

5-017-231-**52**(1) 2022-02

# LCD Monitor

### Bruksanvisning

Läs denna handbok noga innan utrustningen används och spara den för framtida bruk.

### LMD-XH320MT



#### Indikationer/Avsedd användning

LCD-skärmen är avsedd för 3D- och 2D-visning med 4K av kirurgiska och andra bilder i färg.

#### Obs!

- Denna utrustning är inte avsedd för diagnostisk användning.
- Denna utrustning är för medicinsk personal.
- Denna utrustning är avsedd att användas i medicinska miljöer, som kliniker, undersökningsrum och operationssalar.

#### Varning

Om du vill minska risken för brand eller elektriska stötar får inte maskinen utsättas för regn eller luftfuktighet.

Öppna inte chassit eftersom du då utsätter dig för risken för elektriska stötar. Lämna all service åt utbildad servicepersonal.

Ingen modifiering av utrustningen är tillåten.

#### Varning

För att undvika elektriska stötar ska denna utrustning endast vara ansluten till ett jordat strömuttag.

#### Varning

Denna enhet har ingen strömbrytare.

För att koppla ur huvudströmmen kopplar du ur nätkontakten.

När enheten installeras ska en lättåtkomlig brytare installeras i den fasta kretsen eller så ska nätkontakten anslutas till ett lättåtkomligt uttag nära enheten.

Placera inte utrustningen för medicinskt bruk så att det är svårt att koppla ur nätkontakten.

Om det inträffar ett fel när enheten används, använder du brytaren för att stänga av strömmen eller så kopplar du ur nätkontakten.

#### Symboler på produkterna



#### Säkerhetsvarningar

Följ varningarna i bruksanvisningen för delar av enheten med denna symbol. OBS! Bakgrundsfärg: Blå Symbol: Vit



#### Se bruksanvisningen

Följ anvisningarna i bruksanvisningen för delar av enheten på vilka denna symbol återfinns.



Denna symbol anger tillverkare och återfinns bredvid tillverkarens namn och adress.



Denna symbol anger importören, och förekommer bredvid importörens namn och registrerade adress.



Denna symbol anger representanten i den Europeiska gemenskapen och förekommer bredvid representanten i den Europeiska gemenskapens namn och adress.

MD Denna symbol anger medicinteknisk produkt i Europeiska gemenskapen.



Denna symbol anger tillverkningsdatumet.



Denna symbol anger serienumret.



Denna symbol anger den unika produktidentifieringen (UDI), och förekommer bredvid streckkodsåtergivningen av den unika produktidentifieringen.

Denna symbol anger likströmsjordterminalen som ger de olika delarna av systemet samma effekt.



**Förvarings- och transporttemperatur** Denna symbol anger den godtagbara temperaturintervallen för förvaring och transport.



**Förvarings- och transportfuktighet** Denna symbol anger den godtagbara fuktighetsintervallen för förvaring och transport.



**Förvarings- och transporttryck** Denna symbol anger den godtagbara atmosfärstrycksintervallen för förvaring och transport.

# Viktig säkerhetsinformation rörande användning i sjukhusmiljö

- 1. All utrustning som anslutits till den här enheten ska vara certifierad enligt standarden IEC 60601-1, IEC 60950-1, IEC 60065 eller andra IEC/ISO-standarder som är tillämpliga på utrustningen.
- 2. Dessutom ska alla konfigurationer följa standarden IEC 60601-1. Alla som ansluter ytterligare utrustning till signalingångsdelen eller signalutgångsdelen på enheten konfigurerar ett medicinskt system, och är därför ansvariga för att systemet följer kraven i standarden IEC 60601-1. Vid tveksamheter ska du rådfråga kvalificerad servicepersonal från Sony.
- 3. Läckströmmen kan öka när enheten ansluts till annan utrustning.
- 4. All tillbehörsutrustning som anslutits till enheten som använder det allmänna elnätet och inte följer kraven i standard IEC 60601-1 måste anslutas via en extra isolationstransformator som följer konstruktionskraven för standard IEC 60601-1 och ansluter till del allmänna elnätet via transformatorn.
- 5. Denna enhet genererar, använder och kan utstråla radiofrekvensenergi. Om den inte installeras och används enligt bruksanvisningen, kan den orsaka störningar för annan utrustning. Om denna enhet orsakar störningar (vilket kan kontrolleras genom att koppla bort nätkabeln från enheten), pröva följande åtgärder:
  - Flytta enheten i förhållande till den störningskänsliga utrustningen.
  - Anslut denna enhet och den störningskänsliga utrustningen till vägguttag som har olika gruppsäkringar.
     För mer information, kontakta behörig servicepersonal från Sony.

(Enligt standard: IEC 60601-1-2)

# Viktig information om elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) vid användning i sjukhusmiljö

- Särskilda försiktighetsåtgärder behövs för LMD-XH320MT med hänsyn till EMC och apparaten måste installeras och användas i enlighet med EMC-informationen i denna bruksanvisning.
- LMD-XH320MT är avsedd att användas på professionella vårdanläggningar.
- Bärbara och mobila radiokommunikationsenheter, t.ex. mobiltelefoner, kan påverka LMD-XH320MT.

#### Varning

- Bärbar radiokommunikationsutrustning ska inte användas närmare än 30 cm från någon del av LMD-XH320MT. Annars kan utrustningen försämras.
- Om LMD-XH320MT ska användas intill eller ovanpå andra utrustningar är det viktigt att kontrollera att all utrustning i den tilltänkta konfigurationen fungerar normalt.
- Användning av andra än angivna tillbehör eller kablar, med undantag av delar som säljs av Sony Corporation, kan resultera i ökad strålning eller minskad immunitet från LMD-XH320MT.

#### Riktlinjer och tillverkarens beskrivning – elektromagnetisk strålning

LMD-XH320MT är avsedd att användas i den elektromagnetiska miljö som anges nedan. Kunden eller användaren av LMD-XH320MT är ansvarig för att apparaten används i rätt miljö.

Strålningstest	Uppfyller	Riktlinjer för elektromagnetisk strålning
Radiostörningar CISPR 11	Grupp 1	I LMD-XH320MT används radiofrekvenser endast för interna funktioner. Därför är radiostörningarna mycket små och det är inte sannolikt att interferens med närliggande elektronisk utrustning uppstår.
Radiostörningar CISPR 11 CISPR 32	Klass B	LMD-XH320MT är lämplig för användning i alla byggnader, inklusive hushåll och byggnader i direkt anslutning till elnätet för hushållsel.
Övertonsstörningar IEC 61000-3-2	Klass D (AC-ingång) Inte tillämpligt (DC-ingång)	
Spänningsfluktuationer/ flimmer IEC 61000-3-3	Uppfyller (AC-ingång) Inte tillämpligt (DC-ingång)	

#### Riktlinjer och tillverkarens beskrivning – elektromagnetisk immunitet

LMD-XH320MT är avsedd att användas i den elektromagnetiska miljö som anges nedan. Kunden eller användaren av LMD-XH320MT är ansvarig för att apparaten används i rätt miljö.

	IEC 60601-	Uppfyller nivå		Riktlinjer för
Immunitetstest	testnivå	DC-ingång	AC-ingång	elektromagnetisk strålning
Elektrostatisk urladdning (ESD) IEC 61000-4-2	±8 kV kontakt ±15 kV luft	±8 kV kontakt ±15 kV luft	±8 kV kontakt ±15 kV luft	Golvbeläggningen ska vara trä, betong eller klinkers. Om golvbeläggningen är av syntetiskt material rekommenderas en relativ
Elektriska snabba transienter/ pulsskurar IEC 61000-4-4	±2 kV i kraftnät ±1 kV i in-/ utsignalledningar	±1 kV i in-/ utsignalledningar	±2 kV i kraftnät ±1 kV i in-/ utsignalledningar	Elnätets kvalitet bör motsvara det allmänna elnätet eller sjukhusnät.
Stötpulser IEC 61000-4-5	±1 kV ledning/ ledning ±2 kV ledning/ jord	Inte tillämpligt	±1 kV tvärspänning ±2 kV längsspänning	Elnätets kvalitet bör motsvara det allmänna elnätet eller sjukhusnät.
Spänningsfall, korta avbrott och spännings- variationer i nätledningar IEC 61000-4-11	0% $U_{\rm T}$ (100% spänningsutfall i $U_{\rm T}$ ) under 0,5/1 cykel a 40% $U_{\rm T}$ (60% spänningsutfall i $U_{\rm T}$ ) under 5 cykler 70% $U_{\rm T}$ (30% spänningsutfall i $U_{\rm T}$ ) under 25/30 cykel a (under 0,5 sek) 0% $U_{\rm T}$ (100% spänningsutfall i $U_{\rm T}$ ) under 250/300 cykel a (under 5 sek)	Inte tillämpligt	0% $U_{\rm T}$ (100% spänningsutfall i $U_{\rm T}$ ) under 0,5/1 cykel a 40% $U_{\rm T}$ (60% spänningsutfall i $U_{\rm T}$ ) under 5 cykler 70% $U_{\rm T}$ (30% spänningsutfall i $U_{\rm T}$ ) under 25/30 cykel a (under 0,5 sek) 0% $U_{\rm T}$ (100% spänningsutfall i $U_{\rm T}$ ) under 250/300 cykel a (under 5 sek)	Elnätets kvalitet bör motsvara det allmänna elnätet eller sjukhusnät. Om det är viktigt att LMD-XH320MT kan drivas även under strömavbrott är det lämpligt att ansluta LMD- XH320MT till ett avbrottssäkert elnät eller batteri.

Magnetiskt fält vid nätfrekvens (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	30 A/m	Nätfrekvensens magnetfält ska ha samma nivå av egenskaper som det allmänna elnätet eller ett sjukhusnät.		
OBS!: <i>U</i> <sub>T</sub> är nätspänningen för testet.						
a Till exempel betyder 10/12 10 cykler i 50 Hz eller 12 cykler i 60 Hz.						

Riktl	injer och tillverkare	ns beskrivning -	- elektromagnetisk immunitet			
LMD-XH320MT är av användaren av LMD	LMD-XH320MT är avsedd att användas i den elektromagnetiska miljö som anges nedan. Kunden eller användaren av LMD-XH320MT är ansvarig för att apparaten används i rätt miljö.					
Immunitetstest	IEC 60601-testnivå Uppfyller nivå Riktlinjer för elektromagnetisk stråln					
			Bärbara och mobila radiokommunikationsenheter ska inte användas närmare någon del av LMD- XH320MT, inklusive ledningar, än det rekommenderade säkerhetsavstånd som beräknas med ekvationen som gäller för sändarens frekvens. <b>Rekommenderat säkerhetsavstånd</b>			
Ledningsbundna störningar orsakade av radiofrekventa fält	3 Vrms 150 kHz till 80 MHz utanför ISM- banden <sup>c</sup>	3 Vrms	<i>d</i> = 1,2 √ <i>P</i>			
IEC 61000-4-6	6 Vrms 150 kHz till 80 MHz i ISM-banden <sup>c</sup>	6 Vrms				

Utstrålande radiofrekventa	3 V/m	3 V/m	IEC 60601-1-2: 2007
elektromagnetiska fält	80 MHz till 2,7 GHz		<i>d</i> = 1,2 √ <i>P</i> 80 MHz till 800 MHz
IEC 61000-4-3			$d = 2,3 \sqrt{P}$ 800 MHz till 2,5 GHz
			IEC 60601-1-2: 2014
			<i>d</i> = 2,0 √ <i>P</i> 80 MHz till 2,7 GHz
			Där <i>P</i> är maximala uteffekten för sändaren i watt (W) enligt sändartillverkaren och <i>d</i> är det rekommenderade säkerhetsavståndet i meter (m).
			Fältstyrka från fasta radiosändare, bestäms genom en elektromagnetisk undersökning av platsen, <sup>a</sup> ska vara lägre än kraven på uppfyllande för respektive frekvensintervall. <sup>b</sup>
			Interferens kan inträffa i närheten av utrustning märkt med följande symbol:
			$(((\bullet)))$
OBS! 1: Vid 80 MF	Iz och 800 MHz gälle	er högfrekvensint	ervallet.

OBS! 2: Dessa riktlinjer är inte giltiga under alla förhållanden. Eletromagnetisk strålning påverkas av absorption och reflektion från byggnader, föremål och människor.

a Fältstyrka från fasta sändare som t.ex. basstationer för mobiltelefoni och mobil radiokommunikation, amatörsändare, radioutsändningar på AM- och FM-bandet och TV-utsändningar kan förutsägas teoretiskt med god noggrannhet. För en värdering av elektromagnetisk miljö orsakad av fasta radiosändare bör en elektromagnetisk undersökning av platsen övervägas. Om uppmätt fältstyrka på platsen för LMD-XH320MT överstiger det ovan angivna gränsvärdet bör funktionerna hos LMD-XH320MT kontrolleras. Om något onormalt observeras kan särskilda åtgärder behöva vidtas, t.ex. en ändrad placering av LMD-XH320MT.

b Över frekvensintervallet 150 kHz - 80 MHz ska fältstyrkan vara mindre än 3 V/m.

c ISM-banden ("industrial, scientific and medical" dvs. industriella, vetenskapliga och medicinska) mellan 150 kHz och 80 MHz är 6,765 MHz till 6,795 MHz; 13,553 MHz till 13,567 MHz; 26,957 MHz till 27,283 MHz; och 40,66 MHz till 40,70 MHz.

#### Rekommenderat säkerhetsavstånd mellan bärbar och mobil radiokommunikationsutrustning och LMD-XH320MT

LMD-XH320MT gäller användning i elektromagnetiska miljöer där elektromagnetiska störningar är kontrollerade. Kunden eller användaren av LMD-XH320MT kan förhindra elektromagnetisk interferens genom att respektera minimiavståndet mellan bärbar och mobil radiokommunikationsutrustning (sändare) och LMD-XH320MT enligt nedanstående rekommendationer och i enlighet med kommunikationsutrustningens maximala uteffekt.

	Säkerhetsavstånd enligt sändarens frekvens m						
Nominell maxeffekt för sändare W	IE	C 60601-1-2 : 200	IEC 60601-1-2 : 2014				
	150 kHz till 80 MHz <i>d</i> = 1,2 √ <i>P</i>	80 MHz till 800 MHz <i>d</i> = 1,2 √ <i>P</i>	800 MHz till 2,5 GHz <i>d</i> = 2,3 √ <i>P</i>	150 kHz till 80 MHz <i>d</i> = 1,2 √ <i>P</i>	80 MHz till 2,7 GHz <i>d</i> = 2,0 √ <i>P</i>		
0,01	0,12	0,12	0,23	0,12	0,20		
0,1	0,38	0,38 0,73		0,38	0,63		
1	1,2	1,2	2,3	1,2	2,0		
10	3,8	3,8	7,3	3,8	6,3		
100	12	12	23	12	20		

För sändare med nominell maxeffekt som inte anges i listan kan rekommenderat säkerhetsavstånd *d* i meter (m) uppskattas med hjälp av den ekvation som är tillämpbar för sändarens frekvens, där *P* är sändarens nominella maxeffekt i watt (W) enligt sändarens tillverkare.

OBS! 1: Vid 80 MHz och 800 MHz gäller säkerhetsavståndet för högfrekvensintervallet.

OBS! 2: Dessa riktlinjer är inte giltiga under alla förhållanden. Eletromagnetisk strålning påverkas av absorption och reflektion från byggnader, föremål och människor.

#### Riktlinjer och tillverkarens beskrivning – elektromagnetisk immunitet

LMD-XH320MT gäller användning i elektromagnetiska miljöer där elektromagnetiska störningar är kontrollerade. Bärbar radiokommunikationsutrustning ska inte användas närmare än 30 cm från någon del av LMD-XH320MT. Annars kan utrustningen försämras.

Immunitetstest	Band <sup>a</sup>	Tjänst ª	Modulering	IEC 60601- testnivå	Uppfyller nivå	
	380 – 390 MHz	TETRA 400	Pulsmodulering 18 Hz	27 V/m	27 V/m	
	430 – 470 MHz	GMRS 460 FRS 460	FM ±5 kHz avvikelse 1 kHz sinus	28 V/m	28 V/m	
	704 – 787 MHz	LTE Band 13, 17	Pulsmodulering 217 Hz	9 V/m	9 V/m	
Avståndsfält från trådlös RF- kommunikationsutrustning IEC 61000-4-3	800 – 960 MHz	GSM 800/900 TETRA 800 iDEN 820 CDMA 850 LTE Band 5	Pulsmodulering 18 Hz	28 V/m	28 V/m	
	1 700 – 1 990 MHz	GSM 1800 CDMA 1900 GSM 1900 DECT LTE Band 1, 3, 4, 25 UMTS	Pulsmodulering 217 Hz	28 V/m	28 V/m	
	2 400 – 2 570 MHz	Bluetooth WLAN 802.11 b/g/n RFID 2450 LTE Band 7	Pulsmodulering 217 Hz	28 V/m	28 V/m	
	5 100 – 5 800 MHz	WLAN 802.11 a/n	Pulsmodulering 217 Hz	9 V/m	9 V/m	
OBS!: Dessa riktlinjer är inte giltiga under alla förhållanden. Eletromagnetisk strålning påverkas av absorption och reflektion från byggnader, föremål och människor.						
a För vissa tjänster medföljer endast upplänksfrekvenserna.						

#### Försiktighet

Om du tänker göra dig av med enheten eller dess tillbehör måste du ta hänsyn till gällande lagar. Tänk också på att sjukhuset kan ha sina egna regler för hur miljöförorenande avfall ska behandlas.

### i

# Varning beträffande spänningsanslutning

Använd en riktig nätsladd för den lokala strömförsörjningen.

- Använd spänningskabel (nätkabel med 3 ledare)/apparatanslutningar/kontaktdon med jordanslutning som motsvarar de nationella säkerhetsföreskrifterna.
- 2. Använd spänningskabel (nätkabel med 3 ledare)/apparatanslutningar/kontaktdon som motsvarar aktuell belastning (spänning, strömstyrka etc.).

Om du har frågor beträffande användning av spänningskabel/apparatanslutningar/ kontaktdon, rådfråga behörig fackman.

#### Varning

Apparaten får inte utsättas för dropp eller stänk. Föremål fyllda med vätska, t ex vaser, får inte placeras på enheten.

#### Varning

Kontrollera att den yta enheten står på är minst lika bred och djup som enheten, så att inte någon av enhetens delar sticker ut utanför ytan. Annars kan enheten luta eller falla ned och orsaka personskada.

#### Varning

För att förhindra olyckor ska enheten, om den monteras med en monteringsarm, ett väggfäste eller någon annan monteringsenhet som ordnats av kunden, vara ordentligt fäst på det sätt som beskrivs i bruksanvisningen som medföljer monteringsenheten. Kontrollera på förhand att den monteringsenhet som används är tillräckligt stark för att bära upp enhetens vikt. Kontrollera årligen att monteringsenheten är ordentligt fäst.

#### Försiktighet

Vid installation ska följande utrymmen lämnas fria kring enheten, med hänsyn till ventilation och service.

- Baksida: 10 cm eller mer
- Vänster/höger sida: 10 cm eller mer
- Undersida: 5 cm eller mer
- Ovansida: 30 cm eller mer

Rådfråga kvalificerad personal från Sony för följande typer av installation.

- Väggmontering
- Monteringsarm

	~
	-
	_
$\sim$	$\sim$

#### Försiktighet

Använd inte enheten i ett MR-område (magnetisk resonans).

Det kan orsaka fel, brand och oavsiktliga rörelser.

#### Försiktighet

Denna skärm bör endast användas tillsammans med specificerat skärmstativ.

Se "Specifikationer" för mer information om passande stativ. Om skärmen monteras på annat stativ kan det leda till instabilitet, vilket kan orsaka skada.

Denna utrustning är inte lämplig att använda på platser där det är troligt att barn vistas.

# Innehållsförteckning

Försiktighetsåtgärder12
Om säkerhet12
Om installation12
Säkerhetsåtgärder vid användningen av
denna enhet12
Försiktighetsåtgärder vid anslutning av
enheten till medicinsk utrustning12
Enhetens livslängd kan förlängas12
Försiktighetsåtgärder för ANSVARIG
ORGANISATION när denna utrustning
ansluts till IT-NATVERKET12
Om samtidig användning med en
elektrokirurgisk skalpell m.m
Rekommendation att använda mer än en
enhet
Om stromanslutningen
LCD-display
Om LCD-skarmen
En langre tids anvandning
Um brannflackar
Hantera 3D-glasogonen
Om flaktfel
Om temperaturier
Om säkerbet
Om rongöring
Om omballagot
Funktioner 16
Delarnas och reglagens placering och
funktion 17
Frontnanol 17
Insignator och attornativ som kan
iustoras/ställas in 10
Bakra nanal 20
Förheredelser 23
Ancluta 23
Slå nå skärmen/väyla
ingångsinställningar 24
Ilrenrunalia inställning 25
Använda menvn 26
lusteringar med hiäln av menverna 28
Alternativ 28
lustera och ändra inställningarna 28
Color Tone Adjustment-menyn 28
Screen Control-menvn 29
3D Setting-meny 30
PIP / POP-meny 30
Input/Output Configuration-meny31

System Configuration-menyn	32
initial Setup-menyn	34
Preset-meny	35
Problemlösning	35
Felmeddelanden	36
Specifikationer	36
Mått	42
3D-visningsvinkel (vertikal)	43
Licenser	43

Benämningarna HDMI och HDMI High-Definition Multimedia Interface och HDMIlogotypen är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör HDMI Licensing Administrator, Inc. i USA och andra länder.

### Försiktighetsåtgärder

#### Om säkerhet

- Använd endast enheten med den strömkälla som anges under avsnittet "Specifikationer".
- Märkskylten som anger driftsspänning, etc, är placerad på skärmens bakre panel och på nätadaptern.
- Om ett föremål eller vätska kommer innanför höljet, dra ur nätkontakten och få enheten kontrollerad av en auktoriserad tekniker innan du använder den igen.
- Koppla ur enheten från vägguttaget om du vet att du inte kommer att använda den på flera dagar eller mer.
- Dra ur nätkabeln genom att greppa kontakten. Dra aldrig i själva kabeln.
- Ett lättåtkomligt vägguttag ska finnas i närheten av utrustningen.

#### **Om installation**

- Förhindra att det alstras värme invändigt genom att låta luften cirkulera fritt.
   Placera inte enheten på ytor (t.ex. mattor eller filtar) eller nära material (gardiner, draperier) vilket kan leda till att ventilationshålen blockeras.
- Installera inte enheten i närheten av värmekällor, t.ex. radiatorer och varmluftsutsläpp, och inte heller i direkt solljus, där det är mycket dammigt eller där den kan utsättas för mekaniska stötar och vibrationer.
- Placera inte skärmen i närheten av utrustning som genererar magnetism som t.ex. en transformator eller högspänningsledningar.

# Säkerhetsåtgärder vid användningen av denna enhet

 Att titta på bilder kan leda till överansträngning av ögonen, trötthet, illamående eller andra symtom på obehag. Det är bäst att ta regelbundna raster när du tittar på innehåll. Eftersom det varierar från person till person hur långa raster man tar och hur ofta man tar dem måste du lita på dina instinkter när du reglerar ditt tittande. När obehagskänslor uppstår bör du sluta titta på bilderna tills dess att symtomen avtar och rådgöra med en läkare vid behov.

- Undvik att använda enheten när du promenerar eller tränar, eller i områden som skakar våldsamt, eftersom denna typen av användning ökar risken för obehagskänslor.
- Vid anslutning av enheten till medicinsk utrustning hänvisar vi till avsnittet "Försiktighetsåtgärder vid anslutning av enheten till medicinsk utrustning".

# Försiktighetsåtgärder vid anslutning av enheten till medicinsk utrustning

- Innan du använder denna enhet för medicinska ändamål måste du bekräfta att användningen av enheten inte orsakar symtom som kan störa medicinska rutiner, som överansträngda ögon, trötthet eller illamående.
- Undvik att använda denna enhet om symtom som stör medicinska rutiner uppstår eller om det finns orsak att tro att sådana symtom kommer att uppstå.
- Beroende på förhållandena för videoinmatningen till enheten (t.ex. videons stadighet, rörelsehastighet och videons fokusposition, avståndet från motivet och det område av bilden som användaren tittar på) och användarens allmänna hälsa, kan användaren uppleva synrelaterad trötthet, allmän trötthet och annat obehag.
- Innan du påbörjar ett medicinskt ingrepp, se till att bilden från den anslutna enheten visas korrekt på den här enheten.

#### Enhetens livslängd kan förlängas

Stäng av strömmen, för att bevara prestandan, när den inte ska användas under en längre tid.

#### Försiktighetsåtgärder för ANSVARIG ORGANISATION när denna utrustning ansluts till IT-NÄTVERKET

- anslutning av PEMS till ett IT-NÄTVERK där annan utrustning ingår kan resultera i tidigare oidentifierade RISKER för PATIENTER, OPERATÖRER eller tredje parter;
- ANSVARIG ORGANISATION bör identifiera, analysera, utvärdera och kontrollera dessa RISKER;

- efterföljande ändringar av IT-NÄTVERKET kan innebära nya RISKER och kräva ytterligare analys och
- ändringar av IT-NÄTVERK inkluderar:
- ändringar av IT-NÄTVERK-konfigurationen;
- anslutning av ytterligare tillbehör till IT-NÄTVERK;
- frånkoppling av tillbehör från IT-NÄTVERK;
- uppdatering av utrustning ansluten till IT-NÄTVERK; och
- uppgradering av utrustning ansluten till IT-NÄTVERK.

# Om samtidig användning med en elektrokirurgisk skalpell m.m.

Om denna enhet används tillsammans med en elektrokirurgisk skalpell m.m. kan störning uppkomma i bilden, den kan bli deformerad eller på annat sätt onormal på grund av starka radiovågor eller spänning från enheten. Detta är inget fel.

Om du använder enheten tillsammans med en enhet från vilken starka radiovågor eller spänning matas ut, måste enhetens effekt bekräftas innan en sådan enhet används och denna enhet installeras på ett sätt som minimerar effekten av radiovågornas störning.

# Rekommendation att använda mer än en enhet

Det kan ibland inträffa problem med skärmen när den används för säkerhetskontroll av personal och tillhörigheter. På grund av denna typ av situationer samt situationer där bilden inte är stabil, samt för nödlägen, rekommenderar vi starkt att du använder mer än en skärm eller iordningställer en reservskärm.

#### Om strömanslutningen

Använd den medföljande nätkabeln eller nätadaptern (tillval). Anslut inte nätkabeln och Sony nätadapter (tillval) (AC-300MD) samtidigt.

#### **LCD-display**

På grund av de fysiska egenskaperna hos LCDpaneler kan ljusstyrkan minska eller färgtemperaturen ändras efter en längre tids användning. Sådana problem utgör inga fel. Dessutom kommer detta inte att påverka lagrad data.

#### Om LCD-skärmen

- Den här enhetens LCD-skärm har tillverkas med högprecisionsteknik vilket gör att minst 99,99% av bildpunkterna fungerar. Således kan en mycket liten del av bildpunkterna "fastna", dvs de är antingen släckta hela tiden (svarta), alltid tända (röda, gröna eller blå), eller så blinkar de hela tiden. Dessutom kan, under en lång tidsperiod av användning, sådana "fastnande" bildpunkter framträda spontant på grund av LCD-skärmens fysiska egenskaper. Dessa problem är inte ett fel.
- Placera aldrig LCD-skärmen så att den är vänd mot solen eftersom detta kan resultera i skada. Var försiktig om du placerar skärmen nära ett fönster.
- Tryck inte på och undvik att repa LCD-skärmen. Placera aldrig tunga föremål ovanpå LCDskärmen. Detta kan leda till att skärmen förlorar sin homogenitet.
- Om enheten används på ett kallt ställe kan en kvarstående bild uppträda på skärmen. Detta är inte ett fel. När skärmen blir varm återgår den till normal visning.
- Skärmen och höljet blir varma under användning. Detta är inte ett fel.

#### En längre tids användning

På grund av LCD-panelens egenskaper, kan statiska bilder som visas under en längre tid eller om enheten används upprepade gånger i höga temperaturer/hög luftfuktighet orsaka bildsmetning, förekomst av bilder som bränns fast, områden där ljusstyrkan ändras permanent, linjer eller en försvagning av den totala ljusstyrkan.

Oavbruten visning av en mindre bild än bildskärmens storlek, som t.ex. ett annat bildförhållande kan förkorta enhetens livslängd. Undvik att visa en stillbild under en längre tid eller att använda enheten upprepade gånger i höga temperaturer/hög luftfuktighet som t.ex. i lufttäta rum eller runt omkring en luftkonditionerings utblås. Vi rekommenderar att du sänker ljusstyrkan något och stänger av strömmen när enheten inte används, för att förhindra att problemen ovan uppstår.

#### Om brännfläckar

Det kan hända att permanenta bilder bränns fast på LCD-panelen om bilder visas oavbrutet i samma läge på skärmen eller upprepade gånger under en längre tid.

Bilder som kan orsaka brännfläckar

- Maskerade bilder med annan bildproportion än 16:9
- Färgfält eller bilder som är statiska under en längre tid
- Visning av tecken eller meddelande som indikerar inställningar eller funktionsstatus

#### Minska risken för brännfläckar

- Stäng av visning av tecken Tryck på MENU-knappen för att stänga av visningen av tecken. Gör liknande med ansluten utrustning för att stänga av teckenvisningen för den också. Se bruksanvisningen till ansluten utrustning för mer information.
- Stäng av strömmen när den inte används Stäng av strömmen om bildskärmen inte ska användas under en längre tid.

#### Hantera 3D-glasögonen

- De medföljande 3D-glasögonen måste användas tillsammans med denna enhet eller använd dem bland de valfria tillbehören som beskrivs i denna handbok.
- Metod och varningar för hantering av medföljande 3D-ögonskyddskit (CFV-E30SK) hittar du i bruksanvisningen till CFV-E30SK.
- Rör inte vid 3D-glasögonens linsyta.
- Lämna inte 3D-glasögonen på en plats med hög temperatur t.ex. i närheten av utrustning för uppvärmning eller inuti en bil.
- Utsätt inte 3D-glasögonen för extra högt tryck för att undvika att de blir missformade.
- Se till att inte hårda tillbehör eller spännen rör vid 3D-glasögonens linsyta när du håller eller bär dem med dig.
- Undvika att bära 3D-glasögonen när de åldrats, gått sönder eller skadats på något sätt. Små repor på linsytan kan påverka kvaliteten på visningen.

• Om skärmen läggs ner eller om du tittar bort från skärmen kommer 3D-effekten att minska eller bildfärger att skifta.

#### Om fläktfel

Det finns en inbyggd fläkt i enheten för nedkylning. Stäng av strömmen och kontakta en auktoriserad Sony-återförsäljare när fläktfelsindikatorn visas på skärmen.

#### **Om temperaturfel**

Om denna enhet används i miljöer med hög temperatur höjs också enhetens interna temperatur och ett temperaturfel visas på skärmen. Kontakta en behörig Sonyåterförsäljare när temperaturfelet visas.

#### **Om kondens**

Om enheten flyttas plötsligt till en plats med en annan temperatur eller om omgivningstemperaturen plötsligt förändras, kan fukt bildas på den utvändiga ytan av enheten och/eller inuti enheten. Detta kallas kondens. Om kondens har bildats ska enheten stängas av och inte användas förrän kondensen har avdunstat. Enheten kan skadas om den används när kondens finns på eller i den.

#### Om säkerhet

- SONY KOMMER INTE ATT ANSVARA FÖR SKADOR AV NÅGOT SLAG TILL FÖLJD AV UNDERLÅTENHET ATT UPPRÄTTA LÄMPLIGA SÄKERHETSÅTGÄRDER PÅ ÖVERFÖRINGSENHETER, OUNDVIKLIGA DATALÄCKAGE PÅ GRUND AV ÖVERFÖRINGSSPECIFIKATIONER, ELLER SÄKERHETSPROBLEM AV NÅGOT SLAG.
- Beroende på användningsförhållandena kan obehöriga tredje parter på nätverket eventuellt få tillgång till apparaten. När apparaten ansluts till nätverket ska det bekräftas att nätverket är skyddat på rätt sätt.
- Den här enheten är utrustad med en underhållsfunktion som utförs via ett nätverk. Underhåll utförs med ditt samtycke.
- Den här produkten används med en hyrd linje eller intranätsanslutning. Anslut inte till något

externt nätverk, eftersom säkerhetsproblem kan uppstå.

Om du har några frågor om denna enhet kan du kontakta en auktoriserad Sony-återförsäljare.

#### Om rengöring

#### Före rengöring

Se till så att du drar ut nätkabeln ur vägguttaget. Metod och varningar för hantering av medföljande 3D-ögonskyddskit (CFV-E30SK) hittar du i bruksanvisningen till CFV-E30SK.

#### Rengöring av skärmen

Skärmskyddet på LCD-skärmen för medicinsk användning består av ett material som tål desinficering. Skärmskyddets yta har specialbehandlats för att minska ljusreflektioner. När lösningsmedel som t ex bensen, thinner eller sura, alkaliska eller slipande rengöringsmedel eller kemiska rengöringsdukar används på skärmskyddet/skärmytan, kan skärmens prestanda försämras eller så kan ytans finish skadas. Var försiktig med följande:

- Rengör skärmskyddets yta/skärmens yta med en 50 till 70 v/v%-koncentration av isopropylalkohol eller en 76,9 till 81,4 v/v%koncentration av etanol genom att torka med en trasa. Torka skärmskyddet försiktigt (torka med ett tryck mot ytan som är lägre än 1 N).
- Envisa fläckar kan tas bort med en mjuk trasa som t ex en rengöringstrasa som fuktats lätt med en mild rengöringslösning och därefter rengöra med ovan nämnda lösning. Använd aldrig lösningsmedel såsom bensen eller thinner, sura, alkaliska rengöringsmedel, rengöringsmedel med slipeffekt, eller kemiska rengöringsdukar för rengöring eller desinficering, eftersom de kommer att skada skärmskyddets yta/skärmens yta.
- Använd inte onödig kraft till att gnida skärmskyddets yta/skärmens yta med en fläckad duk. Skärmskyddets yta/skärmens yta kan repas.
- Låt inte skärmskyddets yta/skärmens yta var i kontakt med en gummi- eller vinylprodukt under en längre tid. Ytans finish kan försämras eller så kan beläggningen lossna.

#### **Om emballaget**

Kasta inte kartongen och förpackningsmaterialet. Det är mycket användbart om du behöver transportera enheten.

### Funktioner

Denna monitor visar videobilder i färg som matas ut från medicinska bildsystem på LCD-skärmen. LCD-skärmen består av flytande kristaller, färgfilter och LED-bakgrundsbelysning. Skärmen visar bilder genom att styra de flytande

kristallerna och bakgrundsbelysningen efter ingångssignalerna.

LCD-skärmen är utrustad med ett polariserat filter, vilket möjliggör stereoskopisk visning med 3D-glasögon.

#### Uppfyller krav för medicinska säkerhetsstandarder i USA, Kanada och Europa

IEC 60601-1 och produktsäkerhetsstandarder i USA, Kanada och Europa har erhållits för denna monitor.

Skärmen har konstruerats för användning vid medicinsk behandling, med

membranströmställare, skärmskydd, etc.

#### 4K-panel med hög ljusstyrka/hög upplösning

Skärmen har en full högupplöst 4K-panel (3 840 × 2 160) och mycket vid betraktningsvinkel och kan därför användas under diverse belysningsförhållanden och på olika sätt (hängande på väggen, använda flera skärmar för att visa en bild, etc). Eftersom skärmen har ett färgfilter med bred färgåtergivning och LCDmaterial med snabb responstid, visas rörlig bild från videosignalen tydligt.

#### A.I.M.E.-funktion<sup>1)</sup>

Denna funktion gör bilderna tydligare. Du kan välja det läge som passar bäst för upplösningen på den utrustning som används.

1) A.I.M.E. är ett registrerat varumärke som tillhör Sony Corporation.

#### Manöverpanel

Tilldelar de funktioner som används regelbundet under en åtgärd till knappar på skärmens framsida. Skärmen ger ett användargränssnitt som är överlägset vid manövrering via navigering med lysande färger och knapparnas status.

#### 3D

Denna enhet är en högupplöst och högpresterande flerformats LCD-skärm som är kompatibel med mikropolariserad 3D. Särskilda 3D-glasögon optimerade för denna enhet som är lämpliga för arbete under längre tid medföljer.

Du kan använda dem för både 2D och 3D med 2D-/3D-väljarfunktionen.

#### Plan yta för smidigare underhåll

Med denna design kan användaren lätt torka av vätskor och gel från LCD-skärmen och kontrollknappar, vilket försäkrar om en hög desinficerings- och renhetsstandard.

### Delarnas och reglagens placering och funktion

#### Frontpanel



#### Strömindikator

Indikator	Driftsläge
Grön	Strömmen aktiverad
Blinkar grön	Strömmen aktiverad med en bild som visas (bakgrundsbelysningen reducerad på grund av hög temperatur)
Orange	Standby
Blinkar orange	Ingen bild visas (fjärrstandby)

#### ❷ I (on)/<sup>(</sup> (standby)-strömbrytare

Tryck på I-sidan för att starta skärmen. Tryck på U-sidan för att växla enheten till standbyläge.

#### 3 Knappar för val av ingång

- PORT A/PORT B: Varje ingångskontakt kan tilldelas för PORT A/B.

12G-SDI 1 har som standardinställning tilldelats för PORT A/B.

När du trycker på ⊕ PORT A eller ⊕ PORT B när den lyser grön, visas en meny för val av ingångskontakt som tilldelats PORT A/B. När du trycker på - ● PORT A eller - ● PORT B när den lyser vit, visas en bild för den ingångskontakt som tilldelats PORT A/B.

#### 2 eller 3 knappar för inställning av skärmvisning

 PIP/POP: För visning av 2 eller 3 skärmvisningar eller växla 2 eller 3 skärmvisningslägen.

SWAP: För att växla mellan huvudskärmen eller underskärmen.

#### Obs!

Om kombinationen av ingångssignaler som tilldelats till varje port är inställd på 12G-SDI 1 och 12G-SDI 2 eller HDMI och Display Port, är skärmvisningen 2 eller 3 inte tillgänglig.

#### 🚯 🚸 A.I.M.E.-knapp

Tryck för att välja "Off", "On" eller "Check Mode" för A.I.M.E.-inställningen. Du kan också justera A.I.M.E. Structure, A.I.M.E. Color och A.I.M.E. Shadow.

#### **6** CUSTOM -knappar

Slår på eller av tilldelad funktion. Du kan justera tilldelad funktion genom att trycka på *+/→*knapparna. (Se Custom Button i menyn System Configuration på sidan 34 och menyn Initial Setup på sidan 35.) Följande funktioner tilldelas som standardinställning. **CUSTOM 1:** Brightness

CUSTOM 2: Contrast

<sup>30</sup> 2D/3D-väljarknapp

Växlar mellan visning i 2D och 3D.

#### 8 Funktionsknappar för OSD-menyn

MENU-knappen Tryck för att visa skärmmenyn. Tryck igen för att dölja menyn.

#### **★/↓**/**↓**/**↓**-knappar

Tryck för att välja alternativ och inställningsvärden.

#### • CONTROL-knapp

Visar eller döljer funktionsknapparna på frontpanelen. Väljer alternativ efter menytyperna.

#### Insignaler och alternativ som kan justeras/ställas in

	Insignal							
Objekt	HC	DMI	Displa	Display Port		SDI		I-D
	Video	Dator	Video	Dator	12G-SDI 1/2	3G-SDI	Video	Dator
Gamma	0	0	0	0	0	0	0	0
Phase	0	0	0	0	0	0	0	0
Chroma	0	0	0	0	0	0	0	0
Brightness	0	0	0	0	0	0	0	0
Contrast	0	0	0	0	0	0	0	0
A.I.M.E.	0	0	0	0	0	0	0	0
A.I.M.E. Structure	0	0	0	0	0	0	0	0
A.I.M.E. Color	0	0	0	0	0	0	0	0
A.I.M.E. Shadow	0	0	0	0	0	0	0	0
Color Temperature	0	0	0	0	0	0	0	0
Gain R/G/B Offset	0	0	0	0	0	0	0	0
Bias R/G/B Offset	0	0	0	0	0	0	0	0
Mono	0	0	0	0	0	0	0	0
Sharpness H	0	0	0	0	0	0	0	0
Sharpness V	0	0	0	0	0	0	0	0
RGB Range	0	0	0	0	×	×	0	0
Color Space	0	0	0	0	0	0	0	0
4K Scan Size	0	O 3)	0	O 3)	0	×	×	×
HD Scan Size	0	O 2)	0	O 2)	0	0	0	O 2)
SD Scan Size	0	O 2)	0	O 2)	×	0	0	O 2)
4K Zoom	0	0	0	0	0	×	×	×
Flip Pattern	0	0	0	0	0	0	0	0
SD Aspect	O 1)	O 1)	O 1)	O 1)	×	O 1)	O 1)	O 1)
Image Division	×	×	×	×	0	×	×	×
HDMI Signal Format	0	0	×	×	×	×	×	×
2D/3D Select	0	0	0	0	0	0	0	0
3D Signal Format	0	0	0	0	0	0	0	0
3D Disparity	0	0	0	0	0	0	0	0
L/R Priority	0	0	0	0	0	0	0	0

O : Justerbar/kan ställas in

imes : Kan inte justeras/ställas in

1) SD aspect tillämpas endast på skärmen när SD-signalen matas in.

Inställningsvärdet kan ändras men tillämpas inte på skärmen när PC-signalen matas in.
 Inställningsvärdet kan ändras men tillämpas inte på skärmen.

#### **Bakre panel**

Ta bort kabelskyddet för att använda kontakterna på den bakre panelen. För mer information om kabelskyddet, se sida 23.



#### • Kabelskydd (L)

Ta bort detta skydd vid anslutning eller frånkoppling av kabeln till kontakterna på den bakre panelen.

Se till att alltid koppla från nätkabeln före anslutning eller frånkoppling av kontakter. När enheten används kan det hända att kontakterna blir extremt varma. Du kan skada handen om du rör vid kontakterna. Koppla från nätkabeln och vänta tills enheten svalnat tillräckligt innan du ansluter eller kopplar från kontakterna.

#### Kabelskydd (M)

Detta skydd används endast till ingångs-/ utgångskontakt 12G-SDI 1. Öppna skyddet med fingret i den konkava delen i närheten av ▲, samtidigt som du trycker fliken på skyddets kant åt höger. Det går att ansluta eller koppla från kabeln till ingångs-/utgångskontakt 12G-SDI 1, utan att ta bort kabelskyddet (L).



#### Kabelskydd (S)

Om du tar bort detta skydd lämnas en liten öppning på kabelskyddet (L) för genomdragning av anslutningskabeln.

#### HDMI-kabelhållare

Håller HDMI-kabeln (Ø7 mm eller mindre) på plats.



#### Ø Nätkabelhållare

Håller nätkabeln på plats.



#### 6 Kabelhållare

Håller anslutna kablar på plats.

#### SERIAL REMOTE-kontakt (RJ-45)

Skärmen kan styras med kontrollkommandon som sänds från ansluten extern utrustning. Anslut till LAN-kontakten (10/100) i nätverket genom att använda en 10BASE-T/100BASE-TX LAN-kabel (oskärmad typ, min. kategori 5, tillval).

#### Obs!

Rådfråga kvalificerad personal från Sony om användningen av den här kontakten.

#### Försiktighet

Av säkerhetsskäl ska man inte ansluta kontakten till kringutrustning som kan ha för hög spänning. Följ instruktionerna i bruksanvisningen för den här porten.



#### Försiktighet

Rör inte vid denna kontakt och vid en patient samtidigt.

Det kan leda till att felfunktion sker på enheten vilket kan generera ström som kan skada patienten.

Koppla alltid från nätkabeln före anslutning och frånkoppling av kontakter.

#### Obs!

Anslutningshastigheten kan påverkas av nätverket. Denna enhet garanterar inte kommunikationshastigheten eller kvaliteten för 10BASE-T/100BASE-TX.

#### ⑧ ⊕ HDMI-ingångskontakt

Matar in HDMI-signalerna.

Använd en Premium höghastighetskabel som är kortare än 3 meter med kabeltypslogotypen. (Kablar tillverkade av Sony rekommenderas.)

#### 🕑 🖅 Display Port-ingångskontakt

Matar in Display Port-signalen.

Display Port är ett gränssnitt som utvecklats av VESA med stöd för överföring av både video- och ljudsignaler via en enda kabel.

Använd DisplayPort-standardversionen, 1.2-certifierad kabel.

#### Obs!

Denna skärm har inte stöd för Display Portljudsignaler.

#### 12G-SDI-ingångs-/utgångskontakt (BNCtyp)

🕣 -ingångskontakt (12G-SDI 1/2)

Ingångskontakt för seriella, digitala komponentsignaler (4K/HD). SDI 1- och SDI 2ingångar finns tillgängliga.

#### G→ -utgångskontakt (12G-SDI 1/2)

Aktiv via utgångskontakt för seriella, digitala komponentsignaler (4K/HD). SDI 1- och SDI 2utgångar finns tillgängliga.

#### G 3G-SDI-ingångs-/utgångskontakt (BNCtyp)

#### - - ingångskontakt

Ingångskontakt för seriella, digitala komponentsignaler (HD/SD).

#### G→ -utgångskontakt

Aktiv via utgångskontakt för seriella, digitala komponentsignaler (HD/SD).

#### Kablar som rekommenderas

12G-SDI: Koaxial kabel L-5.5CUHD tillverkad av Canare Electric Co., Ltd. eller en likvärdig kabel 3G-SDI: Koaxial kabel L-5CFB tillverkad av Canare Electric Co., Ltd. eller en likvärdig kabel HD-SDI: Koaxial kabel L-5CFB tillverkad av Canare Electric Co., Ltd. eller en likvärdig kabel SD-SDI: Koaxial kabel L-5CFB tillverkad av Canare Electric Co., Ltd. eller en likvärdig kabel

#### Obs!

- En SDI-signal matas endast ut från utgångskontakten när skärmen är påslagen. När skärmen är avstängd matas inte signalen ut från utgångskontakten.
- Se till att ansluta utrustning eller kablar som anges enligt skärmens Bruksanvisning till 12G-SDI/3G-SDI-utgångskontakterna. Om du ansluter ospecificerad utrustning eller kablar kan det påverka funktionen för ansluten utrustning.

#### 

Utgångskontakt för seriella digitala komponentsignaler för inspelningsutrustningen eller skärmen. Matar ut bilden som visas på panelen.

#### Obs!

- En signal matas endast ut från CLONE OUTkontakten när skärmen är påslagen. När skärmen är avstängd matas inte signalen ut från CLONE OUT-kontakten.
- Se till att ansluta utrustning eller kablar som anges enligt skärmens Bruksanvisning till CLONE OUT-kontakten. Om du ansluter ospecificerad utrustning eller kablar kan det påverka funktionen för ansluten utrustning.
- När du använder Clone Out tillsammans med inspelningsenheten ska inspelningsenhetens videoutgång anslutas till kontakten som valdes för "AUX IN Setting". Om videoutgången är ansluten till en annan ingångskontakt loopar videon om den kontakt som är ansluten till inspelningsenheten väljs som visningsbild på skärmen.

#### 🚯 🕣 DVI-D-ingångskontakt

Ingångskontakt för DVI Rev.1.0-tillämplig digital signal.

#### Obs!

HDMI-ingångskontakten, Display Portingångskontakten och DVI-D-ingångskontakten har stöd för HDCP, en teknologi för kopieringsskydd med kodningsteknik för digitala videosignaler.

#### SERIAL REMOTE-kontakt (RS-232C) (Dsub 9-stifts, hona)

Anslut skärmen till en extern utrustning via RS-232C-kontrollkontakten. Skärmen kan styras med kontrollkommandon som sänds från ansluten extern utrustning.

#### B REMOTE-kontakt (stereominiuttag)

Det går delvis att styra denna skärm genom att ansluta fotomkopplare FS-24 (tillval).

#### 🚯 🍜 12V 2.5A -kontakt (DC-utgång)

Matar ut 12 volt för ansluten extern utrustning.

#### 

#### 

För anslutning av potentialutjämningskontakt.

#### $\odot$ $\sim$ Nätströmsingång <sup>1)</sup>

Ansluter den medföljande nätkabeln.

#### 🐵 🐵 -kontakt (DC-ingång) <sup>1)</sup>

Anslut nätadapterns DC-kontakt (tillval).

1) Skjut klaffluckan för att välja en av ingångskontakterna.



#### Varning

Se till att nätadaptern AC-300MD (tillval) används för likströmsförsörjning.

Det finns en risk för brand eller elektrisk stöt om annan typ av strömförsörjning används.

# 

#### Varning

#### Använda enheten för mediciniska ändamål

Den här utrustningens kontakter är inte isolerade.

Anslut inga enheter utom sådana som följer IEC 60601-1.

När en IT-enhet eller AV-enhet som använder växelström ansluts kan strömläckage orsaka en elstöt på patienten eller operatören.

Om användning av en sådan enheter inte kan undvikas ska dess strömförsörjning isoleras genom anslutning av en isoleringstransformator, eller genom att en isolator ansluts mellan anslutningskablarna.

Kontrollera efter att åtgärderna implementerats att den reducerade risken nu överensstämmer med IEC 60601-1.

### Förberedelser

#### Ansluta

#### Obs!

Undvik att koppla in nätkabeln i nätströmsingången när du ansluter Sony Nätadapter (AC-300MD) (tillval) till DCingångskontakten.

- 1 Se till att I (on)/ (standby)-strömbrytaren är inställd på (standby).
- 2 Ta bort kabelskyddet (L).

Skjut ner kabelskyddet (L) i pilens riktning, genom att skjuta på skjutlåsen (2 st.) som sitter på skärmens undersida.



#### Obs!

Dra inte i kabelskydden med våld. Annars kan det hända att kabelskydden skadas eller att skärmen faller i golvet.

**3** Installera anslutningskabeln.

Anslutningskabeln ska dras tillsammans med kabelhållaren.

4 Anslut nätkabeln.

När du använder medföljande nätkabel Skjut klaffluckan på enhetens nätanslutning för att visa nätströmsingången och anslut sedan nätkabeln i nätströmsingången.



#### När Nätadapter (tillval) används

Skjut klaffluckan för att visa DCingångskontakten och sätt i DC-kontakten i DC-ingångskontakten tills den klickar på plats. Koppla sedan in nätkabeln i nätadaptern (tillval).



#### Obs!

Se till att använda medföljande kabellås till nätkabeln när den används och för in tills låsspaken låser fast. När Nätadapter används ska DC-kontakten föras in i skärmen tills den låser fast. Annars kan det hända att kabeln lossnar och bilden försvinner.

**5** Skjut kabelskyddet (S) i pilens riktning för att ta bort det.



Skjut kabelskyddet (S) samtidigt som du trycker mitt på undersidan av skyddet

- Obs!
- När kabelskyddet (S) tas bort kan det användas som ett kabeluttag för anslutningskabeln och nätkabeln.
- Förvara kabelskydden på lämpligt ställe för att förhindra att de försvinner.
- För att montera skydden ska de skjutas i motsatt riktning mot när du tar bort dem.

6

Sätt tillbaka kabelskyddet (L).

Skjut kabelskyddet (L) i motsatt riktning från steg 2, genom att skjuta på skjutlåsen (2 st.), som sitter på skärmens undersida.

#### Obs!

- När du monterat kabelskyddet (L), ska du kontrollera så att skjutlåsen (2 st.) återgår till ursprungligt läge. Det kan hända att kabelskyddet (L) ramlar av om det inte är ordentligt låst.
- Om du använder en anslutningskabel som är större än kabelhållaren eller kabelskyddet och den inte får plats, får varken kabelhållaren eller kabelskyddet användas.



### Försiktighet

Denna enhet med kabelskydden anslutna överensstämmer med den vattentäta standarden. (Se sidan 37) Se till att inte enheten används utan kabelskydden eftersom den vattentäta prestandan inte kan garanteras.

# Säkerhetsföreskrifter gällande stänktålig prestanda

Test gällande stänktålighet har utförts med endast vatten.

Stänktålig prestanda för vätskor som t.ex. läkemedel och kroppsvätskor kan inte garanteras.

Om vätskor som kan förväntas orsaka risk för t.ex. en infektion har trängt in i enheten ska enheten kasseras i enlighet med bestämmelserna i landet, regionen och på sjukhuset.

#### Koppla från nätkabeln

Tryck I (on)/() (standby)-strömbrytaren mot ()sidan (standby) och växla enheten till standbyläge, dra sedan ut nätkabeln ur nätkabellåset genom att hålla i låsspakarna på låsets båda sidor för att låsa upp. När nätadaptern används (tillval) växlar du enheten till standbyläge, dra sedan ur nätkabeln ur nätadaptern innan du kopplar från DCkontakten från enheten.

#### Slå på skärmen/växla ingångsinställningar

- 1 Anslut nätkabelns kontakt till ett vägguttag.
- 2 Tryck I (on)/⊕ (standby)-strömbrytaren mot I (on)-sidan för att slå på skärmen.

Strömindikatorn på frontpanelen lyser grön.

**3** Växla ingångsinställningar.

Om önskad bild inte visas trycker du på CONTROL-knappen för att visa funktionsknapparna på frontpanelen, tryck sedan på ⊕ PORT A eller ⊕ PORT B.

#### Obs!

Se "Delarnas och reglagens placering och funktion" på sidan 17 eller "Input/Output Configuration-meny" på sidan 31 för mer information om ingångsinställningar.

### Ursprunglig inställning

När du startar enheten för första gången efter inköp ska du välja område och språk för den plats där du avser att använda denna enhet.

#### Så här ställer du användningsområdet:

**1** Starta enheten.

Skärmen Area Setting visas.

Area Setting	
North America	►
Latin America - Argentina	►
Latin America - Paraguay	►
Latin America - Uruguay	•
Latin America - Other	•
Africa, Australasia	•
Europe, Middle-East	•
Asia Except Japan - NTSC	•
Asia Except Japan - PAL	•
Japan	•

- **2** Tryck på CONTROL-knappen.
- 3 Tryck på ◆- eller ◆-knappen för att välja område där du avser att använda enheten och tryck på ◆-knappen.
- 4 Tryck på ←- eller →-knappen när bekräftelseskärmen visas, för att välja Yes och tryck på CONTROL-knappen.

Area Setting-skärmen försvinner och Language Setting-skärmen visas. Följande alternativ i menyn tillämpas automatiskt till värdet som motsvarar valt område.

Område	Color Temperature
North America	D65
Latin America - Argentina	
Latin America - Paraguay	
Latin America - Uruguay	
Latin America - Other	
Africa, Australasia	
Europe, Middle-East	
Asia Except Japan - NTSC	
Asia Except Japan - PAL	
Japan	D93

Obs!

Om du har valt fel område ändrar du Color Temperature-inställningen (sidan 29).

#### Så här ställer du användningsspråket:

Du kan välja mellan sju olika språk (engelska, kinesiska, japanska, italienska, spanska, tyska och franska) för att visa menyerna och annan information som visas på skärmen. Det standardinställda menyspråket är "English".

 På Language Setting-skärmen trycker du på
 ◆- eller ◆-knappen för att välja önskat språk och trycker på ◆-knappen.

Language Setting	
English	۲
中文	•
日本語	►
Italiano	•
Español	►
Deutsch	►
Français	►

2 Tryck på ← eller → knappen när bekräftelseskärmen visas, för att välja Yes och tryck på CONTROL-knappen.

Menyn växlar till det valda språket.

#### Ändra menyspråk

Ändra menyspråk på menyskärmen. Se "Language" (sidan 33) i "System Configuration"menyn, för mer information.

### Använda menyn

Denna enhet är utrustad med en skärmmeny för att göra olika justeringar och inställningar t.ex. bildkontroll, ingångsinställning, inställningsjustering etc.



1 Tryck på CONTROL-knappen.

Funktionsknapparna visas.

**2** Tryck på MENU-knappen.

Skärmen för val av meny visas. Den meny som är vald för tillfället visas i blått.

Menu
Color Tone Adjustment
Screen Control
3D 3D Setting
PIP / POP
➡ Input/Output Configuration
System Configuration
💼 Initial Setup
Preset

3 Tryck på **+**/**+**-knappen för att välja en meny.

När du trycker på →- eller CONTROL-knappen visas den valda menyn och inställningsalternativ för den valda fliken.

initial Setup	
Language InputSel	Port B ect Input Select Pattern Skip
A Language	English

**4** Tryck på **◆**/**→**-knappen för att välja fliken.

Vald flik visas i blått och inställningsalternativ för vald flik visas.

**5** Välj ett alternativ.

Tryck på **↑**/**•**-knappen för att välja ett alternativ. Alternativet som ska ändras visas i blått.

**6** Gör inställningar eller justeringar för ett alternativ.

Om du vill ändra ett justeringsvärde: För att öka värdet trycker du på →-knappen. För att minska värdet trycker du på ←knappen.

#### Om du vill välja en inställning:

Tryck på **←**/**→**-knappen för att välja inställningen.

```
Obs!
```

Om Control Lock är inställt på "On" kan inställningen inte ändras. För mer information om Control Lock, se sidan 32.

#### Dölja menyn

Tryck på MENU-knappen. Menyn försvinner automatiskt om en knapp inte trycks in under en minut.

#### Dölja funktionsknapparna

Tryck på CONTROL-knappen.

#### Om lagring av inställningarna

Justerade inställningar lagras automatiskt i skärmens minne.

Se "Power On Setting" (sidan 33) i System Configuration-menyn för information om inställningar för nästa uppstart.

#### Om navigering med reglagen

Funktionsknapparna på enheten lyser beroende på tillstånd enligt nedan: Vitt ljus: Aktivt tillstånd. Grönt ljus: Arbetar. Slocknat: Kan inte arbeta.

### Justeringar med hjälp av menyerna

#### Alternativ

Monitorns skärmmeny innehåller följande alternativ.

#### Color Tone Adjustment (sidan 28)

Gamma Phase Chroma Brightness Contrast A.I.M.E. A.I.M.E. Structure A.I.M.E. Color A.I.M.E. Shadow Color Temperature Gain R Offset Gain G Offset Gain B Offset **Bias R Offset Bias G Offset** Bias B Offset Mono Sharpness H Sharpness V **RGB** Range **Color Space** 

#### Screen Control (sidan 29)

4K Scan Size HD Scan Size SD Scan Size 4K Zoom Flip Pattern SD Aspect Image Division HDMI Signal Format

#### 3D 3D Setting (sidan 30)

2D/3D Select 3D Signal Format 3D Disparity L/R Priority

#### PIP / POP (sidan 30)

3 Screen Display

Clipping Size Sub Screen Position Pattern Skip

#### Input/Output Configuration (sidan 31)

Clone Out Port A Input Select Port B Input Select Input Name AUX IN Setting Power Supply

#### System Configuration (sidan 32)

Control Lock OSD Setting Power On Setting Power Save Serial Remote Remote Ethernet Setting Custom Button Panel Display A.I.M.E. Setting Monitor Information

#### 💼 Initial Setup (sidan 34)

Language Port A Input Select Port B Input Select Pattern Skip PIP / POP Custom Button

#### 🌇 Preset (sidan 35)

Load User Setting Save User Setting User Name Load Default

#### Justera och ändra inställningarna

#### Color Tone Adjustment-menyn

Color Tone Adjustment-menyn används för att justera bildkvaliteten för varje inmatning. Du behöver använda ett mätinstrument för att justera färgtemperaturen. Rekommenderas: Konica Minolta color analyzer CA-310 eller liknande

Meny	Inställning
Gamma	Välj passande gammaläge bland "1.8", "2.0", "2.2", "2.4", "2.6", "DICOM", "Highlight", "HLG" eller "Auto". "DICOM" är endast avsett som referens, inte för diagnostisk tillämpning. Välj "HLG" när ingångssignalen är HDR-HLG.
Phase	Justerar färgtoner. Ju högre inställning, desto mer grönare bild. Ju lägre inställning, desto mer lilaaktig bild.
Chroma	Justerar färgernas intensitet. Ju högre inställning desto högre intensitet. Ju lägre inställning desto lägre intensitet.
Brightness	Justerar ljusstyrkan.
Contrast	Justerar kontrasten.
A.I.M.E.	<ul> <li>Välj A.I.M.Efunktionen <sup>1)</sup> bland "Off", "On" eller "Check Mode".</li> <li>När du väljer "Check Mode", visas båda bilderna för A.I.M.E. "Off"/"On".</li> <li>Identiska bilder visas sida vid sida i 2D och A.I.M.Efunktionen tillämpas i bilden till höger. En enstaka bild delas och visas sida vid sida i 3D och A.I.M.Efunktionen tillämpas i bilden till höger.</li> <li>1) A.I.M.E.: Möjliggör bättre bildreproduktion och visning.</li> <li>Obs!</li> <li>A.I.M.Elogotypen visas i Status Display när A.I.M.Efunktionen aktiverats.</li> <li>NR-inställningen tillämpas när A.I.M.Efunktionen aktiveras. (sida 34)</li> <li>När PIP/POP-visning är inställd tillämpas endast A.I.M.E inställningen för den ingångskontakt som valts på huvudskärmen.</li> </ul>
A.I.M.E. Structure	Justerar kontrastförstärkning.
A.I.M.E. Color	Justerar färgförstärkning.
A.I.M.E. Shadow	Justerar synlighet i mörka områden.
Color Temperature	Välj färgtemperatur bland "D93" eller "D65". Obs! Om inställningen ändras återställs Gain R/G/B Offset och Bias R/G/B Offset till 0 var för sig.
Gain R Offset Gain G Offset Gain B Offset	Justerar färgtemperaturen mer detaljerat och färgbalansen (förstärkning)
Bias R Offset Bias G Offset Bias B Offset	Justerar färgtemperaturen mer detaljerat och färgbalansen (bias).

Meny	Inställning
Mono	Ställer in visning av svartvit bild. Ställ in på "On" för en svartvit bild, ställ in på "Off" för en normal (kromatisk) bild.
Sharpness H	Justerar skärpan horisontellt. Ju högre värde, desto skarpare bild. Ju lägre värde, desto mjukare bild.
Sharpness V	Justerar skärpan vertikalt. Ju högre värde, desto skarpare bild. Ju lägre värde, desto mjukare bild.
RGB Range	Välj RGB-signalintervall bland "Auto", "Limited" eller "Full". Om du ställer in på "Auto", ställs detta alternativ in på "Limited" när videosignaler matas in och "Full" när PC-signaler matas in.
Color Space	Välj färgområde bland "Auto", "BT.709" eller "BT.2020". "Auto" är endast tillgängligt för 12G- SDI-ingångskontakten, 3G-SDI- ingångskontakten och HDMI- ingångskontakten.

#### ◯ Screen Control-menyn

Screen Control-menyn används för att ställa in bildvisningsinställning för varje inmatning.

Meny	Inställning
4K Scan Size	Välj skanningsstorlek för visning av 4K- motsvarande signal från "Off", "Mode7" eller "Mode8".
HD Scan Size	Välj skanningsstorleken för HD- signalvisning bland "Off", "Mode2" till "Mode6".
SD Scan Size	Välj skanningsstorleken för SD- signalvisning bland "Off" eller "Mode1".
4K Zoom	Välj visningsförstoring för videosignaler bland "Off", "x1.2", "x1.5" eller "x2.0".
	<ul> <li>Obs!</li> <li>Zoom är endast tillgängligt för 4K-motsvarande signal.</li> <li>Zoom är endast tillgänglig på huvudskärmen vid PIP-visning när 2 eller 3 skärmar visas.</li> <li>"4K Scan Size" är inte tillgängligt vid visning med 4K Zoom.</li> </ul>
Flip Pattern	Välj mönstret som vänder och visar bilden bland "Off" eller "Rotation".
SD Aspect	Välj bildförhållandet för SD- signalvisning bland "4:3" eller "16:9".
Image Division	Ställ in bilddelningen för SDI 4K- motsvarande signal. Välj "2SI" för att ta emot bilder från 2SI- systemet (2 sample Interleave). Välj "Square" för att ta emot bilder från Square-systemet.

Meny	Inställning	Meny	Inställning
HDMI Signal Format	<ul> <li>Välj HDMI-signalformat bland "Standard Format" eller "Enhanced Format".</li> <li>Standard Format: Välj för användning med en HDMI- formatsignal av standardtyp.</li> <li>Enhanced Format: Välj för användning med en högupplöst HDMI-formatsignal <sup>1</sup>) eller HDR-kompatibel HDMI- formatsignal.</li> <li>Signaler i upplösningar på 3 840 × 2 160 eller 4 096 × 2 160 visas i listan nedan: 4:4:4 RGB/YCbCr-50P/60P-8- bitars signaler 4:2:2 YCbCr-50P/60P-12-bitars signaler 4:4:4 RGB/YCbCr-25P/30P-10- bitars signaler</li> <li>Obs!</li> <li>Det kan hända att bilder inte matas</li> </ul>	3D Signal Format	<ul> <li>Välj 3D-signalformatet.</li> <li>Single Cable DS: Välj att visa signaler från 3G Level-B dubbelstreamingsystemet i 3D. Använd en enkel SDI-kabel.</li> <li>Dual Cable DS: Välj att visa signaler från dubbelstreamingsystemet i 3D. Ingångssignaler till 12G-SDI 1/2- kontakterna genom att använda två SDI-kablar.</li> <li>Side by Side: Välj att visa signaler från systemet sida vid sida i 3D.</li> <li>Top &amp; Bottom: Välj att visa signaler från systemet över och under i 3D.</li> <li>Line by Line: Välj att visa signaler från systemet rad för rad i 3D.</li> <li>Auto: Växlar automatiskt mellan visning av 2D eller 3D enligt kanaltilldelningsinformationen när</li> </ul>
	ut på rätt sätt med "Enhanced Format". Om så är fallet väljer du "Standard Format". • För att visa motsvarande signal med "Enhanced Format" bör du använda en Premium HDMI- höghastighetskabel med en längd på 3 meter (Sony-produkt rekommenderas).		<ul> <li>3G-SDI-signaler för 3G Level-B- systemet matas in. När "2D/3D Select" är inställt på "2D" visas alltid bilder i 2D.</li> <li>Obs!</li> <li>Signaler för dubbelstreamingsystemet visas inte för den 4K-motsvarande signalen.</li> </ul>

#### **3D** 3D Setting-meny

Meny	Inställning
2D/3D Select	<ul> <li>Växlar mellan visning i 2D och 3D.</li> <li>2D: Välj att visa ingångssignal i 2D.</li> <li>3D: Välj att visa ingångssignal i 3D.</li> <li>3D to 2D Convert: Välj att visa ingångssignal för 3D i 2D.</li> </ul>
	Obs!
	<ul> <li>Ställ in på "3D" eller "3D to 2D Convert" för inmatning av 3D- signal.</li> <li>Den underordnade skärmen visas i</li> </ul>

• Den underordnade skarmen visas i 2D vid visning av 2 eller 3 skärmar.

#### Signaler för dubbelstreamingsystemet visas inte för den 4K-motsvarande signalen. "Line by Line" är inte tillgängligt för radsprångs- och YUV420-signaler. 3D Disparity Ställer in inställningen för justering av 3D-variation. L/R Priority Ställer in den kanal som visas längst upp på skärmen på en aktiv skärm. Välj "L Line First" eller "R Line First". Obs! När inställningen är felaktig visas skärmarna för vänster och höger öga omvänt.

#### PIP / POP-meny

PIP / POP-menyn används för att ställa in visningsläget för 2- eller 3-skärmsvisning och för varje ingång.

#### Obs!

3D är inte tillgängligt för den underordnade skärmen.

Meny	Inställning	Meny	Inställning	
3 Screen Display		Frame Rate	Välj bildhastighet för clone-utgång (SDI-signal) bland "60Hz" eller "50Hz"	
Port C Display	Ställer in visning av den underordnade skärmen för den tredje skärmen. Välj "On" eller "Off".		När du valt "60Hz" sker clone- utmatning (SDI-signal) vid 59,94 Hz.	
Port C Input	Ställer in ingångsanslutning för den tredje skärmen. Välj mellan "12G-SDI 1", "12G-SDI 2", "3G-SDI", "Display Port", "HDMI", "DVI- D".	Color Space	Välj färgområde bland "Auto", "BT.709" eller "BT.2020". När du valt "Auto" ändras färgområdet i enlighet med upplösningen som ställts in under "Format". När du valt "3840×2160" sker clone-utmatning (SDI-signal) med inställningen	
	<ul> <li>När den 4K-motsvarande signalen matas in på huvudskärmen eller den underordnade skärmen, visas inte skärmen trots att den 4K- motevarande signalen matas in på</li> </ul>	2D/3D Output	<ul> <li>B1.2020". Nar du vait "1920×1080" matas den ut med inställningen "BT.709".</li> <li>Välj 2D eller 3D-utmatningsläge.</li> <li>2D: Matar ut en 2D-bild.</li> </ul>	
	<ul> <li>När huvudskärmen visas i "3D" eller "3D to 2D Convert" för "2D/3D Select", visas inte den tredje skärmen även om "Port C Display" är inställt på "On".</li> </ul>	<ul> <li>Matar ut en 2D-bild.</li> <li>3D: Matar ut en 3D-bild (rad för Auto: Växlar automatiskt utmatni beroende på skärmens visningsinställningar. 2D-b</li> </ul>		
Clipping Size	<ul> <li>Klippningsstorleken kan ställas in när 2 eller 3 skärmar visas.</li> <li>HD-signal: Välj bland "Normal", "4:3", "5:4" eller "V Full"</li> </ul>	inställt på "2D"3D Sel inställt på "2D" eller "3D Convert" i menyn "3D Se 3D-bilderna matas ut vio inställningen "3D".		
	<ul> <li>4K-motsvarande signal: Välj bland "Normal" eller "V Full".</li> </ul>	L/R Priority	<ul> <li>Välj den första raden när 3D-signaler (rad för rad) matas ut.</li> <li>L Line First: Matar ut en L-bild på första raden.</li> <li>B Line First:</li> </ul>	
	"V Full" tillämpas för huvudskärmen/ underordnad skärm för POP1 vid 2- skärmsvisning och för huvudskärmen för POP1 vid 3-skärmsvisning.		Matar ut en R-bild på första raden.	
Sub Screen Position			Ställ in detta enligt 3D-målskärmen. Felaktiga inställningar visar bilder för	
PIP	Ställer in den underordnade skärmens position vid 2- eller 3-skärmsvisning (PIP).	Transmission Gamma	vänster och höger öga omvänt. Välj gammainställningen i överföringen för utmatning.	
POP	Ställer in den underordnade skärmens position för 2- eller 3-skärmsvisning (POP).		<ul> <li>SDR: Matar ut i "2.2."</li> <li>HLG:</li> </ul>	
Pattern Skip	Ställer in mönstret som hoppas över när visningsmönstret ändras genom att trycka på PIP/POP-knappen på frontpanelen eller fotomkopplaren vid 2- eller 3-skärmsvisningar. Ställ in på "Not Skip" eller "Skip" för mönstret PIP1, PIP2, POP1 eller POP2.		Utsignaler med "HLG." • Auto: Matar ut en bild enligt gammainställningen för huvudskärmen. Utmatning sker med HLG när "Gamma" är inställt på "HLG" i menyn "Color Tone Adjustment", och matar ut med SDR när andra inställningar väljs.	
Input/Output	ut Configuration-meny	Port A Input Select	Ställer in ingångsanslutningen som hoppas över när ingångsignalen ändras genom att trycka på PORT A-	

Meny	Inställning
Clone Out	
Format	Välj signalformat för clone-utgång (SDI-signal) bland "3840×2160" eller "1920×1080".

knappen. Ställ in på "Not Skip" eller "Skip" för ingångskontakt 12G-SDI 1, 12G-SDI 2, 3G-SDI, Display Port, HDMI, DVI-D.

Meny	Inställning
Port B Input Select	Ställer in ingångsanslutningen som hoppas över när ingångsignalen ändras genom att trycka på PORT B- knappen. Ställ in på "Not Skip" eller "Skip" för ingångskontakt 12G-SDI 1, 12G-SDI 2, 3G-SDI, Display Port, HDMI, DVI-D.
Input Name	Ställ in namnet för ingångskontakt 12G-SDI 1, 12G-SDI 2, 3G-SDI, Display Port, HDMI, DVI-D. • Endoscope • Laparoscope • Ultrasound • Recorder • Printer • PACS • C-arm • Room Camera • Surgical Camera • Microscope • Vital Device
AUX IN Setting	
Input Select	Välj anslutningen för inmatning av AUX IN-signalen bland "12G-SDI 1", "12G-SDI 2", "3G-SDI", "Display Port", "HDMI" eller "DVI-D".
Power Supply	
DC Output Select	Välj anslutning för DC-utgång bland "Off", "5V OUT" eller "12V OUT".
Power Supply Port Select	När 5 V-utströmmen från DVI-D- ingångskontakten matas ut väljer du "DVI-D". När 3,3 V-utströmmen från Display Port-ingångskontakten matas ut väljer du "Display Port." När ingen av dem matas ut väljer du "Off".

#### System Configuration-menyn

Meny	Inställning
Control Lock	
Control Lock	Ställ in när du vill begränsa kontrollpanelens funktioner. Ställ in på "Off" utan begränsning, "On" med begränsning.
Lock Mode	<ul> <li>Ställer in intervallet för att begränsa manövrering av kontrollpanelen.</li> <li>Denna inställning är tillgänglig när du ställt in "Control Lock" på "On".</li> <li>Menu: Begränsar användningen av menyfunktionerna förutom inställningen för lås av kontroller.</li> <li>Menu&amp;Button: Begränsar all användning av funktioner förutom inställningen för lås av kontroller.</li> </ul>
OSD Setting	
Menu Position	Ställer in skärmens position för OSD-

menyn.

Inställning Meny Välj port, ingångsanslutningsnamn, Status Display Control Lock, signalformat, Scan Size, 4K Zoom, Flip Pattern, PIP/POP-läge, A.I.M.E., Energy Saving Mode och 2D/ 3D Display visas. Ingångsanslutningsnamn Välj port Control Lock О'n (→A) 12G-ŠDI 1 Signalformat 1080/60i-Scan Size: Mode1+ Scan Size/ 4K Zoom 2D (임 Ei- ( 2D/3D Display Flip Pattern A.I.M.E. PIP/POP-läge **Energy Saving Mode** • Auto: Formatet och skanningsläget visas tillfälligt när innehållet i Status Display ändras. • On: Formatet och skanningsläget visas alltid. • Off: Formatet och skanningsläget visas inte.

#### Obs!

 Även om "Status Display" är inställt på "Auto" eller "Off" visas alltid vändningsmönstret.



 För mer information om signalformat, se bildskärmarna om ingen signal och ej kompatibel signal.

	Ingång	Signalformatsvisning
	Ingen signal	No Sync
	Ej kompatibel signal (förutom för DVI-D)	Unknown
	Ej kompatibel signal (DVI-D)	Out Of Range
2D/3D Display	Välj visningsmetod den visningsmetod 2D, 3D eller 3D to 2l	för OSD för att visa som ställts in bland D Convert.

Meny	Inställning	Meny	Inställning
	<ul> <li>Auto: Metoden visas i cirka 3 sekunder efter att status för 2D, 3D eller 3D to 2D Convert ändras eller när Status Display visas.</li> <li>On: Metoden visas alltid.</li> <li>Off: Metoden visas inte.</li> </ul>	Serial Remote Serial Remote	<ul> <li>Väljer arbetsläget.</li> <li>Off: Inaktiverar den seriella fjärrfunktionen.</li> <li>RS-232C: Styr enheten via RS-232C- kommandon.</li> <li>Ethernet:</li> </ul>
A.I.M.E. Display	<ul> <li>On: Visas alltid när A.I.M.Efunktionen aktiveras.</li> </ul>	Demote	Styr enheten via Ethernet- kommandon.
	Off: Visas inte.	Remote Remote Mode	Ställer in fjärrfunktionen när REMOTE- kontakten är ansluten till
Language	Du kan välja bland följande språk för visning av meny eller meddelande. English: Engelska 中文: Kinesiska 日本語: Japanska Italiano: Italienska Español: Spanska Deutsch: Tyska Français: Franska		<ul> <li>fotomkopplaren FS-24 (tillval).</li> <li>Off: Inaktiverar fjärrfunktionen.</li> <li>Port A/B: Växlar mellan PORT A och PORT B.</li> <li>PIP / POP: Växlar mellan enbildsvisning och 2- eller 3-skärmvisning (PIP1/PIP2/ POP1/POP2)</li> </ul>
Power On Setting			• Flip Pattern:
Power On Mode	<ul> <li>Välj inställning bland följande inställningar när skärmen slås på.</li> <li>Last: Inställningen när skärmen senast stängdes av.</li> <li>Default Setting: Inställningen som ställs in som</li> </ul>		<ul> <li>Växlar vändningsmönster mellan "Off" och "Rotation."</li> <li>2D/3D Select: Växlar mellan visning i 2D och 3D.</li> <li>A.I.M.E.: Växlar mellan "On" och "Off" för A.I.M.Efunktionen.</li> </ul>
	standard. • User1 - 20: Vald användarinställning.	Ethernet Setting	<ul><li>Ställer in Ethernet.</li><li>IP Address: Ställer in IP Address.</li></ul>
Logo	Välj logotypen när strömmen slås på bland "Off", "On - 5sec" eller "On - 10sec".		<ul> <li>Subnet Mask: Ställer in Subnet Mask.</li> <li>Default Gateway:</li> </ul>
A.I.M.E. Boot	<ul> <li>Välj A.I.M.E. som konfigurerats bland följande inställningar när skärmen slås på.</li> <li>Off: Skärmen slås på med A.I.M.E inställningen "Off".</li> <li>Last: Inställningen när skärmen senast stängdes av.</li> </ul>		<ul> <li>Staller in "On" eller "Off" for Default Gateway.</li> <li>Address: Ställer in Default Gateway.</li> <li>Save: Sparar den bekräftade inställningen.</li> <li>Cancel: Återgår till föregående inställning från den bekräftade inställningen.</li> </ul>
Power Save			
Energy Saving Mode	<ul> <li>Välj energisparläget bland följande alternativ.</li> <li>Off: Stänger av energisparläget.</li> <li>On: Dimmar bakgrundsbelysningen.</li> </ul>		
Sleep Mode	Ställer in viloläget till "Off" eller "On". När du ställer in på "On", växlar skärmen till energisparläget genom att stänga av bakgrundsbelysningen om ingen signal matas in under minst 1 minut från vald anslutning.		

Meny	Inställning
Custom Button	Tilldelar funktionen till knappen CUSTOM 1, CUSTOM 2 på frontpanelen och kan slå på eller av följande funktioner. • No Setting • Scan Size • 4K Zoom • Flip Pattern • POP Sub Screen Position • Gamma • Mono • Contrast • Brightness • Chroma • Phase • Clone Out Format • AUX IN • 3D Signal Format • 3D Disparity • Port C Display
Panel Display	
Backlight Backlight Control	Justerar skärmens bakgrundsbelysning. En högre inställning höjer skärmens bakgrundsbelysning och en lägre inställning gör skärmen mörkare.
	<ul> <li>Stanger av bakgrundsbelysningskontroll.</li> <li>Standard: Ställer in bakgrundsbelysningen till normal ljusstyrka.</li> <li>High: Ställer in bakgrundsbelysningen till hög ljusstyrka.</li> <li>Auto: Växlar automatiskt mellan "Standard" och "High" enligt gammainställningarna.</li> </ul>
3D Color Temp Offset	<ul> <li>Välj läge för återspegling av korrigering av färgtemperatur när 3D- glasögon används.</li> <li>Auto: Tillämpar korrekt värde för 3D- visning. Korrekt värde tillämpas inte för 2D- eller 3D to 2D Convert- visning.</li> <li>On: Tillämpar korrekt värde oavsett 2D-, 3D- eller 3D to 2D Convert-visning.</li> <li>Off: Tillämpar inte korrekt värde oavsett 2D-, 3D- eller 3D to 2D Convert- visning.</li> </ul>
3D R Offset 3D G Offset 3D B Offset	Finjusterar korrigering av färgtemperatur. Justerar färgförspänning (förstärkning).
A.I.M.E. Setting	
NR	Ställer in en brusreduceringsnivå för en bild när A.I.M.Efunktionen är aktiverad. En högre inställning höjer brusreduceringsnivån. Se sida 29 för mer information om A.I.M.E funktionen.

Meny	Inställning
Monitor Information	
Software Version	Visar programvaruversion.

#### 💼 Initial Setup-menyn

Initial Setup-menyn används för att utföra grundläggande inställningar för att kunna använda enheten.

Meny	Inställning
Language	Du kan välja bland följande språk för visning av meny eller meddelande. • English: Engelska • 中文: Kinesiska • 日本語: Japanska • Italiano: Italienska • Español: Spanska • Deutsch: Tyska • Français: Franska
Port A Input Select	Ställer in ingångsanslutningen som hoppas över när ingångsignalen ändras genom att trycka på PORT A- knappen. Ställ in på "Not Skip" eller "Skip" för kontakten 12G-SDI 1, 12G-SDI 2, 3G-SDI, Display Port, HDMI, DVI-D.
Port B Input Select	Ställer in ingångsanslutningen som hoppas över när ingångsignalen ändras genom att trycka på PORT B- knappen. Ställ in på "Not Skip" eller "Skip" för kontakten 12G-SDI 1, 12G-SDI 2, 3G-SDI, Display Port, HDMI, DVI-D.
Pattern Skip	Ställer in mönstret som hoppas över när visningsmönstret ändras genom att trycka på PIP/POP-knappen på frontpanelen vid 2- eller 3- skärmsvisning. Ställ in på "Not Skip" eller "Skip" för mönstret PIP1, PIP2, POP1 eller POP2.
PIP / POP	
PIP Sub Screen Position	Ställer in den underordnade skärmens position vid 2- eller 3-skärmsvisning (PIP).
POP Sub Screen Position	Ställer in den underordnade skärmens position för 2- eller 3-skärmsvisning (POP).
PORT A HD Clipping Size/ PORT B HD Clipping Size	Välj klippningsstorlek för HD-signalen bland "Normal", "4:3", "5:4" eller "V Full" vid 2- eller 3-skärmvisning.

Meny	Inställning
Custom Button	Tilldelar funktionen till knappen CUSTOM 1, CUSTOM 2 på frontpanelen och kan slå på eller av följande funktioner. • No Setting • Scan Size • 4K Zoom • Flip Pattern • POP Sub Screen Position • Gamma • Mono • Contrast • Brightness • Chroma • Phase • Clone Out Format • AUX IN • 3D Signal Format • 3D Disparity • Port C Display

#### Preset-meny

Preset-menyn används för att ställa in User1 till standardinställning 20.

Meny	Inställning
Load User Setting	Laddar de inställningar som lagras för User1 till 20.
Save User Setting	Lagrar aktuella inställningar för User1 till 20.
User Name	Registrerar användarnamn för User1 till 20.
Load Default	Laddar inställningsdata som ställts in för standardinställda förinställningar.

### Problemlösning

Detta avsnitt kan hjälpa dig att hitta orsaken till ett problem, och därför eliminera behovet att kontakta teknisk support.

- "Unknown" eller "Out Of Range" visas.
   → Mata in den signal som stöds (sida 39).
- Det går inte att använda skärmen även om du trycker på knapparna.
   Det går inte att ändra inställningarna på skärmen.
  - Det går inte att fjärrstyra skärmen. → Knapplåset är aktiverat. Ställ in Control Lock-inställningen på "Off" (sidan 32).
- Det går inte att använda menyfunktioner och/eller växla ingång när signalen övervakas med AUX IN. → Stoppa övervakning av signalen.
- Svarta fält visas i de övre och nedre delarna av bilden → När signalens sidförhållande är annorlunda än panelens visas svarta fält. Det är inte ett fel på enheten.
- Det går inte att trycka på funktionsknapparna när logotypen visas.
   → Det går inte att använda funktionsknapparna när logotypen visas. När logotypen försvinner går det att använda funktionsknapparna. Den tid som logotypen ska visas kan ställas in i menyn (sidan 33).
- Skärmen är mörk. → När enheten används i en miljö med hög temperatur sänks ljusstyrkan till den lägsta inställningen för skärmens bakgrundsbelysning för att sänka temperaturen inuti enheten. Strömindikatorn blinkar grön när denna funktion aktiveras.

### Felmeddelanden

När följande meddelanden visas på skärmen, slå av strömmen och kontakta en auktoriserad Sonyåterförsäljare.

Meddelanden	Beskrivning
Fan Error	Ett fel har uppstått i fläkten.
Temperature Error	Enhetens temperatur har ökat.

### Specifikationer

#### Bildprestanda

LCD-panel TFT aktiv matris Bildpunktseffektivitet 99,99% Visningsvinkel (panelspecifikation) 89°/89°/89°/89° (normal) (upp/ ned/vänster/höger, kontrast > 10:1) Effektiv bildstorlek 697,92 × 392,58, 800,757 mm (w/ h, dia) Upplösning H 3 840 punkter, V 2 160 linjer Bildförhållande 16:9

#### Ingång

Display Port-ingångskontakt Display Port-kontakt (1) SST, motsvarar HDCP1.3 HDMI-ingångskontakt HDMI-kontakt (1) motsvarar HDCP2.3 DVI-D-ingångskontakt DVI-D-kontakt (1) TMDS-enkellänk, motsvarar HDCP1.4 3G-SDI-ingångskontakt BNC-typ(1) SD: SMPTE ST 259-kompatibel HD: SMPTE ST 292-1kompatibel 3G: SMPTE ST 424-kompatibel 12G-SDI 1/2-ingångskontakt BNC-typ (2) HD: SMPTE ST 292-1kompatibel 3G: SMPTE ST 424-kompatibel 12G: SMPTE ST 2082-1kompatibel Fjärranslutning Seriell fjärr D-sub 9-stifts (RS-232C) (1) RJ-45 modulkontakt (ETHERNET) (1) Fjärrkontroll Stereominiuttag (1) Nätströmsingång 100 V till 240 V, 50/60 Hz DC-ingångskontakt DC 26 V

#### Utgång

3G-SDI-utgångskontakt BNC-typ (1) Genomgående aktiv 12G-SDI 1/2-utgångskontakt BNC-typ (2) Genomgående aktiv CLONE OUT-kontakt BNC-typ (1) DC 5V OUT Rund stifttyp (hona) (1) DC 12V OUT Rund stifttyp (hona) (1)

#### Allmänt

Strömförsörjning AC IN: 100 V - 240 V, 50/60 Hz, 2,4 A - 1,1 A DC IN: 26 V, 8,8 A (från nätadapter) Energiförbrukning Maximalt: ca. 230 W Driftsförhållanden Temperatur 0 °C till 40 °C Luftfuktighet 30% till 85% (ingen kondensation tillåten) Tryck 700 hPa till 1 060 hPa Förvarings- och transportvillkor Temperatur -20 °C till +60 °C Luftfuktighet 20% till 90% 700 hPa till 1 060 hPa Trvck Medföljande tillbehör 3D-ögonskyddskit (CFV-E30SK) (1) • Skalm (1) • 3D-skydd (3) Nätkabel (1) Kabellås till medföljande nätkabel (2)Innan du använder den här enheten (1) Bruksanvisning till 3Dögonskyddskit (1) CD-skiva (inklusive Bruksanvisning) (1) Lista med servicekontakter (1) Information for Customers in Europe (Information för kunder i Europa) (1) M4 × 12 skruvar (4) Valfria tillbehör Nätadapter AC-300MD

Skärmstativ SU-600MD 3D-ögonskyddskit CFV-E30SK 2D-ögonskyddskit CFV-E20SK Skyddsskalm CFV-B100 3D-ögonskydd CFV-E30D 2D-ögonskydd CFV-E20D Fotomkopplare FS-24 Skyddshölje CFV-50SC

#### Försiktighet

- AC-300MD överensstämmer inte med droppsäker skyddsnivå. Använd inte enheten på en plats som är utsatt för vätskor, t.ex. ett golv i ett operationsrum.
- Använd inte FS-24 på platser (i t.ex. operationssalar) där den utsätts för t.ex. vätskor, eftersom FS-24 efterföljer IPX3 skyddsgradering gällande vattentäthet. Använd på sådana platser en produkt som efterföljer IPX6 eller högre.

#### Specifikationer för användning i sjukhusmiljö

Skydd mot elektriska stötar: Klass I Skydd mot intrång av damm eller vatten som kan skada enheten: Endast framsidan (symbol: FR) IP45 Andra sidor (symbol: OTH) IP32 (Endast med alla kabelskydden monterade) Säkerhetsgrad i miljöer med brandfarliga bedövningsblandningar med luft eller med svre eller lustgas: Ej lämplig för användning i miljöer med brandfarliga bedövningsblandningar med luft eller med syre eller med lustgas Driftsläge: Kontinuerlig Rätt till ändring av design och specifikationer förbehålles.

#### Obs!

- Kontrollera alltid att enheten fungerar som den ska före användning. SONY KAN INTE HÅLLAS ANSVARIG FÖR SKADOR AV NÅGOT SOM HELST SLAG, INKLUSIVE, MEN INTE BEGRÄNSAT TILL, ERSÄTTNING ELLER ÅTERBETALNING PÅ GRUND AV FÖRLUST AV AKTUELL ELLER FRAMTIDA VINST PÅ GRUND AV FEL I DENNA ENHET, ANTINGEN UNDER GARANTIPERIODEN ELLER EFTER ATT GARANTIN HAR GÅTT UT, ELLER AV VILKA SOM HELST ANDRA ANLEDNINGAR.
- SONY KAN INTE HÅLLAS ANSVARIG FÖR NÅGON TYP AV ANSPRÅK AV ANVÄNDARE AV ENHETEN ELLER TREDJE MAN.
- SONY KAN INTE HÅLLAS ANSVARIG FÖR UPPHÖRANDE ELLER AVBROTT AV NÅGON TJÄNST I ANSLUTNING TILL DENNA ENHET, OAVSETT ORSAK.

#### Stifttilldelning

#### SERIAL REMOTE-kontakt (RS-232C)

D-sub 9-stifts, hona



Stiftnummer	Signal
1	NC
2	RX
3	ТХ
4	NC
5	GND
6	NC
7	NC
8	NC
9	NC

#### **REMOTE-kontakt (stereominiuttag)**



Stiftnummer	Signal
1	GND
2	På (kort till hylsa) Av (öppen)
3	NC

#### 5V 2.0A-kontakt (DC-utgång)



Stiftnummer	Signal
1	5 V
2	NC
3	GND

#### 12V 2.5A -kontakt (DC-utgång)



Stiftnummer	Signal	
1	GND	
2	NC	
3	12 V	
4	NC	

#### Tillgängliga signalformat

Enheten är kompatibel med signalsystemen som visas nedan:

Signalformat				12G-SDI 1	12G-SDI 2	3G-SDI
SDI Single Link						
SD-SDI						
720×487/59,94i <sup>2)</sup>	4 : 2 : 2 YCbCr 10-bitars			×	×	0
720×576/50i	4 : 2 : 2 YCbCr 10-bitars			×	×	0
HD-SDI						
1920×1080/30p <sup>1)</sup>	4:2:2YCbCr10-bitars			0	0	0
1920×1080/25p	4:2:2YCbCr10-bitars			0	0	0
1920×1080/24p <sup>1)</sup>	4:2:2YCbCr10-bitars			0	0	0
1920×1080/60i <sup>1)</sup>	4:2:2YCbCr10-bitars			0	0	0
1920×1080/50i	4:2:2YCbCr10-bitars			0	0	0
1280×720/30p <sup>1)</sup>	4 : 2 : 2 YCbCr 10-bitars			0	0	0
1280×720/25p	4 : 2 : 2 YCbCr 10-bitars			0	0	0
1280×720/24p <sup>1)</sup>	4:2:2YCbCr10-bitars			0	0	0
1280×720/60p <sup>1)</sup>	4 : 2 : 2 YCbCr 10-bitars			0	0	0
1280×720/50p	4 : 2 : 2 YCbCr 10-bitars			0	0	0
3G-SDI						
1920×1080/60p <sup>1)</sup>	4 : 2 : 2 YCbCr 10-bitars	Nivå A/Nivå B-DL		0	0	0
1920×1080/50p	4 : 2 : 2 YCbCr 10-bitars	Nivå A/Nivå B-DL		0	0	0
1920×1080/60i <sup>1)</sup>	4 : 2 : 2 YCbCr 10-bitars	Nivå B-DS	3D-Dual Stream	0	0	0
1920×1080/50i	4 : 2 : 2 YCbCr 10-bitars	Nivå B-DS	3D-Dual Stream	0	0	0
1280×720/60p <sup>1)</sup>	4:2:2YCbCr10-bitars	Nivå B-DS	3D-Dual Stream	0	0	0
1280×720/50p	4 : 2 : 2 YCbCr 10-bitars	Nivå B-DS	3D-Dual Stream	0	0	0
12G-SDI						
3840×2160/60p <sup>1) 3)</sup>	4 : 2 : 2 YCbCr 10-bitars	Läge 1		0	0	×
3840×2160/50p <sup>3)</sup>	4 : 2 : 2 YCbCr 10-bitars	Läge 1		0	0	×
4096×2160/60p <sup>1) 3)</sup>	4 : 2 : 2 YCbCr 10-bitars	Läge 1		0	0	×
4096×2160/50p <sup>3)</sup>	4 : 2 : 2 YCbCr 10-bitars	Läge 1		0	0	×
SDI Dual Link <sup>4)</sup>						
HD-SDI						
1280×720/60p <sup>1)</sup>	4 : 2 : 2 YCbCr 10-bitars		3D-Dual Stream	0	0	×
1280×720/50p	4:2:2YCbCr10-bitars		3D-Dual Stream	0	0	×
1920×1080/60i <sup>1)</sup>	4 : 2 : 2 YCbCr 10-bitars		3D-Dual Stream	0	0	×
1920×1080/50i	4 : 2 : 2 YCbCr 10-bitars		3D-Dual Stream	0	0	×
3G-SDI						
1920×1080/60p <sup>1)</sup>	4 : 2 : 2 YCbCr 10-bitars	Nivå A/Nivå B-DL	3D-Dual Stream	0	0	×
1920×1080/50p	4 : 2 : 2 YCbCr 10-bitars	Nivå A/Nivå B-DL	3D-Dual Stream	0	0	×

1) Också kompatibel med bildfrekvens 1/1.001.

2) Signalen 720×487/60I beskrivs som "480/60i" med OSD-menyns signalformat i denna handbok.

3) Denna signal beskrivs som "4K-motsvarande signal" i denna handbok.

 Dual Link aktiveras endast för 3D. Ingångskontakt för 12G-SDI 1/2 används. Ställ in på 3D Signal Format-Dual Cable DS.

Signalformat		<b>Display Port</b>	HDMI	DVI <sup>2)</sup>
640×480/60p <sup>1)</sup>	4:4:4 RGB 10-bitars/8-bitars	0	0	0
	4:4:4 YCbCr 10-bitars/8-bitars	0	0	×
	4 : 2 : 2 YCbCr 12-bitars	×	0	×
720×480/60p <sup>1)</sup>	4:4:4 RGB 10-bitars/8-bitars	0	0	0
	4:4:4 YCbCr 10-bitars/8-bitars	0	0	×
	4 : 2 : 2 YCbCr 12-bitars	×	0	×
	4:4:4 RGB 10-bitars/8-bitars	0	0	0
1280×720/60p <sup>1)</sup>	4:4:4 YCbCr 10-bitars/8-bitars	0	0	×
	4 : 2 : 2 YCbCr 12-bitars	×	0	×
	4:4:4 RGB 10-bitars/8-bitars	0	0	0
1920×1080/60i <sup>1)</sup>	4:4:4 YCbCr 10-bitars/8-bitars	0	0	×
	4 : 2 : 2 YCbCr 12-bitars	×	0	×
	4:4:4 RGB 10-bitars/8-bitars	0	0	0
720×576/50p	4:4:4 YCbCr 10-bitars/8-bitars	0	0	×
	4 : 2 : 2 YCbCr 12-bitars	×	0	×
	4 : 4 : 4 RGB 10-bitars/8-bitars	0	0	0
1280×720/50p	4:4:4 YCbCr 10-bitars/8-bitars	0	0	×
	4 : 2 : 2 YCbCr 12-bitars	×	0	×
	4 : 4 : 4 RGB 10-bitars/8-bitars	0	0	0
1920×1080/50i	4:4:4 YCbCr 10-bitars/8-bitars	0	0	×
	4 : 2 : 2 YCbCr 12-bitars	×	0	×
	4 : 4 : 4 RGB 10-bitars/8-bitars	0	0	0
1920×1080/60p <sup>1)</sup>	4:4:4 YCbCr 10-bitars/8-bitars	0	0	×
	4 : 2 : 2 YCbCr 12-bitars	×	0	×
	4 : 4 : 4 RGB 10-bitars/8-bitars	0	0	0
1920×1080/50p	4:4:4 YCbCr 10-bitars/8-bitars	0	0	×
	4 : 2 : 2 YCbCr 12-bitars	×	0	×
	4 : 4 : 4 RGB 8-bitars	0	0	×
	4:4:4 YCbCr 8-bitars	0	0	×
3840×2160760p <sup>1/3</sup> /	4:2:2 YCbCr 12-bitars	×	0	×
	4:2:0 YCbCr 8-bitars	×	0	×
	4 : 4 : 4 RGB 8-bitars	0	0	×
	4:4:4 YCbCr 8-bitars	0	0	×
3840×2160/50p <sup>3)</sup>	4 : 2 : 2 YCbCr 12-bitars	×	0	×
	4:2:0 YCbCr 8-bitars	×	0	×
	4:4:4 RGB 10-bitars/8-bitars	0	0	×
3840×2160/30p <sup>1) 3)</sup>	4:4:4 YCbCr 10-bitars/8-bitars	0	0	×
	4 : 2 : 2 YCbCr 12-bitars	×	0	×
	4 : 4 : 4 RGB 10-bitars/8-bitars	0	0	×
3840×2160/25¤ <sup>3)</sup>	4:4:4YCbCr 10-bitars/8-bitars	0	0	×
· · · · · <b>r</b>	4 : 2 : 2 YCbCr 12-bitars	×	0	×
				•

Signalformat		Display Port	HDMI	DVI <sup>2)</sup>
1) 2)	4 : 4 : 4 RGB 8-bitars	0	0	×
	4 : 4 : 4 YCbCr 8-bitars	4:4:4 YCbCr 8-bitars O		×
4096×2160/60p <sup>1/3/</sup>	4 : 2 : 2 YCbCr 12-bitars	×	0	×
	4:2:0 YCbCr 8-bitars	×	0	×
	4 : 4 : 4 RGB 8-bitars	0	0	×
1000 0100 (50 2)	4:4:4 YCbCr 8-bitars	0	0	×
4096×2160/50p <sup>-3</sup>	4 : 2 : 2 YCbCr 12-bitars	×	0	×
	4:2:0 YCbCr 8-bitars	×	0	×
4096×2160/30p <sup>1) 3)</sup>	4:4:4 RGB 10-bitars/8-bitars	0	0	×
	4:4:4 YCbCr 10-bitars/8-bitars	0	0	×
	4 : 2 : 2 YCbCr 12-bitars	×	0	×
4096×2160/25p <sup>3)</sup>	4:4:4 RGB 10-bitars/8-bitars	0	0	×
	4:4:4 YCbCr 10-bitars/8-bitars	0	0	×
	4 : 2 : 2 YCbCr 12-bitars	×	0	×
800×600/60p <sup>4)</sup>	4:4:4 RGB 10-bitars/8-bitars	0	0	0
1024×768/60p <sup>4)</sup>	4:4:4 RGB 10-bitars/8-bitars	0	0	0
1280×768/60p <sup>4)</sup>	4:4:4 RGB 10-bitars/8-bitars	0	0	0
1360×768/60p <sup>4)</sup>	4:4:4 RGB 10-bitars/8-bitars	0	0	0
1600×1200/60p <sup>4)</sup>	4:4:4 RGB 10-bitars/8-bitars	0	0	0
1920×1200/60p (RB) <sup>4)</sup>	4:4:4 RGB 10-bitars/8-bitars	0	0	0
1920×1200/50p <sup>4)</sup>	4:4:4 RGB 10-bitars/8-bitars	0	0	0
3840×2160/60p (RB) <sup>3)</sup>	4:4:4 RGB 10-bitars/8-bitars	0	×	×

1) Också kompatibel med bildfrekvens 1/1.001.

2) DVI-D-ingång har endast stöd för 8-bitars.

3) Denna signal beskrivs som "4K-motsvarande signal" i denna handbok.

4) Denna signal beskrivs som "Datorsignal" i denna handbok.

#### PC-signal (DVI)

Intervall av DVI-insignaler (kompatibel med upp till 1 920 × 1 080/60 Hz)

Vertikal frekvens: 50,0 Hz till 85,1 Hz

Horisontell frekvens: 31,0 kHz till 75,0 kHz

Punktklocka: 25,175 MHz till 148,5 MHz

Bildstorlek, fas: automatisk diskriminering av DE-signalen (Data Enable)

Visar normalt sett upp till maximal horisontell upplösning på 1 920 punkter.

### Mått

#### Front

#### När skärmen är monterad på stativet SU-600MD (tillval)



Måttenhet: mm

#### Baksida







Måttenhet: mm

#### Varning

- Se till att ställa in åtdragningsmomentet till följande värde. Momentvärde: 1,2±0,1 N·m
- Kontrollera att åtdragningsmomentet har det här värdet. Felaktig åtdragning kan skada fästet eller så kan skruvarna lossna och i värsta fall leda till personskada eller felfunktion på enheten på grund av att den faller ner.
- Medföljande skruvar passar fästen med tjockleken 2 till 5 mm. Se bilden som visas ovan när de ansluts till andra föremål och använd skruvar som rekommenderas för anslutet föremål.
- Vid montering av enheten på föremål som t.ex. justerbara monteringsarmar kan fästet skadas om för mycket kraft används, och i värsta fall leda till personskada eller felfunktion på enheten på grund av att den faller ner. När du använder skärmen med den justerbara monteringsarmen ska du hålla i handtaget till monteringsarmen för att flytta skärmen och undvika att använda för mycket kraft på monteringsanordningen.

#### Sida

#### När skärmen är monterad på stativet SU-600MD (tillval)



Måttenhet: mm

Vikt:

Ca. 10,5 kg (när stativet inte är monterat (tillval))

## 3D-visningsvinkel (vertikal)



### Licenser

För information om licensen, se "Software License Information" på CD-ROM-skivan.

#### 3D-visningsvinkel (vertikal)

Överhörningsförhållande ≤ 7 %

A (normal)	B (normal)	C (normal)
690 mm	32°	1 380 mm



EU: Sony Europe B.V. Da Vincilaan 7-D1, 1930 Zaventem, Belgium UK: Sony Europe B.V. The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, United Kingdom



Sony Belgium, bijkantoor van Sony Europe B.V. Da Vincilaan 7-D1, 1930 Zaventem, Belgium



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