

# LCD Monitor

## Bruksanvisning

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

LMD-2735MD  
LMD-2435MD



## Indikationer/Avsedd användning

Sony LMD-2735MD/2435MD LCD-skärm är avsedd för 2D-visning av bilder i färg från endoskopiska/laparoskopiska kamerasystem inom kirurgi och andra kompatibla medicinska bildsystem.

LMD-2735MD/2435MD är en högupplöst, medicinsk kvalitetsskärm med bredbild för användning i realtid under minimalt invasiva kirurgiska ingrepp och passar för användning i sjukhusets operationssal, på operationscentrum, kliniker, läkarmottagningar eller i likande sjukvårdsmiljöer.

### Obs!

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

Huvudsaklig funktion är att visa bilder och att sköta funktioner på ett normalt sätt.

## 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 in den elektriska 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.



Denna symbol anger den ansvariga personen i Storbritannien och förekommer bredvid den ansvariga personen i Storbritanniens namn och adress.



Denna symbol anger den auktoriserade representanten i Schweiz och förekommer bredvid den auktoriserade representanten i Schweiz namn och adress.



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-2735MD/2435MD med hänsyn till EMC och apparaten måste installeras och användas i enlighet med EMC-informationen i denna bruksanvisning.
- LMD-2735MD/2435MD är avsedd att användas på professionella vårdanläggningar.
- Bärbara och mobila radiokommunikationsenheter, t.ex. mobiltelefoner, kan påverka LMD-2735MD/2435MD.

### Varning

- Bärbar radiokommunikationsutrustning ska inte användas närmare än 30 cm från någon del av LMD-2735MD/2435MD. Annars kan utrustningen försämrats.
- Om LMD-2735MD/2435MD 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-2735MD/2435MD.

| Riktlinjer och tillverkarens beskrivning – elektromagnetisk strålning                                                                                                                    |                                                       |                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LMD-2735MD/2435MD är avsedd att användas i den elektromagnetiska miljö som anges nedan. Kunden eller användaren av LMD-2735MD/2435MD är ansvarig för att apparaten används i rätt miljö. |                                                       |                                                                                                                                                                                                             |
| Strålningstest                                                                                                                                                                           | Uppfyller                                             | Riktlinjer för elektromagnetisk strålning                                                                                                                                                                   |
| Radiostörningar<br>CISPR 11                                                                                                                                                              | Grupp 1                                               | I LMD-2735MD/2435MD används radiofrekvenser endast för interna funktioner. Därför är radiostörningarna mycket små och det är inte sannolikt att interferens med närliggande elektronisk utrustning uppstår. |
| Radiostörningar<br>CISPR 11                                                                                                                                                              | Klass B                                               | LMD-2735MD/2435MD är lämplig för användning i alla byggnader, inklusive hushåll och byggnader i direkt anslutning till elnätet för hushållsel.                                                              |
| Övertonsstörningar<br>IEC 61000-3-2                                                                                                                                                      | Klass D (AC-ingång)<br>Inte tillämpligt (DC-ingång)   |                                                                                                                                                                                                             |
| Spänningsfluktuationer/<br>flimmer<br>IEC 61000-3-3                                                                                                                                      | Uppfyller (AC-ingång)<br>Inte tillämpligt (DC-ingång) |                                                                                                                                                                                                             |

| Riktlinjer och tillverkarens beskrivning – elektromagnetisk immunitet                                                                                                                    |                                                  |                                                  |                                                  |                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LMD-2735MD/2435MD är avsedd att användas i den elektromagnetiska miljö som anges nedan. Kunden eller användaren av LMD-2735MD/2435MD är ansvarig för att apparaten används i rätt miljö. |                                                  |                                                  |                                                  |                                                                                                                                                          |
| Immunitetstest                                                                                                                                                                           | IEC 60601-testnivå                               | Uppfyller nivå                                   |                                                  | Riktlinjer för elektromagnetisk strålning                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                          |                                                  | AC-ingång                                        | DC-ingång                                        |                                                                                                                                                          |
| Elektrostatisk urladdning (ESD)<br>IEC 61000-4-2                                                                                                                                         | ±8 kV kontakt<br>±15 kV luft                     | ±8 kV kontakt<br>±15 kV luft                     | ±8 kV kontakt<br>±15 kV luft                     | Golvbeläggningen ska vara trä, betong eller klinkers. Om golvbeläggningen är av syntetiskt material rekommenderas en relativ luftfuktighet på minst 30%. |
| Elektriska snabba transienter/<br>pulsskurar<br>IEC 61000-4-4                                                                                                                            | ±2 kV i kraftnät<br>±1 kV i in-/utsigalledningar | ±2 kV i kraftnät<br>±1 kV i in-/utsigalledningar | ±2 kV i kraftnät<br>±1 kV i in-/utsigalledningar |                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                          |                                                  |                                                  |                                                  | Elnätets kvalitet bör motsvara det allmänna elnätet eller sjukhusnät.                                                                                    |

| Immunitetstest                                                                           | IEC 60601-testnivå                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Uppfyller nivå                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  | Riktlinjer för elektromagnetisk strålning                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | AC-ingång                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DC-ingång        |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Stötpulser<br><br>IEC 61000-4-5                                                          | ±1 kV ledning/<br>ledning<br><br>±2 kV ledning/<br>jord                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ±1 kV<br>tvärspänning<br><br>±2 kV<br>längsspänning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Inte tillämpligt | Elnätets kvalitet bör motsvara det allmänna elnätet eller sjukhusnät.                                                                                                                                                                       |
| Spänningsfall, korta avbrott och spänningsvariationer i nätledning<br><br>IEC 61000-4-11 | 0% $U_T$<br>(100%<br>spänningsutfall i $U_T$ )<br>under 0,5/1<br>cykel <sup>a</sup><br><br>40% $U_T$<br>(60%<br>spänningsutfall i $U_T$ )<br>under 5 cykler<br><br>70% $U_T$<br>(30%<br>spänningsutfall i $U_T$ )<br>under 25/30<br>cykel <sup>a</sup><br>(under 0,5 sek)<br><br>0% $U_T$<br>(100%<br>spänningsutfall i $U_T$ )<br>under 250/300<br>cykel <sup>a</sup><br>(under 5 sek) | 0% $U_T$<br>(100%<br>spänningsutfall i $U_T$ )<br>under 0,5/1<br>cykel <sup>a</sup><br><br>40% $U_T$<br>(60%<br>spänningsutfall i $U_T$ )<br>under 5 cykler<br><br>70% $U_T$<br>(30%<br>spänningsutfall i $U_T$ )<br>under 25/30<br>cykel <sup>a</sup><br>(under 0,5 sek)<br><br>0% $U_T$<br>(100%<br>spänningsutfall i $U_T$ )<br>under 250/300<br>cykel <sup>a</sup><br>(under 5 sek) | Inte tillämpligt | Elnätets kvalitet bör motsvara det allmänna elnätet eller sjukhusnät. Om det är viktigt att LMD-2735MD/2435MD kan drivas även under strömavbrott är det lämpligt att ansluta LMD-2735MD/2435MD till ett avbrottssäkert elnät eller batteri. |
| Magnetiskt fält vid nätfrekvens (50/60 Hz)<br><br>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!: $U_T$ är nätspänningen för testet.                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |                                                                                                                                                                                                                                             |
| a Till exempel betyder 10/12 10 cykler i 50 Hz eller 12 cykler i 60 Hz.                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |                                                                                                                                                                                                                                             |

## Riktlinjer och tillverkarens beskrivning – elektromagnetisk immunitet

LMD-2735MD/2435MD är avsedd att användas i den elektromagnetiska miljö som anges nedan. Kunden eller användaren av LMD-2735MD/2435MD är ansvarig för att apparaten används i rätt miljö.

| Immunitetstest                                                                                                                                                            | IEC 60601-testnivå                                                                                 | Uppfyller nivå      | Riktlinjer för elektromagnetisk strålning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ledningsbundna störningar orsakade av radiofrekventa fält<br><br>IEC 61000-4-6                                                                                            | 3 Vrms<br>150 kHz till 80 MHz<br>utanför ISM-banden <sup>c</sup>                                   | 3 Vrms              | Bärbara och mobila radiokommunikationsenheter ska inte användas närmare någon del av LMD-2735MD/2435MD, inklusive ledningar, än det rekommenderade säkerhetsavstånd som beräknas med ekvationen som gäller för sändarens frekvens.<br><br><b>Rekommenderat säkerhetsavstånd</b><br><br>$d = 1,2 \sqrt{P}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Utstrålade radiofrekventa elektromagnetiska fält<br><br>IEC 61000-4-3                                                                                                     | 6 Vrms<br>150 kHz till 80 MHz<br>i ISM-banden <sup>c</sup><br><br>3 V/m<br><br>80 MHz till 2,7 GHz | 6 Vrms<br><br>3 V/m | IEC 60601-1-2: 2007<br><br>$d = 1,2 \sqrt{P}$ 80 MHz till 800 MHz<br><br>$d = 2,3 \sqrt{P}$ 800 MHz till 2,5 GHz<br><br>IEC 60601-1-2: 2014<br><br>$d = 2,0 \sqrt{P}$ 80 MHz till 2,7 GHz<br><br>Där $P$ är maximala uteffekten för sändaren i watt (W) enligt sändartillverkaren och $d$ är det rekommenderade säkerhetsavståndet i meter (m).<br><br>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><br><br>Interferens kan inträffa i närheten av utrustning märkt med följande symbol:<br><br> |
| OBS! 1: Vid 80 MHz och 800 MHz gäller högfrekvensintervallet.                                                                                                             |                                                                                                    |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| OBS! 2: Dessa riktlinjer är inte giltiga under alla förhållanden. Elektromagnetisk 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-2735MD/2435MD överstiger det ovan angivna gränsvärdet bör funktionerna hos LMD-2735MD/2435MD kontrolleras. Om något onormalt observeras kan särskilda åtgärder behöva vidtas, t.ex. en ändrad placering av LMD-2735MD/2435MD.
- 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-2735MD/2435MD

LMD-2735MD/2435MD gäller användning i elektromagnetiska miljöer där elektromagnetiska störningar är kontrollerade. Kunden eller användaren av LMD-2735MD/2435MD kan förhindra elektromagnetisk interferens genom att respektera minimiavståndet mellan bärbar och mobil radiokommunikationsutrustning (sändare) och LMD-2735MD/2435MD enligt nedanstående rekommendationer och i enlighet med kommunikationsutrustningens maximala uteffekt.

| Nominell maxeffekt för sändare<br>W | Säkerhetsavstånd enligt sändarens frekvens<br>m |                                              |                                               |                                              |                                              |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|
|                                     | IEC 60601-1-2 : 2007                            |                                              |                                               | IEC 60601-1-2 : 2014                         |                                              |
|                                     | 150 kHz till<br>80 MHz<br>$d = 1,2 \sqrt{P}$    | 80 MHz till<br>800 MHz<br>$d = 1,2 \sqrt{P}$ | 800 MHz till<br>2,5 GHz<br>$d = 2,3 \sqrt{P}$ | 150 kHz till<br>80 MHz<br>$d = 1,2 \sqrt{P}$ | 80 MHz till<br>2,7 GHz<br>$d = 2,0 \sqrt{P}$ |
| 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 tillämplig 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. Elektromagnetisk strålning påverkas av absorption och reflektion från byggnader, föremål och människor.

### Riktlinjer och tillverkarens beskrivning – elektromagnetisk immunitet

LMD-2735MD/2435MD gäller användning i elektromagnetiska miljöer där elektromagnetiska störningar är kontrollerade. Bärbar radiokommunikationsutrustning ska inte användas närmare än 30 cm från någon del av LMD-2735MD/2435MD. Annars kan utrustningen försämrats.

| Immunitetstest                                                                                                                                                          | Band <sup>a</sup>    | Tjänst <sup>a</sup>                                                          | Modulering                            | IEC 60601-testnivå | Uppfyller nivå |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|----------------|
| Avståndsfält från trådlös RF-kommunikationsutrustning<br><br>IEC 61000-4-3                                                                                              | 380 – 390 MHz        | TETRA 400                                                                    | Pulsmodulering<br>18 Hz               | 27 V/m             | 27 V/m         |
|                                                                                                                                                                         | 430 – 470 MHz        | GMRS 460<br>FRS 460                                                          | FM<br>±5 kHz avvikelse<br>1 kHz sinus | 28 V/m             | 28 V/m         |
|                                                                                                                                                                         | 704 – 787 MHz        | LTE Band 13, 17                                                              | Pulsmodulering<br>217 Hz              | 9 V/m              | 9 V/m          |
|                                                                                                                                                                         | 800 – 960 MHz        | GSM 800/900<br>TETRA 800<br>iDEN 820<br>CDMA 850<br>LTE Band 5               | Pulsmodulering<br>18 Hz               | 28 V/m             | 28 V/m         |
|                                                                                                                                                                         | 1 700 –<br>1 990 MHz | GSM 1800<br>CDMA 1900<br>GSM 1900<br>DECT<br>LTE Band 1, 3, 4,<br>25<br>UMTS | Pulsmodulering<br>217 Hz              | 28 V/m             | 28 V/m         |
|                                                                                                                                                                         | 2 400 –<br>2 570 MHz | Bluetooth<br>WLAN<br>802. 11 b/g/n<br>RFID 2450<br>LTE Band 7                | Pulsmodulering<br>217 Hz              | 28 V/m             | 28 V/m         |
|                                                                                                                                                                         | 5 100 –<br>5 800 MHz | WLAN 802. 11 a/n                                                             | Pulsmodulering<br>217 Hz              | 9 V/m              | 9 V/m          |
| OBS!: Dessa riktlinjer är inte giltiga under alla förhållanden. Elektromagnetisk strålning påverkas av absorption och reflektion från byggnader, föremål och människor. |                      |                                                                              |                                       |                    |                |
| <sup>a</sup> 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.



## Varning beträffande spänningsanslutning

Använd en riktig nätsladd för den lokala strömförsörjningen.

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

Om du har frågor beträffande användning av spänningskabel/apparatanslutningar/kontaktidon, 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

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: 8 cm eller mer
- Ovansida: 30 cm eller mer

Rådfråga kvalificerad personal från Sony för följande typer av installation.

- Vägghäggmontering
- Monteringsarm



## 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

|                                                                                                            |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Försiktighetsåtgärder .....</b>                                                                         | <b>11</b> |
| Om säkerhet .....                                                                                          | 11        |
| Om installation .....                                                                                      | 11        |
| Försiktighetsåtgärder för användning av enheten<br>på ett säkert sätt .....                                | 11        |
| Försiktighetsåtgärder vid anslutning av denna<br>enhet till annan medicinsk utrustning .....               | 11        |
| Enhetens livslängd kan förlängas .....                                                                     | 11        |
| Försiktighetsåtgärder för ANSVARIG<br>ORGANISATION när denna utrustning<br>ansluts till IT-NÄTVERKET ..... | 11        |
| Om samtidig användning med en<br>elektrokirurgisk skalpell m.m. ....                                       | 12        |
| Rekommendation att använda mer än en<br>enhet .....                                                        | 12        |
| LCD-display .....                                                                                          | 12        |
| Om LCD-skärmen .....                                                                                       | 12        |
| En längre tids användning .....                                                                            | 12        |
| Om brännfläckar .....                                                                                      | 12        |
| Om temperaturfel .....                                                                                     | 12        |
| Om kondens .....                                                                                           | 13        |
| Om säkerhet .....                                                                                          | 13        |
| Om rengöring .....                                                                                         | 13        |
| Om emballaget .....                                                                                        | 13        |
| <b>Funktioner .....</b>                                                                                    | <b>14</b> |
| <b>Delarnas och reglagens placering och<br/>funktion .....</b>                                             | <b>15</b> |
| Frontpanel .....                                                                                           | 15        |
| Insignaler och alternativ som kan justeras/<br>ställas in .....                                            | 16        |
| Undersida/bakre panel .....                                                                                | 17        |
| <b>Ansluta nätkabeln .....</b>                                                                             | <b>19</b> |
| <b>Ursprunglig inställning .....</b>                                                                       | <b>20</b> |
| <b>Använda meny .....</b>                                                                                  | <b>22</b> |
| <b>Justeringar med hjälp av menyerna .....</b>                                                             | <b>23</b> |
| Alternativ .....                                                                                           | 23        |
| Justera och ändra inställningarna .....                                                                    | 23        |
| Color Tone Adjustment-meny .....                                                                           | 23        |
| Screen Control-meny .....                                                                                  | 24        |
| PIP / POP-meny .....                                                                                       | 25        |
| Input Configuration-meny .....                                                                             | 25        |
| System Configuration-meny .....                                                                            | 26        |
| Initial Setup-meny .....                                                                                   | 27        |
| Preset-meny .....                                                                                          | 28        |
| <b>Problemlösning .....</b>                                                                                | <b>29</b> |
| <b>Felmeddelanden .....</b>                                                                                | <b>29</b> |
| <b>Specifikationer .....</b>                                                                               | <b>30</b> |
| <b>Mått .....</b>                                                                                          | <b>35</b> |
| LMD-2735MD .....                                                                                           | 35        |
| LMD-2435MD .....                                                                                           | 36        |

---

# Försiktighetsåtgärder

---

## Om säkerhet

- Använd endast enheten med den strömkälla som anges under avsnittet ”Specifikationer”.
- Märkskylten som anger driftspänning, 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 högspänningsledning.

---

## Försiktighetsåtgärder för användning av enheten på ett säkert sätt

- Vissa personer kan uppleva en obehagskänsla (t.ex. ansträngda ögon, matthet eller illamående) när man ser på videobilder. Sony rekommenderar alla tittare att regelbundet ta en paus när man tittar på videobilder. Hur långa rasterna bör vara och hur ofta man behöver ta rast varierar från en person till en annan. Du måste själv avgöra vad som fungerar bäst. Om du upplever obehag bör du sluta titta på videobilder tills obehaget försvinner. Rådfråga en läkare vid behov.
- Undvik att titta på skärmen i miljöer där huvudet skakar, när du promenerar eller tränar eftersom det finns en högre risk att du upplever obehag.

---

## Försiktighetsåtgärder vid anslutning av denna enhet till annan medicinsk utrustning

- Innan du använder denna enhet och/eller ansluter den till annan medicinsk utrustning bör du vara uppmärksam på och efterfölja följande försiktighetsåtgärder:
  - (a) Innan denna enhet används för medicinskt bruk bör du kontrollera och bekräfta att du inte upplever obehag som kan förhindra dig när du utför en aktivitet eller medicinskt utövande.
  - (b) Om du upplever eller troligtvis kommer att uppleva sådant obehag bör du upphöra med att använda denna enhet.
  - (c) Obehag (t.ex. ansträngda ögon, matthet eller illamående) kan vanligtvis framkallas av faktorer som att videobilden rör sig snabbt eller skakar, videobilders skärpa, avståndet mellan föremål och bildtagningsmoduler, användarens sätt att stirra på videobilder, andra varierande förhållanden för videobilder som ska matas in i denna enhet och användares individuella hälsotillstånd.
- Kontrollera om bilden från den anslutna medicintekniska apparaten visas korrekt på denna enhets skärm innan du använder den här enheten.

---

## Enhetsens 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;
  - fränkoppling 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.

---

## LCD-display

På grund av de fysiska egenskaperna hos LCD-paneler 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 LCD-skärmen. 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.

---

## 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 Sony-återförsäljare 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 rengöring

### Före rengöring

Se till så att du drar ut nätkabeln ur vägguttaget.

### 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/skärmynan, kan skärmens prestanda försämrast 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 försämrast eller så kan beläggningen lossna.

---

## Om emballaget

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

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

### Om den här handboken

Instruktionerna i denna handbok gäller följande modeller:

- LMD-2735MD
- LMD-2435MD

Bilderna av LMD-2735MD används i beskrivningssyfte. Eventuella skillnader i den tekniska informationen indikeras tydligt i texten.

---

# Funktioner

Denna monitor visar videobilder i färg som matas ut från medicinska bildsystem på LCD-skärmen (bildskärm med flytande kristaller). Flytande kristaller och färgfilter läggs på framför den platta ljuskällan (bakgrundsbelysning) på LCD-skärmen. Därefter visas bilder på LCD-skärmen genom att de flytande kristallernas bländarvärde styrs efter ingångssignalerna.

## **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.

## **Högupplöst full HD-panel**

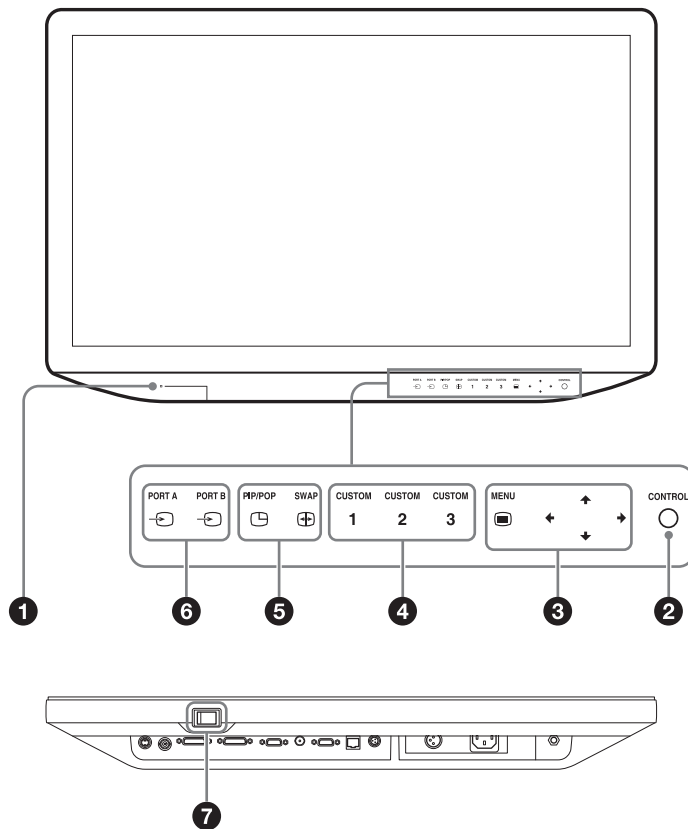
Skärmen har en full högupplöst HD-panel (1 920 × 1 080) och mycket vid betraktningssvinkel och kan därför användas under diverse belysningsförhållanden och på olika sätt (hängande i taket, på väggen, använda flera skärmar för att visa en bild, etc).

## **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.

# Delarnas och reglagens placering och funktion

## Frontpanel



### ❶ Strömindikator

När strömmen är på lyser strömindikatorn grön.  
Den blinkar grön när skyddsfunktionen är aktiverad och skärmens ljusstyrka minskar på grund av en temperaturökning.  
Den lyser orange när enheten växlar till standbyläge.

### ❷ ○ CONTROL-knapp

Visar eller tar bort manöverknapparna på frontpanelen.  
Väljer alternativ efter menytyperna.

### ❸ Funktionsknappar för OSD-menyn

#### ☐ MENU-knappen

Tryck för att visa skärmmenyn.  
Tryck igen för att ta bort menyn.

#### ⬆/⬇/⬅/➡-knappar

Tryck för att välja alternativ och inställningsvärden.

### ❹ CUSTOM-knapp

Slår på eller stänger av tilldelad funktion. Du kan justera tilldelad funktion genom att trycka på ⬅/➡-knapparna (se anpassningsknapparna i systemkonfigureringsmenyn på sidan 27 och

standardinställningen på sidan 28).

Följande funktioner tilldelas som standardinställning.

**CUSTOM 1:** Brightness

**CUSTOM 2:** Contrast

**CUSTOM 3:** Flip

### ❺ Inställningsknappar för flerbildsvisning

☐ **PIP/POP:** För att visa flerbildsvisning eller växla flerbildsvisningsläget.

⊕ **SWAP:** För att växla mellan huvudskärmen eller underskrmen.

#### Obs!

Om ingångskombinationen som tilldelats varje port är inställd på VIDEO och S VIDEO visas inte flerbildsvisningen.

### ❻ Knappar för val av ingång

☐ **PORT A:** Visar den insignal som tilldelats PORT A. När ingångssignalen för PORT A visas, visas en meny där du kan välja ingångssignalen som ska tilldelas PORT A.

⏻ **PORT B:** Visar den insignal som tilldelats PORT B. När ingångssignalen för PORT B visas, visas en meny där du kan välja ingångssignalen som ska tilldelas PORT B.

## 7 | (on)/⏻ (standby)-strömbrytare

Tryck på |-sidan för att starta skärmen. Tryck på ⏻-sidan för att växla enheten till vänteläge.

Strömindikators lyser orange när enheten växlar till standbyläge.

## Om strömindikators status

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

## Insignaler och alternativ som kan justeras/ställas in

|                   | Insignal                        |                 |                         |                 |                         |                             |                         |                       |
|-------------------|---------------------------------|-----------------|-------------------------|-----------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------------|
| Objekt            | VIDEO/S-VIDEO<br>(Se sidan 32.) |                 | HD15                    |                 |                         | DVI-D                       |                         | SDI<br>(Se sidan 32.) |
|                   | Video,<br>Y/C                   | B & W           | Video<br>(Se sidan 32.) |                 | Dator<br>(Se sidan 33.) | RGB-video<br>(Se sidan 32.) | Dator<br>(Se sidan 33.) |                       |
|                   |                                 |                 | Komponent               | RGB             |                         |                             |                         |                       |
| Contrast          | ○                               | ○               | ○                       | ○               | ○                       | ○                           | ○                       | ○                     |
| Brightness        | ○                               | ○               | ○                       | ○               | ○                       | ○                           | ○                       | ○                     |
| Chroma            | ○                               | × <sup>5)</sup> | ○                       | ○               | ○                       | ○                           | ○                       | ○                     |
| Phase             | ○                               | × <sup>5)</sup> | ○                       | ○               | ○                       | ○                           | ○                       | ○                     |
| Color Temperature | ○                               | ○               | ○                       | ○               | ○                       | ○                           | ○                       | ○                     |
| ACC               | ○                               | × <sup>5)</sup> | ×                       | ×               | ×                       | ×                           | ×                       | ×                     |
| CTI               | ○                               | × <sup>5)</sup> | ×                       | ×               | ×                       | ×                           | ×                       | ×                     |
| Sharpness V       | ○                               | ○               | ○                       | ○               | ○                       | ○                           | ○                       | ○                     |
| Sharpness H       | ○                               | ○               | ○                       | ○               | ○                       | ○                           | ○                       | ○                     |
| NTSC Setup        | ○<br>(NTSC)                     | ○<br>(480/60I)  | ×                       | ×               | ×                       | ×                           | ×                       | ×                     |
| SD Scan Size      | ○                               | ○               | ○ <sup>1)</sup>         | ○ <sup>1)</sup> | × <sup>3)</sup>         | ○ <sup>1)</sup>             | × <sup>3)</sup>         | ○ <sup>1)</sup>       |
| HD Scan Size      | ×                               | ×               | ○ <sup>2)</sup>         | ○ <sup>2)</sup> | × <sup>3)</sup>         | ○ <sup>2)</sup>             | × <sup>3)</sup>         | ○ <sup>2)</sup>       |
| Gamma             | ○                               | ○               | ○                       | ○               | ○                       | ○                           | ○                       | ○                     |
| SD Aspect         | ○                               | ○               | ○ <sup>1)</sup>         | ○ <sup>1)</sup> | × <sup>3)</sup>         | ○ <sup>1)</sup>             | × <sup>3)</sup>         | ○ <sup>1)</sup>       |
| Mono              | ○                               | × <sup>5)</sup> | ○                       | ○               | ○                       | ○                           | ○                       | ○                     |
| APA               | ×                               | ×               | ×                       | ×               | ○                       | ×                           | ×                       | ×                     |
| Shift H/Shift V   | ×                               | ×               | ×                       | ×               | ○                       | ×                           | ×                       | ×                     |
| Dot Pitch         | ×                               | ×               | ×                       | ×               | ○                       | ×                           | ×                       | ×                     |
| Dot Phase         | ×                               | ×               | ×                       | ×               | ○                       | ×                           | ×                       | ×                     |
| Sync Detect       | ×                               | ×               | ○                       | ○               | × <sup>3)</sup>         | ×                           | ×                       | ×                     |
| RGB Range         | ×                               | ×               | ×                       | ×               | ×                       | ○                           | ○                       | ×                     |
| Flip Pattern      | ○                               | ○               | ○                       | ○               | ○                       | ○                           | ○                       | ○                     |
| RGB/YPbPr         | ×                               | ×               | ○                       | ○               | ○ <sup>4)</sup>         | ×                           | ×                       | ×                     |

○: Justerbar/kan ställas in

×: Kan inte justeras/ställas in

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

2) Tillämpas endast på skärmen när HD-signalen matas in.

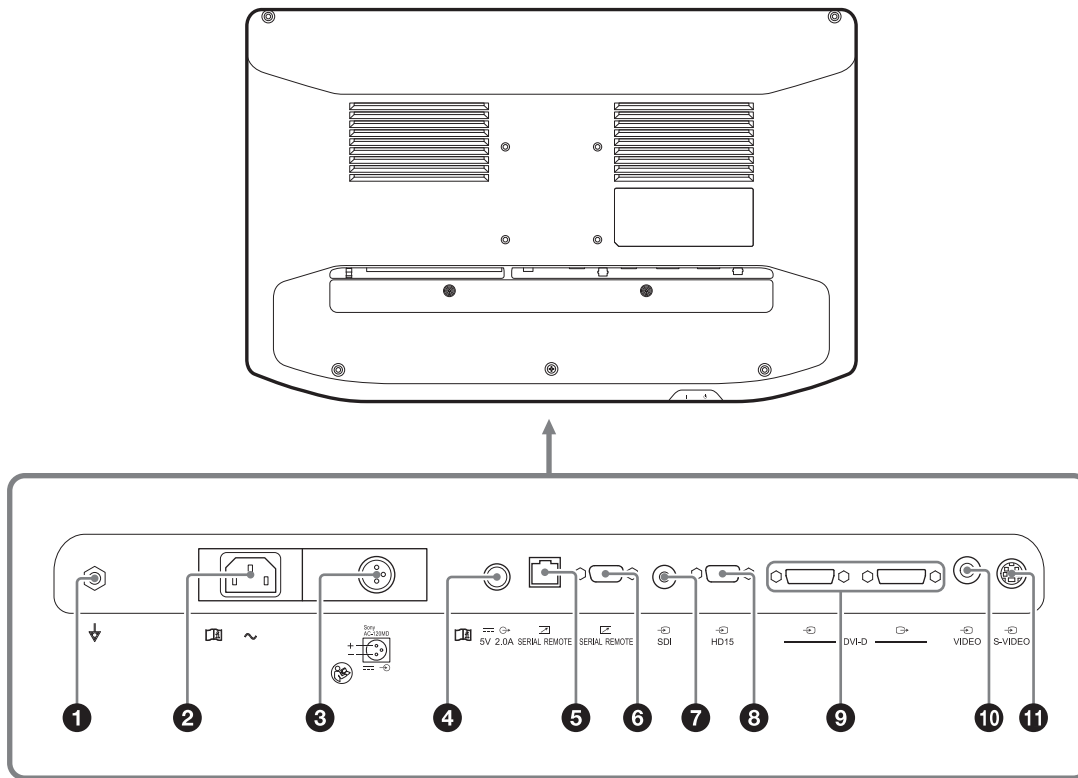
3) Inställningsvärdet kan ändras men tillämpas inte på skärmen när PC-signalen matas in.

4) Välj RGB när PC-signalen matas in.

5) Inställningsvärdet kan ändras men tillämpas inte på skärmen när den svartvita signalen matas in.



## Undersida/bakre panel



**1** ⚡ -uttag (potentialutjämning)  
För anslutning av potentialutjämningskontakt.

**Skjut avtryckaren och välj en ingångsterminal som du vill använda.**

**2** ~-kontakt (AC-ingång)  
Ansluter den medföljande nätkabeln.

**3** Sony AC-120MD ⎓ -kontakt (DC-ingång)  
Anslut nätadapters DC-kontakt (säljs separat).



### Försiktighet

Anslut DC-kontakten till enheten, anslut sedan nätadapters nätkabel.  
Dra ur nätadapters nätkabel vid frångoppling av DC-kontakten och dra sedan ur DC-kontakten.



### Varning

Se till att nätadaptern AC-120MD (säljs separat) används för likströmsförsörjning.  
Det finns en risk för brand eller elektrisk stöt om annan typ av strömförsörjning används.

**4** ⎓ 5V 2.0A-kontakt (DC-utgång)  
Matar ut 5 volt för ansluten extern utrustning.

**5** [RJ-45] SERIAL REMOTE-kontakt (RJ-45)  
Skärmen kan styras med kontrollkommandon som sänds från ansluten extern utrustning.  
Anslut till nätverket med hjälp av en 10BASE-T/100BASE-TX LAN-kabel (oskärmad typ, min. kategori 5, tillval).

### Försiktighet

- Av säkerhetsskäl ska man inte ansluta kontakten till kringutrustning som kan ha för hög spänning. Följ instruktionerna i bruksanvisningen för den här porten.
- Anslutningshastigheten kan påverkas av nätverket. Denna enhet garanterar inte kommunikationshastigheten eller kvaliteten för 10BASE-T/100BASE-TX.

**6** [D-sub 9] SERIAL REMOTE RS-232C-kontakt (D-sub 9-stifts, hona)  
Skärmen kan styras med kontrollkommandon som sänds från ansluten extern utrustning.

**7** [BNC] SDI-ingångskontakt (BNC-typ)  
Ingångskontakt för seriella, digitala kompositssignaler <sup>1)</sup> <sub>2)</sub>.

- 1) Seriella, digitala komponentsignaler är SMPTE ST 259-kompatibla (SD)/SMPTE ST 292-1-kompatibla (HD).
- 2) Överföringsavstånd  
HD-SDI: max. 100 m (när koaxialkablar 5C-FB (Fujikura. Inc.) eller liknande används.)  
SD-SDI: max. 200 m (när koaxialkablar 5C-2V (Fujikura. Inc.) eller liknande används.)

**8**  **HD15-ingångskontakt (D-sub 15-stifts, hona)**  
Plug & Play-funktionen motsvarar DDC2B.

**9** **DVI-D-ingånga-/utgångskontakten (DVI-D)**

 **-kontakt**

Matar in DVI Rev.1.0-tillämplig digital signal.

 **-kontakt**

Aktiv via utgångskontakt för DVI-digitalsignal.

Matar ut den signal som matas in i  -kontakten.

Signalen som skyddas av HDCP <sup>1)</sup> matas inte ut.

- 1) HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) är en upphovsrättsskyddad skyddsteknik som krypterar digitala bildsignaler.

### Obs!

En signal matas endast ut från kontakten när skärmen är påslagen. När skärmen är avstängd matas inte signalen ut från kontakten.

**10**  **VIDEO-ingångskontakt (BNC-typ)**

Inkontakt för kompositssignaler.

**11**  **S-VIDEO-ingångskontakt (4-stifts mini-DIN)**

Inkontakt för Y/C-signaler.



## Försiktighet

Rör inte vid terminalerna på den bakre panelens kontakter 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 fränkoppling av kontakter.



## Varning

### Använda enheten för medicinska 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.

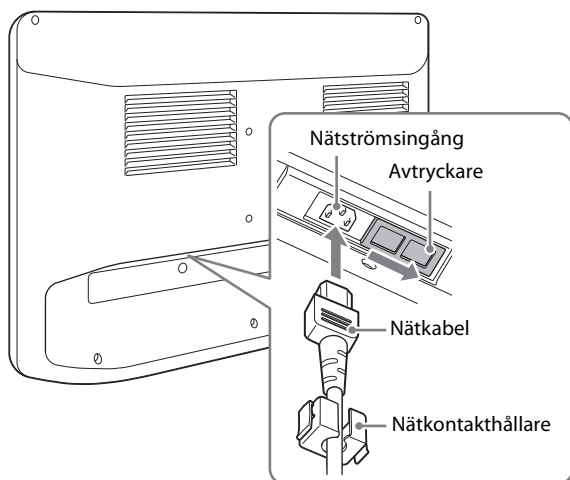
Kontrollera efter att åtgärderna implementerats att den reducerade risken nu överensstämmer med IEC 60601-1.

# Ansluta nätkabeln

nätadapter som säljs separat används, avlägsna nätkontakten från nätadaptern, ta sedan bort DC-kontakten från enheten.

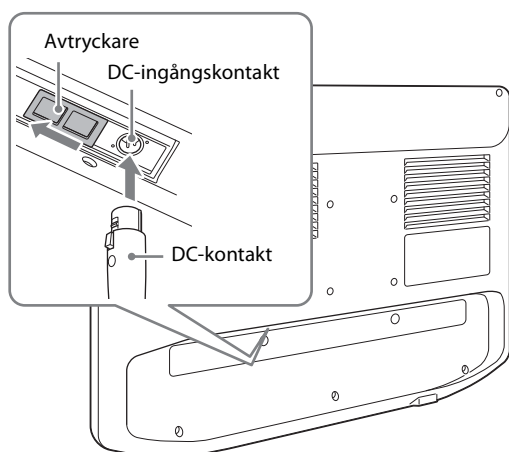
## Hur du ansluter nätkabeln

- 1 Tryck på  $\text{⏻}$ -sidan av  $|$  (on)/ $\text{⏻}$  (standby)-strömbrytaren och växla enheten till standbyläge.
- 2 Skjut avtryckaren på enhetens nätkontakt till höger och anslut sedan nätkabeln i nätingångskontakten enligt vad som visas i bilden.



## Hur du använder nätadaptern (säljs separat)

Växla enheten till standbyläge genom att trycka på  $\text{⏻}$ -sidan av  $|$  (on)/ $\text{⏻}$  (standby)-strömbrytaren, skjut sedan avtryckaren på enhetens nätkontakt till vänster, anslut sedan DC-ingångskontakten tills den låser fast. Anslut sedan nätkabeln till en nätadapter (säljs separat).



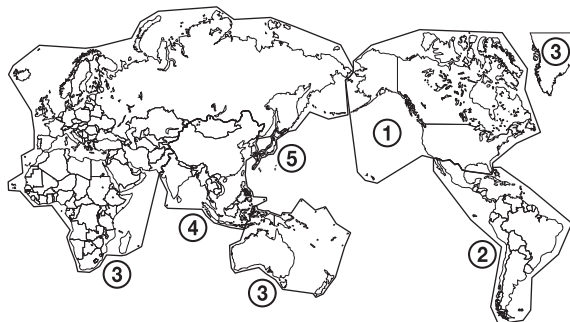
## Hur du avlägsnar nätkabeln

Växla enheten till standbyläge genom att trycka på  $\text{⏻}$ -sidan av  $|$  (on)/ $\text{⏻}$  (standby)-strömbrytaren, avlägsna sedan nätkabeln. Växla enheten till standbyläge när en

# Ursprunglig inställning

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

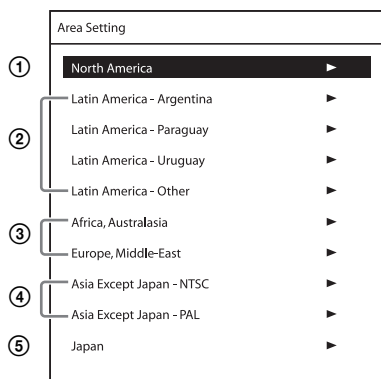
## Så här ställer du användningsområdet:



|                                            | Color Temperature | NTSC Setup |
|--------------------------------------------|-------------------|------------|
| North America                              | D65               | 7.5%       |
| Latin America - Argentina                  | D65               | 0%         |
| Latin America - Paraguay                   | D65               | 0%         |
| Latin America - Uruguay                    | D65               | 0%         |
| Latin America - Other                      | D65               | 7.5%       |
| Africa, Australasia<br>Europe, Middle-East | D65               | 0%         |
| Asia Except Japan - NTSC                   | D65               | 7.5%       |
| Asia Except Japan - PAL                    | D65               | 0%         |
| Japan                                      | D93               | 0%         |

### 1 Starta enheten.

Skärmen Area Setting visas.



### 2 Tryck på CONTROL-knappen.

### 3 Tryck på ▲ eller ▼-knappen för att välja område där du avser att använda enheten och tryck på ➡-knappen.

Tryck på ⬅- eller ➡-knappen när bekräftelseskärmen visas för att välja Yes och tryck på CONTROL-knappen.

#### ④ Om du väljer Asia Except Japan

Kunder som avser att använda denna enhet i något av de områden som är skuggade på kartan nedan utom Japan, ska välja Asia Except Japan - NTSC. Andra kunder ska välja Asia Except Japan - PAL.



### 4 Skärmbilden Area Setting försvinner och menyinställningen för det valda området tillämpas.

#### Obs!

Om du har valt fel område kan du ställa in följande alternativ med hjälp av menyn.

- Color Temperature (på sid. 24)
- NTSC Setup (på sid. 24)

Se "Så här ställer du användningsområdet:" (sidan 20) om inställningsvärdet.

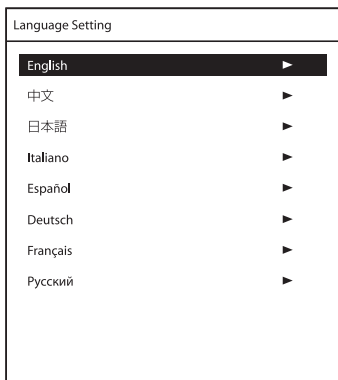
## Så här ställer du användningsspråket:

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

### 1 Starta enheten.

Välj det område du tänkt använda denna enhet på skärmen Area Setting. (Se sidan 20.)

### 2 Skärmen Language Setting visas.



- 3** Tryck på  $\uparrow$ - eller  $\downarrow$ -knappen för att välja språk och tryck på  $\rightarrow$ -knappen.

Tryck på  $\leftarrow$ - eller  $\rightarrow$ -knappen när bekräftelseskärmen visas för att välja Yes och tryck på CONTROL-knappen.

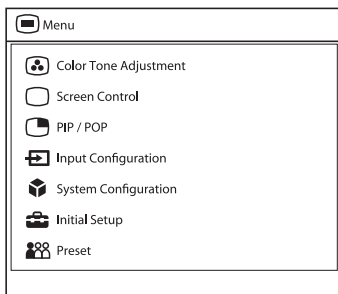
## Ändra menyspråk

Välj det område och språk som du använder. Se detta avsnitt när du ändrar språket.

- 1** Tryck på MENU-knappen.

Skärmen för val av meny visas.

Den meny som är vald för tillfället visas i blått.



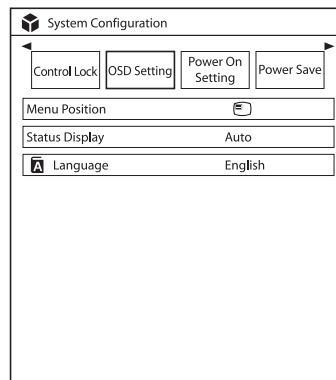
- 2** Tryck på  $\uparrow$ / $\downarrow$ -knappen för att välja "System Configuration".

Menyn "System Configuration" visas.

Den valda fliken visas i blått.

- 3** Tryck på  $\leftarrow$ / $\rightarrow$ -knappen för att välja fliken "OSD Setting".

Menyn "OSD Setting" visas.



- 4** Tryck på  $\uparrow$ / $\downarrow$ -knappen för att välja "Language".

Det valda alternativet visas i blått.

- 5** Tryck på  $\leftarrow$ / $\rightarrow$ -knappen för att välja ett språk.

Menyn växlar till det valda språket.

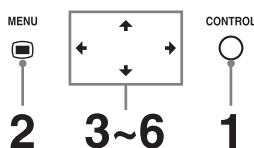
## Ta bort menybilden

Tryck på MENU-knappen.

Menyn försvinner automatiskt om en knapp inte trycks in under en minut.

# Använda menyn

Denna enhet är utrustad med en skärmmeny för att göra olika justeringar och inställningar t.ex. bildkontroll, ingångsinställning, inställningsjustering etc. Information om hur du ändrar menyspråket finns i "Ändra menyspråk" på sidan 21.

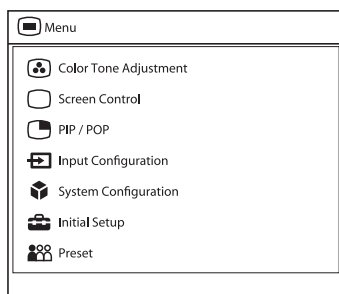


- 1** Tryck på CONTROL-knappen.

Funktionsknapparna visas.

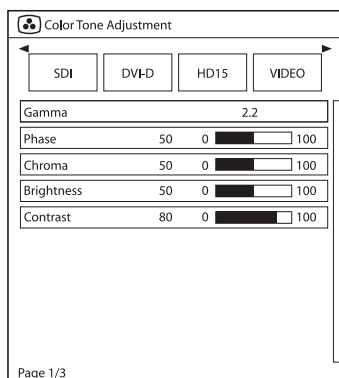
- 2** Tryck på MENU-knappen.

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



- 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.



- 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 26.

## Om inställningsminnet

Inställningarna lagras automatiskt i skärmens minne.

## Om navigering med reglagen

Manöverknapparna på enheten lyser beroende på tillstånd enligt följande:

Vitt ljus: Aktivt tillstånd.

Grönt ljus: Arbetar.

Slocknat: Kan inte arbeta.

# Justeringar med hjälp av menyerna

## Alternativ

Monitors skärmmeny innehåller följande alternativ.

### Color Tone Adjustment

- Gamma
- Phase
- Chroma
- Brightness
- Contrast
- 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
- RGB/YPbPr
- Sync Detect
- ACC
- CTI
- NTSC Setup

### Screen Control

- HD Scan Size
- SD Scan Size
- Flip Pattern
- SD Aspect
- APA
- Shift H
- Shift V
- Dot Phase
- Dot Pitch

### PIP / POP

- Clipping Size
- Sub Screen Position
- Pattern Skip

### Input Configuration

- Port A Input Select
- Port B Input Select
- Input Name

- Power Supply
- HDCP Setting
- Auto Input Select

## System Configuration

- Control Lock
- OSD Setting
- Power On Setting
- Power Save
- Serial Remote
- Ethernet Setting
- Custom Button
- Panel Display
- Monitor Information

## Initial Setup

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

## Preset

- Load User Setting
- Save User Setting
- User Name
- Load Default

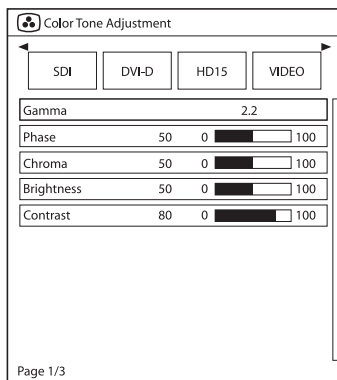
## Justera och ändra inställningarna

### Color Tone Adjustment-meny

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



The screenshot shows the 'Color Tone Adjustment' menu. At the top, there are four tabs: SDI, DVI-D, HD15, and VIDEO. Below the tabs, there are five adjustable settings, each with a numerical value and a slider bar from 0 to 100:

| Setting    | Value | Slider Range |
|------------|-------|--------------|
| Gamma      | 2.2   | 0 to 100     |
| Phase      | 50    | 0 to 100     |
| Chroma     | 50    | 0 to 100     |
| Brightness | 50    | 0 to 100     |
| Contrast   | 80    | 0 to 100     |

At the bottom left of the menu, it says 'Page 1/3'.

| Undermeny                                                                                                             | Inställning                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamma                                                                                                                 | Välj passande gammaläge bland "1.8", "2.0", "2.2", "2.4", "2.6", "DICOM". "DICOM" är endast avsett som referens, inte för diagnostik.                                                                                                            |
| 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.                                                                                                                                                                                                                             |
| Color Temperature                                                                                                     | Välj färgtemperatur bland inställningarna "D56", "D65", "D93".                                                                                                                                                                                   |
| <div>Obs!</div> <p>Gain R/G/B Offset och Bias R/G/B Offset återställs var och en till 0, om inställningen ändras.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Gain R Offset                                                                                                         | Justerar färgtemperaturen mer detaljerat och färgbalansen (förstärkning).                                                                                                                                                                        |
| Gain G Offset                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Gain B Offset                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Bias R Offset                                                                                                         | Justerar färgtemperaturen mer detaljerat och färgbalansen (bias).                                                                                                                                                                                |
| Bias G Offset                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Bias B Offset                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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                                                                                                             | Ställer in RGB-signalomfånget. Välj bland "Auto", "Limited", "Full". Om du ställer in på "Auto" ställs detta alternativ in på "Limited" när videosignaler matas in och "Full" när PC-signaler matas in.                                          |
| RGB/YPbPr                                                                                                             | Ställer in ingångssignalen för HD15-kontakten. Välj bland "RGB", "YPbPr".                                                                                                                                                                        |
| <div>Obs!</div> <p>Välj "RGB" för att visa PC-signaler.</p>                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sync Detect                                                                                                           | Ställer in identifiering av ingångssignalens synksignal. Välj bland "Auto", "Internal", "External". Om du ställer in på "Auto" prioriteras extern synkronisering. Om det inte finns någon extern synkronisering ställs intern synkronisering in. |
| ACC                                                                                                                   | Ställer in ACC-kretsen (Auto Color Control) på "On" eller "Off".                                                                                                                                                                                 |

| Undermeny  | Inställning                                                                                                                                       |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CTI        | Ställer in CTI-kretsen (Chroma Transient Improvement) på "On" eller "Off". När en signal med låg färgupplösning matas in kan en skarp bild visas. |
| NTSC Setup | Väljer NTSC Setup-nivå mellan "0%" och "7.5%".                                                                                                    |

## Screen Control-menyn

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

☐ Screen Control

SDI

DVI-D

HD15

VIDEO

HD Scan Size

Off

SD Scan Size

Off

Flip Pattern

Off

SD Aspect

4:3

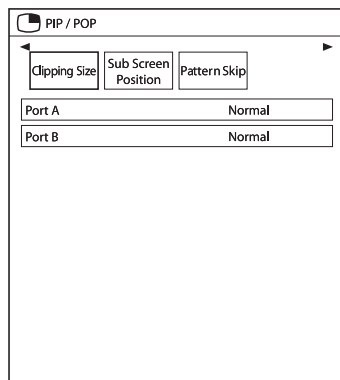
| Undermeny    | Inställning                                                                                                                                                                                                   |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HD Scan Size | Ställer in skanningsstorleken för HD-signalvisning. Välj mellan "Off", "Mode2", "Mode3".                                                                                                                      |
| SD Scan Size | Ställer in skanningsstorleken för SD-signalvisning. Välj bland "Off", "Mode1".                                                                                                                                |
| Flip Pattern | Ställer in vändningsmönster för skärmen. Välj mellan "Off", "Rotation", "Mirror".                                                                                                                             |
| SD Aspect    | Ställer in bildförhållandet för SD-signalvisning. Välj bland "4:3", "16:9".                                                                                                                                   |
| APA          | Välj "On" för att justera bilden automatiskt till maximal skärpa när en analog PC-signal visas. Om APA-funktionen inte avslutas korrekt beroende på ingångssignalen, justerar du "Dot Phase" och "Dot Pitch". |
| Shift H      | Justerar bildens horisontella läge. En högre inställningar flyttar bilden till höger och en lägre inställning flyttar bilden till vänster när en analog PC-signal visas.                                      |
| Shift V      | Justerar bildens vertikala läge. En högre inställningar flyttar bilden uppåt och en lägre inställning flyttar bilden nedåt när en analog PC-signal visas.                                                     |



| Undermeny | Inställning                                                                                                                                                                            |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dot Phase | Justerar värdet för Dot Phase. Justerar bilden ytterligare för en finare bild efter att APA har justerats, när en analog PC-signal visas.                                              |
| Dot Pitch | Justerar bildens storlek horisontellt med bildens vänstra sida låst. Ju högre inställning, desto bredare bild. Ju längre inställning desto smalare bild när en analog PC-signal visas. |

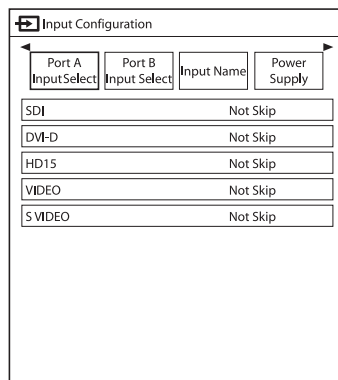
## PIP / POP-meny

PIP / POP-menyn används för att ställa in visningsläget för flerbildsvisning och för varje ingång.



| Undermeny           | Inställning                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Clipping Size       | Ställer in storlek för HD-klippning för varje port vid flerbildsvisning. Välj mellan "Normal", "4:3", "5:4".                                                                                                            |
| Sub Screen Position |                                                                                                                                                                                                                         |
| PIP                 | Ställer in den underordnade skärmens position vid flerbildsvisning (PIP). Ställ in den underordnade skärmens position med ikonerna "Nedre vänster", "Övre vänster", "Övre höger" och "Nedre höger".                     |
| POP                 | Ställer in den underordnade skärmens position vid flerbildsvisning (POP). Ställ in den underordnade skärmens position med ikonerna "Höger" och "Vänster".                                                               |
| Pattern Skip        | Ställer in mönstret som hoppas över när visningsmönstret ändras genom att trycka på PIP/POP-knappen på frontpanelen vid flerbildsvisning. Ställ in på "Not Skip" eller "Skip" för mönstret PIP1, PIP2, POP1 eller POP2. |

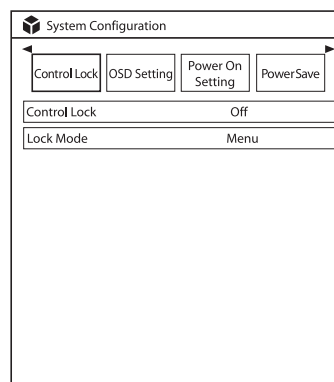
## Input Configuration-meny



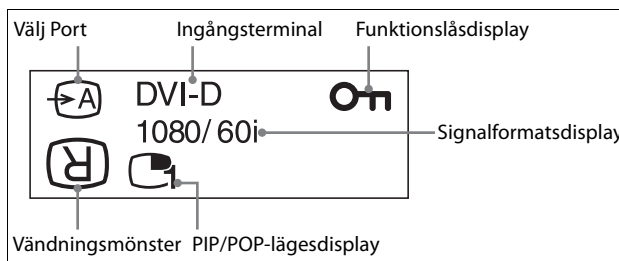
| Undermeny           | Inställning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Port A Input Select | Ställer in ingånganslutningen som hoppas över när ingångssignalen ändras genom att trycka på PORT A-knappen. Ställ in på "Not Skip" eller "Skip" för ingånganslutning SDI, DVI-D, HD15, VIDEO, S-VIDEO.                                                                                                                                                                                                 |
| Port B Input Select | Ställer in ingånganslutningen som hoppas över när ingångssignalen ändras genom att trycka på PORT B-knappen. Ställ in på "Not Skip" eller "Skip" för ingånganslutning SDI, DVI-D, HD15, VIDEO, S-VIDEO.                                                                                                                                                                                                 |
| Input Name          | Ställer in namnet för varje ingånganslutning. Ställ in namnet för ingånganslutning SDI, DVI-D, HD15, VIDEO, S-VIDEO. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Endoscope</li> <li>• Laparoscope</li> <li>• Ultrasound</li> <li>• Recorder</li> <li>• Printer</li> <li>• PACS</li> <li>• C-arm</li> <li>• Room Camera</li> <li>• Surgical Camera</li> <li>• Microscope</li> <li>• Vital Device</li> </ul> |
| Power Supply        | När 5 V-utströmmen på DVI-ingånganslutningen matas ut, ställs "On" in. När strömmen inte matas ut, ställs "Off" in.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| Undermeny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Inställning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HDCP Setting                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>Ställer in HDCP-inställning för signalinmatning i DVI-D -anslutningen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable: Ställer in användning av de signaler som skyddas med HDCP.</li> <li>• Disable: Ställer in användning av de signaler som inte skyddas med HDCP. När "Disable" är inställt för de signaler som inte skyddas med HDCP matas signalerna ut från DVI-D -anslutningen.</li> </ul> |
| <div>Obs!</div> <p>När "Disable" är inställt för de signaler som skyddas med HDCP <sup>1)</sup> visas inga bilder.</p> <p>1) HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) är en upphovsrättsskyddad skyddsteknik som krypterar digitala bildsignaler.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Auto Input Select                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Ställer in automatisk identifiering av ingångssignalen.</p> <p>Välj bland "Off"; "On".</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• On: Genom att mata in signaler till ingångsanslutningen ändras anslutningen automatiskt.</li> <li>• Off: Auto Input Select-funktionen fungerar inte.</li> </ul>                                                                                                     |
| <div>Obs!</div> <p>Om Auto Input Select</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• När "Auto Input Select" är inställt på "On" och det inte finns någon ingångssignal till någon anslutning, kan du mata in en signal till någon av följande anslutningar så visas den på skärmen.</li> <li>• När en signal matas in till någon av anslutningarna fungerar inte funktionen "Auto Input Select" även om en signal matas in till en annan anslutning.</li> <li>• När "Skip" ställs in för signalinmatningsanslutningen, visas signalen på skärmen.</li> <li>• När du använder en multibildskärm, visas den detekterade signalen på huvudskärmen.</li> <li>• Om en signal detekteras medan du visar menyn, kommer menyn att döljas.</li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## System Configuration-meny



| Undermeny      | Inställning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Control Lock   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Control Lock   | Ställ in när du vill begränsa kontrollpanelens funktioner. Ställ in på "Off" utan begränsning, "On" med begränsning.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Lock Mode      | <p>Ställer in intervallet för att begränsa manövrering av kontrollpanelen. Denna inställning är tillgänglig när du ställt in "Control Lock" på "On".</p> <ul style="list-style-type: none"> <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  | <p>Ställer in skärmens position för OSD-menyn.</p> <p>Ställ in position för OSD-menyn med ikonerna "Nedre vänster", "Övre vänster", "Övre höger", "Nedre höger" och "Mitt".</p>                                                                                                                                                                                                                                            |
| Status Display | Port, vändningsmönster, ingångsnamn, signalformat, PIP/POP-läge och kontrollås visas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

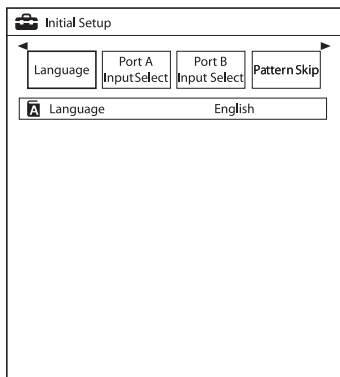


| Undermeny                               | Inställning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |                      |              |         |                                         |         |                             |              |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------|--------------|---------|-----------------------------------------|---------|-----------------------------|--------------|
|                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Auto: Formatet och skanningsläget visas under cirka 3 sekunder när statusvisningens innehåll ändras.</li> <li>On: Formatet och skanningsläget visas alltid.</li> <li>Off: Formatet och skanningsläget visas inte.</li> </ul>                                                                 |        |                      |              |         |                                         |         |                             |              |
|                                         | <b>Obs!</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Även om inställningen är inställd på "Auto" eller "Off" är vändningsmönstret tillgängligt.</li> </ul>                                                                                                                                                                            |        |                      |              |         |                                         |         |                             |              |
|                                         |  <ul style="list-style-type: none"> <li>För mer information om signalformat, se till bildskärmarna om ingen signal och inkompatibel signal.</li> </ul>                                                                                             |        |                      |              |         |                                         |         |                             |              |
|                                         | <table> <tr> <th>Ingång</th><th>Signalformatsvisning</th></tr> <tr> <td>Ingen signal</td><td>No Sync</td></tr> <tr> <td>Inkompatibel signal (förutom för DVI-D)</td><td>Unknown</td></tr> <tr> <td>Inkompatibel signal (DVI-D)</td><td>Out Of Range</td></tr> </table>                                                              | Ingång | Signalformatsvisning | Ingen signal | No Sync | Inkompatibel signal (förutom för DVI-D) | Unknown | Inkompatibel signal (DVI-D) | Out Of Range |
| Ingång                                  | Signalformatsvisning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |                      |              |         |                                         |         |                             |              |
| Ingen signal                            | No Sync                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |                      |              |         |                                         |         |                             |              |
| Inkompatibel signal (förutom för DVI-D) | Unknown                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |                      |              |         |                                         |         |                             |              |
| Inkompatibel signal (DVI-D)             | Out Of Range                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                      |              |         |                                         |         |                             |              |
| Language                                | <p>Du kan välja bland följande språk för visning av meny eller meddelande.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>English: Engelska</li> <li>中文: Kinesiska</li> <li>日本語: Japanska</li> <li>Italiano: Italienska</li> <li>Español: Spanska</li> <li>Deutsch: Tyska</li> <li>Français: Franska</li> <li>Русский: Ryska</li> </ul> |        |                      |              |         |                                         |         |                             |              |
| Power On Setting                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                      |              |         |                                         |         |                             |              |
| Power On Mode                           | <p>Väljer inställning bland följande inställningar när skärmen slås på.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Last: Inställningen när skärmen senast stängdes av.</li> <li>Default Setting: Inställningen som ställs in som standard.</li> <li>User1 till 20: Vald användarinställning.</li> </ul>                             |        |                      |              |         |                                         |         |                             |              |
| Logo                                    | <p>Välj logotypen när strömmen slås på bland "On - 5sec", "On - 10sec", "On - 30sec", "On - 60sec", "On - 120sec", "Off".</p>                                                                                                                                                                                                       |        |                      |              |         |                                         |         |                             |              |
| Power Save                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                      |              |         |                                         |         |                             |              |
| Energy Saving Mode                      | <p>Väljer energisparläget.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Off: Stänger av energisparläget.</li> <li>On: Dimmar bakgrundsbelysningen.</li> </ul>                                                                                                                                                                         |        |                      |              |         |                                         |         |                             |              |
| Sleep Mode                              | <p>Ställer in viloläget till på eller av. 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.</p>                                                                                                            |        |                      |              |         |                                         |         |                             |              |

| Undermeny           | Inställning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Serial Remote       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Serial Remote       | <p>Väljer arbetsläget.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Off: Inaktiverar den seriella fjärrfunktionen.</li> <li>RS-232C: Styr enheten via RS-232C-kommandon.</li> <li>Ethernet: Styr enheten via Ethernet-kommandon.</li> </ul>                                                                                                                                                                                         |
| Ethernet Setting    | <p>Ställer in Ethernet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>IP Address: Ställer in IP-adress.</li> <li>Subnet Mask: Ställer in subnätmask.</li> <li>Default Gateway: Ställer in "On" eller "Off" för standardgateway.</li> <li>Address: Ställer in standardgateway.</li> <li>Save: Sparar den bekräftade inställningen.</li> <li>Cancel: Återgår till föregående inställning från den bekräftade inställningen.</li> </ul> |
| Custom Button       | <p>Tilldelar funktioner till knappen CUSTOM 1, CUSTOM 2 eller CUSTOM 3 på frontpanelen och kan slå på eller av följande funktioner.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>No Setting</li> <li>Scan Size</li> <li>Flip</li> <li>POP Sub Screen Position</li> <li>APA</li> <li>Gamma</li> <li>Mono</li> <li>Phase</li> <li>Chroma</li> <li>Brightness</li> <li>Contrast</li> </ul>                                             |
| Panel Display       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Backlight           | <p>Justerar skärmens bakgrundsbelysning. En högre inställning höjer skärmens bakgrundsbelysning och en lägre inställning gör skärmen mörkare.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Monitor Information |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Software Version    | <p>Visar programvaruversion.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Initial Setup-menyn

Initial Setup-menyn används för att ställa in standardinställt värde.

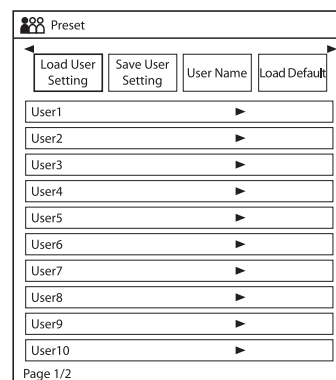


| Undermeny                                           | Inställning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Language                                            | Du kan välja bland följande språk för visning av meny eller meddelande. <ul style="list-style-type: none"> <li>English: Engelska</li> <li>中文: Kinesiska</li> <li>日本語: Japanska</li> <li>Italiano: Italienska</li> <li>Español: Spanska</li> <li>Deutsch: Tyska</li> <li>Français: Franska</li> <li>Русский: Ryska</li> </ul> |
| Port A Input Select                                 | Ställer in ingångsanslutningen som hoppas över när ingångssignalen ändras genom att trycka på PORT A-knappen. Ställ in på "Not Skip" eller "Skip" för anslutning SDI, DVI-D, HD15, VIDEO, S-VIDEO.                                                                                                                           |
| Port B Input Select                                 | Ställer in ingångsanslutningen som hoppas över när ingångssignalen ändras genom att trycka på PORT B-knappen. Ställ in på "Not Skip" eller "Skip" för anslutning SDI, DVI-D, HD15, VIDEO, S-VIDEO.                                                                                                                           |
| Pattern Skip                                        | Ställer in mönstret som hoppas över när visningsmönstret ändras genom att trycka på PIP/POP-knappen på frontpanelen vid flerbildsvisning. 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 flerbildsvisning (PIP). Ställ in den underordnade skärmens position med ikonerna "Nedre vänster", "Övre vänster", "Övre höger" och "Nedre höger".                                                                                                                          |
| POP Sub Screen Position                             | Ställer in den underordnade skärmens position vid flerbildsvisning (POP). Ställ in den underordnade skärmens position med ikonerna "Höger" och "Vänster".                                                                                                                                                                    |
| PORT A HD Clipping Size/<br>PORT B HD Clipping Size | Ställer in storlek för HD-klippning för varje port vid flerbildsvisning. Välj mellan "Normal", "4:3", "5:4".                                                                                                                                                                                                                 |

| Undermeny         | Inställning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Custom Button     | Tilldelar funktioner till knappen CUSTOM 1, CUSTOM 2 eller CUSTOM 3 på frontpanelen och kan slå på eller av följande funktioner. <ul style="list-style-type: none"> <li>No Setting</li> <li>Scan Size</li> <li>Flip</li> <li>POP Sub Screen Position</li> <li>APA</li> <li>Gamma</li> <li>Mono</li> <li>Phase</li> <li>Chroma</li> <li>Brightness</li> <li>Contrast</li> </ul> |
| Auto Input Select | <ul style="list-style-type: none"> <li>On: Genom att mata in signaler till ingångsanslutningen ändras anslutningen automatiskt.</li> <li>Off: Auto Input Select-funktionen fungerar inte. Se sidan 26 för mer information.</li> </ul>                                                                                                                                          |

## Preset-menyn

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



| Undermeny         | 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.

- **Skärmen är färgad grön eller lila** → När du väljer HD15 utför du valet av RGB/YPbPr på rätt sätt.
- **Enheten kan inte manövreras** → Knapplåset är aktiverat. Ställ in Control Lock-inställningen på Off i Control Lock-menyn.
- **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.
- **Videobilder visas inte på skärmen.** → Om datorsignalen matas in till HD15 väljer du RGB under RGB/YPbPr.
- **DVI-D-signalens bild visas inte.** → När den signal som skyddas med HDCP matas in i DVI-D  -anslutningen och HDCP Setting är inställd på "Disable" visas inte bilden på skärmen. Ställ in HDCP Setting på "Enable".
- **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. Mer information finns på sid. 27.

## Felmeddelanden

När följande meddelanden visas på skärmen, slå av strömmen och kontakta en auktoriserad Sony-återförsäljare.

| Meddelanden       | Beskrivning                   |
|-------------------|-------------------------------|
| Temperature Error | Enhetens temperatur har ökat. |

# Specifikationer

## Bildprestanda

|                                     |                                                                                                                  |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LCD-panel                           | a-Si TFT aktiv matris                                                                                            |
| Bildpunktseffektivitet              | 99,99%                                                                                                           |
| Visningsvinkel (panelspecifikation) | 89°/89°/89°/89° (normal) (upp/ned/<br>vänster/höger, kontrast > 10:1)                                            |
| Effektiv bildstorlek                | LMD-2735MD:<br>597,9 × 336,3, 686,0 mm (b/h,<br>diam.)<br>LMD-2435MD:<br>527,0 × 296,5, 604,7 mm (b/h,<br>diam.) |
| Upplösning                          | H 1 920 punkter, V 1 080 linjer                                                                                  |
| Bildförhållande                     | 16:9                                                                                                             |

## Ingång

|                                 |                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VIDEO-ingångskontakt (NTSC/PAL) | BNC-typ (1)<br>1 Vp-p ± 3 dB negativ synk                                                                                                                                                                          |
| S-VIDEO-ingångskontakt          | 4-stifts mini-DIN (1)<br>Y: 1 Vp-p ± 3 dB negativ synk<br>C: 0,286 Vp-p ± 3 dB (NTSC-burst<br>signalnivå)<br>0,3 Vp-p ± 3dB (PAL-burst<br>signalnivå)                                                              |
| HD15-ingångskontakt             | D-sub 15-stifts (1)<br>R/G/B: 0,7 Vp-p positiv synk<br>(synkning på grönt, 0,3 Vp-p negativ<br>synk)<br>Synk: 0,3 Vp-p - 4,0 Vp-p<br>(polaritetsfri, H/V separat synk)<br>Plug & Play-funktion: motsvarar<br>DDC2B |
| DVI-D-ingångskontakt            | DVI-D-kontakt (1)<br>TMDS enkel länk                                                                                                                                                                               |
| SDI-ingångskontakt              | BNC-typ (1)<br>SD: SMPTE ST 259-kompatibel<br>HD: SMPTE ST 292-1-kompatibel                                                                                                                                        |
| Fjärringångskontakt             | Seriell fjärr D-sub 9-stifts (RS-232C) (1)<br>RJ-45 modulkontakt (ETHERNET) (1)                                                                                                                                    |
| Nätströmsingång                 | 100 V till 240 V, 50/60 Hz                                                                                                                                                                                         |
| DC-ingångskontakt               | 24 V likström (DC)                                                                                                                                                                                                 |

## Utgång

|                        |                                        |
|------------------------|----------------------------------------|
| DVI-D-utgångskontakt   | DVI-D-kontakt (1)<br>genomgående aktiv |
| 5V-utgångskontakt (DC) | Rund stifttyp (hona) (1)               |

## Allmänt

|                                  |                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Strömförsörjning                 | AC IN: 100 V - 240 V, 50/60 Hz, 0,6 A<br>DC IN: 24 V, 2,2 A (från nätadaptern)                                                                                                                                                |
| Energiförbrukning                | Maximalt: cirka 57 W                                                                                                                                                                                                          |
| Driftsförhållanden               | Temperatur 0°C till 35°C<br>Rekommenderad temperatur<br>20°C till 30°C                                                                                                                                                        |
| Luftfuktighet                    | 30 % till 85 % (ingen kondens)                                                                                                                                                                                                |
| Tryck                            | 700 hPa till 1 060 hPa                                                                                                                                                                                                        |
| Förvarings- och transportvillkor | Temperatur -20°C till +60°C                                                                                                                                                                                                   |
| Luftfuktighet                    | 20 % till 90 %                                                                                                                                                                                                                |
| Tryck                            | 700 hPa till 1 060 hPa                                                                                                                                                                                                        |
| Medföljande tillbehör            | Nätkabellås (2)<br>Innan du använder den här enheten (1)<br>CD-skiva (inklusive<br>bruksanvisningen) (1)<br>Lista med servicekontakter (1)<br>Information for Customers in Europe<br>(Information för kunder i Europa)<br>(1) |
| Valfria tillbehör                | Skärmstativ<br>SU-600MD<br>Signalkabel<br>SMF-405<br>Nätadapter<br>AC-120MD                                                                                                                                                   |

## Specifikationer för användning i sjukhusmiljö

Skydd mot elektriska stötar:

Klass I

Skydd mot vattenintrång som kan skada enheten:

IPX1 (endast vid vertikal användning)

Säkerhetsgrad i miljöer med brandfarliga bedövningsblandningar med luft eller med syre 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.

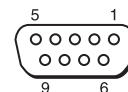
Obs!

- 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           | TX     |
| 4           | NC     |
| 5           | GND    |
| 6           | NC     |
| 7           | NC     |
| 8           | NC     |
| 9           | NC     |

### 5V 2.0A-kontakt (DC-utgång)



| Stiftnummer | Signal |
|-------------|--------|
| 1           | 5 V    |
| 2           | NC     |
| 3           | GND    |

## Tillgängliga signalformat

### Analog signal

| Signalformat | Ingångskontakt |         |           |     |
|--------------|----------------|---------|-----------|-----|
|              | VIDEO          | S-VIDEO | HD15      |     |
|              |                |         | COMPONENT | RGB |
| NTSC         | ○              | ○       | –         | –   |
| PAL          | ○              | ○       | –         | –   |
| 480/59,94i   | –              | –       | ○         | ○   |
| 480/60i      | –              | –       | ○         | ○   |
| 480/60p      | –              | –       | ○         | ○   |
| 576/50i      | –              | –       | ○         | ○   |
| 576/50p      | –              | –       | ○         | ○   |
| 720/59,94p   | –              | –       | ○         | ○   |
| 720/60p      | –              | –       | ○         | ○   |
| 720/50p      | –              | –       | ○         | ○   |
| 1080/59,94i  | –              | –       | ○         | ○   |
| 1080/60i     | –              | –       | ○         | ○   |
| 1080/50i     | –              | –       | ○         | ○   |

### Digital signal

| Signalformat | Ingångskontakt |       |
|--------------|----------------|-------|
|              | SDI            | DVI-D |
| 480/59,94i   | ○              | –     |
| 480/60p      | –              | ○     |
| 575/50i      | ○              | –     |
| 576/50p      | –              | ○     |
| 720/59,94p   | ○              | ○     |
| 720/60p      | ○              | ○     |
| 720/50p      | ○              | ○     |
| 1080/59,94i  | ○              | ○     |
| 1080/60i     | ○              | ○     |
| 1080/50i     | ○              | ○     |
| 1080/59,94p  | –              | ○     |
| 1080/60p     | –              | ○     |
| 1080/50p     | –              | ○     |



## Analog PC-signal

### VESA DMT

| Upplösning        | Punktklocka [MHz] | fH [kHz] | fV [Hz] | Synk.polaritet |           |
|-------------------|-------------------|----------|---------|----------------|-----------|
|                   |                   |          |         | Horisontellt   | Vertikalt |
| 640 × 480 60 Hz   | 25,175            | 31,469   | 59,940  | Negativ        | Negativ   |
| 800 × 600 56 Hz   | 36,000            | 35,156   | 56,250  | Positiv        | Positiv   |
| 800 × 600 60 Hz   | 40,000            | 37,879   | 60,317  | Positiv        | Positiv   |
| 800 × 600 72 Hz   | 50,000            | 48,077   | 72,188  | Positiv        | Positiv   |
| 800 × 600 75 Hz   | 49,500            | 46,875   | 75,000  | Positiv        | Positiv   |
| 800 × 600 85 Hz   | 56,250            | 53,674   | 85,061  | Positiv        | Positiv   |
| 1024 × 768 60 Hz  | 65,000            | 48,363   | 60,004  | Negativ        | Negativ   |
| 1024 × 768 70 Hz  | 75,000            | 56,476   | 70,069  | Negativ        | Negativ   |
| 1024 × 768 75 Hz  | 78,750            | 60,023   | 75,029  | Positiv        | Positiv   |
| 1024 × 768 85 Hz  | 94,500            | 68,677   | 84,997  | Positiv        | Positiv   |
| 1152 × 864 75 Hz  | 108,000           | 67,500   | 75,000  | Positiv        | Positiv   |
| 1280 × 960 60 Hz  | 108,000           | 60,000   | 60,000  | Positiv        | Positiv   |
| 1280 × 1024 60 Hz | 108,000           | 63,981   | 60,020  | Positiv        | Positiv   |
| 1600 × 1200 60 Hz | 162,000           | 75,000   | 60,000  | Positiv        | Positiv   |

### VESA CVT

| Upplösning        | Punktklocka [MHz] | fH [kHz] | fV [Hz] | Synk.polaritet |           |
|-------------------|-------------------|----------|---------|----------------|-----------|
|                   |                   |          |         | Horisontellt   | Vertikalt |
| 640 × 480 60 Hz   | 23,625            | 29,531   | 59,780  | Positiv        | Negativ   |
| 800 × 600 60 Hz   | 35,500            | 36,979   | 59,837  | Positiv        | Negativ   |
| 1024 × 768 60 Hz  | 56,000            | 47,297   | 59,870  | Positiv        | Negativ   |
| 1280 × 960 60 Hz  | 85,250            | 59,201   | 59,920  | Positiv        | Negativ   |
| 1600 × 1200 50 Hz | 132,375           | 61,742   | 49,994  | Negativ        | Positiv   |
| 1600 × 1200 60 Hz | 130,375           | 74,077   | 59,981  | Positiv        | Negativ   |
| 1360 × 768 50 Hz  | 69,500            | 39,489   | 49,922  | Negativ        | Positiv   |
| 1360 × 768 60 Hz  | 84,625            | 47,649   | 59,936  | Negativ        | Positiv   |
| 1360 × 768 60 Hz  | 72,000            | 47,368   | 59,960  | Positiv        | Negativ   |
| 1920 × 1080 50 Hz | 141,375           | 55,572   | 49,975  | Negativ        | Positiv   |
| 1920 × 1080 60 Hz | 138,625           | 66,647   | 59,988  | Positiv        | Negativ   |
| 1920 × 1200 50 Hz | 158,000           | 61,719   | 49,975  | Negativ        | Positiv   |
| 1920 × 1200 60 Hz | 154,125           | 74,099   | 59,999  | Positiv        | Negativ   |
| 1280 × 1024 60 Hz | 91,000            | 63,194   | 59,957  | Positiv        | Negativ   |
| 1280 × 768 50 Hz  | 65,125            | 39,518   | 49,959  | Negativ        | Positiv   |
| 1280 × 768 60 Hz  | 80,125            | 47,693   | 59,992  | Negativ        | Positiv   |

| Upplösning       | Punktklocka<br>[MHz] | fH<br>[kHz] | fV<br>[Hz] | Synk.polaritet |           |
|------------------|----------------------|-------------|------------|----------------|-----------|
|                  |                      |             |            | Horisontellt   | Vertikalt |
| 1280 × 768 75 Hz | 102,875              | 60,091      | 74,926     | Negativ        | Positiv   |
| 1280 × 768 60 Hz | 68,250               | 47,396      | 59,995     | Positiv        | Negativ   |

## DVI

Intervall för DVI-ingångssignal

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

Horisontell frekvens: 31,5 kHz till 75,0 kHz

Punktklocka: 25,175 MHz till 148,5 MHz

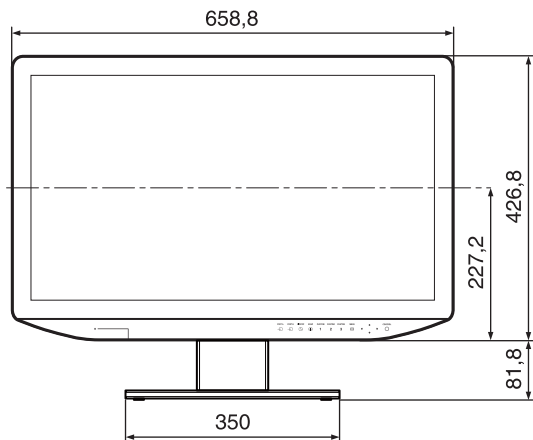
Bildstorlek, fas: automatisk diskriminering av DE-signalen (Data Enable)

# Mått

## LMD-2735MD

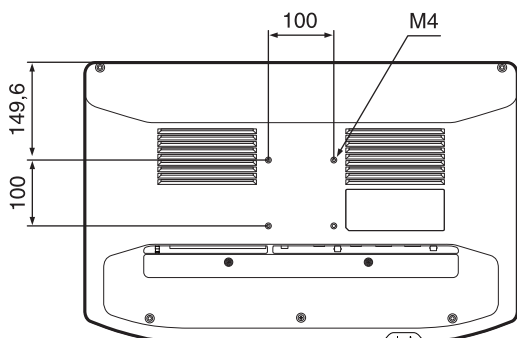
### Front

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



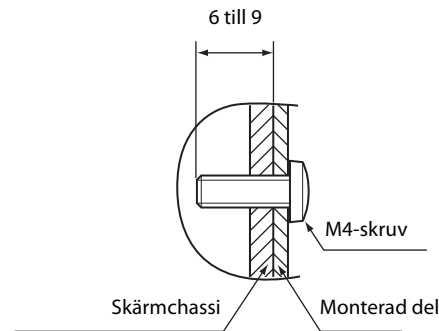
Måttenhet: mm

### Baksida



Måttenhet: mm

\* Längd för M4-skravar (4)



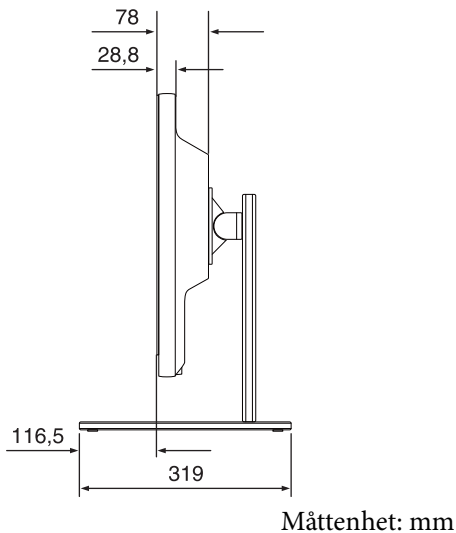
Måttenhet: mm

## Varning

- Se till att ställa in åtdragningsmomentet till följande värde.  
Momentvärde:  $1,2 \pm 0,1$  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.
- Se bilden som visas ovan 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)



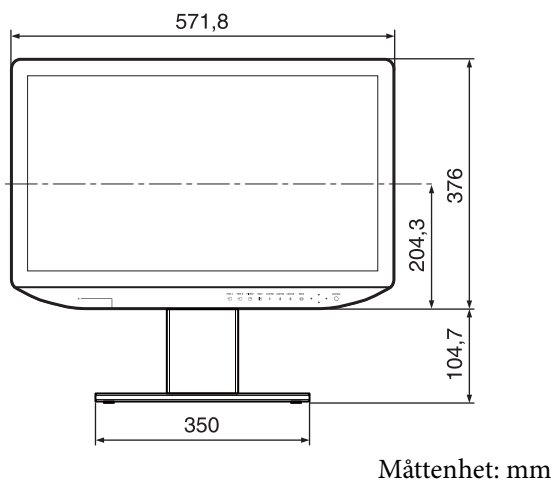
Vikt:

Cirka 8,7 kg (när stativet är monterat (tillval))

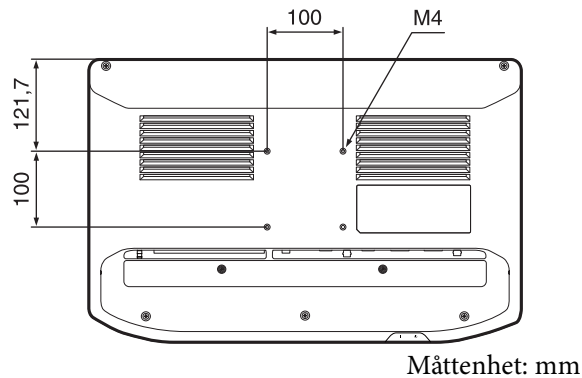
## LMD-2435MD

## Front

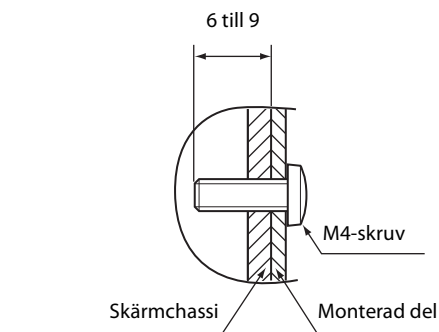
### När skärmen är monterad på stativet SU-600MD (tillval)



## Baksida



\* Längd för M4-skravar (4)

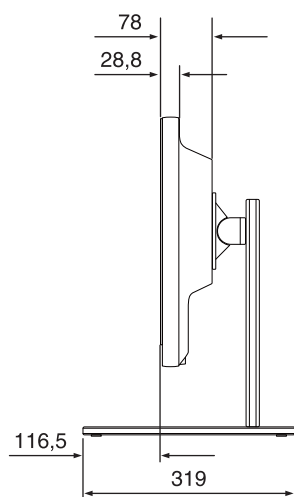


## Varning

- Se till att ställa in åtdragningsmomentet till följande värde.  
Momentvärde:  $1,2 \pm 0,1$  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.
- Se bilden som visas ovan 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)



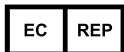
Måttenhhet: mm

#### Vikt:

Cirka 6,7 kg (när stativet inte är monterat (tillval))



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  
CH: Sony Europe B.V., Hoofddorp,  
Schlieren/Switzerland Branch  
Wiesenstrasse 5, 8952 Schlieren, Switzerland



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