# Læs dette først

Før du tager enheden i brug, skal du læse denne betjeningsvejledning omhyggeligt og gemme den til senere brug.

# ADVARSEL

Af hensyn til risiko for brand eller elektrisk stød må du ikke 1) udsætte enheden for regn eller fugt.

2) stille genstande med væske, f.eks. vaser, på apparatet.

Udsæt ikke batterierne for høj varme, f.eks. sollys, åben ild eller lignende.

# **FORSIGTIG**

#### Batteri

Hvis batteriet håndteres forkert, kan det eksplodere og foårsage brand eller endog kemiske forbrændinger. Bemærk følgende advarsler.

- Skil ikke enheden ad.
- Knus ikke batteriet, og udsæt det ikke for stød eller belastning såsom at hamre på det, tabe det eller træde på det.
- Kortslut det ikke, og lad ikke metalgenstande komme i kontakt med batteriterminalerne.
- Udsæt det ikke for høje temperaturer over 60 °C, f.eks. direkte sollys eller i en bil, der er parkeret i solen.
- **DK** Brænd ikke batteriet. og udsæt det ikke for ild.

- Undgå at håndtere beskadigede eller lækkende Lithium-lon-batterier.
- Sørg at oplade batteriet ved hjælp af en ægte Sony batterioplader eller en enhed, som kan oplade batteriet.
- Opbevar batteriet uden for små børns rækkevidde.
- Hold batteriet tørt.
- Udskift kun batteriet med et batteri af samme type eller en tilsvarende type, som anbefales af Sony.
- Bortskaf brugte batterier omgående som beskrevet i vejledningen.

#### | Vekselstrømsadapter

Brug ikke vekselstrømsadapteren, hvis den er placeret et snævert sted, f.eks. mellem en væg og et møbel. Brug en stikkontakt i nærheden når du bruger lysnetadapteren. Afbryd straks lysnetadapteren fra stikkontakten, hvis der opstår funktionsfejl under brug af apparatet.

#### Bemærkning på netledning

Netledningen er specifikt beregnet til kun at blive brugt sammen med dette videokamera og bør ikke bruges sammen med andet elektrisk udstyr.

Selvom den er slukket, tilføres der stadig strøm til camcorderen, så længe den er sluttet til stikkontakten i væggen via lysnetadapteren.

## Til brugerne i Europa

#### Bemærkning til kunder i lande, hvor EU-direktiverne gælder

Producent: Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japan

Overensstemmelse med EU lovgivning: Sony Belgium, bijkantoor van Sony Europe Limited, Da Vincilaan 7-D1, 1935 Zaventem, Belgien



Undertegnede Sony Corporation erklærer herved, at dette udstyr overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/ 5/EF. For yderligere information gå ind på følgende hjemmeside: http://www.compliance.sony.de/

#### Bemærk!

Genstart programmet, eller afbryd forbindelsen, og tilslut kommunikationskablet igen (USB osv.), hvis statisk elektricitet eller elektromagnetisk interferens bevirker, at dataoverførslen afbrydes midtvejs (fejl).

Dette produkt er blevet testet og fundet i overensstemmelse med de grænser, som er afstukket i EMC-regulativet for anvendelse af kabler, som er kortere end 3 meter.

De elektromagnetiske felter ved de specifikke frekvenser kan påvirke apparatets lyd og billede. Bortskaffelse af udtjente batterier samt elektriske og elektroniske produkter (gælder for den Europæiske Union og andre europæiske lande med separate indsamlingssystemer)



Dette symbol på produktet, batteriet eller emballagen betyder, at produktet og batteriet ikke må bortskaffes som

husholdningsaffald.

På visse batterier kan dette symbol anvendes i kombination med et kemisk symbol. Det kemiske symbol for kviksølv (Hg) eller bly (Pb) er anført hvis batteriet indeholder mere end 0,0005% kviksølv eller 0,004% bly. Ved at sikre at disse produkter og batterier bortskaffes korrekt, tilsikres det, at de mulige negative konsekvenser for sundhed og miljø, som kunne opstå ved en forkert affaldshåndtering, forebygges. Materiale genindvendingen bidrager ligeledes til at beskytte naturens ressourcer.

Hvis et produkt kræver vedvarende elektricitetsforsyning af hensyn til sikkerheden samt ydeevnen eller data integritet, må batteriet kun fjernes af dertil uddannet personale.

For at sikre en korrekt håndtering af batteriet og det elektriske og elektroniske udstyr, bør de udtjente produkter kun afleveres på dertil indrettede indsamlingspladser beregnet til affaldshåndtering af batterier og elektriske og elektroniske produkter. Med hensyn til øvrige batterier, se venligst afsnittet der omhandler sikker fjernelse af batterier. Batteriet skal derefter afleveres på et indsamlingssted beregnet til affaldshåndtering og genindvinding af batterier. Yderligere information om

genindvinding af dette produkt eller batteri kan fås ved at kontakte den kommunale genbrugsstation eller den butik, hvor produktet eller batteriet blev købt. Denne vejledning indeholder oplysninger om 1080 60ikompatible enheder og 1080 50i-kompatible enheder. Du kan kontrollere følgende mærkater i bunden af kameraet, hvis du er i tvivl, om dit kamera er 1080 60i-kompatibelt eller 1080 50i-kompatibelt. 1080 60i-kompatibel enhed: 60i

1080 50i-kompatibel enhed: 50i

# Lær mere om videokameraet (Hjælp Vejledning)

Hjælp Vejledning er en onlinevejledning. Se i den for at få grundige anvisninger i videokameraets mange funktioner.

## Gå til Sony-supportsiden.

http://rd1.sony.net/help/cam/ 1630/h\_zz/



Du kan finde flere oplysninger om f.eks. følgende funktioner i din Hjælp Vejledning.

- Time-lapse Capture
- TC/UB (Tidskode/brugerbit)
- Highlight Movie Maker
- Live Streaming
- Multi Camera Control
- Trimming Playback

# Indholdsfortegnelse

Læs dette først	2
Lær mere om videokameraet	
(Hjælp Vejledning)	5
Valg af optageformatet til film	
	6

# Kom godt i gang ......8

Medfølgende dele8
Sådan oplades batteriet9
Sådan tænder du det12
lsætning af et hukommelseskort
13

# Optagelse/afspilning

Optagelse16
Brug af de manuelle
justeringsfunktioner19
Afspilning20
Visning af billeder på et tv 23
Visning af billeder med den
indbyggede projektor (FDR-
AXP55)27

## Sådan gemmer du billeder .....28

Import af billeder til computeren
Gemme billeder på en ekstern
medieenhed
Brug af Wi-Fi-funktionen31

# Tilpasning af

/id	leok	cam	era	aet	 	37
						-

Brug	af	menuerne		37
------	----	----------	--	----

## Andre .....40

Forholdsregler	40
Specifikationer	42
Dele og knapper	48
Indeks	51

# Valg af optageformatet til film

Videokameraet er kompatibelt med formatet XAVC S.

# Hvad er XAVC S?

XAVC S er et optageformat, der tillader højopløselige billeder, f.eks. 4K, at blive komprimeret med MPEG-4 AVC/H.264 og optaget i filformatet MP4. Det er muligt at få høj billedkvalitet, samtidig med at datastørrelsen holdes på et vist niveau.

# Tilgængelige optageformater og deres funktioner

	XAVC S 4K	XAVC S HD	AVCHD
Pixels	3840 × 2160	1920 × 1080	 1920 × 1080
Bithastighed* <sup>1</sup>	60 Mbps/ 100 Mbps	50 Mbps* <sup>2</sup>	Maks. 28 Mbps
Funktioner	Optager billeder i 4K. Det anbefales, at du optager i dette format, også selvom du ikke har et 4K-tv, så du senere vil du kunne få fordelene ved 4K.	Mængden af oplysninger er større sammenlignet med AVCHD, hvilket gør det muligt at optage mere tydelige billeder.	Kompatibiliteten i forhold til optageenheder, som ikke er computere, er god.

<sup>\*1</sup> Bithastigheden angiver den mængde data, der er optaget i en bestemt periode.

<sup>\*2</sup> Ved optagelse med optagelse med høj hastighed vælges 60 Mbps eller 100 Mbps.

# Optageformat og tilgængelig optagelsestilstand

Optageformat	XAVC S 4K	XAVC S HD	AVCHD
Optagelsestilstand	Movie	Movie High Speed REC	Movie Smth Slw REC Golf Shot

 Du kan ændre optageformatet ved at vælge MENU → [Image Quality/ Size] → [III File Format].

## Lagringsmetode

Optageformat	Lagringsmetode	Billedkvalitet lagret ved	Side
XAVC S 4K	Computer med	XAVC S 4K	28
XAVC S HD	Installeret PlayMemories Home™-software • Ekstern medieenhed	XAVC S HD	28
AVCHD	Computer vha. PlayMemories Home-software	AVCHD	28
	Ekstern medieenhed	AVCHD	29

• Se følgende websted for at få oplysninger om det seneste lagringsmiljø. http://www.sony.net/

- Du kan lagre billeder ved at tilslutte en til en optager, der har et analogt AV-kabel (sælges separat). Film kopieres i standardbilledkvalitet (side 30).
- Du kan kopiere billederne direkte til en ekstern medieenhed med adapterkablet VMC-UAM2 USB (sælges separat).

## Sådan overføres billeder til en smartphone

Du kan overføre MP4-billeder til en smartphone, der er tilsluttet videokameraet via Wi-Fi (side 31). Formatet MP4 er godt til overførsel til internettet. Når [Dual Video REC] er indstillet til [On], optager videokameraet film i formatet XAVC S 4K, XAVC S HD eller AVCHD, samtidig med, at der optages film i formatet MP4.

# Medfølgende dele

Tallene i ( ) angiver det medfølgende antal.

#### Alle modeller

- Videokamera (1)
- Vekselstrømsadapter (1)



• Netledning (1)



• Mikro-USB-kabel (1)



• HDMI-kabel (1)



- "Betjeningsvejledning" (denne vejledning) (1)
- Genopladeligt batteri NP-FV70 (1)



# Sådan oplades batteriet

Sluk videokameraet ved at lukke LCD-skærmen, skubbe søgeren\* tilbage og fastgøre batteriet.



- \* Kun modeller med søger (FDR-AX53/AX55/AXP55)
- 2 Slut vekselstrømsadapteren og netledningen til dit videokamera og stikkontakten.



- \* Juster ▲-mærket på DC-stikket i forhold til tilsvarende mærke på DC IN-stikket.
- POWER/CHG-lampen (opladning) lyser orange.
- POWER/CHG-lampen (opladning) slukkes, når batteriet er ladet helt op. Tag vekselstrømsadapteren ud af DC IN-stikket på videokameraet.

# Opladning af batteriet med computeren

Sluk for videokameraet, og sæt kameraets Multi/Mikro-USB-terminal (side 48) i USB jack-stikket på en computer med USB-kablet.

 Skift indstilling på computeren, så den ikke skifter til slumring (dvale), før videokameraet er ladet op.

# Anslået opladningstid for det medfølgende batteri (minutter)

Batteri	Vekselstrømsadapter (medfølger)	Computer
NP-FV70	205	555

 Opladningstiderne er målt, når et helt afladet batteri oplades til dets fulde kapacitet ved en stuetemperatur på 25 °C.

# Anslået optagetid og afspilning ved hjælp af det medfølgende batteri (minutter)

Pattori	Optagetid	Afapilpipgstid		
Datten	Kontinuerligt	Typisk	Aispliningstid	
NP-FV70	150	75	250	

- Optage- og afspilningstiderne er målt ud fra, at videokameraet bruges ved 25 °C.
- Optagetiderne måles, når der optages film med standardindstillingerne ([]] File Format]: []] Format]: []] Format]: []] Format]: []] Format]: []
- De typiske optagetider angiver tiderne, når optagelsen gentagne gange startes/stoppes, [Shooting Mode] skiftes, og der zoomes.
- Optagetiden angiver den tid, hvor LCD-skærmen er åben.

# Sådan bruger du dit videokamera, mens det er sluttet til en stikkontakt

Slut videokameraet til stikkontakten på samme måde som "Sådan oplades batteriet".

# Sådan fjernes batteriet

Sluk videokameraet. Skub udløserknappen BATT (batteri) til side (①), og fjern batteriet (②).



# Sådan oplades batteriet i udlandet

Du kan oplade batteriet i et hvilket som helst andet land eller område ved hjælp af videokameraets vekselstrømsadapter (medfølger) inden for vekselstrømsområdet fra 100 V til 240 V, 50 Hz/60 Hz.

• Brug ikke en elektronisk spændingstransformer.

# Sådan tænder du det

Åbn videokameraets LCD-skærm, og tænd den.



- Du kan også tænde videokameraet ved at trække søgeren ud (kun modeller med søger (FDR-AX53/AX55/AXP55)).
- 2 Følg vejledningen på LCD-skærmen, vælg sproget, det geografiske område, Daylight Savings eller Summer Time, datoformat og datoen og klokkeslættet.



- Tryk på [Next] for at gå til den næste side.
- Luk LCD-skærmen for at slukke for enheden. Hvis søgeren er trukket ud, så skub den tilbage (kun modeller med søger (FDR-AX53/AX55/AXP55)).
- Vælg MENU → [Setup] → [ ↔ Clock Settings] → [Date & Time Setting] for at indstille datoen og klokkeslæt igen (hvis du ikke har brugt videokameraet i flere måneder).
- Vælg MENU → [Setup] → [ General Settings] → [Beep] → [Off] for at deaktivere betjeningslyden.

# Isætning af et hukommelseskort

1 Åbn dækslet, og isæt hukommelseskortet, indtil det klikker på plads.



hjørne i den viste retning.

- Skærmen [Preparing image database file. Please wait.] vises, hvis du indsætter et nyt hukommelseskort. Vent, indtil skærmen ikke længere vises.
- Hvis du vil bruge et hukommelseskort som optagemedium, skal du vælge MENU → [Setup] → [ Media Settings] → [Media Select] → [Memory Card] (FDR-AX40/AX55/AXP55).
- Åbn dækslet, og tryk let på hukommelseskortet en enkelt gang, når du vil skubbe hukommelseskortet ud.

#### Videokameraet understøtter følgende typer hukommelseskort

Vælg hukommelseskorttypen til brug med videokameraet, med henvisning til følgende tabel.

Hukommelseskort	AVCHD	XAVC S
Memory Stick PRO Duo	O (Mark 2 kun)	_
Memory Stick PRO-HG Duo™	0	_
Memory Stick Micro™ (M2)	O (Mark 2 kun)	_

Hukommelseskort	AVCHD	XAVC S
SD-hukommelseskort	O*1	_
SDHC-hukommelseskort	O*1	O*2
SDXC-hukommelseskort	O*1	O*2
microSD-hukommelseskort	O*1	_
microSDHC-hukommelseskort	O*1	O*2
microSDXC-hukommelseskort	O*1	O*2

\*1 SD-hastighedsklasse 4: **CLASS** eller hurtigere eller UHShastighedsklasse 1: **[1]** eller hurtigere

<sup>\*2</sup> Hukommelseskort, der lever op til følgende betingelser

- Kapacitet på 4 GB eller derover
- SD-hastighedsklasse 10: CLASS (0, eller UHS-hastighedsklasse 1: 1) eller hurtigere

Når der optages med 100 Mbps eller hurtigere, kræves UHShastighedsklasse 3: **[3]**.

#### Bemærk

• Filmene, der er optaget vil blive opdelt i filer af 4GB, når et SDHChukommelseskort bruges til at optage XAVC S film i længere tid ad gangen.

De opdelte filer afspilles kontinuerligt når de afspilles på videokameraet. De delte filer kan integreres i en enkelt fil vha. PlayMemories Home.

- Korrekt drift med alle hukommelseskort garanteres ikke. Kontakt producenten af de enkelte hukommelseskort om foreneligheden af andre end hukommelseskort fra Sony.
- Når der bruges et Memory Stick Micro- eller microSD-hukommelseskort med videokameraet, skal det isættes i den korrekte adapter.
- Film, der er gemt på SDXC-hukommelseskort, kan ikke importeres til, eller afspilles på, computere eller AV-enheder, der ikke understøtter exFAT(\*)-filsystemet ved at tilslutte dette produkt til disse enheder med mikro-USB-kabel.

Bekræft på forhånd, at det tilslutter udstyr understøtter exFAT systemet. Hvis du tilslutter udstyr, der ikke understøtter exFAT systemet, og en meddelelse, der beder dig om at udføre formatering vises, skal du ikke udføre formateringen. Alle gemte data vil gå tabt.

\* exFAT er et filsystem, der bruges til SDXC-hukommelseskort.

# Kom godt i gang

## Sådan formateres optagemediet

- For at sikre en stabil drift af hukommelseskortet anbefales det at formatere hukommelseskortet med videokameraet, før det tages i brug første gang.
- Du kan formatere hukommelseskortet ved at vælge MENU → [Setup]
   → [ Media Settings] → [Format] → det ønskede optagemedie →
   OK .
- Formatering af hukommelseskortet sletter alle data, som er gemt på kortet, og disse data kan ikke genskabes. Gem derfor vigtige data på computeren eller andre steder.

# Optagelse

# **Optagelse af film**

Åbn LCD-skærmen, og tryk på START/STOP for at begynde at optage.



- Tryk igen på START/STOP for at stoppe optagelsen.
- Elementer på LCD-skærmen forsvinder, hvis du ikke betjener videokameraet inden for nogle få sekunder. For at få vist elementerne igen skal du trykke hvor som helst på skærmen, bortset fra knapperne på LCD-skærmen.

#### Bemærk

 Når der optages film i formatet XAVC S 4K 100Mbps eller XAVC S 4K 60Mbps, sendes der ingen videosignaler (HDMI-signal/AV-kabelsignal) til eksterne medier.

# Sådan optages MP4-film samtidigt (Dual Video REC)

Når [Dual Video REC] er indstillet til [On], optager videokameraet film i formatet MP4, samtidig med, at der optages film i formatet XAVC S 4K, XA<u>VC S H</u>D eller AVCHD.

Vælg  $MENU \rightarrow [Image Quality/Size] \rightarrow [Dual Video REC] \rightarrow den ønskede indstilling.$ 

• Formatet MP4 bruges til at afspille dine film på en smartphone, når de skal overføres til et netværk eller til internettet.

# Optagelse af fotos under filmoptagelse (dobbeltoptagelse)

Du kan tage fotos under en filmoptagelse ved at trykke på PHOTO.

#### Bemærk

- Du kan muligvis ikke optage fotos, afhængigt af indstillingen i [III REC Mode] og [III Frame Rate].
- Du kan ikke vælge særskilt lagringsdestination (internt hukommelseskort/hukommelseskort) for fotos og film (FDR-AX40/AX55/ AXP55).

# Sådan dæmpes stemmen på den person, der optager filmen (My Voice Canceling)

Tryk på **MA** (My Voice Canceling) (side 49). Stemmen på den person, der optager filmen, dæmpes.

## Den omtrentlige tilgængelige optagetid

Filmformat	lntern hukommelse* <sup>1</sup>	Hukommelseskort* <sup>2</sup>
XAVC S 4K	2 t. 10 min.	64 GB: 2 t. 05 min.* <sup>3</sup>
XAVC S HD	2 t. 35 min.	64 GB: 2 t. 35 min.* <sup>4</sup>
AVCHD	8 t. 15 min.	16 GB: 2 t. 00 min.* <sup>5</sup>

\*1 Hvis du vil udnytte den maksimale optagetid, skal du slette demonstrationsfilmen på enheden (FDR-AX40/AX55/AXP55).

<sup>\*2</sup> Ved brug af et Sony-hukommelseskort.

\*<sup>3</sup> Når du optager med standardindstillingen: [III File Format]: [III XAVC S 4K], [III REC Mode]: [60Mbps 60], [Dual Video REC]: [Off]

- <sup>\*4</sup> Omtrentlig optagelsestid ved optagelse med følgende indstillinger: [**III** File Format]: [**IIII** XAVC S HD], [**III** Frame Rate]: [60p]
- \*5 Omtrentlig optagelsestid ved optagelse med følgende indstillinger: [III File format]: [IIII AVCHD], [III REC Mode]: [High Quality FH]
- Den faktiske optagelsestid eller antallet af fotos, der kan optages, vises på LCD-skærmen under optagelse.

## **Optagelse af fotos**

Åbn LCD-skærmen, og vælg [MODE] → 🙆 (Photo).



- **2** Tryk let på PHOTO for at justere fokus, og tryk derefter knappen i bund.



 Når fokus er justeret korrekt, vises indikatoren for AE/AF-låsen på LCD-skærmen.

#### <sup>ок</sup> 19

# Brug af de manuelle justeringsfunktioner

## Tildeling af et menupunkt til ringen MANUAL (FDR-AX53/AX55/AXP55)

- Tryk på knappen MANUAL, og hold den nede (side 49) i nogle få sekunder.
  - Menupunkter, der kan betjenes med ringen MANUAL, vises på skærmen [Manual Ring Setting].



2 Drej på ringen MANUAL (side 49) for at vælge det punkt, der skal tildeles, og tryk derefter på knappen MANUAL.

# Manuel justering med ringen MANUAL

Tryk på knappen MANUAL for at skifte til manuel justeringstilstand.
 Drej på ringen MANUAL for at justere.

- Hvis du vil skifte til automatisk justering, skal du trykke på knappen MANUAL igen.
- Når du har tilknyttet funktionen Zoom, skal du blot dreje på ringen MANUAL for at justere.

# Afspilning

Åbn LCD-skærmen, og tryk på knappen ► (View Images) på videokameraet for at skifte til afspilningstilstand.



- Event View-skærmen vises efter nogle sekunder.
- 2 Vælg < / >> for at flytte den ønskede begivenhed til midten, og vælg så den del, der er sat en cirkel om (①) i figuren.



<sup>\*1</sup> Ikonet varierer afhængigt af indstillingen [**1**] File Format] (side 22).
 <sup>\*2</sup> Highlight Movie Maker vises, når formatet Movie indstilles til AVCHD.

- Billeder og film gemmes på samme optagemedium (intern hukommelse/hukommelseskort) (FDR-AX40/AX55/AXP55).
- Hvis du vil vælge XAVC S-film eller AVCHD-film, der skal afspilles, redigeres eller kopieres til andre enheder, skal du vælge MENU → [Image Quality/Size] → [III File Format].
- Du kan kun afspille film med den valgte billedhastighed for XAVC S 4K-film. Vælg billedhastigheden i overensstemmelse med de film, der skal afspilles.

# Optagelse/afspilning

# **3** Vælg billedet.



# Sådan skiftes mellem film og fotos (visuelt indeks)

Vælg den ønskede billedtype.



## Afspilningsbetjeninger

日	Lydstyrke	<b> </b> 44 / <b> </b> >>	Forrige/næste
茴	Slet		Hurtig tilbagespoling/ hurtig fremspoling
Fø	Kontekst	► / II	Afspilning/pause
	Stop		Afspil/stop diasshow
	Motion Shot Video	ננם	Motion Interval ADJ

# Sådan sletter du billederne

- (1) Vælg MENU → [Image Quality/Size] → [ $\blacksquare$ File Format] → format for de billeder, der skal slettes.
  - Det tilgængelige formater varierer afhængigt af [ III File Format]indstillingen.
- ② Vælg [Edit/Copy] → [Delete] → [Multiple Images] → den billedtype, der skal slettes.
- ③ Tryk på de billeder, der skal slettes, for at markere dem med ✓, og vælg derefter OK.

# Skift til MP4

① Vælg "Knappen Switch Movie Format".



• Skærmen Movie Format Select vises.

Vælg filmens format.

× Movie Format Select	
KAVCS4K MP4 ≝ MP4	

## Sådan kopieres billeder fra den interne hukommelse til et hukommelseskort (FDR-AX40/AX55/AXP55)

- (1) Vælg MENU → [Edit/Copy] → [Copy] → [Int. Memory → Memory card] → [Multiple Images].
- 2 Vælg den billedtype, der skal kopieres.
- ③ Tryk på de billeder, der skal kopieres, for at markere dem med ✓, og vælg derefter OK.
- 4 Vælg ОК.

#### Bemærk

 XAVC S-film, der er gemt på det indbyggede hukommelseskort, kan ikke kopieres til SDHC-hukommelseskort eller eksterne medier med FAT-

filsystemet.

# Visning af billeder på et tv

# Afspilning af billeder

Afspillelige billeder kan begrænses afhængigt af kombinationen af filmformatet på tidspunktet for optagelsen, typen af de afspilningsbilleder, der er valgt på Event View-skærmen og HDMIudgangsindstillingerne.

Slut HDMI OUT-stikket på videokameraet til HDMI INstikket på et tv ved hjælp af det medfølgende HDMIkabel.



- 2 Indstil input på TV'et til HDMI IN.
- **3** Afspil billeder på videokameraet.

# Sådan indstilles afspillede billeder

Filmformat	Τv	[HDMI Resolution]	Visuelt indeks (side 21)	Kvalitet af afspilningsbilleder
XAVC S 4K	4K-tv	[Auto], [2160p/ 1080p]	MOVIE PHOTO MOVIE/ PHOTO	4K- billedkvalitet
		[1080p], [1080i], [720p]	MOVIE MOVIE/ PHOTO	HD- billedkvalitet (HD)
			🖂 РНОТО	
	HD-tv	[Auto], [1080p], [1080i], [720p]	MOVIE	HD- billedkvalitet (HD)
XAVC S HD	4K Tv eller	[Auto], [2160p/		HD-
AVCHD	HD-tv	1080p], [1080p], [1080i], [720p]	Е <mark>Н</mark> MOVIE/ РНОТО	billedkvalitet (HD)
			🗠 РНОТО	4K- billedkvalitet (når der er tilsluttet et 4K-tv)*

\* Opløsningen er den HDMI-opløsning, der er valgt på dit videokamera.

- Der afspilles billeder, når [HDMI Resolution] er indstillet til [Auto] (standardindstilling).
- Hvis billederne ikke vises korrekt med [Auto], så skift indstillingen [HDMI Resolution]. Vælg MENU → [Setup] → [ Connection] → [HDMI Resolution] → den ønskede indstilling.
- Hvis dit tv ikke har et HDMI-stik, skal du slutte Multi/Mikro-USBterminalen på videokameraet til video/audio-inputstikkene på tv'et ved hjælp af et AV-kabel (sælges separat).

Optagelse/afspilning

# Tilslutning af videokameraet til et netværkskompatibelt tv

Slut videokameraet til et adgangspunkt med en sikkerhedsindstilling (side 35). Tryk på  $\blacktriangleright$  (View Images) på videokameraet, og vælg derefter  $\boxed{\text{MENU}} \rightarrow [\text{Wireless}] \rightarrow [\ensuremath{\widehat{e}}\xspace$  Function]  $\rightarrow [\text{View on TV}] \rightarrow$  billedtype, der skal afspilles.

• Du kan kun vise AVCHD-film, MP4-film og fotos.

# Afspilning af beskårne film (Trimming Playback), der er optaget i formatet XAVC S 4K

Du kan afspille film, der er optaget i filformatet XAVC S 4K, mens du forstørrer og beskærer den del, der skal vises, og også mens du zoomer sekvensen til en billedkvalitet på fuld HD.

- Skift HDMI-udgangsindstillingen for at sende 4K-film. Vælg MENU → [Setup] → [ Z Connection] → [HDMI Resolution] → den ønskede indstilling.
- 2 Slut HDMI OUT-stikket på videokameraet til HDMI INstikket på et tv ved hjælp af det medfølgende HDMIkabel.



Tv	[HDMI Resolution]
4K-tv	[Auto]*, [2160p/1080p]*, [1080p], [1080i], [720p]
HD-tv	[Auto], [1080p], [1080i], [720p]

\* Skærmen er tom i nogle sekunder, når du slår funktionen til afspilning af beskårne film til eller fra.

3 Tryk på ⊥ (beskæring aktiveret) på LCD-skærmen under afspilning, og vælg derefter den del, der skal beskæres, ved at trykke der.

• Afspilningsbilledet beskæres i HD-billedkvalitet (HD).

#### Bemærk

 Afspilning af beskårne film er ikke tilgængelig på videokameraets LCDskærm.

# Visning af billeder med den indbyggede projektor (FDR-AXP55)

- **1** Tryk på knappen PROJECTOR (side 49).
- **2** Vælg [Image Shot on This Device].
- **3** Følg betjeningsvejledningen på LCD-skærmen, og vælg derefter [Project].



 <sup>\*1</sup> Juster fokus for det projicerede billede.
 <sup>\*2</sup> Brug knappen Power zoom til at flytte markeringsrammen, der vises på det projicerede billede, og tryk derefter på knappen PHOTO.

# Brug af den indbyggede projektor med en computer/smartphone

- ① Tilslut PROJECTOR IN-stikket (side 49) på dette produkt og HDMIudgangsstikket på den enhed, der skal tilsluttes, med et HDMIkabel (medfølger).
  - Brug en almindelig tilgængelig stikadapter, hvis HDMI-kablet (medfølger) ikke passer i stikket på den enhed, der skal tilsluttes. Du kan finde flere oplysninger i den betjeningsvejledning, der fulgte med den enhed, der skal tilsluttes.
- ② Vælg [Image from External Device] i trin 2 ovenfor.

# Import af billeder til computeren

# Hvad du kan gøre med PlayMemories Home™

Med PlayMemories Home kan du importere film og billeder på din computer og bruge dem på forskellige måder.

• Updatér PlayMemories Home til den nyeste version før brug.



# Sådan henter du PlayMemories Home

PlayMemories Home kan hentes fra følgende URL. http://www.sony.net/pm/

# Sådan kontrolleres computersystemet

Du kan kontrollere computerkravene til softwaren på følgende URL. http://www.sony.net/pcenv/



# Gemme billeder på en ekstern medieenhed

Nedenfor beskrives, hvordan du gemmer film og billeder på en ekstern medieenhed. Se også i den brugsvejledning, der fulgte med den eksterne medieenhed.

Gem film på en computer med softwaren PlayMemories Home (side 28).

Enhed	Kabel	Billedkvalitet/ optageformat	Medier
Optager uden et USB-stik	AV-kabel (sælges separat)	SD-billedkvalitet	DVD
Ekstern medieenhed	VMC-UAM2 USB- adapterkabel (sælges separat)	Billedkvalitet i 4K/ HD (High Definition) • XAVC S • AVCHD	Eksterne medier
Computer	Mikro-USB-kabel	Billedkvalitet i 4K/ HD (High Definition) • XAVC S • AVCHD	Computer og tilsluttet eksternt medie

- Se følgende websted for at få oplysninger om det seneste lagringsmiljø. http://www.sony.net/
- Du kan lagre billeder ved at tilslutte en til en optager, der har et analogt AV-kabel (sælges separat). Film kopieres i standardbilledkvalitet (side 30).
- Du kan kopiere billederne direkte til en ekstern medieenhed med adapterkablet VMC-UAM2 USB (sælges separat).

# Sådan tilslutter du en enhed

## Optager uden et USB-stik

Slut en optager til videokameraets Multi/Mikro-USB-terminal med et AV-kabel (sælges separat).



└── Signalflow

- For hvordan billeder gemmes, henvises også til betjeningsvejledningen for din optageenhed.
- Film kopieres i standardbilledkvalitet.

## USB ekstern harddisk

Slut en ekstern medieenhed til videokameraets Multi/Mikro-USBterminal med et VMC-UAM2 USB-adapterkabel (sælges separat).



Signalflow

• Film kopieres i billedkvaliteten 4K/HD (High Definition).

# Brug af Wi-Fifunktionen

## Installation af PlayMemories Mobile™ på din smartphone

Få de seneste og mest detaljerede oplysninger om funktionerne i PlayMemories Mobile ved at gå til følgende URL.





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

# Android OS

Installer PlayMemories Mobile fra Google Play.



 Brug af One-Touch-funktioner (NFC) kræver Android 4.0 eller nyere.

# iOS

Installer PlayMemories Mobile fra App Store.

# Available on the iPhone App Store

• One-touch-funktioner (NFC) understøttes ikke af iOS.

#### Bemærk

- Du kan muligvis ikke downloade PlayMemories Mobile fra Google play eller App Store, afhængigt af dit land eller område. I dette tilfælde skal du søge efter "PlayMemories Mobile".
- Hvis PlayMemories Mobile allerede er installeret på din smartphone, skal du opdatere softwaren til den nyeste version.
- Der gives ingen garanti for, at Wi-Fi-funktionen, som er beskrevet her, fungerer på alle smartphones og tablets.
- Wi-Fi-funktionen på videokameraet kan ikke bruges, når der er oprettet forbindelse til et offentligt, trådløst LAN.
- Hvis du vil bruge videokameraets One-touch-funktioner (NFC), skal du bruge en smartphone eller tablet, der understøtter NFCfunktionen.
- Betjeningsmetoderne og displayskærmene til appen kan ændres uden varsel i forbindelse med fremtidige opgraderinger.

#### Overførsel af MP4-film og -billeder til din smartphone

#### One-touch-forbindelse med en Android, der understøtter NFC

Vælg [Settings] på din smartphone, og vælg derefter [More...] for at kontrollere, at [NFC] er aktiveret.

💥 Wireless & r	networks	
NFC		
NFC		$\checkmark$

- **2** På videokameraet skal du afspille et billede, der skal sendes til smartphonen.
  - Du kan kun overføre MP4-film og -billeder.
  - Hvis du vil vælge MP4-film, når du afspiller film, skal du se "Skift til MP4" (side 22).

**3** Rør din smartphone med videokameraet.



#### Bemærk

- Annuller dvaletilstanden, eller lås op for skærmen på smartphonen på forhånd.
- Sørg for, at N vises på videokameraets LCD-skærm og smartphonen.
- Lad videokameraet være i kontakt med smartphonen uden at bevæge den, indtil PlayMemories Mobile starter (1 til 2 sekunder).
- Hvis videokameraet ikke kan oprette forbindelse til din smartphone via NFC, skal du gå til "Forbinde til et Wi-Fi netværk ved hjælp af QR Code" (side 33).

#### Forbinde til et Wi-Fi netværk ved hjælp af QR Code

- 1 Tryk på knappen
  ▶ (View Images),
  og vælg derefter MENU →
  [Wireless] → [♣ Function] →
  [Send to Smartphone] →
  [Select on This Device] →
  billedtype.
- 2 Tryk på det billede, der skal overføres, for at markere det med ✓, og vælg derefter
  OK → OK .
  - QR Code, SSID, og password bliver vist.

#### × Send to Smartphone



Operate the smartphone to scan the QR Code with PlayMemories Mobile.

SSID DIRECT-xxxx; FDR-xxxxx Password xxxxxxxx Device Name FDR-xxxxx

### 3 Start PlayMemories Mobile.



**4** Vælg [Scan kameraets QR Code] fra skærmen på PlayMemories Mobile.



5 Vælg [OK]. (Hvis en besked vises, vælg [OK] igen.)



6 Med din smartphone, læs QR Code der vises på LCDskærmen på videokameraet.

#### Android

Udfør følgende handlinger. ()Når [Tilslut med kameraet?] vises, vælg [Tilslut].

#### iPhone/iPad

Udfør følgende handlinger. () Følg vejledningen på skærmen, og installer

profilen (indstillingsinformation).

)

②På Hjem, vælg [Indstillinger] → [Wi-Fi].



③Vælg SSID for videokameraet.



④ Gå tilbage til Hjem og start PlayMemories Mobile.



- Når QR Code er indlæst og forbindelsen er blevet succesfuldt etableret, vil SSID (DIRECT-xxxx) og passwordet til videokameraet blive registreret på din smartphone. Den efterfølgende Wi-Fi forbindelse mellem videokameraet og din smartphone vil kun kræve at vælge SSID af videokameraet registreret på din smartphone.
- Hvis videokameraet ikke kan forbindes med smartphonen med NFC og ved at læse QR Code, forbind ved hjælp af SSID og passwordet.
   For flere detaljer henvises til

"Hjælp Vejledning".

#### Brug af din smartphone som trådløs fjernbetjening

Du kan optage med videokameraet ved at bruge din smartphone som trådløs fjernbetjening.

På dit videokamera skal du vælge MENU → [Wireless] → [♣ Function] → [Ctrl with Smartphone]. 2 På din smartphone skal du gøre det samme som i trin 6 i "Forbinde til et Wi-Fi netværk ved hjælp af QR Code" (side 33).

Når du bruger NFC, skal du åbne optageskærmen på dit videokamera og lade **N** på videokameraet komme i kontakt med **N** på din smartphone.

**3** Betjen videokameraet på din smartphone.

#### Bemærk

 Afhængigt af den lokale elektriske interferens eller smartphonens funktioner, vises dine live-billeder muligvis ikke jævnt.

#### Lagring af film og billeder på computeren via Wi-Fi

Slut din computer til et trådløst adgangspunkt eller en trådløs bredbåndsrouter på forhånd.

Installer den særlige software i din computer (kun første gang).

Windows: PlayMemories Home http://www.sony.net/pm/

Mac: Wireless Auto Import http://www.sony.co.jp/imsoft/ Mac/

 Hvis softwaren allerede er installeret på din computer, skal du opdatere softwaren til den nyeste version. 2 Slut dit videokamera til et adgangspunkt på følgende måde (kun første gang). Hvis du ikke kan registrere det, bedes du se vejledningen til

adgangspunktet eller kontakte den person, som opsatte adgangspunktet.

#### Hvis det trådløse adgangspunkt har en WPSknap

(1) Vælg  $MENU \rightarrow [Wireless]$  $\rightarrow [\Re Setting] \rightarrow [WPS$ Push] på dit videokamera.

Tryk på knappen WPS på det adgangspunkt, der skal registreres.



#### Hvis du kender SSID'en og adgangskoden til dit trådløse adgangspunkt

- (1) Vælg  $MENU \rightarrow [Wireless]$  $\rightarrow [R_{\odot} Setting] \rightarrow [Access point settings] på dit videokamera.$
- Vælg det adgangspunkt, der skal registreres, indtast adgangskoden, og vælg derefter [Next].



- **3** Tænd for din computer, hvis den ikke er startet.
- 4 Begynd at sende billeder fra videokameraet til computeren.

()Tryk på knappen ► (View Images) på dit videokamera.

- (2) Vælg MENU → [Wireless] → [ $\stackrel{\textcircled{\scale{4}{c}}{=}$  Function] → [Send to Computer].
- Billeder overføres automatisk til computeren og gemmes på den.
- Det er kun nyoptagede billeder, der overføres.
   Importerede billeder og flere billeder kan tage tid.

# Brug af menuerne



Vælg MENU.

MENU

# **2** Vælg en kategori.



# **3** Vælg et ønsket menuelement.



Rul op eller ned i menuelementerne.

 Vælg x for at afslutte indstillingen af menuen eller vende tilbage til den forrige menuskærm.

# Menulister

#### 📼 Shooting Mode

- Movie
- Photo
- Time-lapse Capture
- Smth SIw REC<sup>\*1</sup>
- Golf Shot<sup>\*1</sup>
- High Speed REC<sup>\*2</sup>
- 🗂 Camera/Mic
  - Manual Settings
  - White Balance
  - Spot Meter/Fcs
  - Spot Meter
  - Spot Focus
  - Exposure
  - Focus
  - IRIS
  - Shutter Speed
  - AGC Limit
  - AE Shift
  - White Balance Shift
  - Low Lux
  - Camera Settings
  - Scene Selection
  - Picture Effect
  - Cinematone
  - 🗖 Fader
  - Self-Timer
  - **SteadyShot**
  - 💿 SteadyShot
  - Digital Zoom
  - Filter/Protector
  - Auto Back Light

Manual Ring Setting <sup>*3</sup>	
NIGHTSHOT Light <sup>*3</sup>	
👤 Face	
Face Detection	
Smile Shutter	<u></u>
Smile Sensitivity	
Flash <sup>*4</sup>	
Flash	
Flash Level	
Red Eye Reduction	
🖢 Microphone	-
My Voice Canceling	
Blt-in Zoom Mic	
Auto Wind NR	
Audio Mode	rt.
Audio Rec Level	Ev
Shooting Assist	
My Button	EXA E
Focus Magnifier <sup>*3</sup>	De
Grid Line	Pr
Display Setting	Co
Zebra	Di
Peaking	
Audio Level Display	•
🗗 Image Quality/Size	
🖬 REC Mode	
🖬 Frame Rate	
Dual Video REC	
🖬 File Format	
o lmage Size	
Wireless	
Function	
Ctrl with Smartphone	
Multi Camera Control	

Live Streaming
Send to Smartphone
Send to Computer
View on TV
Ro Setting
Airplane Mode
Multi Camera Ctrl Set
Vid REC during strm. <sup>*5</sup>
WPS Push
Access point settings
Edit Device Name
Disp MAC Address
SSID/PW Reset
Network Info Reset
D Playback Function
Event View
🗱 Edit/Copy
Delete
Protect
Сору
Direct Copy <sup>*6</sup>
📑 Setup
🏷 Media Settings
Media Select <sup>*7</sup>
Media Info
Format
Repair Img. DB F.
File Number
Playback Settings
Data Code
Volume
Motion Interval ADJ
Download Music <sup>*8</sup>
Empty Music <sup>*8</sup>

#### **00:00** TC/UB

TC/UB Disp

TC Preset

UB Preset

TC Format<sup>\*9</sup>

TC Run

TC Make

UB Time Rec

**C**onnection

TV Туре

**HDMI** Resolution

CTRL FOR HDMI

USB Connect

USB Connect Setting

USB LUN Setting

🔧 General Settings

Beep

Monitor Brightness

Auto Keystone ADJ<sup>\*10</sup>

REC Lamp

Remote Ctrl

Power ON w/monitor<sup>\*11</sup>

Language Setting

24p Mode<sup>\*12</sup>

Cancel 24p Mode<sup>\*12</sup>

Battery Info

Power Save

Initialize

Demo Mode

Version

Clock Settings

Date & Time Setting

Area Setting

\*1 Når billedstørrelsen er angivet til [AVCHD]

<sup>\*2</sup> Når billedstørrelsen er angivet til [XAVC S HD]

\*<sup>3</sup> FDR-AX53/AX55/AXP55

<sup>\*4</sup> Du kan indstille dette element, når du bruger en blitz (sælges separat).

\*5 Funktionen Live Streaming afhænger af tredjepartsinternetudbyderens tjenester og betingelser i dit område. Funktionen er muligvis ikke tilgængelig på grund af de restriktioner for bredbånd og internettjenester, der findes i dit område.

\*6 Du kan indstille dette element, når du bruger en ekstern medieenhed (sælges separat).

\*7 FDR-AX40/AX55/AXP55

\*8 Funktionen er muligvis ikke tilgængelig, afhængigt af landene/områderne.

<sup>\*9</sup> 1080 60i-kompatible modeller <sup>\*10</sup>FDR-AXP55

- \*11 FDR-AX40
- <sup>\*12</sup>1080 50i-kompatible modeller

# Forholdsregler

#### Vekselstrømsadapter

Batteristikket må ikke kortsluttes med metalliske genstande. Dette kan medføre fejl.

#### Sådan afspilles billeder med andre enheder

Billeder optaget på videokameraet kan måske ikke afspilles normalt på andre enheder. Billeder optaget på andre enheder kan måske heller ikke afspilles normalt på videokameraet.

#### Optagelse og afspilning

- Videokameraet må ikke udsættes for hårdhændet behandling, skilles ad, ændres, udsættes for kraftige stød eller slag, f.eks. ved at der slås på videokameraet, det tabes, eller der trædes på det. Vær særlig omhyggelig, når du håndterer objektivet.
- For at sikre en stabil drift af hukommelseskortet anbefales det at formatere hukommelseskortet med videokameraet, før det tages i brug første gang. Formatering af hukommelseskortet sletter alle data, som er gemt på kortet, og disse data kan ikke genskabes. Gem derfor vigtige data på computeren eller andre steder.
- Kontrollér, at hukommelseskortet vender korrekt. Hvis du tvinger hukommelseskortet ind i åbningen til hukommelseskort i den forkerte retning, kan det beskadige hukommelseskortet, åbningen eller billeddataene.

- Inden du begynder at optage, skal du kontrollere optagefunktionen for at sikre dig, at billedet og lyden optages uden problemer.
- Tv-programmer, film, videobånd og andet materiale kan være ophavsretligt beskyttet. Uautoriseret optagelse af sådant materiale kan være i strid med loven om ophavsret.
- Der kan ikke kompenseres for indholdet af en optagelse, og dette gælder også, selvom den manglende optagelse eller afspilning skyldes en fejl i videokameraet, på optagelsesmediet osv.
- Videokameraet er ikke støvsikkert, drypsikkert eller vandtæt.
- Du må ikke udsætte videokameraet for vand, f.eks. regn eller havvand. Hvis videokameraet udsættes for vand, kan det gå i stykker. En sådan fejl kan ikke altid repareres.
- Du må ikke rette videokameraet mod solen eller stærkt lys. Dette kan medføre fejl i videokameraet.
- Brug ikke videokameraet i nærheden af kraftige radiobølger eller stråling. Videokameraet kan muligvis ikke optage eller afspille billeder korrekt.
- Brug ikke videokameraet på en sandstrand eller et støvet sted. Dette kan medføre fejl i videokameraet.
- Hvis der skulle opstå kondens, skal du holde op med at bruge videokameraet, indtil fugten fordamper.

 Udsæt ikke videokameraet for mekaniske stød eller rystelser.
 Ellers fungerer videokameraet muligvis ikke korrekt eller kan ikke optage billeder. Derudover kan det resultere i beskadigelse af optagemediet eller optagede data.

#### LCD-skærm

LCD-skærmen er fremstillet ved hjælp af en teknologi, der er kendetegnet ved ekstremt høj præcision, så andelen af fungerende pixel udgør 99,99%. Der kan dog forekomme små sorte og/eller lyse prikker (hvide, røde, blå eller grønne), som konstant vises på LCD-skærmen. Disse prikker er opstået under fremstillingsprocessen og påvirker på ingen måde optagelsen.

#### Videokameraets temperatur

Videokameraet og batteripakken bliver varme under drift. Dette er ikke en funktionsfejl.

#### Beskyttelse mod overophedning

Afhængigt af videokameraets og batteriets temperatur kan du muliqvis ikke optage film, eller videokameraet slukkes muliqvis automatisk for at beskytte det. Der vises en meddelelse på LCDskærmen, inden det slukkes, eller inden du ikke længere kan optage film. I så fald bør du lade videokameraet være slukket og vente, til dets temperatur og batteriets temperatur sænkes. Hvis du tænder for videokameraet, uden at dette og batteriet er kølet tilstrækkeligt af, kan det muligvis blive slukket igen, eller du kan muliqvis ikke optage film.

#### Midlertidig deaktivering af det trådløse LAN (Wi-Fi, NFC osv.)

Når du går om bord på et fly, kan du deaktivere Wi-Fi-funktionen midlertidigt. Vælg  $MENU \rightarrow$ [Wireless]  $\rightarrow$  [ $\Im$  Setting]  $\rightarrow$ [Airplane Mode]  $\rightarrow$  [On].

#### Trådløst LAN

Vi påtager os intet ansvar overhovedet for nogen som helst skade, der forårsages af uautoriseret adgang til, eller uautoriseret brug af, destinationer indlæst på videokameraet, der måtte opstå i tilfælde at tab eller tyveri.

#### Om sikkerhed og brug af trådløse LAN-produkter

- Sørg for, at du altid bruger et sikkert trådløst netværk med dine enheder for at undgå hacking, ikke-godkendt adgang fra tredjeparter og andre sårbarheder.
- Det er vigtigt at konfigurere sikkerhed, når du bruger den trådløse netværksfunktion.
- Sony garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for skader, der skyldes utilstrækkelig sikkerhed eller brug af den trådløse netværksfunktion.

# Fejlfinding

Hvis du har problemer med videokameraet, skal du gøre følgende:

- Kontrollér dit videokamera ved at kigge i Hjælp Vejledning (side 5).
- Afbryd strømmen, tilslut strømmen igen efter ca. 1 minut, og tænd for videokameraet.
- Initialiser videokameraet (side 39).
   Alle indstillinger, herunder urindstillingen, nulstilles.
- Kontakt din Sony-forhandler eller dit lokale autoriserede Sonyservicecenter.

# Specifikationer

#### System

Signalformat: UHDTV HDTV NTSC-farve, EIA-standarder (1080 60i-kompatible modeller) PAL-farve, CCIR-standarder (1080 50i-kompatible modeller) Optageformat for film: XAVC S (formatet XAVC S) Video: MPEG-4 AVC/H.264 Lvd: MPEG-4 Linear PCM 2kanals (48 kHz/16 bit) AVCHD (formatet AVCHD Ver.2.0-kompatibel) Video: MPEG-4 AVC/H.264 Lyd: Dolby Digital 2-kanals/5,1kanals Dolby Digital 5.1 Creator<sup>\*1</sup> MP4 Video: MPEG-4 AVC/H.264 Lyd: MPEG-4 AAC-LC 2ch <sup>\*1</sup> Fremstillet på licens fra Dolby Laboratories. Fotofilformat: DCF Ver.2.0-kompatibelt Exif Ver.2.3-kompatibelt MPF Baseline-kompatibelt Søger (FDR-AX53/AX55/AXP55): 0,6 cm (0,24 type) farve, svarende til 1 555 200 punkter Optagemedie (film/billede): Intern hukommelse (FDR-AX40/AX55/AXP55): 64 GB<sup>\*2</sup> XAVC S 4K (100Mbps), XAVC S HD High Speed REC (100Mbps), Film: SDHC-hukommelseskort (UHShastighedsklasse 3 eller  $hurtigere)^{*3}$ 

Andre

SDXC-hukommelseskort (UHShastighedsklasse 3 eller  $hurtigere)^{*3}$ microSDHC-hukommelseskort (UHS-hastighedsklasse 3 eller hurtigere)<sup>\*3</sup> microSDXC-hukommelseskort (UHS-hastighedsklasse 3 eller hurtigere)\*<sup>3</sup> XAVC S HD, XAVC S 4K (60Mbps), film: SDHC-hukommelseskort (klasse 10 eller UHShastighedsklasse 1 eller hurtigere)\*3 SDXC-hukommelseskort(klasse 10 eller UHS-hastighedsklasse 1 eller hurtigere)\*3 microSDHC-hukommelseskort (klasse 10 eller UHShastighedsklasse 1 eller  $hurtigere)^{*3}$ microSDXC-hukommelseskort (klasse 10 eller UHShastighedsklasse 1 eller  $hurtigere)^{*3}$ AVCHD, foto: Memory Stick Micro (Mark2) Memory Stick PRO-HD Duo SD-hukommelseskort (klasse 4 eller hurtigere eller UHShastighedsklasse 1 eller hurtigere) microSD-hukommelseskort (klasse 4 eller hurtigere eller UHS-hastighedsklasse 1 eller hurtigere) <sup>\*2</sup> Tilgængelig kapacitet for bruger (ca.): 62,4 GB 1 GB svarer til 1 milliard byte, hvoraf en del bruges til systemstyring og/eller programfiler. Det er kun den præinstallerede

demonstrationsfilm der kan slettes. \*<sup>3</sup> Kapaciteten skal være mindst 4 GB eller derover. Billedenhed: 1/2,5-type (7,20 mm) baggrundsbelyst Exmor R<sup>™</sup> CMOS-sensor Optagepixels (billede, 16:9): Maks. 16,6 megapixels (5 440 × 3 0 5 6)\*4 Brutto: Ca. 8,57 megapixels Effektive  $(film, 16:9)^{*5}$ : Ca. 8,29 megapixels Effektive (billede, 16:9): Ca. 8,29 megapixels Effektive (billede, 4:3): Ca. 6,22 megapixels Objektiv: ZEISS Vario-Sonnar T\*-objektiv 20× (optisk)<sup>\*5</sup>, 4K: 30× (Clear Image Zoom under filmoptagelse)<sup>\*6</sup> HD: 40× (Clear Image Zoom under filmoptagelse)<sup>\*6</sup>, 250× (digital) Filterdiameter: 55 mm F2,0 - F3,8 Brændvidde: f= 4,4 mm - 88 mm Konverteret til et 35 mmkamera For film<sup>\*5</sup>: f=26,8 mm - 536 mm (16:9) For billeder: f=26,8 mm - 536 mm (16:9) Farvetemperatur: [Auto], [One Push], [Indoor], [Outdoor] Minimumoplysning: 4K: 9 Ix (Iux), HD: 6 Ix (Iux) (i standardindstilling, lukkerhastighed 1/60 sekund) 4K: 1,8 lx (lux), HD: 1,2 lx (lux) ([Low Lux] indstilles til [On], lukkerhastighed 1/30 sekund)

#### <sup>ок</sup> 43

NightShot (FDR-AX53/AX55/ AXP55): 0 Ix (lux) (lukkerhastighed 1/60 sekund)

- \*4 Det unikke billedbehandlingssystem for Sonys BIONZ-X tillader en stillbilledopløsning, der svarer til de beskrevne størrelser.
- \*<sup>5</sup> [ III SteadyShot] er indstillet til [Standard] eller [Off].
- \*<sup>6</sup> [**‡** SteadyShot] er indstillet til [Active].

#### Indgangs-/udgangsstik

- HDMI OUT-stik: HDMI-micro-stik PROJECTOR IN-stik (FDR-AXP55): HDMI-micro-stik MIC-inputstik: Stereo-ministik (\$\overline{0}3,5 mm) Hovedtelefonstik: Stereo-ministik (\$\overline{3},5 mm) USB-stik: Multi/Mikro-USBterminal\* \* Understøtter Micro USBkompatible enheder. USB-forbindelse er kun til output
- (til kunder i Europa).

#### LCD-skærm

Billede: 7,5 cm (3,0-type, billedformat 16:9) Samlet antal pixels: FDR-AX40: 460 800 (960 × 480) FDR-AX53/AX55/AXP55: 921 600 (1 440 × 640)

#### Projektor (FDR-AXP55)

Projektortype: DLP Lyskilde: LED (R/G/B) Fokus: Manuel Kasteafstand: 0,5 m eller over Opløsning (output): 854 × 480 Kontinuerlig projiceringstid (med det medfølgende batteri): Ca. 2 t. 25 min.

#### Trådløst LAN

Understøttet standard: IEEE 802.11 b/g/n Frekvens: 2,4 GHz Understøttede sikkerhedsprotokoller: WEP/ WPA-PSK/WPA2-PSK Konfigurationsmetode: WPS (Wi-Fi Protected Setup)/manuel Adgangsmetode: Infrastrukturtilstand NFC: NFC Forum Type 3 Tagkompatibel

#### Generelt

Strømkrav: 6,8 V/7,4 V DC (batteri), 8,4 V DC (vekselstrømsadapter) USB Oplader: Jævnstrøm 5 V 1500 mA Gennemsnitligt strømforbrug: Under kameraoptagelse med søger (FDR-AX53/AX55/ AXP55): 4K: 4,9 W, HD: 3,6 W\* Under kameraoptagelse bruges LCD-skærmen ved normal lysstyrke: 4K: 4,9 W, HD: 3,6 W\* \* I tilstanden AVCHD FH Driftstemperatur: 0 °C til 40 °C Opbevaringstemperatur: -20 °C til +60 °C

#### Mål (cirka):

FDR-AX40:

73 mm × 80,5 mm × 142,5 mm (b/h/d) herunder fremspring 73 mm × 80,5 mm × 166,5 mm (b/h/d) herunder fremspring og det medfølgende genopladelige batteri FDR-AX53/AX55: 73 mm × 80,5 mm × 161,0 mm (b/h/d) herunder fremspring

73 mm  $\times$  80,5 mm  $\times$  166,5 mm (b/h/d) herunder fremspring og det medfølgende genopladelige batteri

FDR-AXP55:

77 mm × 80,5 mm × 161,0 mm (b/h/d) herunder fremspring 77 mm × 80,5 mm × 166,5 mm (b/h/d) herunder fremspring og det medfølgende genopladelige batteri

Vælg (cirka):

FDR-AX40: 510 g kun hovedenheden 610 g herunder det medfølgende genopladelige batteri NP-FV70 FDR-AX53/AX55: 535 g kun hovedenheden 635 g herunder det medfølgende genopladelige batteri NP-FV70 FDR-AXP55: 565 g kun hovedenheden 660 g herunder det medfølgende genopladelige batteri NP-FV70

## Vekselstrømsadapter AC-L200D

Strømkrav: Vekselstrøm 100 V -240 V, 50 Hz/60 Hz

Strømforbrug: 18 W

Udgangsspænding: Jævnstrøm 8,4 V\*

\* Se etiketten på vekselstrømsadapteren for at få yderligere specifikationer.

## Genopladeligt batteri NP-FV70

Maksimal udgangsspænding: Jævnstrøm 8,4 V Udgangsspænding: Jævnstrøm 6,8 V Maksimal opladningsspænding: Jævnstrøm 8,4 V Maksimal opladningsstrømstyrke: 3,0 A Kapacitet Typisk: 14,0 Wt (2 060 mAh) Minimum: 13,3 Wt (1 960 mAh)

Type: Li-ion

# Varemærker

- AVCHD, AVCHD Progressive, AVCHD-logotypen og AVCHD Progressive-logotypen er varemærker tilhørende Panasonic Corporation og Sony Corporation.
- XAVC S og **XAVC S** er registrerede varemærker tilhørende Sony Corporation.
- Memory Stick og er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende Sony Corporation.
- Blu-ray Disc<sup>™</sup> og Blu-ray<sup>™</sup> er varemærker tilhørende Blu-ray Disc Association.
- Dolby- og double-D-symbolet er varemærker tilhørende Dolby Laboratories.
- Betegnelserne HDMI og HDMI High-Definition Multimedia Interface, og HDMI-logoet er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende HDMI Licensing LLC i USA og andre lande.
- Windows er enten et registreret varemærke eller varemærke tilhørende Microsoft Corporation i USA og/eller andre lande.
- Mac er et registreret varemærke tilhørende Apple Inc. i USA og andre lande.
- Intel, Pentium og Intel Core er varemærker tilhørende Intel Corporation i USA og/eller andre lande.
- SDXC-logoet er et varemærke tilhørende SD-3C, LLC.
- Android og Google Play er varemærker tilhørende Google Inc.

- Wi-Fi, Wi-Fi-logoet, Wi-Fi PROTECTED SET-UP er registrerede varemærker tilhørende Wi-Fi Alliance.
- N-mærket er et varemærke eller registreret varemærke tilhørende NFC Forum, Inc. i USA og andre lande.
- Facebook og "f"-logoet er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende Facebook, Inc.
- YouTube og YouTube-logoet er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende Google Inc.
- iPhone og iPad er varemærker tilhørende Apple Inc., registreret i USA og andre lande.
- QR Code er et registreret varemærke tilhørende DENSO WAVE INCORPORATED.

Alle andre produktnavne, der nævnes i denne betjeningsvejledning, kan være varemærker eller registrerede varemærker tilhørende de respektive virksomheder. Endvidere gøres opmærksom på, at ™ og ® ikke altid nævnes i denne vejledning.







## På GNU GPL/LGPL anvendt software

Den software, der er berettiget til følgende GNU General Public License (herefter benævnt "GPL") eller GNU Lesser General Public License (herefter benævnt "LGPL") er inkluderet i dette produkt. Det oplyser dig om, at du har ret til at få adgang til, ændre og videredistribuere kildekoden til disse programmer under betingelserne i den medfølgende GPL/LGPL.

Kildekode findes på nettet. Brug den følgende URL til at downloade den.

http://oss.sony.net/Products/ Linux

Vi foretrækker, at du ikke kontakter os om indholdet af kildekoden.

Kopier af licenserne (på engelsk) er gemt i den interne hukommelse på dette produkt. Etablér en Masselager-forbindelse mellem dette produkt og en computer, og læse filerne i mappen"LICENSE" i "PMHOME".

# Dele og knapper

Tallene i ( ) er referencesider.



du også bruge tilbehør, der er kompatibelt med en Active Interface Shoe. Hvis du vil undgå fejl, skal du ikke bruge en kommerciel tilgængelig blitz med højspændingssynkroniseringsstik eller omvendt polaritet.

- **9** N-mærke (32) NFC: Near Field Communication
- 10 Optagelampe for kamera
- **11** Fjernbetjeningsmodtager
- 12 NIGHTSHOT-lys (FDR-AX53/ AX55/AXP55)



- Knappen PROJECTOR FOCUS (27) (FDR-AXP55)
- 2 LCD-skærm/berøringspanel
- 3 Projektorobjektiv (FDR-AXP55)



- **1** Lampe for tilslutning til hukommelseskort (13)
- 2 Åbning til hukommelseskort (13)
- **3** HDMI OUT-stik
- PROJECTOR IN-stik (27) (FDR-AXP55)



- 1 Højttaler
- 2 Knappen # / 10 (Shooting Mode) (18) (FDR-AX53/AX55/ AXP55)
- Knappen (My Voice Canceling)
   Dæmper stemmen af den person, der optager filmen.
- 4 Knappen PROJECTOR (27) (FDR-AXP55)
- **5** Knappen ► (View Images) (20)
- 6 Knappen NIGHTSHOT (FDR-AX53/AX55/AXP55)
- 7 Knappen 也 (ON/STANDBY)



8 Batteri (9)

# Sådan fastsættes semmen



# Indeks

# Α

Afspilning 20 Android 31 App Store 31 AVCHD 6, 7

## B

Batteri 9 Berøringspanel 48 Biplyd 12

## С

Computer 28 Computersystem 28

## D

Dato og klokkeslæt 12 Dual Video REC 16

### F

Fejlfinding 42 Film 16 Forholdsregler 40 Format 15 Fotos 18 Fuld opladning 10

## G

Google play 31

## Η

HDMI-kabel 23 Hjælp Vejledning 5 Hukommelseskort 13

#### 

Import af billeder til computeren 28 Installer 31 iOS 31

## Κ

Kamerastativ 50

## L

LCD-skærm 48

#### Μ

Manuel optagelse 19 Medfølgende dele 8 Memory Stick Micro™ (M2) 13 Menuer 37 Menulister 37 microSD-hukommelseskort 14 Mikro-USB-kabel 10 MP4 32 My Voice Canceling 17

## Ν

Netværk 25 NFC 32

## 0

One-Touch-funktioner (NFC) 31 Opladning af batteriet med computeren 10 Opladningstid 10 Optagelse 16 Optagelses-/afspilningstid 10 Optagelsestid 17 Optagemedie 15

## Ρ

PlayMemories Home 28 PlayMemories Online 28 Projektor 27

## R

Rediger 20 Rem 50

## S

Slet 22 Smartphone 31 Software 28 Specifikationer 42 Stikkontakt 10 Sådan oplades batteriet 9

# Т

Tildeling af et menupunkt 19 Trimming Playback 25 Trådløs adgangspunkt 35 Tv 23 Tænd 12

# V

Vekselstrømsadapter 9

## W

Wi-Fi 31 Windows 28

## Χ

XAVC S 4K 6, 7 XAVC S HD 6, 7

## Ζ

Zoom 16

Andre <sup>ок</sup> 53