

# LCD Monitor

## Istruzioni per l'uso

Leggere attentamente questo manuale prima di utilizzare l'unità,  
e conservarlo per riferimenti futuri.

LMD-X2705MD  
LMD-X2700MD



## Indicazioni per l'uso / Uso previsto

Il monitor LCD consente la visualizzazione video a colori 4K 2D di immagini da sistemi di videocamere endoscopiche/laparoscopiche e altri sistemi di imaging medicali compatibili.

Il monitor LCD è widescreen, ad alta definizione, di qualità medica per uso in tempo reale durante procedure chirurgiche minimamente invasive ed è adatto per utilizzo in sale operatorie di ospedali, centri chirurgici, cliniche, studi medici e analoghi ambienti medici.

### Note

- Questa apparecchiatura è riservata ai medici professionisti.
- Questa apparecchiatura è destinata all'uso in ambienti medicali, quali cliniche, ambulatori e sale operatorie.

## Avvertenza

**Per ridurre il rischio di incendi o scosse elettriche, non esporre questo apparato alla pioggia o all'umidità.**

**Per evitare scosse elettriche, non aprire l'involucro. Per l'assistenza rivolgersi unicamente a personale qualificato.**

**Non sono consentite modifiche a questa apparecchiatura.**

### Avvertenza

**Per evitare il rischio di scosse elettriche e folgorazione, questo apparecchio deve essere collegato solo ad una presa di corrente dotata di conduttore di terra di protezione.**

### Avvertenza

Per interrompere l'alimentazione, scollegare la spina di alimentazione.

Durante l'installazione dell'apparecchio, incorporare un dispositivo di scollegamento prontamente accessibile nel cablaggio fisso, oppure collegare la spina di alimentazione ad una presa di corrente facilmente accessibile vicina all'apparecchio.

Non collocare l'apparecchiatura elettromedicale in luoghi in cui risulti difficile scollegare la spina di alimentazione. Qualora si verifichi un guasto durante il funzionamento dell'apparecchio, azionare il dispositivo di scollegamento in modo che interrompa il flusso di corrente oppure scollegare la spina di alimentazione.

## Simboli sui prodotti



### Simbolo di sicurezza

Seguire le avvertenze nelle istruzioni per l'uso per le parti dell'unità su cui compare questo simbolo.

NOTA Colore sfondo: blu  
Simbolo: bianco



### Fare riferimento alle istruzioni per l'uso

Seguire le istruzioni per l'uso relative ai componenti dell'unità sui quali è riportato questo simbolo.



Questo simbolo indica il fabbricante ed è riportato in corrispondenza del nome e dell'indirizzo del fabbricante stesso.



Questo simbolo indica l'importatore ed appare accanto al nome e all'indirizzo della sede sociale dell'importatore stesso.



Questo simbolo indica il rappresentante per la Comunità Europea ed appare accanto a nome e indirizzo del rappresentante per la Comunità Europea.



Questo simbolo indica il responsabile per il Regno Unito ed appare accanto a nome e indirizzo del responsabile per il Regno Unito.



Questo simbolo indica il rappresentante autorizzato per la Svizzera ed appare accanto a nome e indirizzo del rappresentante autorizzato per la Svizzera.



Questo simbolo indica il dispositivo medico nella Comunità Europea.



Questo simbolo indica la data di fabbricazione.



Questo simbolo indica il numero di serie.



Questo simbolo indica l'identificativo univoco del dispositivo (UDI) ed è riportato accanto alla rappresentazione tramite codice a barre dell'identificazione univoca del dispositivo.



Questo simbolo indica il morsetto equipotenziale utilizzato per portare allo stesso potenziale le varie parti del sistema.



### Temperatura di immagazzinaggio e trasporto

Questo simbolo indica l'intervallo di temperatura accettabile per gli ambienti di conservazione e trasporto.



### **Umidità di immagazzinaggio e trasporto**

Questo simbolo indica i valori di umidità accettabili per gli ambienti di conservazione e trasporto.



### **Pressione di immagazzinaggio e trasporto**

Questo simbolo indica i valori di pressione atmosferica accettabili per gli ambienti di conservazione e trasporto.

## **Importanti avvertenze per l'uso in ambienti medicali**

1. Tutti i dispositivi collegati a questo apparecchio devono essere certificati o conformi agli standard IEC 60601-1, IEC 60950-1, IEC 60065 o altri standard IEC/ISO applicabili ai dispositivi.
2. Inoltre, il sistema nel suo complesso deve essere conforme agli standard IEC 60601-1. Tutti i dispositivi periferici connessi alla sezione di ingresso/uscita del segnale di questo apparecchio vengono a formare un sistema per utilizzo medico ed è quindi responsabilità dell'utilizzatore assicurarsi che il sistema, nel suo complesso, sia conforme agli standard IEC 60601-1. In caso di dubbi, rivolgersi a un rappresentante di assistenza Sony.
3. Il collegamento dell'apparecchio ad altri dispositivi può aumentare la corrente di dispersione.
4. Su tutti i dispositivi periferici collegati all'apparecchio e alimentati con normale alimentazione di tipo commerciale e non conformi agli standard IEC 60601-1 dovrà essere incorporato un trasformatore di isolamento conforme agli standard IEC 60601-1 attraverso il quale eseguire il collegamento all'alimentazione di tipo commerciale.
5. L'apparecchio genera, utilizza e può irradiare energia in radiofrequenza. Se non è installato e utilizzato in conformità con il manuale di istruzioni, può causare interferenze su altri dispositivi. Qualora l'apparecchio dovesse causare interferenze (confermate scollegando il cavo di alimentazione dall'apparecchio stesso) provare a risolvere il problema come indicato di seguito.
  - Spostare l'apparecchio rispetto ai dispositivi interessati.
  - Collegare l'apparecchio e i dispositivi interessati a rami di circuito diversi.

Per ulteriori informazioni rivolgersi a personale di assistenza tecnica Sony qualificato.  
(Standard applicabile: IEC 60601-1-2)

## Importanti avvisi relativi alla compatibilità elettromagnetica (EMC) per l'uso in ambienti medicali

- Il prodotto LMD-X2705MD/X2700MD necessita di precauzioni speciali per quanto riguarda l'EMC e deve essere installato e messo in servizio in conformità con le informazioni EMC fornite nelle istruzioni per l'uso.
- Il prodotto LMD-X2705MD/X2700MD è destinato all'uso professionale in una struttura sanitaria.
- Le apparecchiature portatili e mobili per la comunicazione in RF come i telefoni cellulari possono interferire sul funzionamento del prodotto LMD-X2705MD/X2700MD.

### Avvertenza

- Le apparecchiature portatili per la comunicazione in RF possono essere utilizzate solo a una distanza non inferiore a 30 cm dal prodotto LMD-X2705MD/X2700MD. In caso contrario, si potrebbe determinare un degrado delle prestazioni di questo apparecchio.
- Se si utilizza il prodotto LMD-X2705MD/X2700MD accanto o impilato su altre apparecchiature, controllarlo per verificarne il funzionamento corretto nella configurazione specifica.
- L'uso di accessori e cavi differenti da quelli specificati (fatto salvo per i pezzi di ricambio forniti da Sony Corporation) può provocare un aumento delle emissioni o una minore immunità del prodotto LMD-X2705MD/X2700MD.

Guida e dichiarazione del fabbricante – emissioni elettromagnetiche		
Il prodotto LMD-X2705MD/X2700MD è destinato all'uso nell'ambiente elettromagnetico specificato qui di seguito. L'acquirente o l'operatore del prodotto LMD-X2705MD/X2700MD deve garantire l'utilizzo in questo tipo di ambiente.		
Test delle emissioni	Conformità	Ambiente elettromagnetico – Guida
Emissioni RF CISPR 11	Gruppo 1	Il prodotto LMD-X2705MD/X2700MD utilizza energia RF solo per il proprio funzionamento interno. Di conseguenza, produce emissioni RF molto basse, che raramente provocano interferenze con apparecchiature elettroniche poste nelle vicinanze.  Il prodotto LMD-X2705MD/X2700MD è adatto per l'uso in qualsiasi ambiente, compresi quelli domestici o quelli collegati alla rete di alimentazione pubblica a bassa tensione che alimenta edifici ad uso domestico.
Emissioni RF CISPR 11 CISPR 32	Classe B	
Emissioni armoniche IEC 61000-3-2	Classe D (Ingresso CA)  Non applicabile (Ingresso CC)	
Fluttuazioni di tensione/ Emissioni di sfarfallii IEC 61000-3-3	Conforme (Ingresso CA)  Non applicabile (Ingresso CC)	

### Guida e dichiarazione del fabbricante – immunità elettromagnetica

Il prodotto LMD-X2705MD/X2700MD è destinato all'uso nell'ambiente elettromagnetico specificato qui di seguito. L'acquirente o l'operatore del prodotto LMD-X2705MD/X2700MD deve garantire l'utilizzo in questo tipo di ambiente.


Test di immunità	Livello del test IEC 60601	Livello di conformità		Ambiente elettromagnetico – Guida
		Ingresso CA	Ingresso CC	
Scarica elettrostatica (ESD) IEC 61000-4-2	±8 kV contatto ±15 kV aria	±8 kV contatto ±15 kV aria	±8 kV contatto ±15 kV aria	I pavimenti devono essere in legno, cemento o piastrelle in ceramica. Se i pavimenti sono ricoperti in materiali sintetici, è consigliabile che il livello di umidità relativa sia almeno del 30%.
Transienti elettrici brevi/ picchi IEC 61000-4-4	±2 kV per le linee di alimentazione ±1 kV per le linee di ingresso/uscita	±2 kV per le linee di alimentazione ±1 kV per le linee di ingresso/uscita	±1 kV per le linee di ingresso/uscita	La qualità della corrente di alimentazione generale deve essere quella di un tipico ambiente commerciale od ospedaliero.
Sovratensione IEC 61000-4-5	±1 kV tra linea e linea ±2 kV tra linea e terra	±1 kV modalità differenziale ±2 kV modalità comune	Non applicabile	La qualità della corrente di alimentazione generale deve essere quella di un tipico ambiente commerciale od ospedaliero.
Cali di tensione, brevi interruzioni e variazioni di tensione sulle linee di ingresso della corrente IEC 61000-4-11	0% $U_T$ (calo del 100% in $U_T$ ) per 0,5/1 cicli <sup>a</sup>  40% $U_T$ (calo del 60% in $U_T$ ) per 5 cicli  70% $U_T$ (calo del 30% in $U_T$ ) per 25/30 cicli <sup>a</sup> (per 0,5 sec)  0% $U_T$ (calo del 100% in $U_T$ ) per 250/300 cicli <sup>a</sup> (per 5 sec)	0% $U_T$ (calo del 100% in $U_T$ ) per 0,5/1 cicli <sup>a</sup>  40% $U_T$ (calo del 60% in $U_T$ ) per 5 cicli  70% $U_T$ (calo del 30% in $U_T$ ) per 25/30 cicli <sup>a</sup> (per 0,5 sec)  0% $U_T$ (calo del 100% in $U_T$ ) per 250/300 cicli <sup>a</sup> (per 5 sec)	Non applicabile	La qualità della corrente di alimentazione generale deve essere quella di un tipico ambiente commerciale od ospedaliero. Se l'operatore del prodotto LMD-X2705MD/X2700MD necessita di un funzionamento continuo durante le interruzioni della corrente, utilizzare un gruppo di continuità o una batteria per alimentare il prodotto LMD-X2705MD/X2700MD.
Campo elettromagnetico della frequenza di alimentazione (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	30 A/m	I campi magnetici della frequenza di alimentazione devono trovarsi ai livelli tipici di un ambiente commerciale od ospedaliero.

NOTA:  $U_T$  indica la tensione di alimentazione di rete prima dell'applicazione del livello di test.

<sup>a</sup> Ad esempio, 10/12 significa 10 cicli a 50 Hz o 12 cicli a 60 Hz.

## Guida e dichiarazione del fabbricante – immunità elettromagnetica

Il prodotto LMD-X2705MD/X2700MD è destinato all'uso nell'ambiente elettromagnetico specificato qui di seguito. L'acquirente o l'operatore del prodotto LMD-X2705MD/X2700MD deve garantire l'utilizzo in questo tipo di ambiente.

Test di immunità	Livello del test IEC 60601	Livello di conformità	Ambiente elettromagnetico – Guida
RF condotte IEC 61000-4-6	3 Vrms Da 150 kHz a 80 MHz fuori dalle bande ISM <sup>c</sup>	3 Vrms	Le apparecchiature portatili e mobili di comunicazione a RF devono essere a una distanza, da qualsiasi parte del prodotto LMD-X2705MD/X2700MD (compresi i cavi) non inferiore a quella di separazione raccomandata, calcolata in base all'equazione applicabile alla frequenza del trasmettitore.  <b>Distanza di separazione raccomandata</b>  $d = 1,2 \sqrt{P}$
RF irradiate IEC 61000-4-3	6 Vrms Da 150 kHz a 80 MHz all'interno delle bande ISM <sup>c</sup>  3 V/m Da 80 MHz a 2,7 GHz	6 Vrms  3 V/m	IEC 60601-1-2: 2007  $d = 1,2 \sqrt{P}$ da 80 MHz a 800 MHz  $d = 2,3 \sqrt{P}$ da 800 MHz a 2,5 GHz  IEC 60601-1-2: 2014  $d = 2,0 \sqrt{P}$ da 80 MHz a 2,7 GHz  In cui $P$ è il massimo valore della corrente di uscita in watt (W) dichiarato dal fabbricante del trasmettitore e $d$ è la distanza di separazione consigliata in metri (m).  L'intensità di campo di trasmettitori a RF fissi, determinata mediante indagine elettromagnetica sul posto, <sup>a</sup> deve essere inferiore al livello di conformità per ogni intervallo di frequenze. <sup>b</sup>  Possono verificarsi interferenze in prossimità di apparecchiature contrassegnate dal simbolo:  

NOTA 1: A 80 MHz e 800 MHz, si applica l'intervallo delle frequenze più elevate.

NOTA 2: Queste linee guida non sono valide in tutte le situazioni. La propagazione delle onde elettromagnetiche è influenzata dal loro assorbimento e dalla loro riflessione da parte di strutture, oggetti e persone.

- a L'intensità di campo prodotta da trasmettitori fissi come le stazioni base di radiotelefoni (cellulari/cordless) e radiomobili terrestri, radio amatoriali, trasmissioni radio AM e FM e trasmissioni TV non può essere prevista teoricamente con precisione. Per valutare l'ambiente elettromagnetico generato da trasmettitori fissi a RF, occorre prendere in considerazione l'esecuzione di un'indagine sul campo. Se l'intensità di campo misurata nella sede di impiego del prodotto LMD-X2705MD/X2700MD supera il livello di conformità RF indicato sopra, osservare il funzionamento del prodotto LMD-X2705MD/X2700MD per verificare che sia normale. Se si riscontra un funzionamento anomalo, possono essere necessarie altre misure, come un diverso orientamento o lo spostamento del prodotto LMD-X2705MD/X2700MD.
- b Negli intervalli di frequenza compresi tra 150 kHz e 80 MHz, l'intensità di campo deve essere inferiore a 3 V/m.
- c Le bande ISM (industriali, scientifiche e medicali) fra 150 kHz e 80 MHz comprendono le bande da 6,765 MHz a 6,795 MHz; da 13,553 MHz a 13,567 MHz; da 26,957 MHz a 27,283 MHz; e da 40,66 MHz a 40,70 MHz.

**Distanze di separazione raccomandate tra apparecchiature portatili e mobili di comunicazione in RF e il prodotto LMD-X2705MD/X2700MD**

Il prodotto LMD-X2705MD/X2700MD è destinato all'uso in un ambiente elettromagnetico in cui i disturbi provocati da RF irradiate sono controllati. L'acquirente o l'operatore del prodotto LMD-X2705MD/X2700MD può contribuire a prevenire interferenze elettromagnetiche mantenendo la distanza minima tra apparecchiature portatili e mobili di comunicazione a RF (trasmettitori) e il prodotto LMD-X2705MD/X2700MD, raccomandata qui di seguito in base alla massima potenza di uscita dell'apparecchio di comunicazione.

Massima potenza in uscita nominale del trasmettitore W	Distanza di separazione in base alla frequenza del trasmettitore m				
	IEC 60601-1-2 : 2007			IEC 60601-1-2 : 2014	
	Da 150 kHz a 80 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	Da 80 MHz a 800 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	Da 800 MHz a 2,5 GHz $d = 2,3 \sqrt{P}$	Da 150 kHz a 80 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	Da 80 MHz a 2,7 GHz $d = 2,0 \sqrt{P}$
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

Per trasmettitori con valori di massima potenza in uscita diversi da quelli indicati sopra, la distanza di separazione raccomandata  $d$  in metri (m) può essere stimata attraverso l'equazione applicabile alla frequenza del trasmettitore, dove  $P$  è la massima potenza in uscita del trasmettitore in watt (W) dichiarata dal fabbricante del trasmettitore.

NOTA 1: A 80 MHz e 800 MHz, si applica la distanza di separazione per l'intervallo delle frequenze più elevate.

NOTA 2: Queste linee guida non sono valide in tutte le situazioni. La propagazione delle onde elettromagnetiche è influenzata dal loro assorbimento e dalla loro riflessione da parte di strutture, oggetti e persone.

### Guida e dichiarazione del fabbricante – immunità elettromagnetica

Il prodotto LMD-X2705MD/X2700MD è destinato all'uso in un ambiente elettromagnetico in cui i disturbi provocati da RF irradiate sono controllati. Le apparecchiature portatili per la comunicazione in RF possono essere utilizzate solo a una distanza non inferiore a 30 cm dal prodotto LMD-X2705MD/X2700MD. In caso contrario, si potrebbe determinare un degrado delle prestazioni di questo apparecchio.

Test di immunità	Banda <sup>a</sup>	Servizio <sup>a</sup>	Modulazione	Livello del test IEC 60601	Livello di conformità
Campi di prossimità da dispositivi di comunicazione wireless RF  IEC 61000-4-3	380 – 390 MHz	TETRA 400	Modulazione di impulso 18 Hz	27 V/m	27 V/m
	430 – 470 MHz	GMRS 460 FRS 460	FM Deviazione ±5 kHz Sinusoidale a 1 kHz	28 V/m	28 V/m
	704 – 787 MHz	Banda LTE 13, 17	Modulazione di impulso 217 Hz	9 V/m	9 V/m
	800 – 960 MHz	GSM 800/900 TETRA 800 iDEN 820 CDMA 850 Banda LTE 5	Modulazione di impulso 18 Hz	28 V/m	28 V/m
	1.700 – 1.990 MHz	GSM 1800 CDMA 1900 GSM 1900 DECT Banda LTE 1, 3, 4, 25 UMTS	Modulazione di impulso 217 Hz	28 V/m	28 V/m
	2.400 – 2.570 MHz	Bluetooth WLAN 802.11 b/g/n RFID 2450 Banda LTE 7	Modulazione di impulso 217 Hz	28 V/m	28 V/m
	5.100 – 5.800 MHz	WLAN 802.11 a/n	Modulazione di impulso 217 Hz	9 V/m	9 V/m

NOTA: Queste linee guida potrebbero non essere applicabili in tutte le situazioni. La propagazione delle onde elettromagnetiche è influenzata dal loro assorbimento e dalla loro riflessione da parte di strutture, oggetti e persone.

<sup>a</sup> Per alcuni servizi, sono incluse solo le frequenze di uplink.



## Attenzione

Per lo smaltimento dell'apparecchio o degli accessori, è necessario rispettare le leggi del paese e le normative dell'ospedale specifico relative all'inquinamento ambientale.



## Avvertenza per il collegamento dell'alimentazione

Per l'alimentazione elettrica locale utilizzare un cavo di alimentazione adeguato.

1. Utilizzare un cavo di alimentazione (a 3 conduttori) / connettore per l'apparecchio / spina con terminali di messa a terra approvati che siano conformi alle normative sulla sicurezza in vigore in ogni paese, se applicabili.
2. Utilizzare un cavo di alimentazione (a 3 conduttori) / connettore per l'apparecchio / spina conformi alla rete elettrica (voltaggio, ampere).

In caso di domande relative all'uso del cavo di alimentazione / connettore per l'apparecchio / spina di cui sopra, rivolgersi a personale qualificato.

## Avvertenza

L'apparecchio non deve essere esposto a gocciolamenti o spruzzi. Non collocare sull'apparecchio oggetti contenenti liquidi, come ad esempio vasi di fiori.

## Avvertenza

Accertarsi che la superficie sia larga abbastanza da assicurare che larghezza e profondità dell'apparecchio non vadano oltre i bordi della superficie. Altrimenti, questo apparecchio potrebbe inclinarsi oppure cadere e causare lesioni.

## Avvertenza

Per evitare incidenti o infortuni, qualora si monti l'unità su un braccio di supporto, un dispositivo di fissaggio a parete o un qualsiasi altro sistema di supporto predisposto dall'utilizzatore, è necessario assicurarsi che l'unità sia montata saldamente osservando le istruzioni descritte nel manuale fornito con il dispositivo di supporto stesso. Controllare, prima dell'uso, che il dispositivo di supporto abbia una capacità sufficiente a sostenere il peso dell'unità. Controllare annualmente che il dispositivo di supporto sia saldamente fissato.

## Attenzione

Al momento dell'installazione, garantire la presenza dei seguenti spazi liberi intorno all'apparecchio per consentirne la ventilazione e manutenzione.

- Lato posteriore: almeno 10 cm
- Lati sinistro e destro: almeno 10 cm
- Lato inferiore: almeno 8 cm
- Lato superiore: almeno 30 cm

Per i tipi di installazione indicati di seguito rivolgersi a personale qualificato Sony:

- Montaggio a parete
- Braccio di supporto

## Attenzione

L'apparecchio non è isolato dalla fonte di alimentazione CA (rete elettrica) fintanto che rimane collegato ad una presa di corrente, anche se l'apparecchio stesso è stato spento.



## Attenzione

Non utilizzare il dispositivo in ambienti in cui sono attivi apparecchi di risonanza magnetica. Questo potrebbe dar luogo a malfunzionamenti, incendi o spostamenti indesiderati.

## Attenzione

Il presente monitor deve essere utilizzato unicamente con un supporto per monitor specificato.

Per informazioni sui supporti idonei consultare "Caratteristiche tecniche".

L'installazione del monitor su un supporto di tipo diverso può causarne l'instabilità e dar luogo a possibili infortuni.

Questa apparecchiatura non è idonea per l'uso in ambienti in cui possono essere presenti bambini.

# Sommario

<b>Precauzioni</b> .....	<b>11</b>
Sicurezza .....	11
Installazione .....	11
Precauzioni di sicurezza per l'utilizzo di questa unità .....	11
Precauzioni per il collegamento dell'unità ad apparecchiatura medica .....	11
Per prolungare la vita dell'unità .....	11
Precauzioni per la ORGANIZZAZIONE RESPONSABILE quando si collega questa apparecchiatura alla RETE IT .....	12
Utilizzo con elettrobisturi e dispositivi analoghi .....	12
Raccomandazioni per l'uso di più unità ...	12
Display immagini LCD .....	12
Pannello LCD .....	12
Periodi prolungati di utilizzo .....	12
Effetto "burn-in" .....	13
Guasto della ventola .....	13
Errore di temperatura .....	13
Informazioni sulla condensazione .....	13
Sulla sicurezza .....	13
Pulizia .....	14
Reimballaggio .....	14
<b>Caratteristiche</b> .....	<b>15</b>
<b>Posizione e funzione dei componenti e dei comandi</b> .....	<b>16</b>
Pannello anteriore.....	16
Segnali di ingresso e voci regolabili/impostabili.....	17
Pannello posteriore/inferiore .....	18
<b>Preparativi</b> .....	<b>20</b>
Collegamento .....	20
Accensione del monitor/Commutazione impostazioni ingresso .....	21
<b>Configurazione iniziale</b> .....	<b>22</b>
<b>Utilizzo del menu</b> .....	<b>23</b>
<b>Regolazione tramite i menu</b> .....	<b>25</b>
Voci .....	25
Regolazione e modifica delle impostazioni .....	25
Menu Regolazione tonalità colore .....	25
Menu Controllo schermo .....	26
Menu PIP / POP .....	27
Menu Configurazione Ingresso/Uscita .....	27
Menu Configurazione del sistema .....	28
Menu Configurazione iniziale .....	30

Menu Preset .....	31
<b>Guida alla soluzione dei problemi</b> .....	<b>32</b>
<b>Messaggi di errore</b> .....	<b>32</b>
<b>Caratteristiche tecniche</b> .....	<b>33</b>
<b>Dimensioni</b> .....	<b>39</b>
<b>Licenze</b> .....	<b>40</b>

I termini HDMI e HDMI High-Definition Multimedia Interface e il logo HDMI sono marchi o marchi registrati di HDMI Licensing Administrator, Inc. negli Stati Uniti e in altri paesi.

---

# Precauzioni

---

## Sicurezza

- Fare funzionare l'unità solo con una fonte di alimentazione conforme alle specifiche fornite nella sezione "Caratteristiche tecniche".
- La targhetta di identificazione indicante tensione operativa, ecc. è situata sul pannello posteriore del monitor e dell'adattatore CA.
- In caso di versamento di liquido o caduta di un oggetto solido all'interno dell'apparecchiatura, scollegarla dalla presa di corrente e farla controllare da personale qualificato prima di rimetterlo in funzione.
- Se non si intende utilizzare l'apparecchiatura per diversi giorni, scollegarla dalla presa di corrente.
- Per scollegare il cavo di alimentazione della corrente alternata, afferrare la spina. Non tirare mai il cavo.
- La presa deve trovarsi nei pressi dell'apparecchiatura in modo da essere facilmente accessibile.

---

## Installazione

- Impedire il riscaldamento interno consentendo un'adeguata circolazione dell'aria. Non appoggiare l'unità su superfici (tappeti, coperte, ecc.) o nelle vicinanze di tessuti (tende, stoffe) che potrebbero ostruire le aperture di ventilazione.
- Non installare l'unità vicino a fonti di calore, quali termosifoni o condotti d'aerazione, oppure in luoghi esposti alla luce diretta del sole, a polvere eccessiva, vibrazioni meccaniche o urti.
- Non posizionare il monitor vicino ad apparecchiature che generano campi magnetici, come trasformatori o linee ad alta tensione.

---

## Precauzioni di sicurezza per l'utilizzo di questa unità

- La visualizzazione delle immagini potrebbe provocare astenopia, affaticamento, nausea o altri sintomi di malessere. Quando si visualizza il contenuto, si consiglia di fare frequenti

pause. Dato che la durata e la frequenza delle pause variano da persona a persona, fidarsi del proprio istinto quando si decide di interrompere la visione per prendere una pausa. Quando insorgono sensazioni di malessere, interrompere la visione delle immagini finché i sintomi non sono passati e, se necessario, rivolgersi a un medico specialista.

- Evitare di utilizzare l'unità quando si passeggia o si fa esercizio fisico o in aree sottoposte a scosse violente poiché ciò potrebbe aumentare l'insorgere di sintomi di malessere.
- Quando si collega l'unità ad apparecchiatura medica, fare riferimento alla sezione "Precauzioni per il collegamento dell'unità ad apparecchiatura medica".

---

## Precauzioni per il collegamento dell'unità ad apparecchiatura medica

- Prima di utilizzare l'unità a fini medici, assicurarsi che l'uso dell'unità non causi sintomi che possano interferire con l'attività medica, ad esempio astenopia, affaticamento, nausea e così via.
- Astenersi dall'utilizzare l'unità se insorgono sintomi che interferiscono con l'attività medica o se esiste la possibilità dell'insorgere di tali sintomi.
- A seconda delle condizioni dell'ingresso video dell'unità (ad esempio, la stabilità, la velocità del movimento e la posizione di messa a fuoco del video, la distanza dal soggetto, l'area dell'immagine visualizzata dall'utente) e della salute generale dell'utente, è possibile provare affaticamento visivo, stanchezza e altri sintomi di malessere.
- Prima di avviare una procedura medica, assicurarsi che l'immagine proveniente dal dispositivo collegato sia visualizzata correttamente su questa unità.

---

## Per prolungare la vita dell'unità

Se non utilizzata per un prolungato periodo di tempo, spegnere l'alimentazione per preservare le prestazioni.

---

## **Precauzioni per la ORGANIZZAZIONE RESPONSABILE quando si collega questa apparecchiatura alla RETE IT**

- la connessione di un sistema PEMS a una RETE IT comprendente altre apparecchiature potrebbe provocare RISCHI non identificati a PAZIENTI, OPERATORI o terze parti;
- la ORGANIZZAZIONE RESPONSABILE deve identificare, analizzare, valutare e controllare tali RISCHI;
- successive modifiche alla RETE IT possono introdurre nuovi RISCHI e richiedere analisi ulteriori e
- le modifiche alla RETE IT includono:
  - modifiche alla configurazione della RETE IT;
  - connessione di elementi aggiuntivi alla RETE IT;
  - disconnessione di elementi dalla RETE IT;
  - aggiornamento di apparecchiature collegate alla RETE IT; e
  - upgrade di apparecchiature collegate alla RETE IT.

---

## **Utilizzo con elettrobisturi e dispositivi analoghi**

Se questo apparecchio viene utilizzato insieme ad elettrobisturi o dispositivi analoghi, l'immagine potrebbe apparire disturbata, deformata o presentare altre anomalie causate da emissioni di onde in radiofrequenza o dalle elevate tensioni presenti sul dispositivo. Questo non indica la presenza di un guasto. Se si desidera utilizzare questo apparecchio insieme a dispositivi che generano emissioni in radiofrequenza di forte intensità o su cui sono presenti tensioni elevate, è necessario verificarne l'effetto sull'apparecchio prima dell'uso e installare l'apparecchio in modo da ridurre al minimo gli effetti e le interferenze di tali emissioni in radiofrequenza.

---

## **Raccomandazioni per l'uso di più unità**

Poiché potrebbero verificarsi occasionalmente dei problemi quando si utilizza il monitor per controlli di sicurezza di personale, beni o immagini fisse oppure nei casi di emergenza, si raccomanda di utilizzare più di un'unità o di preparare un'unità di riserva.

---

## **Display immagini LCD**

A causa delle caratteristiche fisiche dei pannelli LCD, dopo un periodo di uso prolungato potrebbe verificarsi una riduzione della luminosità o una variazione della temperatura del colore. Tali problemi non indicano la presenza di un guasto. Inoltre, non hanno alcun effetto sui dati registrati.

---

## **Pannello LCD**

- Il pannello LCD di cui è dotato l'apparecchio è prodotto con tecnologia ad alta precisione che consente di ottenere una percentuale di pixel funzionanti minima di ben 99,99%. È quindi possibile che una piccolissima percentuale dei pixel possa rimanere "bloccata", sempre disattivata (nera), sempre attivata (rossa, verde o blu) oppure lampeggiante. È inoltre possibile che, dopo un lungo periodo d'uso, alcuni pixel si "blocchino" spontaneamente a causa delle caratteristiche fisiche del display a cristalli liquidi. Questi fenomeni non possono essere considerati malfunzionamenti.
- Non lasciare lo schermo LCD esposto al sole in quanto ciò potrebbe danneggiarlo. Fare attenzione quando si colloca l'unità nei pressi di una finestra.
- Non premere o graffiare lo schermo LCD. Non poggiare oggetti pesanti sullo schermo LCD, in quanto lo schermo potrebbe perdere uniformità.
- Se l'unità viene utilizzata in un ambiente freddo, sullo schermo potrebbe apparire un'immagine residua. Non si tratta di un malfunzionamento. Man mano che il monitor si riscalda, lo schermo torna ad essere normale.
- Lo schermo e l'apparecchiatura si riscaldano durante il funzionamento. Non si tratta di un malfunzionamento.

---

## **Periodi prolungati di utilizzo**

A causa delle caratteristiche del pannello LCD, la visualizzazione di immagini statiche per periodi di tempo prolungati o l'utilizzo ripetuto dell'unità in ambienti ad elevata temperatura/elevata umidità possono causare distorsioni dell'immagine, "burn-in", modifica permanente della luminosità in alcune aree, linee o una diminuzione della luminosità.

In particolare, la visualizzazione continuata di un'immagine più piccola dello schermo del monitor, come ad esempio in un rapporto di formato differente, può ridurre la durata dell'unità.

Evitare di visualizzare immagini statiche per periodi di tempo prolungati e non utilizzare ripetutamente l'unità in ambienti a temperature o umidità elevate, quali stanze a tenuta d'aria, o in prossimità della presa di uscita di un condizionatore d'aria.

Per prevenire qualsiasi problema sopracitato, si raccomanda di ridurre leggermente la luminosità e di spegnere l'unità quando non è in uso.

---

## Effetto "burn-in"

Sul pannello LCD potrebbe verificarsi in modo permanente il fenomeno del "burn-in" se i fermi immagine vengono visualizzati continuamente nella stessa posizione sullo schermo o ripetutamente per periodi di tempo prolungati.

Immagini che possono provocare l'effetto "burn-in"

- Immagini nascoste con rapporto di formato diverso da 16:9
- Immagini o barre di colore che rimangono statiche per lungo tempo
- Visualizzazioni di messaggi o caratteri che indicano impostazioni o lo stato di funzionamento

### Come ridurre il rischio dell'effetto "burn-in"

- Disattivare le visualizzazioni dei caratteri  
Premere il pulsante MENU per disattivare le visualizzazioni dei caratteri. Per disattivare le visualizzazioni dei caratteri dell'apparecchiatura collegata, utilizzare i comandi corrispondenti su quest'ultima. Per ulteriori informazioni, fare riferimento al manuale di istruzioni dell'apparecchiatura collegata.
- Spegnere l'alimentazione quando non si utilizza l'apparecchiatura.  
Se il monitor non verrà utilizzato per un periodo di tempo prolungato, spegnere l'alimentazione.

---

## Guasto della ventola

La ventola di raffreddamento è integrata nell'unità. Se viene visualizzata l'indicazione di

errore della ventola, disinserire l'alimentazione e contattare un rivenditore Sony autorizzato.

---

## Errore di temperatura

Se questa unità viene utilizzata in ambienti con elevate temperature che fanno aumentare la sua temperatura interna, sullo schermo compare un errore. In questo caso, contattare un rivenditore Sony autorizzato.

---

## Informazioni sulla condensazione

Qualora l'unità venga spostata rapidamente in un ambiente con una temperatura molto diversa, oppure se la temperatura ambiente dovesse cambiare improvvisamente, è possibile che si formi umidità sulle superfici esterne dell'unità e/ o al suo interno. Questo fenomeno è denominato condensazione. In tal caso, spegnere l'unità ed attendere la scomparsa della condensazione prima di riavviarla. L'utilizzo dell'unità mentre è presente condensazione può causare danni all'unità stessa.

---

## Sulla sicurezza

- SONY NON SARÀ RESPONSABILE PER DANNI DI QUALSIASI TIPO RISULTANTI DALLA MANCATA IMPLEMENTAZIONE DI ADEGUATE MISURE DI SICUREZZA SUI DISPOSITIVI DI TRASMISSIONE, DA INEVITABILI PERDITE O FUGHE DI DATI RISULTANTI DALLE SPECIFICHE TECNICHE DELLA TRASMISSIONE O DA PROBLEMATICHE RELATIVE ALLA SICUREZZA DI QUALSIASI TIPO.
- A seconda dell'ambiente operativo, il sistema potrebbe risultare accessibile in rete a terzi non autorizzati. Prima di collegare l'apparecchio in rete, assicurarsi che la rete sia protetta in modo sicuro.
- L'unità è dotata di una funzione di manutenzione eseguita attraverso una rete. La manutenzione può essere eseguita con il consenso dell'utente.
- Questo prodotto viene utilizzato con una connessione su linea dedicata o intranet. Non collegare a reti esterne per evitare problemi di sicurezza.

---

## Pulizia

### Prima della pulizia

Assicurarsi di scollegare il cavo di alimentazione CA dalla presa CA.

### Pulizia del monitor

Per la piastra di protezione anteriore dei monitor LCD per uso medico viene utilizzato un materiale resistente alla disinfezione. La superficie della piastra di protezione è trattata specificatamente per ridurre la riflessione della luce. L'utilizzo di solventi come benzene o diluenti, oppure detergenti acidi, alcalini o abrasivi o un panno chimico per la superficie della piastra di protezione/superficie del monitor potrebbe compromettere le prestazioni del monitor o danneggiare la finitura della superficie. Prestare attenzione a quanto segue:

- Pulire la superficie della piastra di protezione/ superficie del monitor strofinandola con un panno imbevuto di una concentrazione dal 50 al 70 v/v% di alcool isopropilico o una concentrazione dal 76,9 all'81,4 v/v% di etanolo. Strofinare delicatamente la superficie della piastra di protezione (non esercitare una forza superiore a 1 N).
- Rimuovere le macchie ostinate strofinandole con un panno morbido, ad esempio un panno per pulizia, leggermente inumidito con una soluzione detergente delicata, quindi pulire la superficie utilizzando la soluzione chimica sopra indicata.  
Non utilizzare mai solventi come benzene o diluenti oppure detergenti acidi, alcalini o abrasivi o un panno chimico per pulire o disinfettare, in quanto danneggerebbero la superficie della piastra di protezione/superficie del monitor.
- Non esercitare una forza eccessiva per strofinare la superficie della piastra di protezione/superficie del monitor con un panno macchiato. La superficie della piastra di protezione/superficie del monitor potrebbe graffiarsi.
- Evitare il contatto prolungato della superficie della piastra di protezione/superficie del monitor con un prodotto in gomma o resina di vinile. La finitura della superficie potrebbe deteriorarsi o il rivestimento potrebbe staccarsi.

---

## Reimballaggio

Non gettare il cartone e i materiali di imballaggio, in quanto costituiscono un contenitore ideale con cui trasportare l'unità.

Per ulteriori informazioni su questo apparecchio, contattare il rivenditore Sony di zona autorizzato.

### Descrizione del manuale

Le istruzioni contenute nel presente manuale si riferiscono ai seguenti modelli:

- LMD-X2705MD
- LMD-X2700MD

Per le spiegazioni viene utilizzata l'illustrazione dell'unità LMD-X2705MD. Eventuali differenze sono indicate chiaramente nel testo.

---

## Caratteristiche

Il monitor visualizza immagini video a colori emesse dai sistemi di imaging medicali sul pannello LCD (liquid crystal display).

Cristalli liquidi e filtri del colore si trovano sulla parte anteriore della sorgente luminosa piatta (retroilluminazione) sul pannello LCD. Quindi, il pannello LCD visualizza le immagini controllando l'apertura dei cristalli liquidi in base ai segnali di ingresso.

### **Conformità agli standard di sicurezza medici per Stati Uniti, Canada ed Europa**

Questo monitor è conforme con IEC 60601-1 e con gli standard di sicurezza dei prodotti per Stati Uniti, Canada ed Europa.

Il monitor è progettato per l'utilizzo nel settore delle cure mediche, con interruttore a membrana, pannello protettivo dello schermo, ecc.

### **Pannello 4K ad alta luminosità/alta risoluzione**

Pannello 4K ad alta risoluzione (3840 × 2160) con tecnologia che offre un angolo di visualizzazione estremamente ampio, che consente di utilizzare il monitor in varie condizioni di illuminazione e in diversi modi (installazione a parete, con più monitor per la visualizzazione dell'immagine e così via).

### **Pannello di controllo**

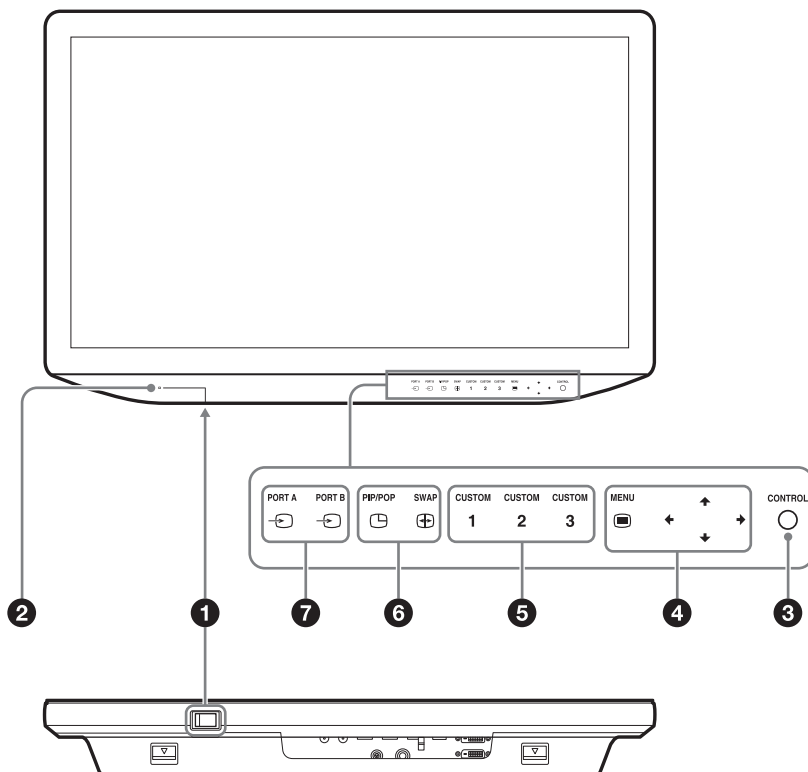
Consente di assegnare le funzioni utilizzate più spesso durante un'operazione, a pulsanti posti sulla superficie anteriore del monitor. Il pannello offre un'interfaccia utente con funzionalità di qualità superiore, grazie alla navigazione tramite colori e stato luminescenti per i pulsanti.

### **Superficie piana per una migliore manutenzione**

Il design consente di ripulire con facilità liquidi e gel dallo schermo LCD e dai pulsanti di controllo, assicurando un elevato standard di disinfezione e pulizia.

# Posizione e funzione dei componenti e dei comandi

## Pannello anteriore



### ❶ Interruttore I (on)/⏻ (standby)

Premere sul lato I per accendere il monitor.  
Premere sul lato ⏻ per far entrare l'unità in stato di standby.

### ❷ Spia alimentazione

Spia	Stato di funzionamento
Verde	Acceso
Lampeggia in verde	Acceso con immagine visualizzata (retroilluminazione ridotta a causa della temperatura elevata)
Arancione	Standby
Lampeggia in arancione	Nessuna immagine visualizzata (standby remoto)

### ❸ ○ Pulsante CONTROL

Visualizza o nasconde i pulsanti operativi sul pannello frontale.  
Consente di selezionare la voce, in base ai tipi di menu.

### ❹ Pulsanti di comando OSD

#### ☑ Pulsante MENU

Consente di accedere al menu a schermo.  
Per nascondere il menu, premere nuovamente il pulsante.

#### Pulsanti ↑/↓/←/→

Per selezionare le voci e i valori di impostazione.

### ❺ Pulsanti CUSTOM

Attiva o disattiva la funzione assegnata. È possibile regolare la funzione assegnata premendo i pulsanti ←/→. (Fare riferimento ai pulsanti personalizzati del menu di configurazione del sistema a pagina 30 e dell'impostazione predefinita a pagina 31.)  
Le funzioni seguenti sono assegnate come impostazione predefinita.

**CUSTOM 1:** Luminosità

**CUSTOM 2:** Contrasto

**CUSTOM 3:** Capovolgimento



## 6 Pulsanti di impostazione visualizzazione multi-immagine

**PIP/POP:** per la visualizzazione multi-immagine o per la selezione della modalità di visualizzazione multi-immagine.

**SWAP:** per passare dalla visualizzazione principale a quella secondaria e viceversa.

## 7 Pulsanti di selezione ingresso

**PORT A/PORT B:** Ogni connettore di ingresso può essere assegnato per PORT A/B.

Nell'impostazione predefinita, Display Port 1 è assegnato per PORT A e Display Port 2 è assegnato per PORT B.

Quando si preme  PORT A o  PORT B quando è illuminato in verde, viene visualizzato un menu per selezionare il connettore di ingresso assegnato a PORT A/B. Quando si preme  PORT A o  PORT B quando è illuminato in bianco, viene visualizzata un'immagine dal connettore di ingresso assegnato a PORT A/B.

## Segnali di ingresso e voci regolabili/impostabili

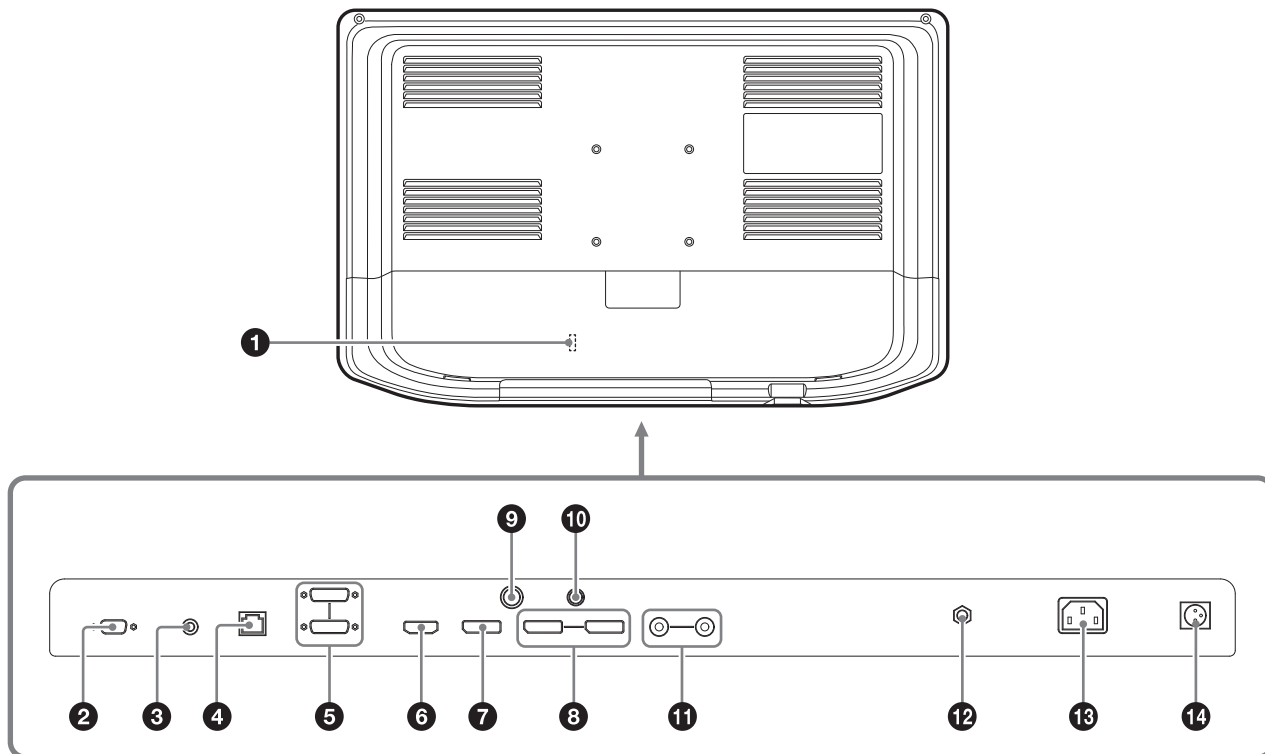
Voce	Segnale d'ingresso						
	DPI/DP2		HDMI		DVI-D		SDI (solo LMD-X2705MD)
	Video	PC	Video	PC	Video	PC	
Gamma	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Fase	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Croma	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Luminosità	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Contrasto	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Temperatura colore	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Mono	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nitidezza O	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nitidezza V	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Gamma RGB	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
Spazio colore	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Dimensione scansione 4K	<input type="radio"/> 1)	<input type="checkbox"/> 4)	<input type="radio"/> 1)	<input type="checkbox"/> 4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dimens scan. HD	<input type="radio"/> 2)	<input type="checkbox"/> 4)	<input type="radio"/> 2)	<input type="checkbox"/> 4)	<input type="radio"/> 2)	<input type="checkbox"/> 4)	<input type="radio"/> 2)
Dimens scan. SD	<input type="radio"/> 3)	<input type="checkbox"/> 4)	<input type="radio"/> 3)	<input type="checkbox"/> 4)	<input type="radio"/> 3)	<input type="checkbox"/> 4)	<input type="radio"/> 3)
Capovolgi motivo	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Formato SD	<input type="radio"/> 3)	<input type="checkbox"/> 4)	<input type="radio"/> 3)	<input type="checkbox"/> 4)	<input type="radio"/> 3)	<input type="checkbox"/> 4)	<input type="radio"/> 3)
Formato del segnale HDMI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

: può essere regolato/impostato

: non può essere regolato/impostato

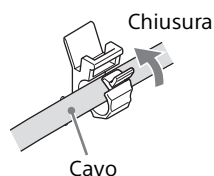
- 1) Si riflette sullo schermo solo quando si immette il segnale equivalent 4K.
- 2) Si riflette sullo schermo solo quando si immette il segnale HD.
- 3) Si riflette sullo schermo solo quando si immette il segnale SD.
- 4) Il valore di impostazione può essere modificato ma non viene applicato allo schermo quando viene immesso un segnale PC.

## Pannello posteriore/inferiore



### 1 Serracavo HDMI

Permette di fissare il cavo HDMI (Ø 7 mm o inferiore).



### 2 Connettore SERIAL REMOTE RS-232C (D-sub a 9 piedini, femmina)

Il monitor può essere azionato dai comandi inviati dall'apparecchio esterno ad esso collegato.

### 3 Connettore REMOTE (minipresa stereo)

È possibile utilizzare il monitor parzialmente collegando l'interruttore a pedale opzionale FS-24.

### 4 Connettore SERIAL REMOTE (RJ-45)

Il monitor può essere azionato dai comandi inviati dall'apparecchio esterno ad esso collegato.  
Per il collegamento alla rete tramite un cavo 10BASE-T/100BASE-TX LAN (tipo non schermato di categoria 5 o superiore, opzionale).

### Nota

Per l'uso del terminale, rivolgersi a personale qualificato Sony.

### Attenzione

Per ragioni di sicurezza, non collegare il connettore a un cavo di connessione di periferiche sul quale possono essere presenti tensioni eccessive.  
Seguire le istruzioni per l'uso di questa porta.

### Nota

La velocità di connessione può variare a seconda della tipologia di rete. L'apparecchio non garantisce la velocità o la qualità delle comunicazioni delle connessioni 10BASE-T/100BASE-TX.

### 5 Connettore di ingresso/uscita DVI-D (DVI-D)

#### Connettore di ingresso

Connettore di ingresso di un segnale digitale conforme DVI Rev.1.0.

#### Connettore di uscita

Connettore di uscita Active through per il segnale digitale DVI.

Il segnale protetto da HDCP <sup>1)</sup> non viene emesso.

1) HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) è una tecnologia protetta da diritti d'autore, che utilizza la codifica dei segnali digitali video.

#### Note

- Il segnale viene emesso dal connettore solo quando il monitor è acceso. Quando il monitor è spento, il segnale non viene emesso dal connettore.
- Il connettore di ingresso/uscita DVI-D non è compatibile con il segnale equivalent 4K. Per informazioni, consultare "Formati di segnale disponibili" a pagina 36.

#### 6 **Connettore di ingresso HDMI**

Connettore di ingresso per i segnali HDMI. Utilizzare il cavo ad alta velocità Premium di lunghezza inferiore a 3 m (metri) con il logo del tipo di cavo. (Consigliati cavi prodotti da Sony.)

#### 7 **Connettore di ingresso DP1 (Display Port 1)**

Connettore di ingresso per i segnali Display Port. Display Port è un'interfaccia sviluppata da VESA che supporta il trasferimento dei segnali digitali video e audio su un singolo cavo. Utilizzare il cavo DisplayPort 1.2 certificato versione standard.

#### Nota

Questo monitor non supporta i segnali audio Display Port.

#### 8 **Connettore di ingresso DP2 (Display Port 2)**

##### **connettore di ingresso**

Connettore di ingresso per i segnali Display Port.

##### **connettore di uscita**

Connettore di uscita per i segnali Display Port. I segnali vengono emessi quando i segnali immessi nel connettore di ingresso DP2 vengono visualizzati sullo schermo. I segnali con protezione HDCP non vengono emessi.

#### 9 **Connettore** **12V 2.5A (uscita CC)**

Fornisce 12 V alle apparecchiature esterne collegate.

#### 10 **Connettore** **5V 2.0A (uscita CC)**

Fornisce 5 V alle apparecchiature esterne collegate.

#### 11 **Connettore di ingresso/uscita SDI (tipo BNC) (solo LMD-X2705MD)**

##### **connettore di ingresso**

Connettore di ingresso per segnali component digitali seriali (HD/SD).

##### **connettore di uscita**

Connettore di uscita Active through per segnali component digitali seriali (HD/SD).

#### Cavi consigliati

3G-SDI: cavo coassiale L-5CFB prodotto da Canare Electric Co., Ltd. o un cavo equivalente

HD-SDI: cavo coassiale L-5CFB prodotto da

Canare Electric Co., Ltd. o un cavo equivalente

SD-SDI: cavo coassiale L-5CFB prodotto da

Canare Electric Co., Ltd. o un cavo equivalente

#### Note

- Un segnale SDI viene emesso dal connettore di uscita solo quando si accende il monitor. Quando si spegne il monitor, il segnale non viene emesso dal connettore di uscita.
- Accertarsi di collegare ai connettori di uscita SDI apparecchiature o cavi specificati nelle Istruzioni per l'uso del presente monitor. Se si collegano cavi o apparecchiature non specificate, il monitor può influire sul funzionamento dell'apparecchiatura collegata.

#### 12 **Terminale** **(equipotenziale)**

Consente di collegare il connettore equipotenziale.

#### 13 **Connettore di ingresso CA**

Per collegare il cavo di alimentazione CA in dotazione.

#### 14 **Connettore** **(ingresso CC)**

Collegare il connettore CC dell'adattatore CA opzionale.



#### Avvertenza

Per l'alimentazione CC, accertarsi di utilizzare l'adattatore CA opzionale, AC-300MD.

Se si utilizza un altro alimentatore, potrebbero verificarsi incendi o scosse elettriche.



#### Avvertenza

**Utilizzo dell'apparecchiatura per scopi medici**

I connettori di questa apparecchiatura non sono isolati.

Non collegare dispositivi che non sono conformi

alla normativa IEC 60601-1.

Se viene collegato un dispositivo informatico o AV che utilizza corrente alternata, è possibile che eventuali dispersioni di corrente possano causare scosse elettriche al paziente o all'operatore.

Se l'utilizzo di tali dispositivi non può essere evitato, assicurarsi di utilizzare un trasformatore di isolamento per l'alimentazione del dispositivo o connettere un modulo di isolamento in serie ai cavi di connessione.

Dopo aver implementato queste misure, verificare che il rischio ridotto risulti conforme alle norme IEC 60601-1.



### Attenzione

Non toccare contemporaneamente un terminale del connettore e il paziente.

In caso di problemi di funzionamento dell'unità, ciò potrebbe generare tensione potenzialmente dannosa per i pazienti.

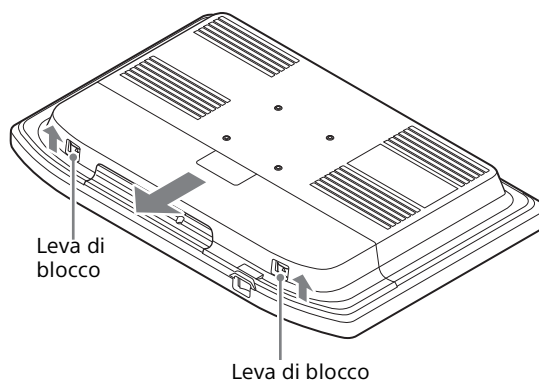
Scollegare sempre il cavo di alimentazioni prima di collegare e scollegare i connettori.

## Preparativi

### Collegamento

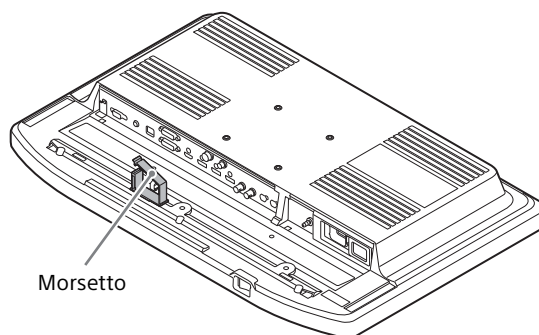
- 1 Verificare che l'interruttore I (on)/⏻ (standby) sia impostato su ⏻ (standby).
- 2 Rimuovere il coperchio del connettore.

Mentre si premono le leve di blocco nella direzione Δ, estrarre il coperchio del connettore.



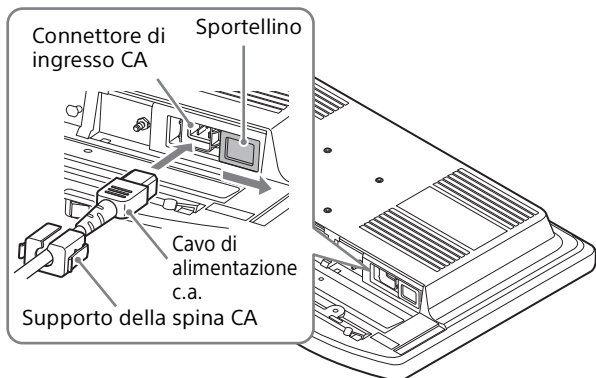
- 3 Collegare il cavo di connessione.

Il cavo di connessione deve essere collegato in modo da essere fissato nel morsetto.



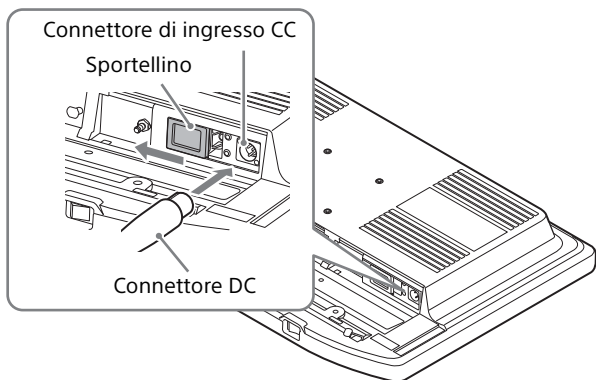
- 4 Collegare il cavo di alimentazione CA.

Fare scorrere a destra lo sportellino del connettore di alimentazione CA per mostrare il connettore di ingresso CA, quindi inserire il cavo di alimentazione CA nel connettore di ingresso CA.



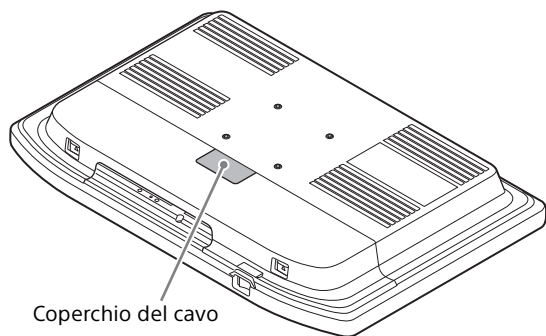
### Quando si utilizza l'adattatore CA (opzionale)

Far scorrere lo sportellino per scoprire il connettore di ingresso CC e inserire a fondo il connettore CC nel connettore di ingresso CC. Collegare quindi il cavo di alimentazione CA nell'adattatore CA opzionale.



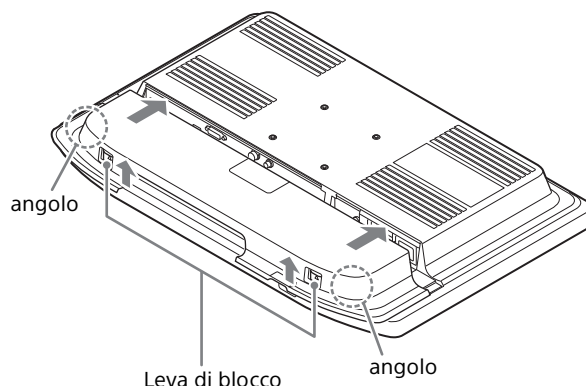
#### Nota

Una volta rimontato, è possibile utilizzare il coperchio del cavo come presa per il cavo di connessione e il cavo di alimentazione CA.



### 5 Montare il coperchio del connettore.

Mentre si spingono le leve di blocco verso l'alto nella direzione  $\Delta$ , spingere gli angoli del coperchio del connettore per farlo scorrere in direzione del monitor per fissarlo.



#### Note

- Non far scorrere il coperchio del connettore spingendo le leve di blocco perché questo potrebbe danneggiare le leve di blocco.
- Far scorrere il coperchio del connettore finché non scatta in posizione. Se non è completamente bloccato, il coperchio del connettore potrebbe cadere.

### Per scollegare il cavo di alimentazione CA

Premere l'interruttore I (on)/ $\text{⏻}$  (standby) verso il lato  $\text{⏻}$  (standby) per attivare lo stato di standby dell'unità, quindi scollegare il cavo di alimentazione CA dal supporto della spina CA tenendo entrambi i lati delle leve di fissaggio del supporto per sbloccare.

Quando si utilizza l'adattatore CA opzionale, attivare lo stato di standby dell'unità, quindi scollegare il cavo di alimentazione CA dall'adattatore CA prima di scollegare il connettore CC dall'unità.

### Accensione del monitor/Commutazione impostazioni ingresso

- 1 Premere l'interruttore I (on)/ $\text{⏻}$  (standby) verso il lato I (on) per accendere il monitor.

La spia di alimentazione sul pannello frontale si illumina in verde.

- 2 Commutare le impostazioni di ingresso.

Se non viene visualizzata l'immagine desiderata, premere il pulsante CONTROL per mostrare i pulsanti operativi sul pannello anteriore, quindi premere  $\text{⏻}$  PORT A o  $\text{⏻}$  PORT B.

**Nota**

Per informazioni sulla commutazione delle impostazioni di ingresso, consultare "Posizione e funzione dei componenti e dei comandi" a pagina 16 o "Menu Configurazione Ingresso/Uscita" a pagina 27.

## Configurazione iniziale

Quando si accende l'apparecchio per la prima volta dopo l'acquisto, selezionare il paese e la lingua in cui andrà utilizzato tra quelle elencate.

### Per impostare l'area di utilizzo

**1** Accendere l'apparecchio.

Viene visualizzata la schermata Area Setting.



**2** Premere il pulsante CONTROL.

**3** Premere il pulsante  $\uparrow$  o  $\downarrow$  per selezionare l'area dove si intende utilizzare l'apparecchio, quindi premere il pulsante  $\rightarrow$ .

**4** Quando viene visualizzata la schermata di conferma, premere il pulsante  $\leftarrow$  o  $\rightarrow$  per selezionare Yes quindi premere il pulsante CONTROL.

La schermata Area Setting scompare e compare la schermata Language Setting. La voce seguente nel menu viene applicata automaticamente al valore corrispondente all'area selezionata.

Area	Temperatura colore
World Wide (Except Japan)	D65
Japan	D93

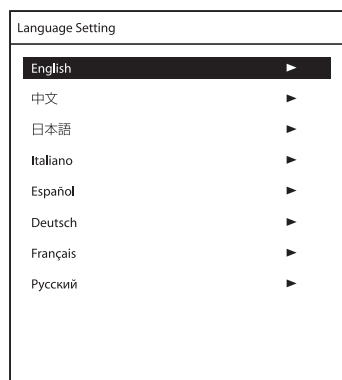
**Nota**

Se è stata selezionata l'area errata, cambiare l'impostazione Temperatura colore (pagina 26).

## Per impostare la lingua di utilizzo

È possibile selezionare una lingua tra una scelta di otto (inglese, cinese, giapponese, italiano, spagnolo, tedesco, francese e russo) da visualizzare nel menu e in altre visualizzazioni su schermo. La lingua predefinita per il menu è "English".

- 1 Sulla schermata Language Setting, premere il pulsante **▲** o **▼** per selezionare la lingua desiderata e premere il pulsante **▶**.



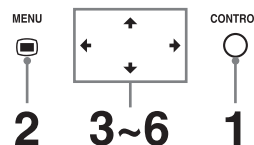
- 2 Quando viene visualizzata la schermata di conferma, premere il pulsante **◀** o **▶** per selezionare Yes quindi premere il pulsante CONTROL.

Il menu passa alla lingua selezionata.

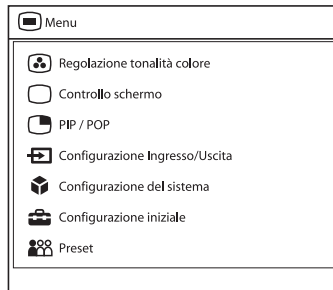
## Utilizzo del menu

L'apparecchio è dotato di un menu a schermo che consente di effettuare varie regolazioni e impostazioni, quali controllo immagine, impostazione ingresso, modifica delle impostazioni e così via.

Per cambiare la lingua del display, consultare "Lingua" (pagina 29) nel menu Configurazione del sistema.

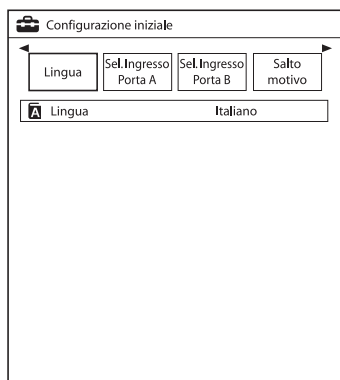


- 1 Premere il pulsante CONTROL.  
Vengono visualizzati i pulsanti di comando.
- 2 Premere il pulsante MENU.  
Viene visualizzata la schermata di selezione del menu.  
Il menu selezionato compare in blu.



- 3 Premere il pulsante **▲/▼** per selezionare un menu.

Quando si preme il pulsante **▶** o CONTROL, compare il menu selezionato e vengono visualizzate le voci di impostazione della scheda selezionata.



- 4** Premere il pulsante  $\leftarrow/\rightarrow$  per selezionare la scheda.  
  
La scheda selezionata viene mostrata in blu e vengono visualizzate le voci di impostazione della scheda selezionata.
- 5** Selezionare una voce.  
  
Premere il pulsante  $\uparrow/\downarrow$  per selezionare la voce.  
La voce da modificare viene visualizzata in blu.
- 6** Effettuare le impostazioni o le regolazioni di una voce.

#### **Quando si modifica il livello di regolazione:**

Per aumentare il numero, premere il pulsante  $\rightarrow$ .

Per ridurre il numero, premere il pulsante  $\leftarrow$ .

#### **Quando si seleziona l'impostazione:**

Premere il pulsante  $\leftarrow/\rightarrow$  per selezionare l'impostazione.

#### **Nota**

Se Blocco controllo è impostato su "Inser", le impostazioni non possono essere cambiate. Per informazioni dettagliate sul Blocco controllo, vedere a pagina 28.

#### **Per nascondere il menu**

Premere il pulsante MENU.

Il menu scompare automaticamente se non si preme nessun pulsante per un minuto.

#### **Per nascondere i pulsanti operativi**

Premere il pulsante CONTROL.

#### **Informazioni sulla memorizzazione delle impostazioni**

Le impostazioni regolate sono memorizzate automaticamente nella memoria del monitor. Per informazioni sulle impostazioni per la successiva accensione, consultare "Impostazione accensione" (pagina 29) nel menu Configurazione del sistema.

#### **Informazioni sui comandi**

In base allo stato, i pulsanti operativi dell'unità si illuminano nel modo seguente:

Luce bianca: Stato azionabile.

Luce verde: Stato in funzione.

Spento: Disattivato.



# Regolazione tramite i menu

## Voci

Il menu a schermo di questo monitor è composto delle seguenti voci.

### **Regolazione tonalità colore (pagina 25)**

- Gamma
- Fase
- Croma
- Luminosità
- Contrasto
- Temperatura colore
- Offset guadagno R
- Offset guadagno G
- Offset guadagno B
- Offset bias R
- Offset bias G
- Offset bias B
- Mono
- Nitidezza O
- Nitidezza V
- Gamma RGB
- Spazio colore

### **Controllo schermo (pagina 26)**

- Dimensione scansione 4K
- Dimens scan. HD
- Dimens scan. SD
- Capovolgi motivo
- Formato SD
- Formato del segnale HDMI

### **PIP / POP (pagina 27)**

- Dimensione ritaglio
- Posizione sottosch.
- Salto motivo

### **Configurazione Ingresso/Uscita (pagina 27)**

- Sel. Ingresso Porta A
- Sel. Ingresso Porta B
- Nome ingresso
- Alim.
- Impostazione HDCP
- Sel. ing. auto

### **Configurazione del sistema (pagina 28)**

- Blocco controllo

- Impostazione OSD
- Impostazione accensione
- Risparmio energia
- Remoto seriale
- Remoto
- Impostazione Ethernet
- Pulsante personalizz.
- Visualizz. pannello
- Modalità I/P
- Informazioni monitor

### **Configurazione iniziale (pagina 30)**

- Lingua
- Sel. Ingresso Porta A
- Sel. Ingresso Porta B
- Salto motivo
- PIP / POP
- Pulsante personalizz.
- Sel. ing. auto

### **Preset (pagina 31)**

- Carica imp. utente
- Salva imp. utente
- Nome utente
- Carica imp. predef.

## Regolazione e modifica delle impostazioni

### **Menu Regolazione tonalità colore**

Il menu Regolazione tonalità colore consente di regolare la qualità dell'immagine per ciascun ingresso.

Per regolare la temperatura di colore occorre utilizzare lo strumento apposito.

Raccomandato: Konica Minolta color analyzer CA-310 o un altro strumento equivalente

Sottomenu	Impostazione
Gamma	Selezionare la modalità gamma appropriata fra "1,8", "2,0", "2,2", "2,4", "2,6", "DICOM", "HLG". "DICOM" è solo a scopo di riferimento, non diagnostico. Selezionare "HLG" quando il segnale di ingresso è HDR-HLG.
Fase	Regola i toni del colore. Maggiore è il valore impostato, più verde è l'immagine. Minore è il valore impostato, più purpurea è l'immagine.
Croma	Regola l'intensità del colore. Maggiore è il valore impostato, maggiore è l'intensità. Minore è il valore impostato, minore è l'intensità.

Sottomenu	Impostazione
Luminosità	Regola la luminosità.
Contrasto	Regola il contrasto.
Temperatura colore	Consente di selezionare la temperatura colore tra "D56", "D65" e "D93".
<b>Nota</b>	
Se si modifica l'impostazione, Offset guadagno R/G/B e Offset bias R/G/B rispettivamente vengono ripristinati a 0.	
Offset guadagno R Offset guadagno G Offset guadagno B	Regola con precisione la temperatura colore e il bilanciamento colore (guadagno).
Offset bias R Offset bias G Offset bias B	Regola con precisione la temperatura colore e il bilanciamento colore (bias).
Mono	Visualizza un'immagine monocromatica. Impostare su "Inser" per visualizzare un'immagine monocromatica o su "Disin" per visualizzare un'immagine normale (cromatica).
Nitidezza O	Consente di regolare la nitidezza orizzontale. Maggiore è il valore impostato, più è nitida l'immagine. Minore è il valore impostato, più è morbida l'immagine.
Nitidezza V	Consente di regolare la nitidezza verticale. Maggiore è il valore impostato, più è nitida l'immagine. Minore è il valore impostato, più è morbida l'immagine.
Gamma RGB	Selezionare l'intervallo di segnale RGB da "Auto", "Limitata", "Piena". Se si imposta su "Auto", questa voce è impostata su "Limitata" quando si immettono segnali video e su "Piena" quando si immettono segnali di PC.
Spazio colore	Selezionare la gamma di colore da "Auto", "BT.709", "BT.2020", "Nativo". Selezionare "Auto" solo per il connettore di ingresso HDMI.

## Menu Controllo schermo

Il menu Controllo schermo consente di definire l'impostazione di visualizzazione dell'immagine per ciascun ingresso.

Sottomenu	Impostazione
Dimensione scansione 4K	Selezionare la dimensione di scansione per la visualizzazione del segnale 4K da "Disin", "Modalità4", "Underscan". Selezionando "Underscan" si riduce la dimensione dello schermo di circa l'80%.

Sottomenu	Impostazione
Dimens scan. HD	Selezionare la dimensione di scansione per la visualizzazione del segnale HD da "Disin", "Modalità2", "Modalità3", "Underscan". Selezionando "Underscan" si riduce la dimensione dello schermo di circa l'80%.
Dimens scan. SD	Selezionare la dimensione di scansione per la visualizzazione del segnale SD da "Disin", "Modalità1".
Capovolgi motivo	Selezionare il motivo di capovolgimento della visualizzazione dell'immagine da "Disin", "Rotazione", "Riflesso".
Formato SD	Selezionare il rapporto di formato della visualizzazione del segnale SD da "4:3", "16:9".
Formato del segnale HDMI	Selezionare il formato di segnale HDMI da "Formato standard", "Formato avanzato". <ul style="list-style-type: none"> <li>• Formato standard: selezionare per utilizzare un segnale in formato HDMI standard.</li> <li>• Formato avanzato: selezionare per utilizzare un segnale in formato HDMI ad alta risoluzione <sup>1)</sup> o un segnale in formato HDMI HDR compatibile. <ol style="list-style-type: none"> <li>1) I segnali nelle risoluzioni di 3840 × 2160 o 4096 × 2160 sono elencati di seguito: <ul style="list-style-type: none"> <li>segnali 4:4:4 RGB/YCbCr-50P/60P-8 bit</li> <li>segnali 4:2:2 YCbCr-50P/60P-12 bit</li> <li>segnali 4:4:4 RGB/YCbCr-25P/30P-10 bit</li> </ul> </li> </ol> </li> </ul>
<b>Note</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Immagini e suoni potrebbero non venire emessi correttamente con "Formato avanzato". In tale caso, selezionare "Formato standard".</li> <li>• Per visualizzare il segnale corrispondente con "Formato avanzato", utilizzare un cavo HDMI Premium ad alta velocità con una lunghezza massima di 3 metri (prodotto consigliato Sony).</li> </ul>	





## Menu PIP / POP

Il menu PIP / POP viene utilizzato per impostare la modalità di visualizzazione per la visualizzazione multi-immagine e per ciascun ingresso.

Sottomenu	Impostazione
Dimensione ritaglio	Selezionare la dimensione di ritaglio del segnale HD da "Normale", "4:3", "5:4" per la visualizzazione multi immagine.
Posizione sottosch.	
PIP	Imposta la posizione del sottoschermo per la visualizzazione multi-immagine (PIP).
POP	Imposta la posizione del sottoschermo per la visualizzazione multi-immagine (POP).
Salto motivo	Consente di impostare il motivo saltato quando si modifica il motivo di visualizzazione premendo il pulsante PIP/POP sul pannello frontale utilizzando la visualizzazione multi-immagine. Impostare "Non saltare" o "Salta" per il motivo PIP1, PIP2, POP1 o POP2.

## Menu Configurazione Ingresso/Uscita

Sottomenu	Impostazione
Sel. Ingresso Porta A	Consente di impostare il connettore di ingresso da saltare quando si cambia il segnale di ingresso premendo il pulsante PORT A. Impostare su "Non saltare" o "Salta" per il connettore di ingresso Display Port 1, Display Port 2, HDMI, DVI-D, SDI (solo LMD-X2705MD).
Sel. Ingresso Porta B	Consente di impostare il connettore di ingresso da saltare quando si cambia il segnale di ingresso premendo il pulsante PORT B. Impostare su "Non saltare" o "Salta" per il connettore di ingresso Display Port 1, Display Port 2, HDMI, DVI-D, SDI (solo LMD-X2705MD).
Nome ingresso	Impostare il nome del connettore di ingresso Display Port 1, Display Port 2, HDMI, DVI-D, SDI (solo LMD-X2705MD). <ul style="list-style-type: none"><li>• Endoscopio</li><li>• Laparoscopio</li><li>• Ultrasuoni</li><li>• Registratore</li><li>• Stampante</li><li>• PACS</li><li>• Supporto C</li><li>• Telecamera sala</li><li>• Telecamera chirurgica</li><li>• Microscopio</li><li>• Dis. par. vit.</li></ul>

Sottomenu	Impostazione
Alim.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Uscita 5V (DVI-D): selezionare "Inser" quando si emette l'alimentazione di uscita a 5 V del connettore di ingresso DVI-D. Selezionare "Disin" se non viene emessa alcuna alimentazione.</li><li>• Selezione di uscita CC: selezionare "5V OUT" quando si emette la tensione dal connettore 5V 2.0A (uscita CC). Selezionare "12V OUT" quando si emette la tensione dal connettore 12V 2.5A (uscita CC). Selezionare "Disin" quando non viene emessa alcuna tensione.</li></ul>
Impostazione HDCP	Configura l'impostazione HDCP per i segnali immessi nel connettore di ingresso DP2  e il connettore di ingresso DVI-D  . <ul style="list-style-type: none"><li>• Abilita: consente di utilizzare segnali protetti con HDCP.</li><li>• Disabilita: consente di utilizzare i segnali non protetti con HDCP. I segnali vengono emessi dal connettore di uscita DP2  e dal connettore di uscita DVI-D  solo quando l'impostazione HDCP è impostata su "Disabilita" con i segnali non protetti con HDCP.</li></ul>

### Nota

Se si imposta "Disabilita" per segnali protetti con HDCP, le immagini non vengono visualizzate.

Sel. ing. auto	Selezionare l'impostazione di rilevamento automatico del segnale di ingresso da "Modalità1", "Modalità2", "Disin". <ul style="list-style-type: none"><li>• Modalità1: immettendo segnali sul connettore di ingresso si cambiano i connettori automaticamente.</li></ul>
----------------	---

Sottomenu	Impostazione
-----------	--------------

### Note

- Quando "Sel. ing. auto" è impostato su "Modalità1" e non sono presenti segnali di ingresso su alcun connettore, l'immissione di un segnale su uno dei connettori rileva il segnale e lo visualizza sullo schermo.
  - Quando si immette un segnale su uno dei connettori, la funzione "Sel. ing. auto" non si attiva anche se si immette un segnale in un altro connettore.
  - Quando è impostato "Salta" per il connettore di ingresso segnale, il segnale viene visualizzato sullo schermo.
  - Quando si utilizza una visualizzazione multi immagine, il segnale rilevato viene visualizzato sulla visualizzazione principale.
  - Se viene rilevato un segnale mentre si visualizza il menu, quest'ultimo viene nascosto.
- Modalità2: dà priorità a PORT A e commuta automaticamente PORT.

### Note

- Quando "Sel. ing. auto" è impostato su "Modalità2" e un segnale viene immesso nel connettore assegnato a PORT A, oppure PORT A e PORT B, il segnale PORT A viene visualizzato sullo schermo. Se un segnale non viene immesso nel connettore assegnato a PORT A o il segnale scompare durante un ingresso e un segnale viene immesso nel connettore assegnato solo a PORT B, il segnale PORT B viene visualizzato sullo schermo.
- Quando un segnale viene immesso nel connettore assegnato a PORT A mentre si visualizza il segnale PORT B sullo schermo, il segnale PORT A viene visualizzato sullo schermo.
- Se si immette un segnale nel connettore non assegnato a PORT A/B, il segnale non viene visualizzato sullo schermo.
- Se viene rilevato un segnale mentre si visualizza il menu, quest'ultimo viene nascosto.

Sottomenu	Impostazione
-----------	--------------

- Disin: la funzione di Selezione ingresso automatica non è attiva.

## Menu Configurazione del sistema

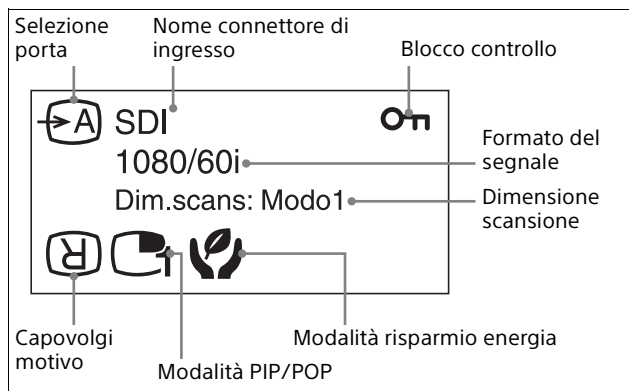
Sottomenu	Impostazione
-----------	--------------


### Blocco controllo

- |                  |   |
|------------------|---|
| Blocco controllo | Impostare per limitare il funzionamento del pannello di controllo. Impostare su "Disin" per nessun limite, su "Inser" per limitare.   |
| Modalità blocco  | Consente di impostare la gamma per limitare il funzionamento del pannello di controllo. Questa impostazione è disponibile quando "Blocco controllo" è impostato su "Inser". <ul style="list-style-type: none"> <li>• Menu: limita le operazioni di menu diverse dall'impostazione di blocco controllo.</li> <li>• Menu e pulsante: limita tutte le operazioni diverse dall'impostazione di blocco controllo.</li> </ul> |

### Impostazione OSD

- |                       |   |
|-----------------------|---|
| Posizione menu        | Imposta la posizione del menu OSD sullo schermo.  |
| Visualizzazione stato | Vengono visualizzati selezione porta, nome connettore di ingresso, blocco controllo, formato del segnale, dimensione scansione, capovolgimento, modalità PIP/POP e risparmio energia. |



Sottomenu	Impostazione								
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto: il formato e la modalità di scansione sono visualizzati temporaneamente quando si modifica il contenuto del display di stato.</li> <li>• Inser: formato e modalità di scansione sono sempre visualizzati.</li> <li>• Disin: formato e modalità di scansione non sono visualizzati.</li> </ul>								
	<p><b>Note</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anche se "Visualizzazione stato" è impostato su "Auto" o "Disin", il motivo di capovolgimento viene sempre visualizzato.</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Per informazioni sul formato di segnale, consultare le visualizzazioni di segnale incompatibili e assenza di segnale.</li> </ul>								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ingresso</th> <th>Visualizzazione formato del segnale</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nessun segnale</td> <td>No sinc.</td> </tr> <tr> <td>Segnale incompatibile (eccetto DVI-D)</td> <td>Sconosciuto</td> </tr> <tr> <td>Segnale incompatibile (DVI-D)</td> <td>Fuori intervallo</td> </tr> </tbody> </table>	Ingresso	Visualizzazione formato del segnale	Nessun segnale	No sinc.	Segnale incompatibile (eccetto DVI-D)	Sconosciuto	Segnale incompatibile (DVI-D)	Fuori intervallo
Ingresso	Visualizzazione formato del segnale								
Nessun segnale	No sinc.								
Segnale incompatibile (eccetto DVI-D)	Sconosciuto								
Segnale incompatibile (DVI-D)	Fuori intervallo								
Lingua	<p>È possibile selezionare la lingua del menu o dei messaggi tra quelle seguenti.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• English: inglese</li> <li>• 中文: cinese</li> <li>• 日本語: giapponese</li> <li>• Italiano: italiano</li> <li>• Español: spagnolo</li> <li>• Deutsch: tedesco</li> <li>• Français: francese</li> <li>• Русский: russo</li> </ul>								
Impostazione accensione									
Modalità accensione	<p>Consente di selezionare l'impostazione all'accensione del monitor fra quelle seguenti.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ultima: l'impostazione quando il monitor è stato spento per l'ultima volta.</li> <li>• Impostazione predefinita: l'impostazione che era stata fissata nella configurazione predefinita.</li> <li>• Utente1 a 20: l'impostazione utente selezionata.</li> </ul>								
Logo	<p>All'accensione, selezionare tra "Inser - 5 sec", "Inser - 10 sec", "Inser - 30 sec", "Inser - 60 sec", "Inser - 120 sec", "Disin".</p>								

Sottomenu	Impostazione
Risparmio energia	
Mod. risparmio energia	<p>È possibile selezionare la modalità di risparmio energetico dalle opzioni seguenti.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disin: disattiva la modalità di risparmio energetico.</li> <li>• Modalità1: Affievolisce la retroilluminazione.</li> <li>• Modalità2<sup>1)</sup>: Stabilizza la retroilluminazione su uno stato di scarsa luminosità e arresta la rotazione della ventola.</li> </ul> <p>1) Arresta l'emissione di tensione dai connettori di uscita CC. Quando il monitor raggiunge una temperatura elevata, la ventola ruota.</p>
Modalità sospensione	<p>Consente di attivare o disattivare la modalità sospensione. Se impostata su "Inser", il monitor passa alla modalità di risparmio energetico disattivando la retroilluminazione se non è presente un segnale di ingresso dal connettore selezionato per oltre 1 minuto.</p>
Remoto seriale	
Remoto seriale	<p>Consente di selezionare la modalità di utilizzo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disin: disattiva la funzione remota seriale.</li> <li>• RS-232C: controlla questa unità tramite comando RS-232C.</li> <li>• Ethernet: controlla questa unità tramite comando Ethernet.</li> </ul>
Remoto	
Modalità remoto	<p>Imposta la funzione remota quando il connettore REMOTE è collegato all'interruttore a pedale opzionale FS-24.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disin: disattiva la funzione remota.</li> <li>• Porta: commuta tra PORT A e PORT B. Quando è selezionato PORT A, passa a PORT B. Quando è selezionato PORT B, passa a PORT A.</li> <li>• PIP/POP: commuta tra visualizzazione singola immagine e visualizzazione multi immagine (PIP1/PIP2/POP1/POP2).</li> </ul>

Sottomenu	Impostazione
Impostazione Ethernet	<p>Imposta Ethernet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Indirizzo IP: consente di impostare l'Indirizzo IP.</li> <li>Subnet Mask: consente di impostare la Subnet Mask.</li> <li>Gateway predefinito: consente di impostare "Inser" o "Disin" del gateway predefinito.</li> <li>Indirizzo: consente di impostare il Gateway predefinito.</li> <li>Salva: consente di salvare l'impostazione confermata.</li> <li>Annulla: Consente di tornare all'impostazione precedente da quella confermata.</li> </ul>
Pulsante personalizz.	<p>Assegna la funzione al pulsante CUSTOM 1, CUSTOM 2 o CUSTOM 3 sul pannello frontale e consente di attivare o disattivare le funzioni seguenti.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nessuna impostazione</li> <li>Dimens scan.</li> <li>Capovolgì motivo</li> <li>Posizione sottoschermo POP</li> <li>Gamma</li> <li>Mono</li> <li>Fase</li> <li>Croma</li> <li>Luminosità</li> <li>Contrasto</li> </ul>
Visualizz. pannello	
Retroilluminazione	<p>Consente di regolare la luminosità del display. Un valore maggiore incrementa la luminosità del display, mentre un valore minore la riduce.</p>

Sottomenu	Impostazione
Modalità I/P	<p>Impostare per ridurre al minimo il ritardo dovuto all'elaborazione dell'immagine nel monitor quando viene immesso principalmente il segnale interlacciato nel connettore DVI o SDI.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Modalità1: Assegna la priorità alla qualità dell'immagine. Viene eseguita un'interpolazione tra i campi in base al movimento delle immagini. Il tempo di elaborazione delle immagini sarà più lungo rispetto a "Modalità2" o "Modalità3". L'impostazione predefinita di fabbrica è "Modalità1".</li> <li>Modalità2<sup>1)</sup>: Riduce i tempi di elaborazione dell'immagine. Le linee dei campi dispari e dei campi pari vengono combinate in maniera alternata, indipendentemente dal movimento delle immagini.</li> <li>Modalità3<sup>1) 2)</sup>: Riduce al minimo il tempo di elaborazione dell'immagine. Viene eseguita una interpolazione ripetendo ogni linea nei dati ricevendo la sequenza una volta, indipendentemente dal campo.</li> </ul> <p>1) Quando viene immesso un segnale di interlacciamento, nelle immagini possono verificarsi ritardi, sfarfallii o interruzioni dell'immagine. 2) Quando in uso con altri dispositivi, come ad esempio un elettrobisturi, si possono verificare irregolarità dell'immagine o distorsioni e/o il monitor potrebbe non funzionare correttamente.</p>

#### Informazioni monitor

Versione software Visualizza la versione del software.

## Menu Configurazione iniziale

Il menu Configurazione iniziale consente di effettuare le impostazioni di base per utilizzare l'unità.

Sottomenu	Impostazione
Lingua	<p>È possibile selezionare la lingua del menu o dei messaggi tra quelle seguenti.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>English: inglese</li> <li>中文: cinese</li> <li>日本語: giapponese</li> <li>Italiano: italiano</li> <li>Español: spagnolo</li> <li>Deutsch: tedesco</li> <li>Français: francese</li> <li>Русский: russo</li> </ul>

Sottomenu	Impostazione
Sel. Ingresso Porta A	Consente di impostare il connettore di ingresso da saltare quando si cambia il segnale di ingresso premendo il pulsante PORT A. Impostare a "Non saltare" o "Salta" per il connettore di Display Port 1, Display Port 2, HDMI, DVI-D, SDI (solo LMD-X2705MD).
Sel. Ingresso Porta B	Consente di impostare il connettore di ingresso da saltare quando si cambia il segnale di ingresso premendo il pulsante PORT B. Impostare a "Non saltare" o "Salta" per il connettore di Display Port 1, Display Port 2, HDMI, DVI-D, SDI (solo LMD-X2705MD).
Salto motivo	Consente di impostare il motivo saltato quando si modifica il motivo di visualizzazione premendo il pulsante PIP/POP sul pannello frontale utilizzando la visualizzazione multi-immagine. Impostare a "Non saltare" o "Salta" per il motivo PIP1, PIP2, POP1 o POP2.
PIP / POP	
Posizione sottoschermo PIP	Imposta la posizione del sottoschermo per la visualizzazione multi-immagine (PIP).
Posizione sottoschermo POP	Imposta la posizione del sottoschermo per la visualizzazione multi-immagine (POP).
Dim. ritaglio HD PORTA A/Dim. ritaglio HD PORTA B	Selezionare la dimensione di ritaglio del segnale HD da "Normale", "4:3", "5:4" per la visualizzazione multi-immagine.
Pulsante personalizz.	Assegna la funzione al pulsante CUSTOM 1, CUSTOM 2 o CUSTOM 3 sul pannello frontale e consente di attivare o disattivare le funzioni seguenti. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nessuna impostazione</li> <li>• Dimens scan.</li> <li>• Capovolgi motivo</li> <li>• Posizione sottoschermo POP</li> <li>• Gamma</li> <li>• Mono</li> <li>• Fase</li> <li>• Croma</li> <li>• Luminosità</li> <li>• Contrasto</li> </ul>
Sel. ing. auto	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modalità1: immettendo segnali sul connettore di ingresso si cambiano i connettori automaticamente.</li> <li>• Modalità2: dà priorità a PORT A e commuta automaticamente PORT.</li> <li>• Disin: la funzione di Selezione ingresso automatica non è attiva. Per informazioni dettagliate, vedere a pagina 27.</li> </ul>

## Menu Preset


Il menu Preset consente di impostare i preset utente da Utente1 a 20.

Sottomenu	Impostazione
Carica imp. utente	Carica le impostazioni memorizzate da Utente1 a Utente20.
Salva imp. utente	Memorizza le impostazioni correnti da Utente1 a Utente20.
Nome utente	Registra i nomi utente da Utente1 a Utente20.
Carica imp. predef.	Carica le impostazioni predefinite.

---

## Guida alla soluzione dei problemi

Questa sezione consente di isolare la causa di un problema, eliminando la necessità di rivolgersi all'assistenza tecnica.

- **Non è possibile utilizzare l'unità** → La funzione di inibizione tasto è attivata. Impostare Blocco controllo su "Disin" (pagina 28).
- **Barre nere appaiono nella parte superiore e inferiore del display** → Quando il formato del segnale è diverso da quello dello schermo, vengono visualizzate delle barre nere. Non si tratta di un malfunzionamento dell'apparecchio.
- **Le immagini del segnale DVI-D e del segnale Display Port 2 non sono visualizzate.** → Quando i segnali con protezione HDCP vengono immessi nel connettore di ingresso DVI-D  e nel connettore di ingresso DP2  e Impostazione HDCP è configurata su "Disabilita", l'immagine non viene visualizzata sullo schermo. Configurare Impostazione HDCP su "Abilita" (pagina 27).
- **Mentre è visualizzato il logo, i pulsanti operativi non funzionano quando premuti.** → Mentre è visualizzato il logo, i pulsanti operativi non funzionano. Dopo la scomparsa del logo, è possibile utilizzare i pulsanti operativi. La durata di visualizzazione del logo può essere impostata nel menu (pagina 29).
- **La visualizzazione è scura.** → Se si utilizza l'unità in un ambiente a elevata temperatura, la luminosità della retroilluminazione del display si riduce per abbassare la temperatura interna. Quando questa funzione è attivata, la spia di alimentazione lampeggia in verde.

---

## Messaggi di errore

Se sullo schermo vengono visualizzati i messaggi seguenti, spegnere l'apparecchio e contattare un rivenditore Sony autorizzato.

Messaggi	Descrizione
Errore ventola	Si è verificato un guasto della ventola.
Errore temperatura	La temperatura di questo apparecchio è aumentata.



# Caratteristiche tecniche

## Caratteristiche immagine

Pannello LCD	a-Si TFT Active Matrix
Efficienza pixel	99,99%
Angolo di visualizzazione (specifica pannello)	89°/89°/89°/89° (tipico) (alto/ basso/sinistra/destra, contrasto > 10:1)
Dimensione immagine effettiva	596,2 × 335,3, 684,0 mm (l/ha, dia)
Risoluzione	H 3 840 punti, V 2 160 linee
Rapporto di formato	16:9

## Ingresso

Connettore di ingresso Display Port	Connettore Display Port (2) Corrispondenza SST, HDCP1.3
Connettore di ingresso HDMI	Connettore HDMI (1) Corrispondenza HDCP1.4
Connettore di ingresso DVI-D	Connettore DVI-D (1) TMDS single link, corrispondenza HDCP1.4
Connettore di ingresso SDI (solo LMD-X2705MD)	Tipo BNC (1) SD: SMPTE ST 259 compatibile HD: SMPTE ST 292-1 compatibile 3G: SMPTE ST 424 compatibile
Connettore remoto	Remoto seriale D-sub 9 pin (RS-232C) (1) Connettore modulare RJ-45 (ETHERNET) (1)
Remote	Minipresa stereo (1)
Connettore di ingresso CA	Da 100 V a 240 V, 50/60 Hz
Connettore di ingresso CC	26 V CC

## Uscita

Connettore di uscita Display Port	Connettore Display Port (1)
Connettore di uscita DVI-D	Connettore DVI-D (1)
Connettore di uscita SDI (solo LMD-X2705MD)	Tipo BNC (1)

DC 5V OUT	Pin tondo (femmina) (1)
DC 12V OUT	Pin tondo (femmina) (1)

## Dati generali

Alimentazione	AC IN: 100 V - 240 V, 50/60 Hz, 1,5 A - 0,7 A DC IN: 26 V, 5,2 A (forniti dall'adattatore CA)
Consumo corrente	Massimo: circa 149 W
Condizioni di funzionamento	Temperatura Da 0 °C a 35 °C Umidità Da 30% a 85% (non è consentita la presenza di condensa) Pressione Da 700 hPa a 1 060 hPa
Condizioni di deposito e trasporto	Temperatura Da -20 °C a +60 °C Umidità Da 20% a 90% Pressione Da 700 hPa a 1 060 hPa
Accessori in dotazione	Supporto della spina CA (2) Prima di usare l'apparecchio (1) CD-ROM (contiene le Istruzioni per l'uso) (1) Elenco dei centri di assistenza (1) Information for Customers in Europe (Informazioni per i clienti in Europa) (1)
Accessori opzionali	Adattatore CA AC-300MD Supporto per monitor SU-600MD Interruttore a pedale FS-24

## Attenzione

- AC-300MD non conforme al livello di protezione di impermeabilità. Non utilizzare l'unità in ambienti esposti a liquidi, ad esempio sul pavimento di una sala operatoria.
- L'interruttore FS-24 presenta una classe di protezione dell'ingresso IPX3. Non utilizzarlo quindi in ambienti esposti a spruzzi di liquidi (ad esempio, sale operatorie). Per ragioni di sicurezza, per questo tipo di ambienti, utilizzare un dispositivo con una classe di protezione IPX6 o superiore.

## Caratteristiche per ambienti medicali

Protezione contro scosse elettriche:

Classe I

Protezione contro infiltrazioni di acqua dannose:

Solo parte anteriore (simbolo: **FR**) IPX5

Altre parti (simbolo: **OTH**) IPX2

Grado di sicurezza in presenza di miscela anestetica infiammabile con aria o con ossigeno o protossido d'azoto:

Apparecchio non adatto all'uso in presenza di miscela anestetica infiammabile con aria o con ossigeno o protossido d'azoto

Modo di funzionamento:

Continuo

Design e caratteristiche tecniche sono soggetti a modifiche senza preavviso.

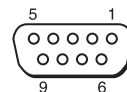
### Note

- Verificare sempre che l'apparecchio stia funzionando correttamente prima di usarlo. LA SONY NON SARÀ RESPONSABILE DI DANNI DI QUALSIASI TIPO, COMPRESI, MA SENZA LIMITAZIONE A, RISARCIMENTI O RIMBORSI A CAUSA DELLA PERDITA DI PROFITTI ATTUALI O PREVISTI DOVUTA A GUASTI DI QUESTO APPARECCHIO, SIA DURANTE IL PERIODO DI VALIDITÀ DELLA GARANZIA SIA DOPO LA SCADENZA DELLA GARANZIA, O PER QUALUNQUE ALTRA RAGIONE.
- SONY NON SARÀ RESPONSABILE PER RICHIESTE O RICORSI DI NESSUN TIPO PRESENTATI DA UTENTI DI QUESTO APPARATO O DA TERZI.
- SONY NON SARÀ RESPONSABILE PER LA CANCELLAZIONE O LA MANCATA CONTINUAZIONE PER QUALSIASI CAUSA O CIRCOSTANZA DI SERVIZI CORRELATI A QUESTO APPARATO.

## Assegnazione dei piedini

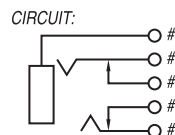
### Connettore SERIAL REMOTE (RS-232C)

D-sub a 9 piedini, femmina



Numero piedino	Segnale
1	NC
2	RX
3	TX
4	NC
5	GND
6	NC
7	NC
8	NC
9	NC

### Connettore REMOTE (minipresa stereo)



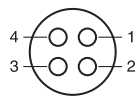
Numero piedino	Segnale
1	GND
2	On (corto su manicotto) Off (aperto)
3	NC
4	Rilevamento inserimento
5	NC

### Connettore 5V 2.0A (uscita CC)



Numero piedino	Segnale
1	5 V
2	NC
3	GND

## Connettore 12V 2.5A (uscita CC)



Numero piedino	Segnale
1	GND
2	NC
3	12 V
4	NC

## Formati di segnale disponibili

L'apparecchio è compatibile con i sistemi di segnale illustrati di seguito:

Formato del segnale		SDI (solo LMD-X2705MD)
<b>SD-SDI</b>		
720×487/59.94i <sup>3)</sup>	4:2:2 YCbCr 10bit	○
720×576/50i	4:2:2 YCbCr 10bit	○
<b>HD-SDI</b>		
1920×1080/24p <sup>1)</sup>	4:2:2 YCbCr 10bit	○
1920×1080/25p	4:2:2 YCbCr 10bit	○
1920×1080/30p <sup>1)</sup>	4:2:2 YCbCr 10bit	○
1920×1080/50i	4:2:2 YCbCr 10bit	○
1920×1080/60i <sup>1)</sup>	4:2:2 YCbCr 10bit	○
1280×720/24p <sup>1)</sup>	4:2:2 YCbCr 10bit	○
1280×720/25p	4:2:2 YCbCr 10bit	○
1280×720/30p <sup>1)</sup>	4:2:2 YCbCr 10bit	○
1280×720/50p	4:2:2 YCbCr 10bit	○
1280×720/60p <sup>1)</sup>	4:2:2 YCbCr 10bit	○
<b>3G-SDI</b>		
1920×1080/50p	4:2:2 YCbCr 10bit	○
1920×1080/60p <sup>1)</sup>	4:2:2 YCbCr 10bit	○

Formato del segnale		Display Port 1, 2	HDMI	DVI-D
640×480/60p <sup>1)</sup>	4:4:4 RGB 10bit/8bit <sup>2)</sup>	○	○	○
720×480/60p <sup>1)</sup>	4:4:4 RGB 10bit/8bit <sup>2)</sup>	○	○	○
	4:4:4 YCbCr 10bit/8bit <sup>2)</sup>	○	○	×
720×576/50p	4:4:4 RGB 10bit/8bit <sup>2)</sup>	○	○	○
	4:4:4 YCbCr 10bit/8bit <sup>2)</sup>	○	○	×
1920×1080/50i <sup>4)</sup>	4:4:4 RGB 10bit/8bit <sup>2)</sup>	○	○	○
	4:4:4 YCbCr 10bit/8bit <sup>2)</sup>	○	○	×
	4:2:2 YCbCr 12bit	×	○	×
	4:2:2 YCbCr 10bit/8bit <sup>2)</sup>	○	×	×
1920×1080/60i <sup>1) 4)</sup>	4:4:4 RGB 10bit/8bit <sup>2)</sup>	○	○	○
	4:4:4 YCbCr 10bit/8bit <sup>2)</sup>	○	○	×
	4:2:2 YCbCr 12bit	×	○	×
	4:2:2 YCbCr 10bit/8bit <sup>2)</sup>	○	×	×
1280×720/50p	4:4:4 RGB 10bit/8bit <sup>2)</sup>	○	○	○
	4:4:4 YCbCr 10bit/8bit <sup>2)</sup>	○	○	×
1280×720/60p <sup>1)</sup>	4:4:4 RGB 10bit/8bit <sup>2)</sup>	○	○	○
	4:4:4 YCbCr 10bit/8bit <sup>2)</sup>	○	○	×
1920×1080/50p	4:4:4 RGB 10bit/8bit <sup>2)</sup>	○	○	○
	4:4:4 YCbCr 10bit/8bit <sup>2)</sup>	○	○	×
	4:2:2 YCbCr 12bit	×	○	×
	4:2:2 YCbCr 10bit/8bit <sup>2)</sup>	○	×	×

Formato del segnale	Display Port 1, 2	HDMI	DVI-D
1920×1080/60p <sup>1)</sup>	4:4:4 RGB 10bit/8bit <sup>2)</sup>	○	○
	4:4:4 YCbCr 10bit/8bit <sup>2)</sup>	○	×
	4:2:2 YCbCr 12bit	×	×
	4:2:2 YCbCr 10bit/8bit <sup>2)</sup>	○	×
3840×2160/60p <sup>1)</sup>	4:4:4 RGB 8bit	○	×
	4:4:4 YCbCr 8bit	○	×
	4:2:2 YCbCr 12bit	×	×
	4:2:2 YCbCr 10bit/8bit <sup>2)</sup>	○	×
	4:2:0 YCbCr 10bit/8bit <sup>2)</sup>	×	×
3840×2160/50p	4:4:4 RGB 8bit	○	×
	4:4:4 YCbCr 8bit	○	×
	4:2:2 YCbCr 12bit	×	×
	4:2:2 YCbCr 10bit/8bit <sup>2)</sup>	○	×
	4:2:0 YCbCr 10bit/8bit <sup>2)</sup>	×	×
3840×2160/30p <sup>1)</sup>	4:4:4 RGB 10bit/8bit <sup>2)</sup>	○	×
	4:4:4 YCbCr 10bit/8bit <sup>2)</sup>	○	×
3840×2160/25p	4:4:4 RGB 10bit/8bit <sup>2)</sup>	○	×
	4:4:4 YCbCr 10bit/8bit <sup>2)</sup>	○	×
4096×2160/60p <sup>1)</sup>	4:4:4 RGB 8bit	○	×
	4:4:4 YCbCr 8bit	○	×
	4:2:0 YCbCr 10bit/8bit <sup>2)</sup>	×	×
4096×2160/50p	4:4:4 RGB 8bit	○	×
	4:4:4 YCbCr 8bit	○	×
	4:2:0 YCbCr 10bit/8bit <sup>2)</sup>	×	×
4096×2160/30p <sup>1)</sup>	4:4:4 RGB 10bit/8bit <sup>2)</sup>	○	×
	4:4:4 YCbCr 10bit/8bit <sup>2)</sup>	○	×
4096×2160/25p	4:4:4 RGB 10bit/8bit <sup>2)</sup>	○	×
	4:4:4 YCbCr 10bit/8bit <sup>2)</sup>	○	×
800×600/60p <sup>1)</sup>	4:4:4 RGB 10bit/8bit <sup>2)</sup>	○	○
1024×768/60p <sup>1)</sup>	4:4:4 RGB 10bit/8bit <sup>2)</sup>	○	○
1280×768/60p <sup>1)</sup>	4:4:4 RGB 10bit/8bit <sup>2)</sup>	○	○
1360×768/60p <sup>1)</sup>	4:4:4 RGB 10bit/8bit <sup>2)</sup>	○	○
1600×1200/60p <sup>1)</sup>	4:4:4 RGB 10bit/8bit <sup>2)</sup>	○	○
1920×1200/60p (RB) <sup>1)</sup>	4:4:4 RGB 10bit/8bit <sup>2)</sup>	○	○
1920×1200/50p	4:4:4 RGB 10bit/8bit <sup>2)</sup>	○	○
3840×2160/60p (RB) <sup>1)</sup>	4:4:4 RGB 8bit	○	×

1) Compatibile anche con velocità fotogrammi 1/1.001.

2) Commuta automaticamente tra formato RGB/YCbCr e 8/10bit in base ai segnali di ingresso. Tuttavia, l'ingresso DVI-D è supportato solo per 8bit.

3) Il segnale 720 × 487/60i è descritto come "480/60i" con il formato di segnale del menu OSD in questo manuale.

4) Quando si utilizza Display Port 1, Display Port 2 e l'ingresso HDMI, nelle immagini possono verificarsi ritardi, sfarfallii o fenomeni di ghosting.

**Segnale PC (DVI)**

Gamma del segnale di ingresso DVI (compatibilità fino a 1.920 × 1.080/60 Hz)

Frequenza verticale: da 50,0 Hz a 85,1 Hz

Frequenza orizzontale: da 31,0 kHz a 75,0 kHz

Dot clock: da 25,175 MHz a 148,5 MHz

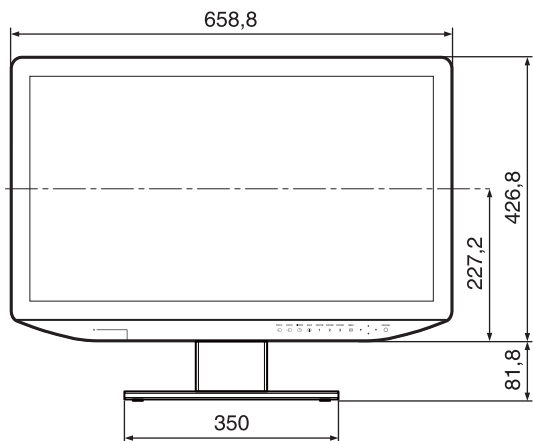
Dimensioni immagine, fase: discriminazione automatica da parte del segnale DE (Data Enable, abilitazione dati)

Visualizza normalmente fino a una risoluzione massima orizzontale di 1920 punti.

# Dimensioni

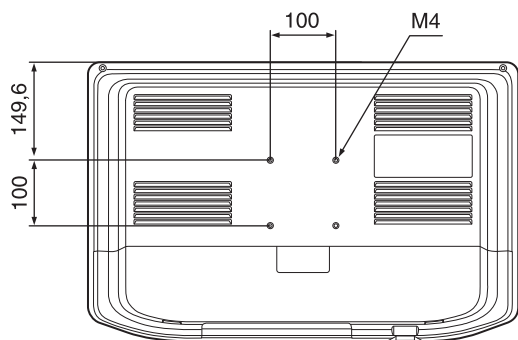
## Parte anteriore

Con il supporto opzionale SU-600MD montato



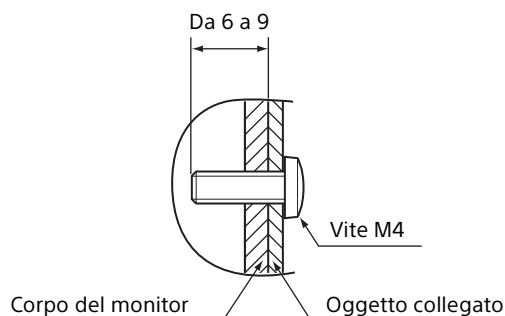
Unità: mm

## Lato posteriore (Istruzioni supporto VESA)



Unità: mm

\* Lunghezza delle viti M4 (4)



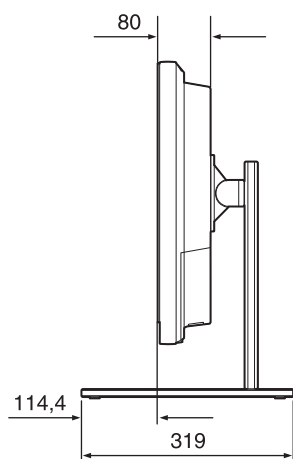
Unità: mm

## Avvertenza

- Assicurarsi di impostare la coppia di serraggio sul seguente valore.  
Valore di coppia:  $1,2 \pm 0,1$  N·m
- Assicurarsi che il valore della coppia di serraggio corrisponda a questo valore. Un valore di coppia improprio può danneggiare la parte montata del monitor o allentare le viti e, nella peggiore delle ipotesi, provocare lesioni o danni all'unità provocati dalla sua caduta.
- Le viti in dotazione supportano supporti con uno spessore da 3 a 6 mm. Quando si fissano ad altri oggetti, far riferimento all'immagine sopra e utilizzare le viti consigliate per l'oggetto da fissare.
- Quando si monta l'unità su oggetti come un braccio di supporto girevole, se si applica una forza eccessiva, si può danneggiare la parte montata del monitor e, nella peggiore delle ipotesi, provocare lesioni o danni all'unità provocati dalla sua caduta. Per utilizzare il monitor con il braccio di supporto girevole, tenere l'impugnatura del braccio di supporto per spostare il monitor ed evitare di esercitare eccessiva forza sul braccio di supporto.

## Parte laterale

Con il supporto opzionale SU-600MD montato



Unità: mm

Massa:

Circa 8,8 kg (quando il supporto opzionale non è installato)

---

## Licenze

Questo prodotto contiene software FreeRTOS, Linux, BusyBox, uClibc, U-Boot, uIP e SHA-256 algorithm implementation (C/C++) soggetti alla licenza GNU General Public License, GNU Lesser General Public License, BSD License e ai termini MIT License.

Per informazioni dettagliate sulla licenza, fare riferimento a "Software License Information" sul CD-ROM.

Ogni condizione contiene informazioni sui diritti dell'utente relativi alla disponibilità, modifica e redistribuzione del codice sorgente del software. Per informazioni dettagliate sul codice sorgente, rivolgersi al proprio rappresentante Sony. Si osservi tuttavia che Sony non risponde a domande relative ai dati contenuti nel codice sorgente.





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



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