för första gången.CRRNTVälj detta när du i förväg har anslutit kameran till en Live-View- fjärrkontroll.	
BREK	Återgår till [Wi-Fi]-menyn.	

- 4 Visa [MOVIE], [PHOTO] eller [INTVL].
- 5 Anslut kameran till en Live-View-fjärrkontroll eller en smartphone via Wi-Fi.

Se sidan 47 för mer information om anslutningsmetod för en Live-View-fjärrkontroll och se sidan 44 för en smartphone.

6 Manövrera kameran med en Live-View-fjärrkontroll eller en smartphone.

Obs!

- Det kan hända att kamerabatteriets laddning tar slut snabbt om kameran manövreras via Live-Viewfjärrkontrollen eller en smartphone.
- [CRRNT] i [MULTI] visas inte i kamerans skärm när du ansluter kameran till Live-View-fjärrkontrollen för första gången.

Kopiera



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-Fianslutning.

Se "Ansluta till din smartphone" på sidan 44 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 innan du aktiverar Wi-Fifjärrkontrollens 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/

Kontrollera datorns miljö

Se följande webbplats för information om programvarans datormiljö. www.sony.net/pcenv/

Använda "PlayMemories Home"

Se hjälpen för "PlayMemories Home".

Förbereda en dator

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 genomförts.

• 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 frånkopplingsikonen 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 frånkopplingsikonen 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 fungerar 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"

- 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.

• Kontrollera alternativen på sidan 56 till 60.

O Stäng av strömmen och slå sedan på den.

Sontakta din Sony-återförsäljare eller en auktoriserade Sonyserviceverkstad.

Det går inte att slå på kameran.

- Installera ett uppladdat batteri.
- Kontrollera att batteriet är insatt på rätt sätt (sidan 14).

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 hibernateläge.
- 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 32).

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 41).

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 52).

"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.



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 27).

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.

59^{SE}

PLANE

• När flygplansläget är inställt på [ON], går det inte att använda Wi-Fi (sidan 24).

Inspelningsbar tid

Förväntad inspelnings- och uppspelningstid med respektive batteri

Inspelningstid

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

				(Ennel: minuler)
Batteri	Oavbruten inspel	ningstid	Typisk inspelning	Istid
Bildkvalitet	HQ	VGA	HQ	VGA
NP-BX1 (medföljer)	130 (150)	170 (210)	65 (90)	85 (125)

• 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 blir kortare, beroende på inspelningsförhållanden.
- () indikerar inspelningstiden när Wi-Fi-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 genomsitt 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 ovanstånde siffror den inspelningsbara tiden vid tagning och skiljer sig från den faktiska uppspelningstiden.

• När du använder ett Sony-minneskort.



- Den inspelningsbara tiden kan variera beroende på inspelningsförhållanden, motiv och inspelningsläge (sidan 19).
- 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.

Innehållsförteckning

Batteri

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.
 - Tillfälligt avbrott i laddningen på grund av att den omgivande temperaturen inte ligger inom lämpligt temperaturområde.
- 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 livsängd varierar efter vilket sätt batteriet används.

64^{se}

Sökfunktion

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.

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

Tidzoner

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	Azorerna, Cape Verde-öarna

Sakregister

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 driftstemperaturer

Kameran är avsedd att användas i temperaturer mellan -10° 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.

65^{SE}

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.

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: ZEISS Tessar-objektiv F2.8 f = 2.5 mmVid 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 (sälis separat) NP-BX1 (medföljer): cirka 175 min Effektförbrukning: 1,8 W (när bildstorleken för film är [1920×1080/30p]) Användningstemperatur: -10°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 58 g (endast kamera) Vikt (vid tagning): Cirka 83 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

[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" och 🏯 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 är ett registrerat varumärke som tillhör Apple Inc. i USA och andra länder.
- 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.
- iPhone och iPad är varumärken som tillhör Apple Inc., registrerade i USA och i andra länder.
- iOS är ett registrerat varumärke som tillhör Cisco Systems, Inc.
- Android och Google Play är varumärken som tillhör Google 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 [™] 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-AS20 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	25
Antal foton som kan spelas in	62
Automatisk avstängning	25

B

Batteri	63
BEEP	

C

(uppladdning))15
· I I · · · ·	
	(uppladdning)

D

DATE	27
Delarnas namn	12
DST	

Ε

ENTER-knapp	(utför	menyvalet)	10
-------------	--------	------------	----

F

Felsökning	55
FLIP	21
Flygplansläge	24
Formatera	
FORMT	

H

I

Inspelningsbar tid för filmer	61
Inspelningsläge	19
Inställning av datum och tid	27
Inställningar	10
Intervallinspelning av foton	23
INTVL	39

K

Kopiera50

L

LAPSE2	23
Live-View-fjärrkontroll4	17
Ljudsignal2	26
Läge för intervallinspelning av stillbilder	39

Μ

MOVIE	
Multi/mikro-USB-terminal	

Ν

NEXT-knapp	10
1 Bill mapp	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••

Ρ

РНОТО	
PLANE	
PLAY	41
PREV-knapp	10

R

REC HOLD-brytare	.39
REC/aktivitetslampa	.39
REC-knapp	.39
RESET	.31

S

Scen	22
SCENE	22
Smartphone	43, 44
Sommartid-inställning	28
SteadyShot	20
STEDY	

Т

Tagning	
Filmer	
Stillbild	

U

Uppladdning	15
USB	15
USBPw	29
USB-strömförsörjning	29

69^{SE}

V

V.SYS	
Varningsmeddelanden	59
VIDEO	19
Visa	
Filmer	41
Stillbild	41
Vänd	21
Växla mellan NTSC/PAL	

W

Wi-Fi	44
Wi-Fi-fjärrkontroll	49

Å

Återställa inställningarna	
----------------------------	--