



Istruzioni per l'uso

RadiForce® MX216 Monitor LCD a colori

Importante

Leggere attentamente le presenti "Istruzioni per l'uso" e il "Manuale d'installazione" (due libretti separati) in modo da familiarizzare con un uso sicuro ed efficiente.

-
- Per ulteriori informazioni su come impostare e regolare il monitor, fare riferimento al Manuale d'installazione.
 - La versione più aggiornata delle "Istruzioni per l'uso" può essere scaricata dal nostro sito web:
www.eizoglobal.com
-

SIMBOLI DI SICUREZZA

Il presente manuale e il presente prodotto utilizzano i seguenti simboli di sicurezza, che segnalano informazioni di primaria importanza. Leggere le informazioni con attenzione.

AVVERTENZA  La mancata osservanza delle informazioni contrassegnate da un simbolo di AVVERTENZA può dare luogo a gravi lesioni personali, anche mortali.	ATTENZIONE  La mancata osservanza delle informazioni contrassegnate da un simbolo di ATTENZIONE può dare luogo a lesioni personali di entità moderata o danni a cose o al prodotto stesso.
	Indica che è necessario prestare attenzione. Ad esempio, il simbolo  indica un pericolo, quale il "Rischio di folgorazione".
	Indica un'azione vietata. Ad esempio, il simbolo  indica un'azione vietata, quale "Non smontare".
	Indica un'azione obbligatoria che è necessario eseguire. Ad esempio, il simbolo  indica l'avviso di un'azione obbligatoria generale, quale "Collegare a terra l'unità".

Il presente prodotto è stato appositamente regolato per l'uso nella regione in cui è stato originariamente spedito. Se utilizzato al di fuori di questa regione, il prodotto potrebbe non funzionare come dalle specifiche riportate.

Nessuna parte del presente documento può essere riprodotta, memorizzata in un sistema di recupero di informazioni o trasmessa, in alcuna forma o attraverso alcun tipo di mezzo, elettronico, meccanico o di altra natura, senza previa autorizzazione scritta di EIZO Corporation.

EIZO Corporation non è obbligata a mantenere riservati i materiali o le informazioni ricevute, a meno che non vengano stipulati accordi preventivi relativamente alla ricezione di suddette informazioni da parte di EIZO Corporation. Sebbene il presente manuale contenga informazioni aggiornate, le caratteristiche tecniche del monitor EIZO sono soggette a modifiche senza preavviso.

PRECAUZIONI

IMPORTANTE

- Il presente prodotto è stato appositamente regolato per l'uso nella regione in cui è stato originariamente spedito. Se il prodotto viene utilizzato al di fuori della regione, potrebbe non funzionare come descritto nella sezione delle caratteristiche tecniche.
- Per motivi di sicurezza e per garantire una manutenzione appropriata, leggere attentamente questa sezione e le precauzioni visualizzate sul monitor.

Posizione delle informazioni relative alle avvertenze



Simboli sull'unità

Simbolo	Questo simbolo indica	
	Interruttore di alimentazione principale:	premere per disattivare l'alimentazione principale del monitor.
	Interruttore di alimentazione principale:	premere per attivare l'alimentazione principale del monitor.
	Pulsante di accensione/ spegnimento:	premere per accendere o spegnere il monitor.
	Corrente alternata	
	Avviso di rischio elettrico	
	ATTENZIONE:	Fare riferimento a "SIMBOLI DI SICUREZZA" (pagina 2).
	Marcatura RAEE:	Smaltire il prodotto separatamente, in quanto i materiali potrebbero essere riutilizzati.
	Marcatura CE:	Marchio UE di conformità alle disposizioni delle direttive e/o dei regolamenti del Consiglio europeo (UE).
	Produttore	
	Data di produzione	
	Attenzione: le leggi federali (USA) stabiliscono che il presente dispositivo può essere venduto solo previo ordine di un operatore sanitario qualificato.	
	Dispositivo medico in UE	
	Importatore in UE	
	Rappresentante autorizzato in Svizzera	



AVVERTENZA

Se l'unità dovesse emettere fumo, se si percepisse odore di bruciato o rumori insoliti, scollegare immediatamente tutti i cavi di alimentazione e rivolgersi al rivenditore EIZO.

L'utilizzo di unità con problemi di funzionamento può causare incendi, folgorazione o danni alle apparecchiature.

Non smontare né modificare l'unità.

L'apertura del rivestimento o la modifica dell'unità possono causare incendi, folgorazioni o ustioni.



Per assistenza tecnica, rivolgersi a personale tecnico qualificato.

Non tentare di effettuare personalmente la riparazione del prodotto, in quanto l'apertura o la rimozione dei rivestimenti può causare incendi, folgorazioni o danni all'unità stessa.

Mantenere liquidi e oggetti di piccole dimensioni lontano dall'unità.

Eventuali piccoli oggetti o liquidi caduti accidentalmente nell'unità attraverso le aperture di ventilazione possono causare incendi, folgorazioni o danni all'unità stessa. Nel caso in cui un oggetto o dei liquidi dovessero penetrare nell'unità, scollegare immediatamente l'unità. Richiedere il controllo dell'unità da parte di un tecnico dell'assistenza prima di utilizzarla nuovamente.



Installare l'unità in un luogo stabile e sufficientemente capace.

Se viene installata su una superficie non adatta, l'unità potrebbe cadere, causando ferite alle persone o danni all'unità stessa. In caso di caduta dell'unità, scollegare immediatamente l'alimentazione e rivolgersi al proprio rivenditore EIZO. Non continuare a utilizzare l'unità se danneggiata. In caso contrario potrebbero verificarsi incendi o folgorazione.

Utilizzare l'unità in un luogo appropriato.

In caso contrario potrebbero verificarsi incendi o folgorazione o danni all'unità stessa.

- Non installare all'aperto.
- Non installare su mezzi di trasporto (imbarcazioni, aeromobili, treni, autoveicoli, ecc.).
- Non installare in ambienti polverosi o umidi.
- Non installare in ambienti in cui l'acqua può venire a contatto con lo schermo (bagno, cucina, ecc.).
- Non installare in luoghi in cui vapori possano raggiungere direttamente lo schermo.
- Non posizionare vicino a fonti di calore o in prossimità di dispositivi di umidificazione.
- Non installare in luoghi in cui il prodotto possa venire a contatto diretto con la luce solare.
- Non installare l'unità in un ambiente con presenza di gas infiammabile.
- Non posizionare in ambienti esposti a gas corrosivi (come, ad esempio, anidride solforosa, acido solfidrico, biossido di azoto, cloro, ammoniaca e ozono).
- Non posizionare in ambienti esposti alla polvere, in atmosfere caratterizzate da componenti in grado di accelerare la corrosione (ad esempio, cloruro di sodio e zolfo), o a contatto con metalli conduttori e così via.



Tenere le confezioni di plastica fuori dalla portata dei bambini, onde evitare il pericolo di soffocamento.

Utilizzare il cavo di alimentazione in dotazione e collegarlo alla presa a muro.

Assicurarsi che la tensione di alimentazione sia compresa nei limiti nominali indicati sul cavo stesso. In caso contrario potrebbero verificarsi incendi o folgorazione.

Alimentazione: 100-240 Vac 50/60 Hz

Per scollegare il cavo di alimentazione, afferrare la spina in modo saldo e tirare.

Tirando il cavo è possibile che si verifichino incendi o scosse elettriche.





AVVERTENZA

L'apparecchio deve essere collegato a una presa munita di collegamento a terra.

In caso contrario potrebbero verificarsi incendi o scosse elettriche.



Utilizzare la tensione di alimentazione corretta.

- L'unità è progettata per essere utilizzata esclusivamente con una tensione di alimentazione specifica. Il collegamento a una tensione di alimentazione diversa da quella specificata nelle presenti "Istruzioni per l'uso" può causare incendi, scosse elettriche o danni all'unità stessa.

Alimentazione: 100–240 Vac 50/60 Hz

- Non sovraccaricare il circuito di alimentazione, onde evitare il verificarsi di incendi o scosse elettriche.
-

Maneggiare il cavo di alimentazione con cura.

- Non posizionare il cavo sotto l'unità o sotto altri oggetti pesanti.
- Non tirare né annodare il cavo.

Non continuare a utilizzare il cavo di alimentazione, qualora fosse danneggiato. In caso contrario potrebbero verificarsi incendi o folgorazione.



Prestare attenzione a non entrare a contatto con il paziente mentre si tocca il prodotto.

Questo prodotto non è stato progettato per essere toccato dai pazienti.

Non toccare la spina e il cavo di alimentazione durante un temporale.

Diversamente, è possibile che si verifichino scosse elettriche.



Se viene installato un supporto a braccio, consultare il manuale utente del supporto e installare l'unità in modo saldo.

Diversamente, l'unità potrebbe staccarsi, causando ferite alle persone o danni all'unità stessa. Prima di procedere con l'installazione, assicurarsi che tavoli, pareti e tutto ciò su cui può essere fissato un supporto a braccio presentino un'adeguata resistenza meccanica. Se l'unità cade, rivolgersi al rivenditore EIZO. Non continuare a utilizzare l'unità se danneggiata. In caso contrario potrebbero verificarsi incendi o folgorazione. Per reinstallare il supporto inclinato, utilizzare le stesse viti e stringerle in modo saldo.

Non toccare un pannello LCD danneggiato a mani nude.

Il cristallo liquido che può fuoriuscire dal display è tossico se entra in contatto con gli occhi o la bocca. Se pelle o parti del corpo entrano in contatto diretto con il display, lavare le parti interessate accuratamente. In caso di comparsa di sintomi fisici, rivolgersi a un medico.





ATTENZIONE

Durante il trasporto dell'unità, accertarsi di maneggiarla con cura.

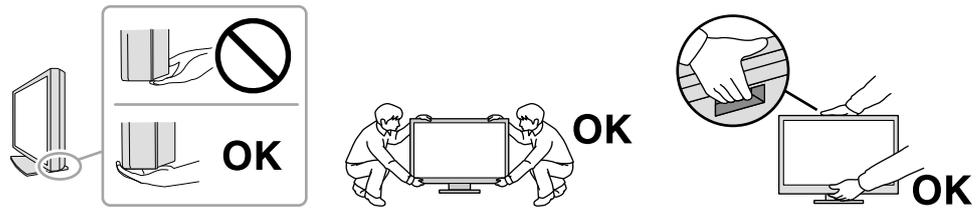
Prima di trasportare l'unità, accertarsi di scollegare il cavo di alimentazione e gli altri cavi. Spostare l'unità mantenendo il cavo attaccato può risultare pericoloso.

Potrebbe causare ferite.

Trasportare o installare l'unità attenendosi ai metodi corretti indicati.

- Quando si sposta il prodotto, tenere saldamente la parte bassa del monitor.
- I monitor a 30 pollici e oltre sono pesanti. Assicurarsi che il disimballaggio e/o il trasporto del monitor venga effettuato da almeno due persone.
- Se il modello del dispositivo ha una maniglia sul retro del monitor, afferrare e tenere saldamente la parte bassa e la maniglia del monitor.

La caduta dell'unità può causare ferite alle persone o danni all'unità stessa.



Non ostruire le aperture di ventilazione dell'unità.

- Non inserire oggetti nelle aperture di ventilazione.
- Non installare l'unità in un luogo ristretto e chiuso.
- Non utilizzare l'unità adagiata in piano o capovolta.

L'ostruzione delle aperture di ventilazione impedisce il flusso corretto dell'aria e può causare incendi, folgorazioni o danni alle apparecchiature.



Non toccare la spina con le mani bagnate.

Diversamente, è possibile che si verifichino scosse elettriche.



Utilizzare una presa di corrente facilmente accessibile.

Ciò consente di scollegare rapidamente il cavo di alimentazione in caso di problemi.

Pulire periodicamente l'area attorno alla spina di corrente e l'apertura di ventilazione del monitor.

Se polvere, acqua o olio entrano in contatto con la spina, è possibile che si verifichino incendi.

Scollegare l'unità prima di procedere alla pulizia.

Diversamente, è possibile che si verifichino scosse elettriche.

Se si decide di non utilizzare l'unità per un periodo di tempo prolungato, scollegare il cavo di alimentazione dalla presa di rete dopo aver spento l'unità, per una maggiore sicurezza e risparmio energetico.

Smaltire il presente prodotto in conformità alle normative del luogo o del paese di residenza.

Per gli utenti del territorio dello SEE e della Svizzera:

Qualsiasi incidente grave che si sia verificato in relazione al dispositivo deve essere segnalato al Produttore e all'Autorità competente dello Stato membro in cui si trova l'utente e/o il paziente.

Ulteriori indicazioni sul monitor

Uso previsto

Il presente prodotto deve essere utilizzato per la visualizzazione di immagini radiologiche per la revisione, l'analisi e la diagnosi da parte di medici esperti. Il display non deve essere impiegato per la mammografia.

Attenzione

- Questo prodotto non è coperto da garanzia per usi diversi da quelli descritti nel presente manuale.
 - Le specifiche riportate in questo manuale sono applicabili se si fa utilizzo:
 - dei cavi di alimentazione in dotazione
 - dei cavi segnale raccomandati dal produttore
 - Utilizzare prodotti opzionali solo se prodotti o raccomandati dal produttore.
-

Precauzioni per l'uso

- Con periodi di tempo prolungati, alcuni componenti (quali, ad esempio, il display LCD) potrebbero deteriorarsi. Verificarne periodicamente il corretto funzionamento.
- Se l'immagine dello schermo è cambiata dopo aver visualizzato la stessa immagine per un periodo di tempo prolungato, è possibile che appaia un'immagine residua. Utilizzare la funzione salvaschermo o di risparmio energetico per evitare di visualizzare la stessa immagine per periodi di tempo prolungati. A seconda dell'immagine, potrebbe apparire un'immagine residua anche se è stata visualizzata per un breve periodo di tempo. Per rimuovere tale fenomeno, cambiare l'immagine o mantenere l'alimentazione spenta per diverse ore.
- La qualità delle immagini raggiunge un livello accettabile dopo qualche minuto. Attendere qualche minuto dopo aver acceso o ripristinato il monitor dalla funzione di risparmio energetico, quindi eseguire la diagnosi.
- La visualizzazione prolungata di un'immagine fissa può far apparire sul monitor macchie scure o provocare effetti di burn-in. Si raccomanda di spegnere il monitor periodicamente in modo da ottimizzarne la durata.
- È possibile che appaia un'immagine residua dopo un breve periodo di tempo, a seconda dell'immagine visualizzata. In tal caso, è possibile risolvere il problema cambiando l'immagine o lasciando il dispositivo spento per qualche ora.
- La retroilluminazione del pannello LCD ha una durata determinata. A seconda del pattern di utilizzo, ad esempio l'utilizzo per lunghi periodi continui, la durata della retroilluminazione potrebbe esaurirsi prima, richiedendo la sostituzione. Quando lo schermo diventa scuro o inizia a riprodurre immagini in modo instabile (sfarfallio), contattare il rivenditore EIZO.
- Lo schermo può presentare pixel difettosi o un numero ridotto di dot luminosi. Ciò è dovuto alle caratteristiche del pannello e non si tratta di un malfunzionamento del prodotto.
- Non premere con forza sul pannello LCD o sul bordo del riquadro, poiché ciò potrebbe causare malfunzionamenti dello schermo, come interferenze ecc. Se viene applicata continuamente pressione sulla superficie del pannello LCD, il cristallo liquido potrebbe deteriorarsi o il pannello LCD potrebbe danneggiarsi. (Qualora i segni delle pressioni rimanessero sul pannello, lasciare il monitor con una schermata bianca o nera. Il problema scomparirà.)
- Non grattare o premere sul pannello LCD con oggetti affilati, perché potrebbe danneggiare il pannello. Non pulire con fazzoletti di carta perché possono graffiare il pannello.
- Non toccare il sensore di calibrazione integrato (sensore anteriore integrato). Toccandolo si potrebbe ridurre la precisione della misurazione o danneggiare il dispositivo.
- A seconda dell'ambiente, il valore misurato dal sensore di illuminazione integrato potrebbe variare da quello mostrato su un illuminometro indipendente.
- Se il monitor è freddo e viene portato in una stanza o se la temperatura ambiente si alza velocemente, si potrebbe creare della condensa sulla superficie interiore ed esteriore del monitor. Qualora ciò si verificasse, non accendere il monitor. Attendere finché la condensa non scompare del tutto, altrimenti potrebbero verificarsi danni al monitor.

Per utilizzare il monitor a lungo

● Controllo di qualità

- La qualità di visualizzazione dei monitor è influenzata dal livello di qualità dei segnali di ingresso e dalla degradazione del prodotto. Eseguire controlli visivi quotidiani e verifiche della costanza periodiche in conformità agli standard medici / linee guida in base all'applicazione ed eseguire la calibrazione, se necessario. L'uso del software RadiCS per il controllo della qualità del monitor consente di eseguire un controllo della qualità di alto livello in conformità agli standard medici / alle linee guida.
- Affinché il display del monitor si stabilizzi, sono necessari circa 15 minuti (nelle nostre condizioni di misurazione). Attendere almeno 15 minuti o più dopo aver acceso o ripristinato il monitor dalla funzione di risparmio energetico prima di eseguire varie verifiche per il controllo di qualità, la calibrazione o la regolazione dello schermo del monitor.
- Si consiglia di impostare i monitor al livello consigliato di luminosità o ad un livello inferiore per ridurre eventuali cambiamenti di luminosità causati da un uso prolungato e per mantenere stabile la luminosità.
- Per regolare i risultati di misurazione del sensore di calibrazione integrato (Sensore anteriore integrato) a quelli di un sensore esterno EIZO (sensore UX1 o UX2) venduto separatamente, effettuare la correlazione tra il Sensore anteriore integrato e il sensore esterno utilizzando RadiCS/ RadiCS LE. Una correlazione periodica permette di mantenere la precisione delle misurazioni del Sensore anteriore integrato a un livello equivalente a quello del sensore esterno.

Attenzione

- Lo stato del display del monitor potrebbe cambiare a causa di un errore di funzionamento imprevisto o a causa di un cambio imprevisto della configurazione. Si consiglia di utilizzare il monitor con i tasti direzionali bloccati dopo aver regolato lo schermo del monitor stesso. Per informazioni sulle impostazioni, fare riferimento al Manuale di installazione (su CD-ROM).
-

● Pulizia

Si raccomanda la pulizia regolare del monitor, che ne preserva l'aspetto e ne prolunga la durata utile. Rimuovere delicatamente qualsiasi traccia di sporcizia dalla superficie dell'unità e del pannello utilizzando un panno leggermente inumidito o uno dei prodotti chimici elencati di seguito.

Prodotti chimici consigliati per la pulizia

Nome del materiale	Nome del prodotto
Etanolo	Etanolo
Alcool isopropilico	Alcool isopropilico
Clorexidina	Hibitane
Ipoclorito di sodio	Purelox
Cloruro di benzalconio	Welpas
Alchil diammino etil glicina	Tego 51
Glutarale	Sterihyde
Glutarale	Cidex Plus28

Attenzione

- Evitare l'uso frequente di prodotti chimici. Sostanze chimiche come alcol o soluzioni antisettiche potrebbero causare variazioni della luminosità, opacizzare o scolorire il pannello o l'unità, così come compromettere la qualità dell'immagine.
- Non utilizzare mai solventi, benzene, cera o detersivi abrasivi che potrebbero danneggiare l'unità o il pannello.
- Non portare il monitor a diretto contatto con prodotti chimici.

Nota

- Si consiglia di utilizzare ScreenCleaner (disponibile come opzione) per pulire la superficie dell'unità e del pannello LCD.

Per un buon utilizzo del monitor

- Fissare il monitor troppo a lungo affatica la vista. Si raccomanda una pausa di 10 minuti ogni ora.
- Fissare lo schermo dalla corretta distanza e angolazione.

CONTENUTI

PRECAUZIONI	3
IMPORTANTE	3
Ulteriori indicazioni sul monitor	7
Uso previsto	7
Precauzioni per l'uso	8
Per utilizzare il monitor a lungo	9
● Controllo di qualità	9
● Pulizia	10
Per un buon utilizzo del monitor	10
CONTENUTI	11
Capitolo 1 Introduzione	12
1-1. Caratteristiche	12
1-2. Contenuto della confezione	13
● EIZO LCD Utility Disk	13
1-3. Comandi e funzioni	15
Capitolo 2 Installazione/collegamento	17
2-1. Prima di installare il prodotto	17
● Requisiti di installazione	17
2-2. Collegamento dei cavi	18
2-3. Accensione dell'unità	21
2-4. Regolazione dell'altezza e dell'inclinazione dello schermo	21
Capitolo 3 Problema: nessuna immagine	22
Capitolo 4 Specifiche	23
4-1. Elenco di specifiche	23
4-2. Risoluzioni compatibili	25
4-3. Accessori opzionali	25
Appendice	26
Standard medici	26
Informazioni sulla compatibilità elettromagnetica (CEM)	27

Capitolo 1 Introduzione

Grazie per aver scelto un monitor LCD a colori EIZO.

1-1. Caratteristiche

● Display ibrido monocromatico e a colori

Con la funzione Hybrid Gamma PXL attiva, questo prodotto differenzia automaticamente tra parti monocromatiche e a colori della stessa immagine a livello di pixel, visualizzandole rispettivamente nelle gradazioni ottimali.

● Cablaggio semplice

Oltre ad un terminale di ingresso DisplayPort, viene fornito anche un terminale di uscita.

Dal terminale di uscita (), è possibile emettere un segnale ad un altro monitor.

● Funzionamento del monitor con mouse e tastiera

Utilizzando il software di controllo della qualità del monitor RadiCS / RadiCS LE, è possibile eseguire le seguenti operazioni del monitor con il mouse e la tastiera:

- Commutazione dei modi CAL Switch
- Commutazione dei segnali di ingresso
- Funzione che assegna un modo CAL Switch a una parte dello schermo e mostra un'immagine (Point-and-Focus)

● Controllo di qualità

- Il monitor dispone di un sensore di calibrazione integrato (sensore anteriore integrato). Questo sensore consente al monitor di eseguire la calibrazione (SelfCalibration) e Con. scala grigio in modo indipendente.
- Con RadiCS LE collegato al monitor, è possibile gestire la cronologia correlata al monitor e la pianificazione del target e dell'esecuzione di SelfCalibration.
- Il software di controllo della qualità del monitor RadiCS consente di eseguire un controllo della qualità in conformità agli standard medici/alle linee guida.

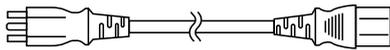
1-2. Contenuto della confezione

Verificare che i seguenti componenti siano inclusi nella confezione. Qualora qualche elemento risultasse mancante o danneggiato, contattare il rivenditore o il rivenditore locale EIZO elencato nel foglio in dotazione.

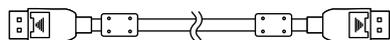
Nota

- Si consiglia di conservare i materiali della confezione e dell'imballaggio in modo da poterli utilizzare per lo spostamento e il trasporto del prodotto.

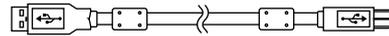
- Monitor
- Cavo di alimentazione



- Cavo segnale digitale: PP300 x 1
DisplayPort - DisplayPort



- Cavo USB: UU300 x 1



- EIZO LCD Utility Disk (CD-ROM)
- Instructions for Use (Istruzioni per l'uso)

● EIZO LCD Utility Disk

Il CD-ROM contiene i seguenti elementi. Leggere il file "Readme.txt" contenuto nel cd-rom per le procedure di inizializzazione del software o di riferimento dei file.

- File Readme.txt
- Software di controllo della qualità del monitor RadiCS LE (per Windows)
- Manuale utente
 - Manuale di installazione del monitor
 - Manuale utente di RadiCS LE
- Schema dimensioni

RadiCS LE

RadiCS LE consente di eseguire le seguenti operazioni di controllo della qualità e del monitor. Per ulteriori informazioni sul software o le procedure di impostazione, fare riferimento al Manuale utente di RadiCS LE.

Controllo di qualità

- Esecuzione della calibrazione
- Visualizzazione dei risultati del test in un elenco e creazione di un report di test
- Impostazione della pianificazione del target e dell'esecuzione di SelfCalibration

Operazioni del monitor

- Commutazione dei modi CAL Switch
- Commutazione dei segnali di ingresso
- Funzione che assegna un modo CAL Switch a una parte dello schermo e mostra un'immagine (Point-and-Focus)
- Accesso alla modalità di risparmio energetico (Backlight Saver)

Attenzione

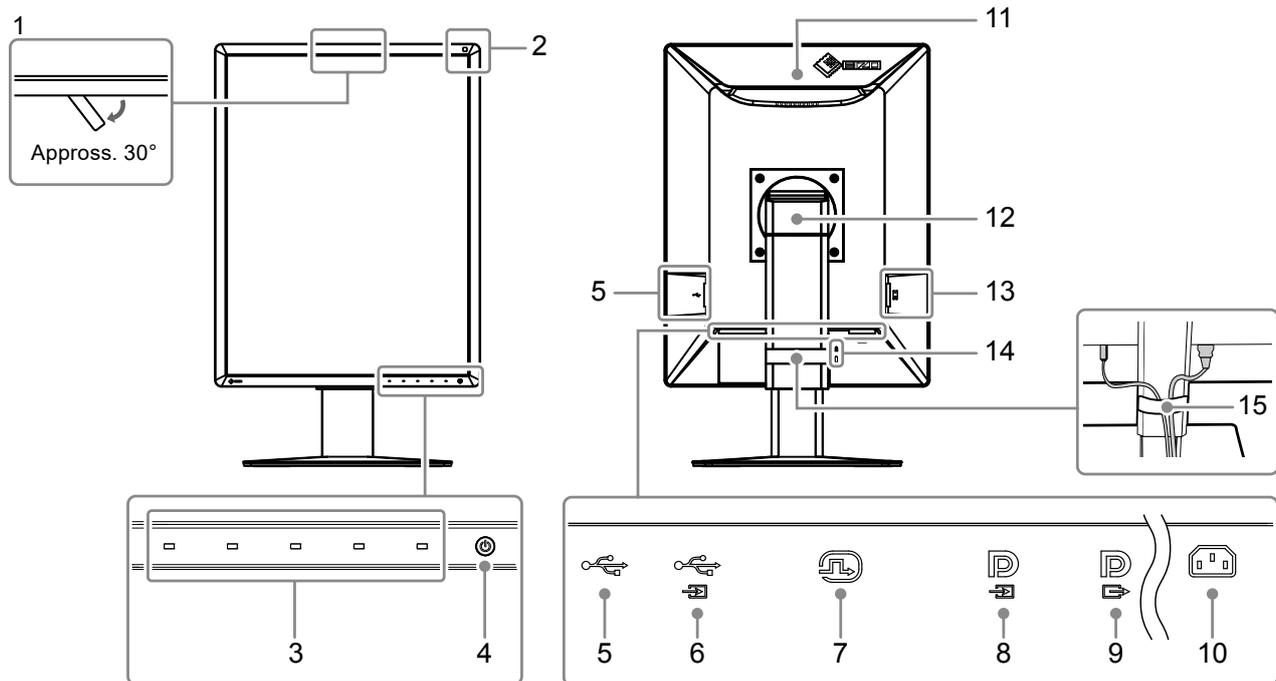
- Le specifiche di RadiCS LE sono soggette a modifiche senza preavviso. La versione più recente di RadiCS LE è disponibile per il download dal nostro sito Web: www.eizoglobal.com

Per utilizzare RadiCS LE

Per informazioni su come installare e utilizzare RadiCS LE, fare riferimento al Manuale utente di RadiCS LE (sul CD-ROM).

Quando si utilizza RadiCS LE, collegare il monitor al PC con il cavo USB in dotazione. Per ulteriori informazioni sul collegamento del monitor, vedere [“2-2. Collegamento dei cavi” \(pagina 18\)](#).

1-3. Comandi e funzioni



1. Sensore anteriore integrato (mobile)	Questo sensore viene utilizzato per eseguire la calibrazione e Con. scala grigio.
2. Sensore luce ambientale	Questo sensore misura l'illuminazione ambientale. La misurazione dell'illuminazione ambientale viene eseguita utilizzando il software di controllo della qualità RadiCS / RadiCS LE.
3. Interruttori di alimentazione	Visualizza la guida per l'uso. Impostare i menu in base alla guida per l'uso.
4. Interruttore 	Accende o spegne l'unità. L'indicatore dell'interruttore si illumina quando si accende l'unità. Il colore dell'indicatore varia a seconda dello stato operativo del monitor. Verde: modalità operativa normale, Arancione: modalità di risparmio energetico, Off: Alimentazione/unità spenta
5. Porta USB downstream	Collegarla ad un dispositivo USB. Per effettuare un collegamento a catena, collegare il cavo alla porta USB upstream di un altro monitor. Per ulteriori informazioni, vedere "2-2. Collegamento dei cavi" (pagina 18) .
6. Porta USB upstream	Collegare questa porta al PC quando si utilizza un software che richiede un collegamento USB o collegare un dispositivo USB (periferica con supporto USB) alla porta USB downstream.
7. Connettore DVI-D	Collegarlo al PC.
8. Connettore di ingresso DisplayPort	Per ulteriori informazioni, vedere "2-2. Collegamento dei cavi" (pagina 18) .
9. Connettore di uscita DisplayPort	Per effettuare un collegamento a catena, collegare il cavo al connettore di ingresso DisplayPort di un altro monitor. Per ulteriori informazioni, vedere "2-2. Collegamento dei cavi" (pagina 18) .
10. Connettore di alimentazione	Consente di collegare il cavo di alimentazione.
11. Maniglia	Questa maniglia è utilizzata per il trasporto. Attenzione • Quando si sposta il monitor, tenere saldamente la parte bassa e la maniglia del monitor e prestare attenzione a non farlo cadere.
12. Supporto	Regolare l'altezza e l'angolazione (inclinazione e rotazione) del monitor.

13. Interruttore di alimentazione principale	Consente di attivare o disattivare l'alimentazione principale. ○ : Off, : On
14. Fissaggio lucchetto di sicurezza	Conforme al sistema di sicurezza Kensington MicroSaver.
15. Fermacavi	Consente di tenere i cavi del monitor.

Capitolo 2 Installazione/collegamento

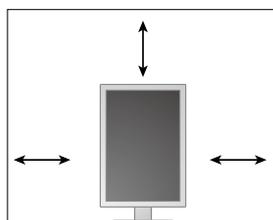
2-1. Prima di installare il prodotto

Leggere attentamente la sezione “PRECAUZIONI” (pagina 3) e seguirne le istruzioni.

Se si posiziona il prodotto su una superficie con rivestimento in vernice, il colore di quest'ultima potrebbe aderire alla base del supporto a causa della composizione della gomma di quest'ultimo. Prima di utilizzare il prodotto, verificare la superficie di appoggio.

● Requisiti di installazione

Se si installa il monitor in un rack, accertarsi che vi sia spazio a sufficienza ai margini, sul retro e intorno alla parte superiore del monitor.



Attenzione

- Collocare il monitor lontano da fonti luminose che possono interferire con il display.
-

2-2. Collegamento dei cavi

Attenzione

- Verificare che il monitor e il PC siano scollegati dall'alimentazione elettrica.
- Quando si sostituisce il monitor precedente con questo, fare riferimento a "4-2. Risoluzioni compatibili" (pagina 25) per cambiare le impostazioni del PC relative alla risoluzione e alla frequenza di scansione verticale applicando quelle disponibili per questo monitor, prima di collegare il PC.

1. Sollevare l'altezza dello schermo del monitor fino alla posizione più alta.

2. Ruotare lo schermo del monitor di 90° in senso orario.

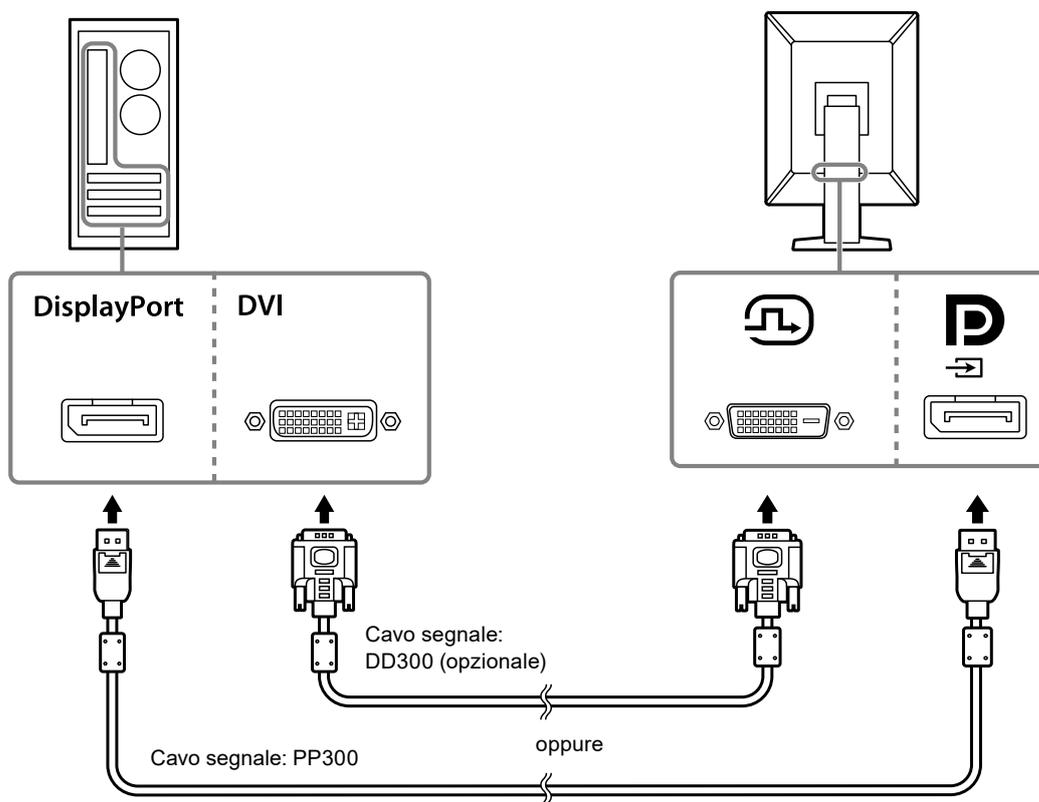
Il monitor è installato con orientamento orizzontale prima della spedizione.

3. Collegare i cavi segnale.

Controllare la forma dei connettori e collegare i cavi. Dopo aver collegato il cavo DVI, stringere gli elementi di fissaggio per un saldo collegamento del connettore.

Attenzione

- Il monitor ha due tipi di connettori DisplayPort: di ingresso e di uscita. Quando si collega il monitor a un PC, collegare il cavo al connettore di ingresso.
- Quando si collega a più PC, commutare il segnale di ingresso. Per ulteriori dettagli, fare riferimento al Manuale d'installazione (su CD-ROM).



Nota

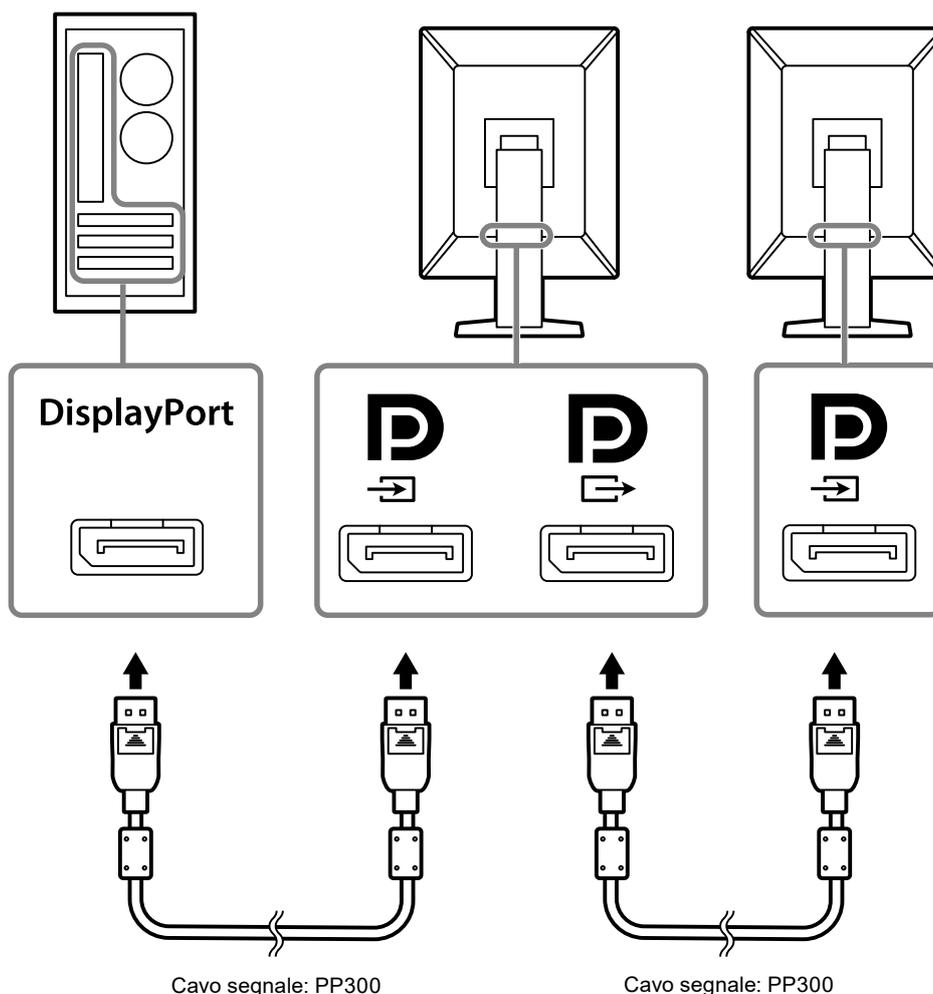
- Se i cavi sono difficili da inserire, regolare l'angolazione dello schermo del monitor.

Quando si collegano altri monitor usando un collegamento a catena

L'ingresso segnale a  viene emesso ad un altro monitor.

Attenzione

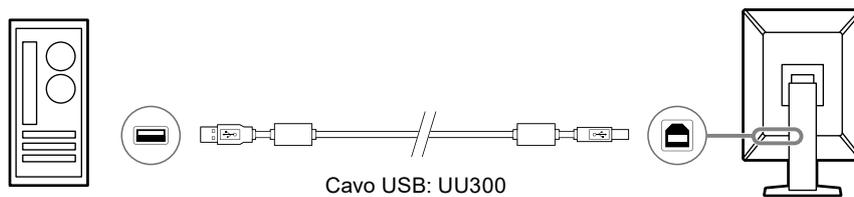
- Visitare il sito web EIZO per informazioni sui monitor e le schede grafiche da utilizzare per il collegamento a catena: www.eizoglobal.com
- Per configurare un collegamento a catena, è necessario impostare "DisplayPort" nel menu Impostazioni amministratore su "Version 1.2". Per ulteriori dettagli, fare riferimento al Manuale d'installazione (su CD-ROM).
- Rimuovere la copertura  prima di collegare il cavo segnale.



4. Collegare il cavo di alimentazione a una presa di corrente e il connettore di alimentazione al monitor.

Inserire completamente il cavo di alimentazione nel monitor.

- 5.** Quando si utilizza RadiCS / RadiCS LE o si collega il dispositivo USB (periferica con supporto USB) al monitor, collegare il cavo USB tra la porta USB downstream del PC e la porta USB upstream del monitor.



2-3. Accensione dell'unità

1. Toccare per attivare l'alimentazione del monitor.

Indicatore dell'interruttore di alimentazione del monitor si illumina di verde.

Se l'indicatore non si illumina, vedere [“Capitolo 3 Problema: nessuna immagine”](#) (pagina 22).

Nota

- Per localizzare l'interruttore di alimentazione quando il monitor è spento, toccare uno dei pulsanti accanto a  per far lampeggiare l'indicatore .

2. Accendere il PC.

Viene visualizzata l'immagine dello schermo.

Se non viene visualizzata alcuna immagine, fare riferimento a [“Capitolo 3 Problema: nessuna immagine”](#) (pagina 22) per ulteriori informazioni.

Attenzione

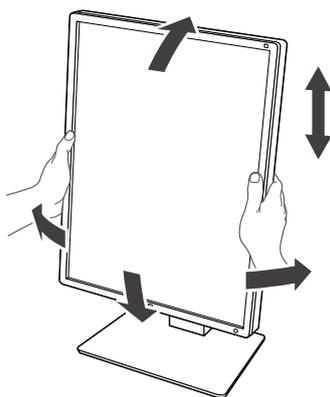
- Per un risparmio energetico ottimale, si consiglia di spegnere il pulsante di accensione/spegnimento. Quando non si utilizza il monitor, spegnere l'alimentazione principale o scollegare la spina di corrente in modo da interrompere completamente l'alimentazione.

Nota

- Per ottimizzare la durata del monitor impedendo la riduzione di luminosità e ridurre il consumo di energia, effettuare le seguenti operazioni:
 - Usare la funzione di risparmio energetico del PC o del monitor.
 - Al termine dell'uso, spegnere sempre il monitor.

2-4. Regolazione dell'altezza e dell'inclinazione dello schermo

Afferrare i lati destro e sinistro del monitor con entrambe le mani, quindi regolarne l'altezza, l'inclinazione e la rotazione fino a ottenere la posizione di lavoro ottimale.

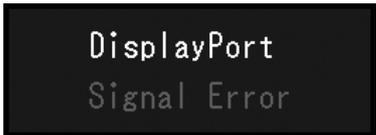
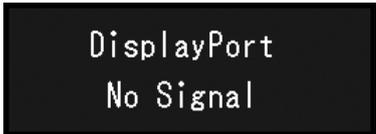


Attenzione

- Al termine della regolazione, assicurarsi che i cavi siano collegati correttamente.
- Dopo aver regolato l'altezza e l'angolo, far passare i cavi nel fermacavi.

Capitolo 3 Problema: nessuna immagine

Problema	Possibile causa e rimedio
<p>1. Nessuna immagine</p> <ul style="list-style-type: none"> L'indicatore dell'interruttore di alimentazione non si accende. 	<ul style="list-style-type: none"> Verificare che il cavo di alimentazione sia collegato correttamente. Accendere l'interruttore di alimentazione principale. Toccare . Disattivare l'alimentazione principale, quindi riattivarla.
<ul style="list-style-type: none"> L'indicatore dell'interruttore di alimentazione si accende: Verde 	<ul style="list-style-type: none"> Aumentare i parametri "Luminosità", "Contrasto" o "Guadagno" nel Menu impostazioni. Per ulteriori dettagli, fare riferimento al Manuale d'installazione (su CD-ROM). Disattivare l'alimentazione principale, quindi riattivarla.
<ul style="list-style-type: none"> L'indicatore dell'interruttore di alimentazione si accende: Arancione 	<ul style="list-style-type: none"> Commutare il segnale di ingresso. Per ulteriori dettagli, fare riferimento al Manuale d'installazione (su CD-ROM). Utilizzare il mouse o un qualsiasi tasto della tastiera. Controllare che il PC sia acceso. Verificare che il cavo segnale sia collegato correttamente. Per l'immissione del segnale DisplayPort, collegare a .  viene utilizzato per l'uscita quando si effettua un collegamento a catena. Disattivare l'alimentazione principale, quindi riattivarla.
<ul style="list-style-type: none"> L'indicatore dell'interruttore di alimentazione lampeggia: Arancione, verde 	<ul style="list-style-type: none"> Collegare mediante il cavo segnale raccomandato da EIZO. Disattivare l'alimentazione principale, quindi riattivarla. Se il cavo segnale è collegato a DisplayPort, passare alla versione DisplayPort. Per ulteriori dettagli, fare riferimento al Manuale d'installazione (su CD-ROM).
<p>2. Viene visualizzato il seguente messaggio.</p> <ul style="list-style-type: none"> Il messaggio viene visualizzato quando non viene immesso alcun segnale. Esempio: 	<p>Questo messaggio viene visualizzato quando il segnale non viene immesso correttamente, anche se il monitor funziona correttamente.</p> <ul style="list-style-type: none"> Il messaggio mostrato a sinistra potrebbe essere visualizzato perché alcuni PC non emettono il segnale subito dopo l'accensione. Controllare che il PC sia acceso. Verificare che il cavo segnale sia collegato correttamente. Commutare il segnale di ingresso. Per ulteriori dettagli, fare riferimento al Manuale d'installazione (su CD-ROM). Per l'immissione del segnale DisplayPort, collegare a . Utilizzare  per l'uscita quando si usa un collegamento a catena. Se il cavo segnale è collegato a DisplayPort, passare alla versione DisplayPort. Disattivare l'alimentazione principale, quindi riattivarla.
<ul style="list-style-type: none"> Il messaggio indica che il segnale di ingresso è al di fuori della gamma di frequenze specificata. Esempio: 	<ul style="list-style-type: none"> Verificare che l'impostazione del computer corrisponda ai requisiti di risoluzione e di frequenza di scansione verticale del monitor (vedere "4-2. Risoluzioni compatibili" (pagina 25)). Riavviare il PC. Selezionare l'impostazione desiderata utilizzando il software di utilità della scheda grafica. Per ulteriori informazioni, fare riferimento al Manuale utente della scheda grafica.



Capitolo 4 Specifiche

4-1. Elenco di specifiche

Tipo		Antiriflesso
Display LCD	Tipo	A colori (IPS)
	Retroilluminazione	LED
	Dimensioni	54,0 cm (21,3 pollici)
	Risoluzione (O x V)	1200 x 1600
	Area di visualizzazione (O x V)	324,0 mm x 432,0 mm
	Pixel Pitch	0,270 mm
	Colori del display	10 bit (DisplayPort): 1073,74 milioni di colori (max.) (su una gamma di 543 miliardi di colori) 8 bit (DisplayPort / DVI): 16,77 milioni di colori (su una gamma di 543 miliardi di colori)
	Angoli di visualizzazione (O / V, tipici)	178° / 178°
	Luminosità consigliata	270 cd/m ²
	Tempo di risposta (tipico)	20 ms (nero -> bianco -> nero)
Segnali video	Terminali d'ingresso	DisplayPort x 1, DVI-D x 1
	Terminale di uscita	DisplayPort x 1
	Frequenza di scansione orizzontale	Da 31 kHz a 100 kHz
	Frequenza di scansione verticale* ¹	Da 59 Hz a 61 Hz (720 x 400: Da 69 Hz a 71 Hz)
	Modalità Frame Synchronization	Da 59 Hz a 61 Hz
	Dot clock	Da 25 MHz a 164,5 MHz
USB	Porta	Upstream port x 1, Downstream port x 2
	Standard	USB Specification Revision 2.0
Alimentazione	Ingresso	100 - 240 V CA ±10%, 50 / 60 Hz 0,90 A - 0,50 A
	Massimo consumo di energia	55 W o inferiore
	Modalità risparmio energetico	0,6 W o inferiore* ²
	Modalità standby	0,6 W o inferiore* ³
Specifiche fisiche	Dimensioni (L x A x P)	356,6 mm x 482,3 mm - 572,3 mm x 200,0 mm (inclinazione: 0°) 356,6 mm x 507,1 mm - 597,1 mm x 261,1 mm (inclinazione: 30°)
	Dimensioni (L x A x P) (senza supporto)	356,6 mm x 464,5 mm x 70,5 mm
	Peso netto	Circa 7,6 kg
	Peso netto (senza supporto)	Circa 4,7 kg
	Intervallo di regolazione altezza	90 mm (inclinazione: 0°)
	Inclinazione	Verso l'alto 30°, verso il basso 5°
	Rotazione	70°
	Rotazione	90° (Rotazione in senso antiorario da orientamento verticale a orizzontale)

Condizioni ambientali	Temperatura	Da 0 °C a 35 °C (da 32 °F a 95 °F)
	Umidità	Da 20 % a 80 % umidità rel. (no condensazione)
	Pressione aria	Da 540 hPa a 1060 hPa
Condizioni ambientali per trasporto/ magazzino	Temperatura	Da -20 °C a 60 °C (da -4 °F a 140 °F)
	Umidità	Da 10 % a 90 % umidità rel. (no condensazione)
	Pressione aria	Da 200 hPa a 1060 hPa

- *1 La frequenza di scansione verticale supportata varia in base alla risoluzione. Per ulteriori informazioni, vedere ["4-2. Risoluzioni compatibili" \(pagina 25\)](#).
- *2 Quando si utilizza l'ingresso DisplayPort, la porta USB upstream non è collegata "Risp.energ.": "Alto", "DP Power Save": "On", "DisplayPort": "Version 1.1 10bit" o "Version 1.1 8bit", "Autorilevamento ingresso": "Off", nessun carico esterno collegato
- *3 Quando non si collega la porta USB upstream, "DP Power Save": "On", "DisplayPort": "Version 1.1 10bit" o "Version 1.1 8bit", nessun carico esterno collegato

4-2. Risoluzioni compatibili

Il monitor supporta le risoluzioni indicate di seguito.

√: supportato

Risoluzione (O x V)	Frequenza di scansione verticale (Hz)	DisplayPort		DVI	
		Verticale*1	Orizzontale*2	Verticale*1	Orizzontale*2
720 x 400	70	√	√	√	√
640 x 480	60	√	√	√	√
800 x 600	60	√	√	√	√
1024 x 768	60	√	√	√	√
1280 x 1024	60	-	√	-	√
1600 x 1200	60	-	√*3	-	√*3
1200 x 1600	60	√*3	-	√*3	-

*1 Quando è selezionato "Verticale" in "Rotazione immag." di "Impostazioni amministratore"

*2 Quando è selezionato "Orizzontale" in "Rotazione immag." di "Impostazioni amministratore"

*3 Risoluzione consigliata

4-3. Accessori opzionali

I seguenti accessori sono disponibili separatamente.

Per informazioni aggiornate sugli accessori opzionali e sulle più recenti schede grafiche compatibili, consultare il nostro sito. www.eizoglobal.com

Kit calibrazione	RadiCS UX2 Ver.5.0.1 o successiva RadiCS Version Up Kit Ver.5.0.1 o successiva
Network QC Management Software	RadiNET Pro Ver.5.0.1 o successiva
Kit di pulizia	ScreenCleaner (Pulitore schermo)
Comoda illuminazione per sale lettura	RadiLight
Braccio	AAH-02B3W LA-011-W
Supporto	LS-HM1-D
Protezione del pannello	RP-915
Staffa supporto per thin client o mini PC	PCSK-R1
Cavo segnale (DVI-D - DVI-D)	DD300-BK, DD200-BK, DD200

Appendice

Standard medici

- Deve essere garantita la conformità del sistema finale allo standard IEC60601-1-1.
- L'apparecchio alimentato con corrente può emettere onde elettromagnetiche che potrebbero influenzare, limitare o causare problemi di funzionamento del monitor. Installare l'apparecchio in un ambiente controllato, in cui tali effetti possano essere evitati.

Classificazione dell'apparecchio

- Tipo di protezione contro folgorazioni: classe I
- Classe CEM: EN60601-1-2:2015 Gruppo 1 Classe B
- Classificazione dei dispositivi medici (UE): classe I
- Tipo di funzionamento: continuo
- Classe IP: IPX0

Informazioni sulla compatibilità elettromagnetica (CEM)

La linea RadiForce offre prestazioni in grado di visualizzare correttamente le immagini.

Ambiente d'uso previsto

La linea RadiForce deve essere utilizzata in strutture sanitarie professionali come cliniche e ospedali. I seguenti ambienti non sono adatti per l'uso della linea RadiForce:

- Assistenza sanitaria domiciliare
- In prossimità di apparecchiature chirurgiche ad alta frequenza, come bisturi elettrochirurgici
- In prossimità di apparecchiature per terapia a onde corte
- Stanza con schermatura alla radiofrequenza dei sistemi di apparecchiature mediche per la risonanza magnetica
- In ambienti speciali schermati
- Installati nei veicoli, comprese le ambulanze.
- Altri ambienti speciali

AVVERTENZA

La linea RadiForce richiede particolari precauzioni per quanto riguarda la CEM e devono essere installati. È necessario leggere attentamente le informazioni sulla compatibilità elettromagnetica e la sezione "PRECAUZIONI" del presente documento, e osservare le seguenti istruzioni per l'installazione e il funzionamento del prodotto.

Non utilizzare i prodotti della linea RadiForce in prossimità o a stretto contatto con altri apparecchi. Se ciò fosse inevitabile, tenere sotto controllo l'apparecchiatura o il sistema in modo da verificarne il corretto funzionamento nella configurazione prescelta.

Quando si utilizza un apparecchio di comunicazione a radiofrequenza portatile, mantenere una distanza di 30 cm (12 pollici) o oltre dai componenti, tra cui i cavi, della linea RadiForce. In caso contrario, si potrebbero pregiudicare le prestazioni dell'apparecchiatura.

Chiunque colleghi dispositivi aggiuntivi agli elementi di ingresso o di uscita dei segnali configura di fatto un sistema medico ed è quindi responsabile della conformità di tale sistema ai requisiti di IEC/EN60601-1-2.

Assicurarsi di utilizzare i cavi collegati al prodotto o i cavi specificati da EIZO.

L'utilizzo di cavi diversi da quelli specificati o forniti da EIZO di questa apparecchiatura potrebbe causare un aumento delle emissioni elettromagnetiche o una riduzione dell'immunità elettromagnetica di questa apparecchiatura e il funzionamento non corretto.

Cavo	Cavi designati EIZO	Lunghezza max.	Schermatura	Nucleo in ferrite
Cavo segnale (DisplayPort)	PP300 / PP200	3 m	Schermato	Con nuclei in ferrite
Cavo segnale (DVI)	DD300 / DD200	3 m	Schermato	Con nuclei in ferrite
Cavo USB	UU300 / MD-C93	3 m	Schermato	Con nuclei in ferrite
Cavo di alimentazione (con massa)	-	3 m	Non schermato	Senza nuclei in ferrite

Descrizioni tecniche

Emissioni elettromagnetiche		
Gli apparecchi della linea RadiForce sono destinati all'uso nell'ambiente elettromagnetico specificato di seguito. È compito del cliente o dell'utente assicurarsi che l'apparecchio della linea RadiForce sia utilizzato in tale ambiente.		
Test di emissione	Conformità	Ambiente elettromagnetico - guida
Emissioni RF CISPR11 / EN55011	Gruppo 1	I prodotti della linea RadiForce utilizzano l'energia a radiofrequenza solo per il loro funzionamento interno. Pertanto, le loro emissioni RF sono molto basse e tali da non causare alcuna interferenza in altre apparecchiature elettroniche in loro prossimità.
Emissioni RF CISPR11 / EN55011	Classe B	I prodotti della linea RadiForce sono adatti all'utilizzo in qualsiasi ambiente, compresi gli ambienti abitativi e quelli collegati direttamente alla rete di alimentazione pubblica a bassa tensione, tipica degli edifici ad uso residenziale.
Emissioni armoniche IEC / EN61000-3-2	Classe D	
Variazioni di tensione / emissioni di sfarfallio IEC / EN61000-3-3	Conforme	

Immunità elettromagnetica			
La linea RadiForce è stata sottoposta a test ai seguenti livelli di conformità in base ai requisiti di test per strutture sanitarie professionali specificate nello standard IEC / EN60601-1-2. È compito del cliente o dell'utente assicurarsi che l'apparecchio della linea RadiForce sia utilizzato in tale ambiente.			
Test di immunità	Livello di test per strutture sanitarie professionali	Livello di conformità	Ambiente elettromagnetico - guida
Scariche elettrostatiche (ESD) IEC / EN61000-4-2	±8 kV scarico contatto ±15 kV scarico aria	±8 kV scarico contatto ±15 kV scarico aria	I pavimenti dovrebbero essere in legno, cemento o piastrelle di ceramica. Qualora i pavimenti siano ricoperti con materiale sintetico, l'umidità relativa deve essere almeno al 30%.
Transienti elettrici veloci/burst IEC / EN61000-4-4	±2 kV linee di alimentazione ±1 kV linee di ingresso/uscita	±2 kV linee di alimentazione ±1 kV linee di ingresso/uscita	La qualità dell'alimentazione deve essere quella di un tipico ambiente commerciale o ospedaliero.
Sovracorrente momentanea IEC / EN61000-4-5	±1 kV linea a linea ±2 kV linea a massa	±1 kV linea a linea ±2 kV linea a massa	La qualità dell'alimentazione deve essere quella di un tipico ambiente commerciale o ospedaliero.
Cadute di tensione, brevi interruzione e variazioni di tensione sulle linee di ingresso dell'alimentazione IEC / EN61000-4-11	0 % U_T (100 % di caduta su U_T) 0,5 cicli e 1 ciclo 70 % U_T (30 % di caduta su U_T) 25 cicli 0 % U_T (100 % di caduta su U_T) 5 sec	0 % U_T (100 % di caduta su U_T) 0,5 cicli e 1 ciclo 70 % U_T (30 % di caduta su U_T) 25 cicli 0 % U_T (100 % di caduta su U_T) 5 sec	La qualità dell'alimentazione deve essere quella di un tipico ambiente commerciale o ospedaliero. Se l'utente dell'apparecchio RadiForce necessita di un funzionamento continuo durante le interruzioni dell'alimentazione di corrente, è consigliabile alimentare l'apparecchio con un gruppo di continuità o una batteria.
Campi magnetici della frequenza di rete IEC / EN61000-4-8	30 A/m (50 / 60 Hz)	30 A/m	I campi magnetici della frequenza di rete devono mantenersi ai livelli caratteristici per l'ubicazione in un tipico ambiente commerciale o ospedaliero. Il prodotto deve essere tenuto ad una distanza di almeno 15 cm dalla fonte dei campi magnetici della frequenza di rete durante l'uso.

Immunità elettromagnetica			
<p>La linea RadiForce è stata sottoposta a test ai seguenti livelli di conformità in base ai requisiti di test per strutture sanitarie professionali specificate nello standard IEC / EN60601-1-2.</p> <p>È compito del cliente o dell'utente assicurarsi che l'apparecchio della linea RadiForce sia utilizzato in tale ambiente.</p>			
Test di immunità	Livello di test per strutture sanitarie professionali	Livello di conformità	Ambiente elettromagnetico - guida
<p>Disturbi condotti indotti dai campi di radiofrequenza IEC / EN61000-4-6</p> <p>Campi di radiofrequenza irradiata IEC / EN61000-4-3</p>	<p>3 Vrms 150 kHz - 80 MHz</p> <p>6 Vrms Bande ISM tra 150 kHz e 80 MHz</p> <p>3 V/m 80 MHz - 2,7 GHz</p>	<p>3 Vrms</p> <p>6 Vrms</p> <p>3 V/m</p>	<p>Evitare l'uso di apparecchi di comunicazione in radiofrequenza portatili e mobili a una distanza dall'apparecchio e dai suoi componenti, compresi i cavi, inferiore alla distanza di separazione consigliata, calcolata in base all'equazione applicabile alla frequenza del trasmettitore.</p> <p>Distanza di separazione consigliata $d = 1,2\sqrt{P}$</p> <p>$d = 1,2\sqrt{P}$, 80 MHz - 800 MHz $d = 2,3\sqrt{P}$, 800 MHz - 2,7 GHz</p> <p>Dove "P" indica la potenza in uscita massima del trasmettitore espressa in Watt (W), secondo i dati sul trasmettitore forniti dal produttore e "d" rappresenta la distanza di separazione raccomandabile espressa in metri (m).</p> <p>Le intensità di campo provenienti da trasmettitori di radiofrequenza fissi, secondo quanto determinato da un rilevamento elettromagnetico in loco^{a)}, deve risultare inferiore al livello di conformità per ogni gamma di frequenza^{b)}.</p> <p>Possono verificarsi interferenze in prossimità di apparecchi recanti il seguente simbolo.</p> 
Nota 1	U _T è la tensione della rete di alimentazione a corrente alternata prima dell'applicazione del livello test.		
Nota 2	A 80 MHz e 800 MHz vale la gamma delle frequenze superiore.		
Nota 3	Le linee guida relative ai disturbi condotti indotti da campi di radiofrequenza o campi di radiofrequenza irradiata non si applicano in tutti i casi. La propagazione elettromagnetica è influenzata dall'assorbimento e dalla riflessione da parte di strutture, oggetti e persone.		
Nota 4	Le bande ISM tra 150 kHz e 80 MHz vanno da 6,765 MHz a 6,795 MHz; da 13,553 MHz a 13,567; da 26,957 MHz a 27,283 MHz; e da 40,66 MHz a 40,70 MHz.		
a)	Le intensità di campo emesse da trasmettitori fissi, come stazioni base per telefonia radio (cellulari/cordless) e sistemi terrestri mobili, come radio amatoriali, emittenti radiofoniche AM e FM ed emittenti televisive, non sono teoricamente prevedibili in modo accurato. Per valutare l'ambiente elettromagnetico generato da trasmettitori di radiofrequenza fissi, è opportuno prendere in considerazione un rilevamento elettromagnetico in loco. Se l'intensità di campo misurata in un luogo, nel quale si utilizzano prodotti della linea RadiForce, supera il livello di conformità per le radiofrequenze pertinente sopra indicato, è necessario controllare che l'apparecchio funzioni normalmente. Nel caso in cui si rilevi un funzionamento anomalo, è necessario prendere altri provvedimenti, come riorientare o riposizionare l'apparecchio RadiForce.		
b)	Sulla gamma delle frequenze da 150 kHz a 80 MHz, le intensità di campo devono essere inferiori a 3 V/m.		

Distanze di separazione raccomandate tra apparecchi di comunicazione a radiofrequenza portatili o mobili e quelli della linea RadiForce

Gli apparecchi della linea RadiForce sono destinati all'utilizzo in ambienti elettromagnetici, nei quali i disturbi a radiofrequenza irradiata siano sotto controllo. Il cliente o l'utente dell'apparecchio RadiForce può contribuire a prevenire le interferenze di tipo magnetico mantenendo una distanza minima tra l'apparecchio per la comunicazione in radiofrequenza portatile e mobile (trasmettitori) e l'apparecchio RadiForce. È stata verificata l'immunità ai campi di prossimità dalla seguente apparecchiatura di comunicazione wireless in radiofrequenza:

Frequenza di test (MHz)	Larghezza di banda ^{a)} (MHz)	Servizio ^{a)}	Modulazione ^{b)}	Potenza massima (W)	Distanza di separazione minima (m)	Livello test IEC/EN60601 (V/m)	Livello di conformità (V/m)
385	380 - 390	TETRA 400	Modulazione a impulsi ^{b)} 18 Hz	1,8	0,3	27	27
450	430 - 470	GMRS 460, FRS 460	FM ±5 kHz deviazione 1 kHz sinusoidale	2	0,3	28	28
710 745 780	704 - 787	Banda LTE 13, 17	Modulazione a impulsi ^{b)} 217 Hz	0,2	0,3	9	9
810 870 930	800 - 960	GSM 800 / 900, TETRA 800, iDEN 820 CDMA 850, Banda LTE 5	Modulazione a impulsi ^{b)} 18 Hz	2	0,3	28	28
1720 1845 1970	1700 - 1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; Banda LTE 1, 3, 4, 25; UMTS	Modulazione a impulsi ^{b)} 217 Hz	2	0,3	28	28
2450	2400 - 2570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, Banda LTE 7	Modulazione a impulsi ^{b)} 217 Hz	2	0,3	28	28
5240 5500 5785	5100 - 5800	WLAN 802.11 a/n	Modulazione a impulsi ^{b)} 217 Hz	0,2	0,3	9	9

a) Per alcuni servizi, sono incluse solo le frequenze di uplink.

b) I portanti sono modulati con un segnale di onda quadra con ciclo di lavoro al 50 %.

Gli apparecchi della linea RadiForce sono destinati all'utilizzo in ambienti elettromagnetici, nei quali i disturbi a radiofrequenza irradiata siano sotto controllo. Per altri apparecchi per la comunicazione in radiofrequenza portatili e mobili, mantenere una distanza minima tra l'apparecchio per la comunicazione in radiofrequenza portatile e mobile (trasmettitori) e l'apparecchio RadiForce come indicato di seguito e rispettare la potenza di uscita massima dell'apparecchiatura di comunicazione.

Potenza di uscita massima del trasmettitore (W)	Distanza di separazione in funzione della frequenza del trasmettitore (m)		
	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 2,7 GHz $d = 2,3\sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

Per trasmettitori con una potenza di uscita massima stimata non elencata sopra, la distanza di separazione consigliata "d" in metri (m) può essere determinata tramite l'equazione applicabile alla frequenza del trasmettitore, dove "P" indica la potenza di uscita massima del trasmettitore in Watt (W) secondo le informazioni fornite dal produttore del trasmettitore.

Nota 1 A 80 MHz e 800 MHz vale la distanza di separazione per una gamma di frequenze superiore.

Nota 2 Queste linee guida potrebbero non risultare applicabili in tutte le situazioni. La propagazione elettromagnetica è influenzata dall'assorbimento e dalla riflessione da parte di strutture, oggetti e persone.



EIZO Corporation

153 Shimokashiwano, Hakusan, Ishikawa 924-8566 Japan

EIZO GmbH EC REP

Carl-Benz-Straße 3, 76761 Rülzheim, Germany

艺卓显像技术(苏州)有限公司

中国苏州市苏州工业园区展业路 8 号中新科技工业坊 5B

EIZO AG CH REP

Moosacherstrasse 6, Au, CH-8820 Wädenswil, Switzerland



03V27377C1
IFU-MX216