



Istruzioni per l'uso

RadiForce® MS236WT-A

Monitor LCD a colori con pannello a sfioramento

Importante







Prima dell'uso, leggere le Istruzioni per l'uso e il Manuale d'installazione.

- Per la configurazione e la regolazione del monitor, vedere il Manuale d'installazione.
- Per le informazioni più recenti sul prodotto, comprese le Istruzioni per l'uso, fare riferimento al 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 un'avvertenza o un messaggio di attenzione. Per esempio,  indica il pericolo di "folgorazione".
	Indica un'azione vietata. Per esempio,  indica "Non smontare".

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 dei prodotti EIZO sono soggette a modifiche senza preavviso.

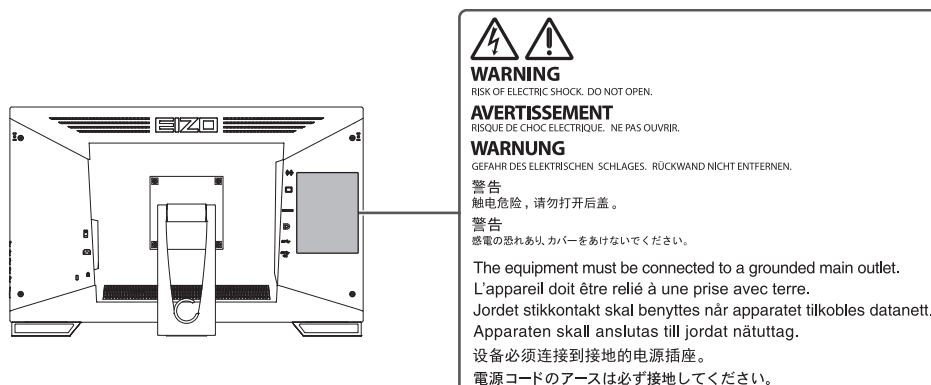
PRECAUZIONI

Importante

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

Per motivi di sicurezza e per garantire una manutenzione appropriata, leggere attentamente la sezione "PRECAUZIONI" e le informazioni relative alle avvertenze 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
	Pericolo di folgorazione
	ATTENZIONE: vedere SIMBOLI DI SICUREZZA [▶ 2].
	Marcatura RAEE: smaltire il prodotto separatamente, in quanto i materiali potrebbero essere riutilizzati.
	Marcatura CE: marchio CE di conformità alle disposizioni delle direttive e/o alle normative del Consiglio (UE).
	Produttore
	Data di produzione
Rx only	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

PRECAUZIONI

Simbolo	Questo simbolo indica
EU Importer	Importatore in UE
	Marchio di conformità alle normative del Regno Unito
	Persona responsabile nel Regno Unito
	Rappresentante autorizzato in Svizzera
	Rappresentante autorizzato nella Comunità Europea

AVVERTENZA **AVVERTENZA**

Se l'unità inizia ad emettere fumo e se si percepiscono 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, folgorazioni o danni alle apparecchiature.

 **AVVERTENZA**

Non smontare né modificare l'unità.

L'apertura del rivestimento può causare folgorazioni o ustioni dovute all'alta tensione o all'alta temperatura dei componenti. La modifica dell'unità può causare incendi o folgorazioni.

 **AVVERTENZA**

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.

 **AVVERTENZA**

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

Componenti metallici, materiali infiammabili o liquidi caduti accidentalmente nell'unità possono causare incendi, folgorazioni o danni alle apparecchiature.

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.

 **AVVERTENZA**

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

Se viene installata su una superficie non adatta, l'unità potrebbe cadere, causando lesioni personali.

In caso di caduta dell'unità, scollegare immediatamente l'alimentazione e rivolgersi al proprio rivenditore EIZO. Non continuare ad usare un'unità danneggiata. In caso contrario potrebbero verificarsi incendi o folgorazioni.

PRECAUZIONI

AVVERTENZA

Utilizzare l'unità in un luogo appropriato.

Altrimenti si possono verificare incendi, folgorazioni o danni all'apparecchiatura.

- 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 (bagni, cucine, ecc.).
- Non installare in ambienti in cui il vapore può entrare a contatto con 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 in ambienti contenenti gas infiammabili.
- 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.



AVVERTENZA

Tenere le confezioni di plastica fuori dalla portata dei bambini,

onde evitare il pericolo di soffocamento.

AVVERTENZA

Utilizzare il cavo di alimentazione in dotazione e collegarlo alla presa di corrente standard.

Assicurarsi che la tensione di alimentazione sia compresa nei limiti nominali indicati sul cavo stesso. Altrimenti si corre il rischio di incendio o folgorazione.

Alimentazione: 100-240 Vac 50/60 Hz

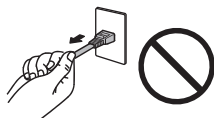
AVVERTENZA

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

Tirando il cavo, è possibile che si danneggi causando incendi o folgorazioni.



OK














AVVERTENZA

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

In caso contrario potrebbero verificarsi incendi o folgorazioni.



 AVVERTENZA	
Utilizzare la tensione di alimentazione corretta.	
<ul style="list-style-type: none"> 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, folgorazioni 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 folgorazioni. 	
 AVVERTENZA	
Maneggiare il cavo di alimentazione con cura.	
Non collocare oggetti pesanti sul cavo di alimentazione, non tirarlo né annodarlo. In caso contrario potrebbero verificarsi incendi o folgorazioni.	
 AVVERTENZA	
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.	
 AVVERTENZA	
Non toccare la spina e il cavo di alimentazione durante un temporale.	
Diversamente, vi è il rischio di folgorazione.	
 AVVERTENZA	
Se viene installato un supporto a braccio, fare riferimento al manuale utente del supporto e installare l'unità in modo saldo.	
<p>In caso contrario, l'unità potrebbe staccarsi causando ferite alle persone o danni all'unità stessa.</p> <p>Prima dell'installazione, assicurarsi che la scrivania, la parete o qualsiasi altra superficie di installazione abbia adeguata forza meccanica.</p> <p>In caso di caduta dell'unità, scollegare immediatamente l'alimentazione e rivolgersi al proprio rivenditore EIZO. Non continuare ad usare un'unità danneggiata. In caso contrario potrebbero verificarsi incendi o folgorazioni. Per reinstallare il supporto inclinato, utilizzare le stesse viti e stringerle in modo saldo.</p>	
 AVVERTENZA	
Non toccare un pannello LCD danneggiato a mani nude.	
<p>Se pelle o parti del corpo entrano in contatto diretto con il display, lavare le parti interessate accuratamente.</p> <p>In caso di penetrazione in bocca o negli occhi, lavare immediatamente le parti interessate con abbondante acqua e rivolgersi al medico. Diversamente, vi è il rischio di reazione tossica.</p>	
 AVVERTENZA	
Per l'installazione in posizioni elevate, richiedere assistenza a un professionista.	
<p>Se si installa il monitor in una posizione elevata, il prodotto o i relativi componenti potrebbero cadere causando lesioni personali. Per l'installazione del monitor, rivolgersi al nostro personale o a un professionista specializzato in lavori edili, richiedendo anche l'ispezione del prodotto per rilevare eventuali danni o deformità prima e dopo l'installazione del monitor.</p>	

ATTENZIONE

ATTENZIONE

Prima di utilizzare il prodotto, verificare lo stato operativo.

Utilizzare il prodotto solo dopo aver verificato che non siano presenti problemi con l'immagine visualizzata.

Quando si utilizzano diverse unità, verificare prima che le immagini vengano visualizzate in modo appropriato.

ATTENZIONE

Fissare saldamente cavi/funi che hanno una funzione di fissaggio.

Se non sono fissati correttamente, questi possono staccarsi e le immagini successive possono essere tagliate e le operazioni potrebbero essere interrotte.

ATTENZIONE

Prima di spostare l'unità, scollegare i cavi e rimuovere gli accessori.

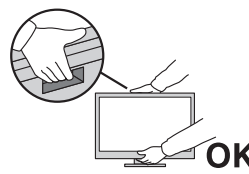
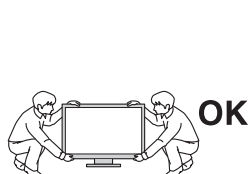
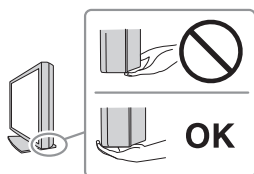
In caso contrario i cavi o gli accessori potrebbero staccarsi durante lo spostamento, causando lesioni personali.

ATTENZIONE

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

- Quando si sposta il prodotto, tenere saldamente la parte bassa del monitor.
- I monitor da 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.



ATTENZIONE

Prestare attenzione a non pizzicarsi le mani.

Se si applica troppa forza sul monitor per regolarne l'altezza o l'inclinazione, vi è il rischio di pizzicarsi e lesionarsi le mani.











ATTENZIONE

Non ostruire le aperture di ventilazione dell'unità.

- Non inserire oggetti nelle aperture di ventilazione.
- Non installare l'unità in ambienti con scarsa ventilazione o minimo spazio disponibile.
- 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.



 ATTENZIONE
<p>Non toccare la spina di alimentazione con le mani bagnate. Diversamente, vi è il rischio di folgorazione.</p> 

 ATTENZIONE
<p>Non collocare oggetti intorno alla spina di alimentazione. Questo facilita lo scollegamento della spina di alimentazione in caso di problemi per evitare incendi o folgorazioni.</p>

 ATTENZIONE
<p>Pulire periodicamente l'area attorno alla spina di alimentazione e l'apertura di ventilazione del monitor. Se polvere, acqua o olio aderiscono a questa area, è possibile che si verifichino incendi.</p>
 ATTENZIONE
<p>Scollegare l'unità prima di procedere alla pulizia. Diversamente, è possibile che si verifichino folgorazioni.</p>
 ATTENZIONE
<p>Se si decide di non utilizzare l'unità per un periodo di tempo prolungato, scollegare la spina di alimentazione dalla presa di rete dopo aver spento l'unità, per una maggiore sicurezza e risparmio energetico.</p>
 ATTENZIONE
<p>Smaltire il presente prodotto in conformità alle normative del luogo o del paese di residenza.</p>
 ATTENZIONE
<p>Per gli utenti nello Spazio economico europeo e in Svizzera: Eventuali incidenti seri verificatisi in relazione al dispositivo devono essere segnalati al Produttore e all'Autorità competente dello Stato membro di residenza dell'utente e/o del paziente.</p>

Ulteriori indicazioni sul monitor

Indicazioni per l'uso

Questo prodotto è idoneo per revisioni cliniche. Il display non deve essere impiegato per la mammografia.

Attenzione

- Se questo prodotto viene utilizzato per gli scopi sopra indicati, impostare la modalità di visualizzazione orizzontale.
- 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 utilizzano i cavi di alimentazione in dotazione e i cavi segnale specificati da EIZO.
- Utilizzare solo gli accessori EIZO specificati da EIZO per questo prodotto.

Precauzioni per l'uso

- Se l'immagine dello schermo viene cambiata dopo aver visualizzato la stessa immagine per un periodo di tempo prolungato, è possibile che rimanga un'immagine residua. Utilizzare la funzione salvaschermo o di risparmio energetico per evitare di visualizzare la stessa immagine per periodi di tempo prolungati. È possibile che appaia un'immagine residua anche dopo un breve periodo di tempo, a seconda dell'immagine visualizzata. Per rimuovere tale fenomeno, cambiare l'immagine o mantenere l'alimentazione spenta per diverse ore.
- Affinché il display del monitor si stabilizzi, sono necessari circa 30 minuti. Attendere almeno 30 minuti dopo aver acceso o riattivato il monitor dalla modalità di risparmio energetico prima di regolarlo.
- La visualizzazione prolungata di un'immagine fissa può far apparire sul monitor macchie o provocare effetti di burn-in. Si consiglia di spegnere il monitor periodicamente in modo da ottimizzarne la durata.
- La retroilluminazione del display 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 punti luminosi. Ciò è dovuto alle caratteristiche del pannello LCD e non si tratta di un malfunzionamento del prodotto.
- 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.
- Se il prodotto viene portato in un ambiente freddo o viene spostato da un ambiente freddo a un ambiente caldo oppure se la temperatura aumenta improvvisamente, potrebbe formarsi della condensa sulla superficie. Qualora ciò si verificasse, non accendere il prodotto. Attendere finché la condensa non scompare del tutto, altrimenti potrebbero verificarsi danni al prodotto.
- (Precauzioni per l'uso del pannello a sfioramento)
Quando si eseguono operazioni a tocco, prestare attenzione ai seguenti punti. In caso contrario, si potrebbe danneggiare il monitor.

- Non premere con forza sul pannello, non graffiarlo e non colpirlo con oggetti appuntiti.
- Non toccare il pannello con oggetti duri quali penne a sfera o metalli.

Per utilizzare il monitor a lungo

Pulizia

- Si consiglia una pulizia periodica al fine di mantenere in ottimo stato il prodotto e prolungarne la durata utile.
- Le macchie sul prodotto possono essere rimosse inumidendo con acqua un panno morbido o pulendo delicatamente con il nostro prodotto ScreenCleaner.

Attenzione

- Non portare il prodotto a diretto contatto con sostanze liquide. Se ciò dovesse accadere, pulire immediatamente.
- Evitare che entri del liquido nelle aperture o all'interno del prodotto.
- Quando si usano sostanze chimiche per la pulizia o la disinfezione, sostanze come alcol e disinfettante potrebbero causare variazioni della luminosità, opacizzare o scolorire il prodotto, così come compromettere la qualità dell'immagine. Evitare l'uso frequente di prodotti chimici.
- Non utilizzare mai solventi, benzene, cera o detersivi abrasivi che potrebbero danneggiare il prodotto.
- Per maggiori informazioni sulla pulizia e la disinfezione, fare riferimento al nostro sito Web. Come verificare: Per eseguire la ricerca, accedere a www.eizoglobal.com e digitare "disinfect" nella casella di ricerca.

Disinfezione con sostanze chimiche

- Per disinfettare i prodotti, si consiglia di usare sostanze chimiche da noi testate (vedere la seguente tabella). Si precisa che l'uso di tali sostanze chimiche non garantisce che il prodotto non si danneggi o si deteriori.

Categoria	Tipologia chimica	Esempio di prodotto
A base di alcol	Etanolo disinfettante (alcol etilico)	Etanolo
A base di alcol	Isopropanolo	Alcool isopropilico (IPA)
Cloro	Ipoclorito di sodio	Purelox
Biguanide	Clorexidina gluconato	Soluzione Hibitane
A base di alcol	Cloruro di benzalconio	Welpas
A base di aldeide	Glutarale	SteriHyde
A base di aldeide	Glutarale	Cidex Plus28
Tensioattivo anfotero	Cloridrato di alchil diammino etil glicina	Soluzione a base di Satenidin

Per un buon utilizzo del monitor

- Una schermata eccessivamente scura o chiara potrebbe causare danni alla vista. Regolare la luminosità del monitor in relazione alle condizioni ambientali.
- 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.

Avvertenze e responsabilità in materia di sicurezza informatica

- L'aggiornamento del firmware deve essere eseguito attraverso EIZO Corporation o il relativo distributore.
- Se si ricevono indicazioni da EIZO Corporation o dal relativo distributore sulla necessità di aggiornare il firmware, aggiornarlo immediatamente.

CONTENUTI

PRECAUZIONI	3
Importante	3
Posizione delle informazioni relative alle avvertenze.....	3
Simboli sull'unità	3
Ulteriori indicazioni sul monitor	10
Indicazioni per l'uso.....	10
Precauzioni per l'uso	10
Per utilizzare il monitor a lungo	11
Pulizia	11
Disinfezione con sostanze chimiche.....	12
Per un buon utilizzo del monitor	12
Avvertenze e responsabilità in materia di sicurezza informatica.....	12
1 Introduzione	15
1.1 Caratteristiche	15
1.1.1 Design totalmente piatto	15
1.1.2 Meccanismo di supporto a regolazione semplice	15
1.1.3 Funzione multitocco a 10 punti	15
1.2 Contenuto della confezione.....	16
1.2.1 Contenuto di EIZO LCD Utility Disk	16
1.3 Comandi e funzioni	17
1.3.1 Vista anteriore.....	17
1.3.2 Vista posteriore	18
2 Installazione/collegamento	19
2.1 Prima dell'installazione.....	19
2.1.1 Condizioni di installazione.....	19
2.2 Installazione	19
2.3 Collegamento dei cavi.....	19
2.4 Accensione dell'unità	21
2.5 Regolazione dell'angolo dello schermo.....	22
2.6 Montaggio del supporto della touch pen	22
2.7 Impostazione del pannello a sfioramento.....	22
3 Problema: nessuna immagine	24
4 Specifiche	26
4.1 Elenco delle specifiche.....	26
4.1.1 Display LCD.....	26
4.1.2 Monitor touch	26
4.1.3 Segnali video	26

CONTENUTI

4.1.4	USB.....	26
4.1.5	Audio.....	27
4.1.6	Alimentazione	27
4.1.7	Specifiche fisiche	27
4.1.8	Condizioni ambientali.....	27
4.1.9	Trasporto/condizioni di stoccaggio.....	27
4.2	Risoluzioni compatibili.....	28
4.3	Accessori.....	28
	Appendice	29
	Standard medico	29
	Classificazione dell'apparecchio	29
	Informazioni sulla compatibilità elettromagnetica (CEM)	30
	Ambiente d'uso previsto.....	30
	Descrizioni tecniche	31

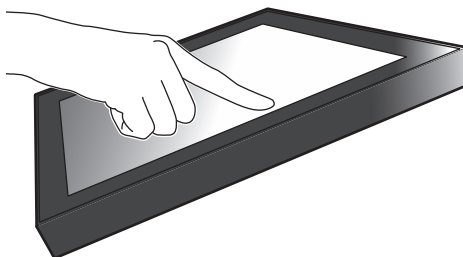
1 Introduzione

Grazie per aver scelto un monitor LCD a colori EIZO.

1.1 Caratteristiche

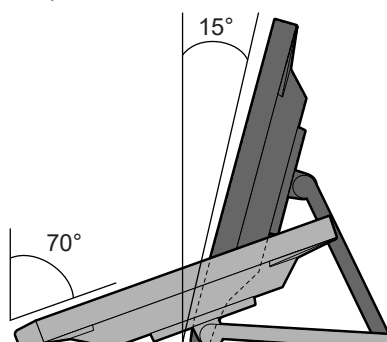
1.1.1 Design totalmente piatto

Per la parte della cornice è stato adottato un design totalmente piatto, privo di dislivelli. È possibile arrivare fino al bordo dello schermo toccando con la punta delle dita.



1.1.2 Meccanismo di supporto a regolazione semplice

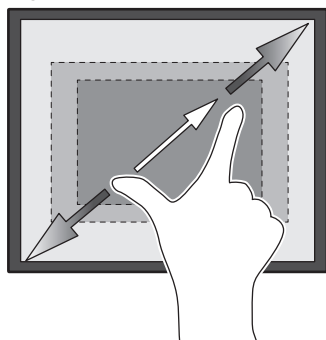
L'angolo di inclinazione può essere regolato in modo continuo. In base alle proprie esigenze, è possibile modificare agevolmente la posizione dello schermo adottando quella più idonea per lavorare o per le operazioni multitocco.



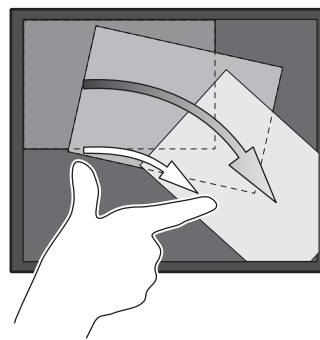
1.1.3 Funzione multitocco a 10 punti

È possibile utilizzare la funzione multitocco per eseguire operazioni come l'ingrandimento, la riduzione e la rotazione. Il pannello a sfioramento reagisce al tocco leggero dello schermo con le dita, consentendo delle agevoli operazioni di scorrimento e trascinamento.

Ingrandimento/Riduzione



Rotazione



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 (DisplayPort - DisplayPort): PP300 x 1



- Cavo HDMI (HDMI - HDMI) HH300PR x 1



- Cavo USB: UU300SS x 1



- EIZO LCD Utility Disk (CD-ROM)
- Istruzioni per l'uso
- Panno di pulizia x 1
- Touch pen x 1
- Supporto della touch pen x 1
- Vite di montaggio del supporto della touch pen x 1
- Foglio di copertura del foro della vite x 2
- Fascetta (a pressione) x 1

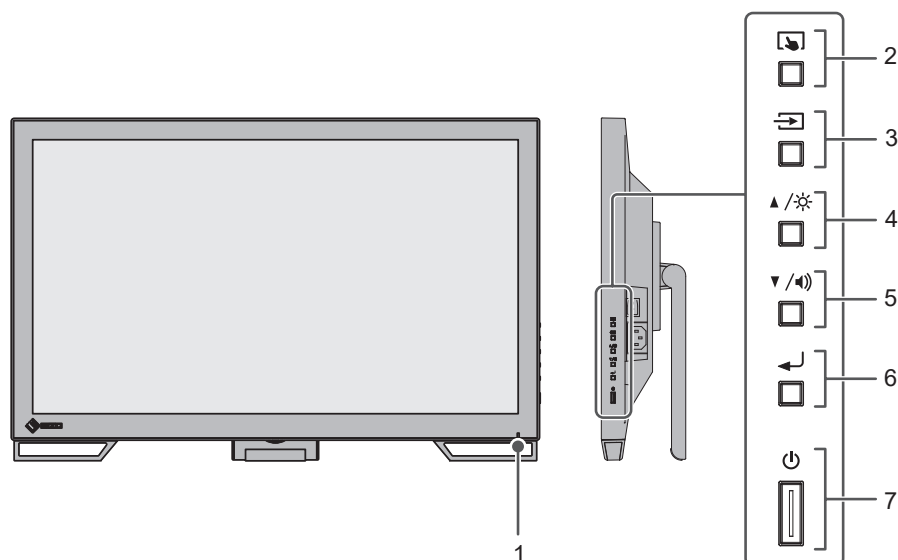
1.2.1 Contenuto di EIZO LCD Utility Disk

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

- File Readme.txt
- Driver del pannello a sfioramento (DMT-DD)
- Software di regolazione della sensibilità del pannello a sfioramento (TPOffset)
- Manuali utente
 - Istruzioni per l'uso di questo monitor
 - Manuale per l'installazione del monitor
 - Manuale utente del driver del pannello a sfioramento
 - Manuale utente del software di regolazione della sensibilità del pannello a sfioramento
- Schema dimensioni

1.3 Comandi e funzioni

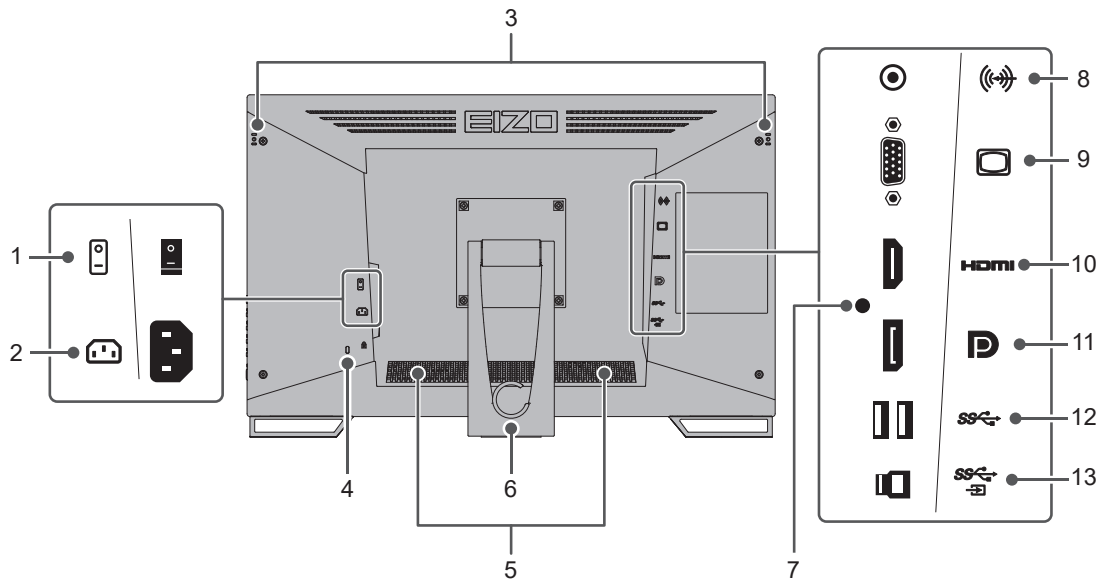
1.3.1 Vista anteriore



1. Indicatore di alimentazione	Indica lo stato di attività del monitor. Blu: display dello schermo Arancione: modalità di risparmio energetico Spento: alimentazione principale/unità spenta
2. Tasto	Abilita/disabilita e regola la sensibilità del pannello a sfioramento.
3. Tasto	Commuta i segnali di ingresso per la visualizzazione.
4. Tasto ▲/☀️ * ¹	Seleziona i valori visualizzati nel menu impostazioni, regola o imposta le funzioni, quindi visualizza la schermata di regolazione della luminosità.
5. Tasto ▼/🔊 * ¹	Seleziona i valori visualizzati nel menu impostazioni, regola o imposta le funzioni, quindi visualizza la schermata di controllo del volume.
6. Tasto	Visualizza il menu impostazioni, conferma i valori di regolazione di ogni menu e salva i risultati della regolazione.
7. Tasto	Accende o spegne l'unità.

*¹ In questo manuale, il tasto ▲/☀️ potrebbe essere visualizzato come ▲ e il tasto ▼/🔊 potrebbe essere visualizzato come ▼.

1.3.2 Vista posteriore



1. Interruttore di alimentazione principale	Consente di attivare o disattivare l'alimentazione principale. : acceso ○: spento
2. Connettore di alimentazione	Consente di collegare il cavo di alimentazione.
3. Foro di montaggio del supporto della touch pen	Consente di montare il supporto della touch pen. (Vedere 2.6 Montaggio del supporto della touch pen ► 22)
4. Fissaggio lucchetto di sicurezza	Conforme al sistema di sicurezza MicroSaver di Kensington.
5. Diffusori	Emettono l'audio.
6. Supporto (con fermacavi)	Consente di regolare l'angolo.
7. Foro di montaggio della fascetta	Consente di inserire una fascetta per evitare lo scollegamento del cavo HDMI.
8. Minipresa stereo	Collegando un dispositivo esterno con un cavo minipresa stereo, è possibile emettere l'audio esterno dal monitor.
9. Connettore D-Sub 15 pin (mini)	Consente di collegare un PC con uscita D-Sub.
10. Connettore HDMI	Consente di collegare un PC con uscita HDMI.
11. Connettore DisplayPort	Consente di collegare un PC con uscita DisplayPort.
12. Connettore USB-A (downstream)	Consente di collegare una periferica USB.
13. Connettore USB-B (upstream)	Consente di collegare un cavo USB se si usa il monitor come monitor con pannello a sfioramento o se si usa la funzione dell'hub USB.

2 Installazione/collegamento

2.1 Prima dell'installazione

Leggere attentamente la sezione [PRECAUZIONI \[▶ 3\]](#) e osservare sempre 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.

2.1.1 Condizioni di installazione

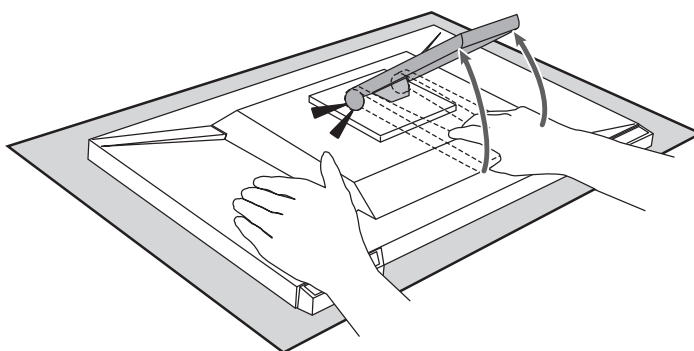
Se si installa il monitor in un rack, accertarsi che vi sia spazio a sufficienza ai margini, sul retro e intorno alla parte superiore del monitor.

Attenzione

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

2.2 Installazione

Posizionare un panno morbido o un materiale simile su una superficie stabile, quindi aprire il supporto fino a sentire uno scatto.



Attenzione

- Non usare il monitor mentre è nella confezione. Quando il prodotto è nella confezione, il supporto è chiuso e il monitor potrebbe cadere.

2.3 Collegamento dei cavi

Attenzione

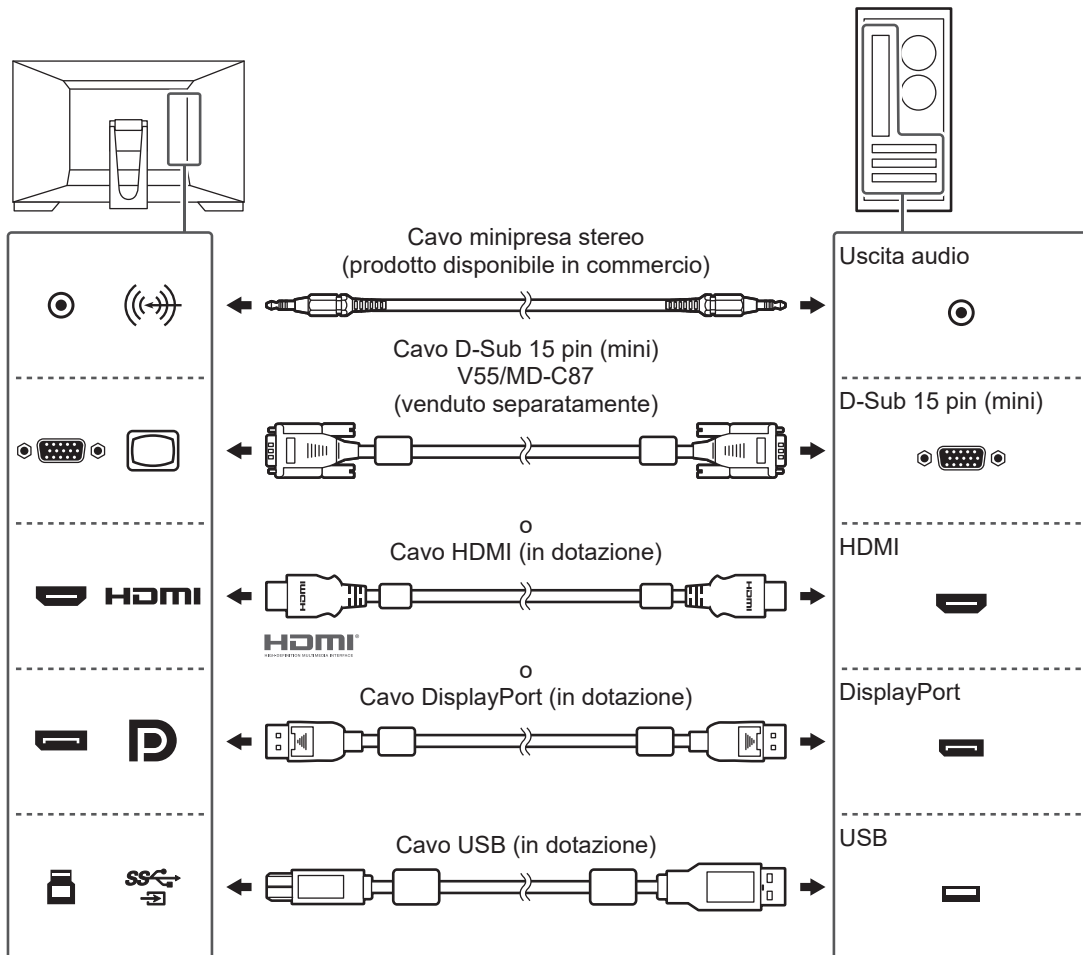
- Verificare che il monitor, il PC e le periferiche siano scollegati dall'alimentazione elettrica prima del collegamento.
- Quando si sostituisce il monitor precedente con questo, vedere la sezione [4.2 Risoluzioni compatibili \[▶ 28\]](#) per cambiare le impostazioni del PC relative alla risoluzione e alla frequenza di scansione verticale applicando quelle disponibili per questo monitor, prima di collegare il PC.

1. Collegare i cavi segnale.

Controllare la forma dei connettori e collegare i cavi. Quando si collega un cavo HDMI, fissare il cavo con la fascetta fermacavi in dotazione. Quando si collega un cavo D-Sub mini 15 pin, stringere gli elementi di fissaggio per collegare saldamente il connettore.

Quando si usa il prodotto come monitor con pannello a sfioramento, collegare il cavo USB. Collegandolo, si abilita la funzione dell'hub USB.

Il cavo minipresa stereo si usa quando si desidera emettere l'audio dai diffusori del monitor se per il collegamento è stato usato il cavo D-Sub mini 15 pin.



Attenzione

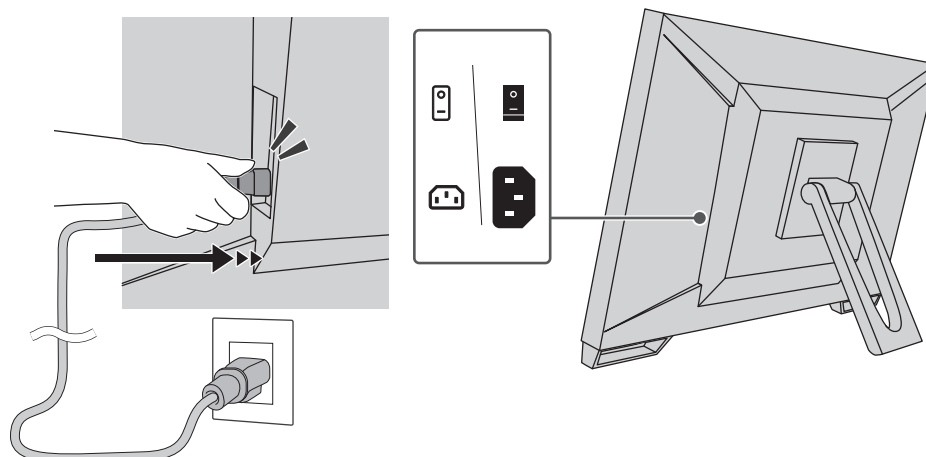
- Quando si esegue il collegamento a più PC, commutare il segnale di ingresso. Per ulteriori dettagli, fare riferimento al Manuale d'installazione (su CD-ROM).

Nota


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

2. 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.



2.4 Accensione dell'unità

1. Verificare che l'interruttore di alimentazione principale sia acceso.
2. Premere  per attivare l'alimentazione del monitor.
L'indicatore dell'interruttore di alimentazione del monitor si illumina di blu.
Se l'indicatore non si accende, vedere la sezione [3 Problema: nessuna immagine](#) [▶ 24](#).
3. Accendere il PC.
Viene visualizzata l'immagine dello schermo.
Se non viene visualizzata alcuna immagine, vedere la sezione [3 Problema: nessuna immagine](#) [▶ 24](#) per ulteriori informazioni.

Attenzione

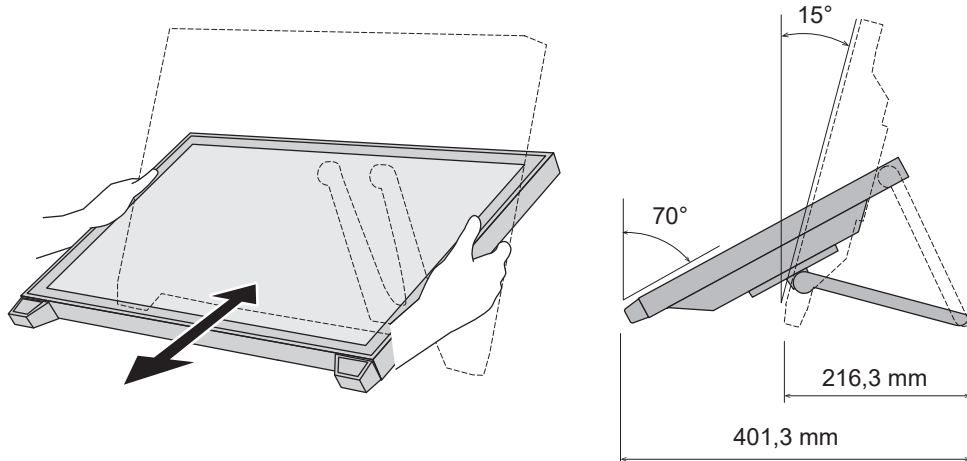
- A seconda delle impostazioni del PC, il display potrebbe non essere visualizzato correttamente o non essere alla scala adeguata. Verificare la configurazione del PC se necessario.
- Per un risparmio energetico ottimale, si consiglia di spegnere il pulsante di accensione/ spegnimento. Quando non si utilizza il monitor, spegnere l'alimentazione principale o scollegare la spina di alimentazione 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.

2.5 Regolazione dell'angolo dello schermo

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

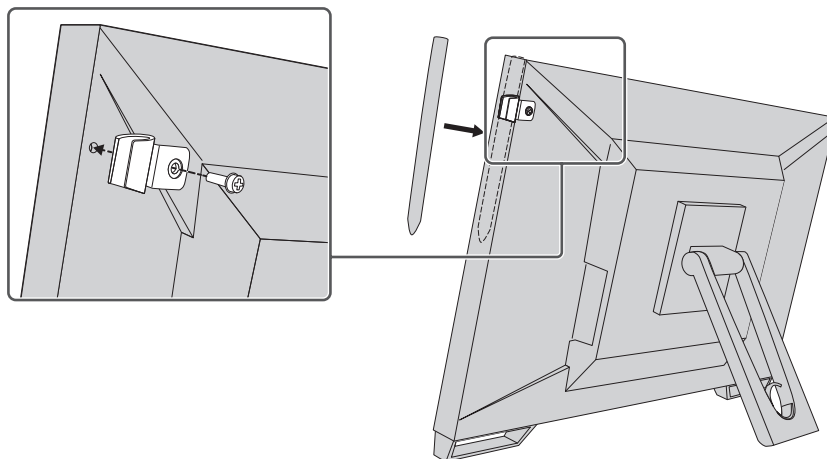


Attenzione

- Al termine della regolazione, assicurarsi che i cavi siano collegati correttamente.

2.6 Montaggio del supporto della touch pen

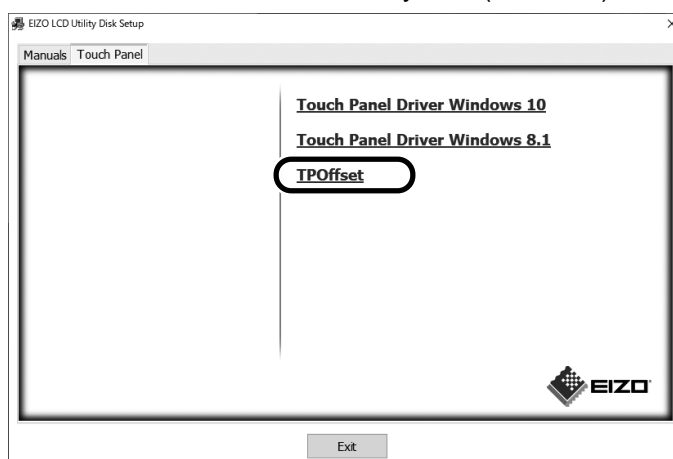
Montare il supporto della touch pen su uno dei fori a destra o a sinistra sul retro del monitor. Per montare il supporto della touch pen, usare l'apposita vite di montaggio.



2.7 Impostazione del pannello a sfioramento

Collegare il cavo USB e, una volta completata l'installazione, avviare il software di regolazione della sensibilità TPOffset.

TPOffset è fornito in dotazione con EIZO LCD Utility Disk (CD-ROM).




Nota

- È anche possibile scaricare TPOffset dal nostro sito Web. (www.eizoglobal.com)
- Eseguire TPOffset nei seguenti casi:
 - L'ambiente di utilizzo ha subito modifiche significative.
 - Si ritiene che le caratteristiche operative siano diverse.
 - Esiste un problema con il funzionamento a tocco, come uno spostamento della posizione del cursore o un salto del cursore.

3 Problema: nessuna immagine


L'indicatore dell'interruttore di alimentazione non si accende.

- Verificare che il cavo di alimentazione sia collegato correttamente.
- Accendere l'interruttore di alimentazione principale.
- Premere .
- Spegnere l'alimentazione principale per alcuni minuti, quindi riaccenderla.

L'indicatore dell'interruttore di alimentazione si accende: blu

- Aumentare i parametri "Luminosità", "Contrasto" o "Guadagno" nel menu impostazioni. Per ulteriori dettagli, fare riferimento al Manuale d'installazione (su CD-ROM).

L'indicatore dell'interruttore di alimentazione si accende: Arancione

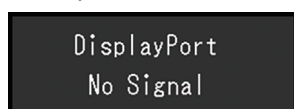
- Usare  per commutare il segnale di ingresso.
- Configurare l'impostazione "On" per "Compatibility Mode" nel menu "Administrator Settings". Per ulteriori dettagli, fare riferimento al Manuale d'installazione (su CD-ROM).
- Utilizzare il mouse o un qualsiasi tasto della tastiera.
- Toccare il pannello a sfioramento.
- Controllare che il PC sia acceso.
- Disattivare l'alimentazione principale, quindi riattivarla.


L'indicatore dell'interruttore di alimentazione lampeggia: arancione

- Questo problema potrebbe verificarsi quanto il PC è collegato al connettore DisplayPort. Utilizzare un cavo segnale consigliato dal produttore per il collegamento. Spegnere e riaccendere il monitor.
- Verificare il collegamento e la condizione delle periferiche USB collegate al monitor.

Sullo schermo viene visualizzato il messaggio "Segnale no".

Esempio:

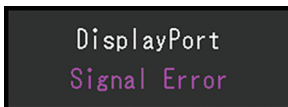


- Il messaggio mostrato sopra potrebbe essere visualizzato perché alcuni PC non emettono un segnale subito dopo l'accensione.
- Controllare che il PC sia acceso.
- Verificare che il cavo segnale sia collegato correttamente. Collegare i cavi segnale ai connettori del segnale di ingresso corrispondente.
- Usare  per commutare il segnale di ingresso.
- Disattivare l'alimentazione principale, quindi riattivarla.

- Provare a impostare "Auto Input Detection" nel menu "Administrator Settings" su "Off" e a commutare il segnale di ingresso manualmente. Per ulteriori dettagli, fare riferimento al Manuale d'installazione (su CD-ROM).

Sullo schermo viene visualizzato il messaggio "Errore segnale".

Esempio:



- Verificare che la configurazione del PC corrisponda ai requisiti di risoluzione e di frequenza di scansione verticale del monitor (vedere la sezione [4.2 Risoluzioni compatibili](#) ► 28).
- Riavviare il PC.
- Selezionare la configurazione desiderata utilizzando il software di utilità della scheda grafica. Per ulteriori informazioni, fare riferimento al manuale utente della scheda grafica.

4 Specifiche

4.1 Elenco delle specifiche

4.1.1 Display LCD

Tipo	IPS (antiriflesso)
Retroilluminazione	LED
Dimensioni	23,0" (58,4 cm)
Risoluzione	1920 punti x 1080 linee
Area di visualizzazione (O x V)	509,2 mm x 286,4 mm
Pixel Pitch	0,265 mm x 0,265 mm
Colori del display	Colori a 8 bit: 16,77 milioni di colori
Angoli di visualizzazione (O/V, tipici)	178°/178°
Rapporto di contrasto (tipico)	1000:1
Tempo di risposta (tipico)	11 ms (area toni medi)

4.1.2 Monitor touch

Trattamento di superficie	Antiriflesso
Durezza della superficie	5H
Metodo di comunicazione	Trasferimento USB
Metodo di rilevamento	Tecnologia Projected Capacitive
OS supportato*1	Microsoft Windows 11 Microsoft Windows 10 (32 bit/64 bit) Microsoft Windows 8.1 (32 bit/64 bit)
Numero di punti di contatto simultanei	Massimo 10 punti

*1 Il supporto di EIZO terminerà con la cessazione del supporto del fornitore dell'OS.

4.1.3 Segnali video

Terminali d'ingresso	DisplayPort (compatibile con HDCP 1.3) x 1, HDMI (compatibile con HDCP 1.4)*1 x 1, D-Sub 15 pin (mini) x 1	
Frequenza di scansione digitale (O/V *2)	DisplayPort	31 kHz–68 kHz/59 Hz–61 Hz, 69 Hz–71 Hz (a 720 x 400)
	HDMI	31 kHz–68 kHz/49 Hz–51 Hz, 59 Hz–61 Hz, 69 Hz–71 Hz (a 720 x 400)
Frequenza di scansione analogica (O/V *2)	D-Sub	Da 31 kHz a 81 kHz/Da 55 Hz a 76 Hz
Modalità Frame Synchronization	49 Hz–61 Hz	
Dot clock max.	148,5 MHz	

*1 HDMI CEC (o controllo reciproco) non supportato.

*2 La frequenza di scansione verticale supportata varia in base alla risoluzione. Per ulteriori informazioni, vedere la sezione [4.2 Risoluzioni compatibili](#) [▶ 28].

4.1.4 USB

Porta	Upstream	USB-B x 1
-------	----------	-----------

	Downstream	USB-A x 2
Standard		USB Specification Rev. 3.1 Gen 1
Velocità di comunicazione		5 Gbps (super), 480 Mbps (alta), 12 Mbps (totale), 1,5 Mbps (bassa)
Alimentazione	Downstream (USB-A)	Max. 900 mA per porta

4.1.5 Audio

Formato ingresso audio	DisplayPort	PCM lineare a 2 canali (32 kHz/44,1 kHz/48 kHz/88,2 kHz/96 kHz/176,4 kHz/192 kHz)
	HDMI	PCM lineare a 2 canali (32 kHz/44,1 kHz/48 kHz/88,2 kHz/96 kHz/176,4 kHz/192 kHz)
Diffusori		1 W + 1 W
Terminali d'ingresso		Minipresa stereo x 1
		DisplayPort x 1, HDMI x 1 (ciascuno condiviso con il segnale video)

4.1.6 Alimentazione

Ingresso	100–240 VAC ±10%, 50/60 Hz 0,80–0,45 A
Massimo consumo di energia	Max 47 W
Modalità risparmio energetico	0,5 W o inferiore*1
Modalità standby	0,3 W ¹

*1 Nessuna porta USB upstream collegata, "Administrator Settings" - "Compatibility Mode" è "Off", nessun carico esterno collegato e vengono mantenute le impostazioni predefinite

4.1.7 Specifiche fisiche

Dimensioni (L x A x P)	556,7 mm x 143,9 mm x 401,3 mm (inclinazione: 70°)
	556,7 mm x 353,9 mm x 216,3 mm (inclinazione: 15°)
Dimensioni (L x A x P) (senza supporto)	556,7 mm x 339,2 mm x 54,0 mm
Peso netto	Circa 6,6 kg
Peso netto (monitor)	Circa 6,0 kg
Inclinazione	15°–70°

4.1.8 Condizioni ambientali

Temperatura	5 °C–35 °C
Umidità	20%–80% R.H. (no condensa)
Pressione aria	540 hPa–1060 hPa

4.1.9 Trasporto/condizioni di stoccaggio

Temperatura	-20 °C–60 °C
Umidità	10%–92% R.H. (no condensa)
Pressione aria	200 hPa–1060 hPa

4.2 Risoluzioni compatibili

Il monitor supporta le risoluzioni indicate di seguito:

✓: supportato, -: non supportato

Risoluzione	Frequenza di scansione verticale (Hz)	DisplayPort	HDMI	D-Sub
640 x 480	59,940	✓	✓	✓
640 x 480	60,000	✓	✓	-
640 x 480	72,809	-	-	✓
640 x 480	75,000	-	-	✓
720 x 400	70,087	✓	✓	✓
720 x 480	59,940	✓	✓	-
720 x 480	60,000	✓	✓	-
720 x 576	50,000	-	✓	-
800 x 600	56,250	-	-	✓
800 x 600	60,317	✓	✓	✓
800 x 600	72,188	-	-	✓
800 x 600	75,000	-	-	✓
1024 x 768	60,004	✓	✓	✓
1024 x 768	70,069	-	-	✓
1024 x 768	75,029	-	-	✓
1280 x 720	50,000	-	✓	-
1280 x 720	59,940	✓	✓	-
1280 x 720	60,000	✓	✓	✓
1280 x 960	60,000	✓	✓	✓
1280 x 1024	60,020	✓	✓	✓
1280 x 1024	75,025	-	-	✓
1680 x 1050	59,883	✓	✓	✓
1680 x 1050	59,954	✓	✓	✓
1920 x 1080 ^{*1}	50,000	-	✓	-
1920 x 1080 ^{*1}	59,940	✓	✓	-
1920 x 1080 ^{*1}	60,000	✓	✓	✓

*1 Risoluzione consigliata

Nota

- Per il formato di scansione è supportata solo la scansione progressiva.

4.3 Accessori

Per informazioni aggiornate sugli accessori opzionali e sulle più recenti schede grafiche compatibili, fare riferimento al nostro sito Web.

(www.eizoglobal.com)

Appendice

Standard medico

- Deve essere garantita la conformità del sistema finale allo standard IEC60601-1.
- 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: IEC60601-1-2 Gruppo 1 Classe B
- Classificazione dei dispositivi medici (EU): Classe I
- Tipo di funzionamento: continuo

Informazioni sulla compatibilità elettromagnetica (CEM)

La linea RadiForce ha la capacità di mostrare correttamente le immagini cliniche.

Ambiente d'uso previsto

Gli apparecchi della linea RadiForce sono destinati all'uso nei seguenti ambienti

- Strutture sanitarie professionali come cliniche e ospedali

I seguenti ambienti non sono adatti per l'uso dei prodotti 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
- Installata su veicoli, comprese le ambulanze
- Altri ambienti speciali

AVVERTENZA

- I prodotti della linea RadiForce richiedono particolari precauzioni per quanto riguarda la CEM e l'installazione. 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.

AVVERTENZA

- 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.

AVVERTENZA


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

AVVERTENZA

- 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 IEC60601-1-2.

AVVERTENZA

- Non toccare i connettori di ingresso/uscita del segnale durante l'utilizzo della linea RadiForce. In caso contrario, l'immagine visualizzata potrebbe risentirne.

 AVVERTENZA
<ul style="list-style-type: none"> Assicurarsi di utilizzare i cavi collegati al prodotto o i cavi specificati da EIZO. L'utilizzo di cavi diversi da quelli consigliati da EIZO per questa apparecchiatura potrebbe causare un aumento delle emissioni elettromagnetiche o una riduzione dell'immunità elettromagnetica di questa apparecchiatura e il funzionamento non corretto.

Cavo	Denominazione EIZO del cavo	Lunghezza max.	Schermatura	Nucleo di ferrite
Cavo segnale (DisplayPort)	PP300/PP200	3 m	Schermato	Con nucleo di ferrite
Cavo segnale (HDMI)	HH300PR/HH200HS	3 m	Schermato	Con nucleo di ferrite
Cavo segnale (D-Sub)	V55/MD-C87	1,8 m	Schermato	Con nucleo di ferrite
Cavo USB	UU300SS/ UU200SS	3 m	Schermato	Con nucleo di ferrite
Cavo di alimentazione (con filo di messa a terra)	-	3 m	Non schermato	Senza nucleo di ferrite

Descrizioni tecniche

Emissioni elettromagnetiche

Gli apparecchi della linea RadiForce sono destinati all'uso negli ambienti elettromagnetici specificati 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	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	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 IEC61000-3-2	Classe D	
Variazioni di tensione/ emissioni di sfarfallio IEC61000-3-3	Conforme	

Immunità elettromagnetica

La linea RadiForce è stata sottoposta a test ai seguenti livelli di conformità (C) in base ai requisiti di test (T) per strutture sanitarie professionali specificate nello standard IEC60601-1-2.

È compito del cliente o dell'utente assicurarsi che l'apparecchio della linea RadiForce sia utilizzato in tale ambiente.

Test di immunità	Livello test (T)	Livello di conformità (C)	Ambiente elettromagnetico - guida
Scariche elettrostatiche (ESD) IEC61000-4-2	±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 IEC61000-4-4	±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 IEC61000-4-5	±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 interruzioni e variazioni di tensione sulle linee di ingresso dell'alimentazione IEC61000-4-11	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/50 Hz 0 % U_T (100 % di caduta su U_T) 250 cicli/50 Hz	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/50 Hz 0 % U_T (100 % di caduta su U_T) 250 cicli/50 Hz	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 IEC61000-4-8	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 a una distanza di almeno 15 cm dalla fonte dei campi magnetici della frequenza di rete durante l'uso.

Test di immunità	Livello test (T)	Livello di conformità (C)	Ambiente elettromagnetico - guida
Disturbi condotti indotti da campi di radiofrequenza IEC61000-4-6	3 Vrms 150 kHz–80 MHz 6 Vrms Bande ISM tra 150 kHz e 80 MHz* ¹	3 Vrms 6 Vrms	Evitare l'uso di apparecchi di comunicazione in radiofrequenza portatili e mobili a una distanza dall'apparecchio della linea RadiForce e dai suoi componenti, compresi i cavi, inferiore alla distanza di separazione consigliata, calcolata in base all'equazione applicabile alla frequenza del trasmettitore. Distanza di separazione consigliata $d = 1,2\sqrt{P}$ $d = 1,2\sqrt{P}$
Radiofrequenze irradiate IEC61000-4-3	3 V/m 80 MHz–2,7 GHz	3 V/m	$d = 1,2\sqrt{P}$, 80 MHz–800 MHz $d = 2,3\sqrt{P}$, 800 MHz–2,7 GHz 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 consigliata espressa in metri (m). Le intensità di campo provenienti da trasmettitori di radiofrequenza fissi, secondo quanto determinato da un rilevamento elettromagnetico in loco ² , deve risultare inferiore al livello di conformità per ogni gamma di frequenza ³ . Possono verificarsi interferenze in prossimità di apparecchi recanti il seguente simbolo. 

Nota

- U_T è la tensione della rete di alimentazione a corrente alternata prima dell'applicazione del livello test.
- A 80 MHz e 800 MHz vale la gamma delle frequenze superiore.
- Queste 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.

*¹ Le bande ISM (industriali, scientifiche e medicali) tra 150 kHz e 80 MHz vanno 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.

*² 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.

- *3 Sulla gamma delle frequenze da 150 kHz a 80 MHz, le intensità di campo devono essere inferiori a 3 V/m.

Distanze di separazione consigliate 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 prevenire le interferenze di tipo magnetico mantenendo una distanza minima (30 cm) tra l'apparecchio per la comunicazione in radiofrequenza portatile e mobile (trasmettitori) e l'apparecchio RadiForce. La linea RadiForce è stata sottoposta a test ai seguenti livelli di conformità (C) per i requisiti del livello del test di immunità ai campi elettromagnetici di prossimità (T) per i seguenti servizi di comunicazione in radiofrequenza.

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

*1 Per alcuni servizi, sono incluse solo le frequenze di uplink.

*2 Il portante è modulato con un segnale di onda quadra con ciclo di lavoro al 50%.

*3 I livelli di test sono stati calcolati con potenza massima e 30 cm di distanza di separazione.

Il cliente o l'utente dell'apparecchio RadiForce previene le interferenze causate dai vicini campi elettromagnetici mantenendo una distanza minima (15 cm) tra i trasmettitori RF e l'apparecchio RadiForce. La linea RadiForce è stata sottoposta a test ai seguenti livelli di conformità (C) per i requisiti dei livelli del test di immunità ai campi elettromagnetici di prossimità (T).

Frequenza di test	Modulazione	Livello test (T) (A/m)	Livello di conformità (C) (A/m)
134,2 kHz	Modulazione a impulsi* ¹ 2,1 kHz	65	65
13,56 MHz	Modulazione a impulsi* ¹ 50 kHz	7,5	7,5

*¹ Il portante è modulato con un segnale di onda quadra con ciclo di lavoro al 50%.

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)		
	150 kHz–80 MHz $d = 1,2\sqrt{P}$	80 MHz–800 MHz $d = 1,2\sqrt{P}$	800 MHz–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
<ul style="list-style-type: none"> A 80 MHz e 800 MHz deve essere applicata la distanza di separazione per una gamma di frequenze superiore. Queste 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.




EIZO Corporation 
153 Shimokashiwano, Hakusan, Ishikawa 924-8566 Japan

EIZO GmbH 
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 Limited 
1 Queens Square, Ascot Business Park, Lyndhurst Road,
Ascot, Berkshire, SL5 9FE, UK

EIZO AG 
Moosacherstrasse 6, Au, CH-8820 Wädenswil, Switzerland



00N0N310AZ
IFU-MS236WT-A