

NEC

MultiSync EX231W

MultiSync EX231Wp

Manuale utente



Indice

Avvertenza, Attenzione	Italiano-1
Informazioni di registrazione	Italiano-1
Raccomandazioni per l'uso	Italiano-3
Indice	Italiano-5
Guida rapida	Italiano-6
Comandi	Italiano-10
Specifiche tecniche - EX231W	Italiano-16
Specifiche tecniche - EX231Wp	Italiano-17
Caratteristiche	Italiano-18
Risoluzione dei problemi	Italiano-19
Uso della funzione Luminosità autom.	Italiano-20
TCO Displays 5	Italiano-21
Riciclaggio dei prodotti e risparmio energetico	Italiano-22



AVVERTENZA



PER EVITARE PERICOLO DI INCENDI O DI SCOSSE ELETTRICHE, NON ESPORRE L'UNITÀ A PIOGGIA O UMIDITÀ. INOLTRE, NON USARE LA SPINA POLARIZZATA DELL'UNITÀ CON UNA PRESA DI CAVO DI PROLUNGA O ALTRE PRESE, A MENO CHE I POLI DELLA SPINA SI INSERISCA COMPLETAMENTE.

NON APRIRE LA CARROZZERIA POICHÉ ALL'INTERNO VI SONO COMPONENTI SOTTO ALTA TENSIONE. PER LA MANUTENZIONE RIVOLGERSI A PERSONALE DI MANUTENZIONE QUALIFICATO.



ATTENZIONE



ATTENZIONE: PER RIDURRE IL RISCHIO DI SCOSSE ELETTRICHE, ASSICURARSI CHE IL CAVO DI ALIMENTAZIONE SIA SCOLLEGATO DALLA PRESA DI ALIMENTAZIONE A MURO. PER TOGLIERE COMPLETAMENTE L'ALIMENTAZIONE ALL'UNITÀ, SCOLLEGARE IL CAVO DI ALIMENTAZIONE DALLA PRESA C.A. NON TOGLIERE IL COPERCHIO (O LA PARTE POSTERIORE). ALL'INTERNO NON VI SONO PARTI MANUTENIBILI DALL'UTENTE. PER LA MANUTENZIONE RIVOLGERSI A PERSONALE DI MANUTENZIONE QUALIFICATO.



Questo simbolo avverte l'utente che tensioni non isolate all'interno dell'unità possono essere sufficientemente elevate da provocare scossa elettrica. Pertanto è pericoloso avere qualsiasi tipo di contatto con un componente interno all'unità.



Questo simbolo avverte l'utente che sono state incluse importanti informazioni relative al funzionamento ed alla manutenzione dell'unità. Pertanto esse devono essere lette attentamente al fine di evitare l'insorgere di problemi.

ATTENZIONE: Utilizzare il cavo di alimentazione fornito con questo schermo secondo le istruzioni riportate nella tabella seguente. Se con questa apparecchiatura non viene fornito il cavo di alimentazione, contattare il proprio fornitore. Per tutti gli altri casi, utilizzare un cavo di alimentazione adatto alla tensione alternata della presa di alimentazione, approvato e conforme allo standard di sicurezza del proprio Paese.

Tipo di spina	Nord America	Europa Continentale	Regno Unito	Cinese	Giapponese
Forma della spina					
Paese	USA/Canada	UE (ad eccezione del Regno Unito)	Regno Unito	Cina	Giappone
Tensione	120*	230	230	220	100*

*Usando il monitor MultiSync con il relativo alimentatore AC 125-240V, utilizzare un cavo di alimentazione che corrisponde alla tensione della presa di corrente usata.

NOTA: L'assistenza al prodotto viene fornita nel Paese in cui è stato acquistato il prodotto.

Informazioni di registrazione

Dichiarazione

Dichiarazione del Costruttore

Si certifica qui che i monitor a colori MultiSync EX231W (L230NW)/MultiSync EX231Wp (L230UH) sono conformi a

Direttiva del Consiglio Europeo 2006/95/CE:
– EN 60950-1

Direttiva del Consiglio Europeo 2004/108/CE:
– EN 55022
– EN 61000-3-2
– EN 61000-3-3
– EN 55024

Direttiva del Consiglio Europeo 2009/125/CE:
CE Nr.1275/2008
– EN 62301:2005

ed è contrassegnato con



NEC Display Solutions, Ltd.
4-13-23, Shibaura,
Minato-Ku
Tokyo 108-0023, Giappone



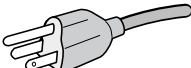
Dichiarazione di conformità del Ministero Canadese delle Comunicazioni

DOC: Questa apparecchiatura digitale di classe B soddisfa tutti i requisiti della normativa canadese per apparecchiature che provocano interferenze.

C-UL: Riporta il marchio C-UL ed è conforme alle norme di sicurezza canadesi secondo CAN/CSA C22.2 N. 60950-1.

Informazioni FCC

1. Utilizzare i cavi specifici forniti in dotazione con i monitor a colori MultiSync EX231W (L230NW)/MultiSync EX231Wp (L230UH) per evitare di interferire con la ricezione di trasmissioni radiofoniche e televisive.
 - (1) Il cavo di alimentazione utilizzato deve essere stato approvato secondo gli standard di sicurezza U.S.A., deve rispettare i medesimi e deve soddisfare la seguente condizione.

Cavo di alimentazione Forma spina	Tipo non schermato, 3-conduttori  U.S.A.
--------------------------------------	---
 - (2) Utilizzare l'adattatore AC fornito in dotazione.
 - (3) Utilizzare il cavo segnali video schermato fornito, mini D-SUB 15 pin per il cavo DVI-A o DVI-D per il cavo DVI-D. L'uso di cavi e adattatori diversi può provocare interferenze nella ricezione radiotelevisiva.
2. Questa apparecchiatura è stata provata e trovata conforme alle limitazioni per un dispositivo digitale di classe B, secondo la parte 15 delle normative FCC. Tali limitazioni sono finalizzate a fornire una ragionevole protezione da interferenze dannose in installazioni residenziali. Questa apparecchiatura genera, utilizza e può irradiare energia a radiofrequenza e, se non installata ed utilizzata secondo le istruzioni, può provocare interferenze nocive alle comunicazioni radio. Tuttavia non si garantisce che, in una particolare installazione, non si verifichi interferenza. Se l'apparecchiatura dovesse provocare interferenze nocive alla ricezione radiotelevisiva, in seguito ad accensione e spegnimento della stessa, si suggerisce all'utente di tentare di correggere l'interferenza ricorrendo a uno o più dei seguenti provvedimenti:
 - Riorientare o riposizionare l'antenna ricevente.
 - Aumentare la separazione tra l'apparecchiatura e il ricevitore.
 - Collegare l'apparecchiatura ad una presa su un circuito differente da quello a cui è collegato il ricevitore.
 - Per l'assistenza, consultare il proprio rivenditore locale o un tecnico radio/TV esperto.

Se necessario, per ulteriori suggerimenti l'utente deve contattare il rivenditore o un tecnico radio/TV esperto. L'utente può trovare utile il seguente libretto, preparato dalla commissione federale per le comunicazioni: "Identificazione e risoluzione di problemi di interferenza Radio-TV" Questo libretto è disponibile presso l'Ufficio Stampa Governativo U.S., Washington, D.C., 20402, codice n. 004-000-00345-4.

Dichiarazione di conformità

Il presente dispositivo è conforme alla parte 15 delle regole FCC. Il funzionamento è subordinato alle seguenti due condizioni.

(1) Il dispositivo non deve provocare interferenze nocive, e (2) deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, comprese interferenze che possano causare funzionamento non desiderato.

Parte responsabile U.S.:	NEC Display Solutions of America, Inc.
Indirizzo:	500 Park Blvd, Suite 1100
	Itasca, Illinois 60143
N. Tel.:	(630) 467-3000
Tipo di prodotto:	Monitor
Classificazione apparecchiatura:	Periferica classe B
Modello:	MultiSync EX231W (L230NW) MultiSync EX231Wp (L230UH)



Si dichiara che l'apparecchiatura specificata in precedenza è conforme agli standard tecnici secondo le specifiche delle regole FCC.

Windows è un marchio registrato di Microsoft Corporation. NEC è un marchio registrato di NEC Corporation.

ENERGY STAR è un marchio registrato U.S.A..

ErgoDesign è un marchio registrato di NEC Display Solutions, Ltd. in Austria, Benelux, Danimarca, Francia, Germania, Italia Norvegia, Spagna, Svezia, Regno Unito.

NaViSet è un marchio di fabbrica registrato di NEC Display Solutions Europe GmbH nei paesi dell'Unione Europea ed in Svizzera.

Il MultiSync è un marchio depositato di NEC Display Solutions, Ltd. nei seguenti Paesi: Regno Unito, Italia, Austria, Paesi Bassi, Svizzera, Svezia, Spagna, Danimarca, Germania, Norvegia e Finlandia.

Tutti gli altri nomi di marca e prodotto sono marchi di fabbrica o marchi registrati dei rispettivi proprietari.

Come partner ENERGY STAR®, NEC Display Solutions of America, Inc. ha stabilito che questo prodotto soddisfa le direttive ENERGY STAR per l'efficienza energetica. il simbolo ENERGY STAR non rappresenta l'approvazione EPA per nessun prodotto o servizio.

DisplayPort è un marchio registrato della Video Electronics Standards Association.

Raccomandazioni per l'uso

Precauzioni di sicurezza e manutenzione



PER UNA RESA OTTIMALE, ATTENERSI ALLE SEGUENTI
ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE E L'UTILIZZO
DEL MONITOR LCD A COLORI MULTISYNC:



- **NON APRIRE IL MONITOR.** All'interno non ci sono parti manutenibili dall'utente e l'apertura o la rimozione di coperture può esporre a scosse pericolose o ad altri rischi. Per la manutenzione, fare riferimento a personale di manutenzione qualificato.
- Non versare alcun liquido all'interno della carrozzeria, né usare il monitor vicino all'acqua.
- Non inserire alcun tipo di oggetto nelle fessure della carrozzeria, poiché esso potrebbe venire a contatto con punti a tensione pericolosa, il che può essere dannoso o fatale o può causare scosse elettriche, incendio o guasto dell'apparecchiatura.
- Non appoggiare oggetti pesanti sul cavo di alimentazione. Il danneggiamento del cavo può provocare scosse o incendi.
- Non posare il prodotto su un carrello, un supporto o un tavolo inclinato o instabile. Il monitor potrebbe cadere danneggiandosi seriamente.
- Il cavo di alimentazione utilizzato deve essere di tipo approvato ed essere conforme agli standard di sicurezza del Paese. In Europa deve essere utilizzato il tipo H05VV-F 3G 0,75 mm².
- Nel Regno Unito, per l'uso con questo monitor, utilizzare un cavo di alimentazione approvato BS con spinotto sagomato, dotato di un fusibile nero (5A) installato.
- Non posare alcun oggetto sul monitor e non usarlo all'aperto.
- Utilizzare l'adattatore AC. Non posare alcun oggetto sull'adattatore AC e non usarlo all'aperto.
- Non piegare, deformare o danneggiare in altro modo il cavo di alimentazione.
- Non usare il monitor in ambienti con alta temperatura, umidità, polverosi o oleosi.
- Non coprire il monitor e l'adattatore AC.
- Non toccare la superficie dello schermo LCD durante il trasporto, il montaggio e la configurazione. Eventuali pressioni sullo schermo LCD potrebbero causare seri danni.
- Per evitare danni al monitor LCD in seguito a scosse telluriche o altri fenomeni, assicurarsi di installare il monitor in una posizione stabile e attuare le misure necessarie per impedire che cada.

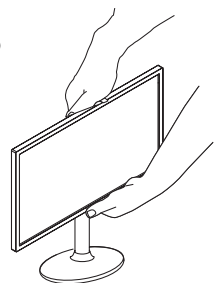
Scollegare immediatamente il monitor dalla presa a muro e fare riferimento a personale di manutenzione qualificato se si verificano le seguenti condizioni:

- Il cavo di alimentazione o la presa sono danneggiati.
- Se l'adattatore AC è danneggiato.
- E' stato versato del liquido o sono caduti oggetti nel monitor.
- Il monitor è stato esposto a pioggia o acqua.
- Il monitor è stato fatto cadere o la carrozzeria è danneggiata.
- Il monitor non funziona regolarmente seguendo le istruzioni d'uso.
- Se si notano danni strutturali, quali incrinature o sfarfallamento innaturale.
- Se il vetro si è rotto, maneggiare con cura.
- Se il monitor o il vetro sono rotti, evitare il contatto con i cristalli liquidi e maneggiare con cura.



ATTENZIONE

- Permettere una ventilazione adeguata intorno al monitor in modo da dissipare il calore. Non ostruire le aperture di ventilazione o mettere il monitor vicino a radiatori o altre fonti di calore. Non mettere nulla sopra il monitor.
- Il connettore del cavo di alimentazione è il mezzo principale per scollegare il sistema dalla rete di alimentazione. Il monitor deve essere posto vicino ad una presa di alimentazione facilmente accessibile.
- Maneggiare con cura durante il trasporto. Conservare l'imballo per il trasporto.
- Trasportare il monitor tenendo la maniglia incorporata e i bordi inferiori del monitor.
- Non trasportare il monitor tenendolo solo per il supporto.



- **Persistenza dell'immagine:** Tenere presente che la tecnologia LCD può provocare un fenomeno noto come Persistenza immagine. La persistenza immagine si verifica quando un'immagine residua o "fantasma" di un'immagine precedente rimane visibile sullo schermo. A differenza dei monitor CRT, la persistenza dell'immagine dei monitor LCD non è permanente, ma bisogna evitare di visualizzare immagini costanti per lungo tempo. Per eliminare la persistenza dell'immagine, spegnere il monitor per il tempo di visualizzazione dell'immagine precedente. Ad esempio, se un'immagine è rimasta sul monitor per un'ora, lasciando un'immagine residua, il monitor deve rimanere spento per un'ora per cancellare l'immagine.

NOTA: Come per tutti i dispositivi di visualizzazione, NEC DISPLAY SOLUTIONS raccomanda di visualizzare immagini mobili e di utilizzare a intervalli regolari uno screen saver mobile quando lo schermo non è attivo o di spegnere il monitor se non lo si utilizza.



IL CORRETTO POSIZIONAMENTO E REGOLAZIONE DEL MONITOR
RIDUCE L'AFFATICAMENTO DI OCCHI, SPALLE E COLLO. NEL
POSIZIONARE IL MONITOR, CONTROLLARE QUANTO SEGUE:



- Per ottenere prestazione ottimali, attendere 20 minuti per il riscaldamento.
- Regolare l'altezza del monitor in modo che la parte alta dello schermo sia a livello degli occhi o leggermente sotto. Guardando il centro dello schermo, gli occhi devono essere rivolti leggermente verso il basso.
- Posizionare il monitor ad almeno 40 cm e a non più di 70 cm dagli occhi. La distanza ottimale è 50 cm.
- Far riposare periodicamente gli occhi guardando un oggetto lontano almeno 6 metri. Chiudere sovente gli occhi.
- Posizionare il monitor ad un angolo di 90° rispetto a finestre o altre sorgenti di luce per ridurre il riflesso della luce sullo schermo. Regolare l'inclinazione del monitor in modo che le luci del soffitto non si riflettano sullo schermo.
- Se la luce riflessa rende difficoltosa la visione dello schermo, usare un filtro anti riflesso.
- Regolare i controlli di luminosità e contrasto del monitor per migliorare la leggibilità.
- Usare un supporto per documenti posto vicino allo schermo.
- Posizionare ciò che viene osservato più spesso (lo schermo o il materiale di riferimento) direttamente davanti, per girare il meno possibile la testa quando si digita.
- Non visualizzare immagini fisse sullo schermo per lungo tempo per evitare la loro persistenza (effetti post-immagine).
- Fare regolarmente esami della vista.



Ergonomia

Per ottenere il massimo beneficio ergonomico, si raccomanda di:

- Regolare la luminosità fino a che il raster dello sfondo scompare.
- Non impostare il controllo di contrasto al massimo.
- Utilizzare i controlli di dimensione e posizione preimpostati con segnali standard.
- Utilizzare l'impostazione predefinita del colore.
- Utilizzare i segnali non interallacciati con una frequenza di rinfresco verticale tra 60 e 75 Hz.
- Non utilizzare il colore fondamentale blu su uno sfondo scuro, perché è difficile da vedere e può produrre l'affaticamento degli occhi a causa del contrasto insufficiente.

Pulire il pannello LCD

- Quando lo schermo a cristalli liquidi viene macchiato con polvere oppure sporcia passare delicatamente un panno morbido.
- Non sfregare lo schermo LCD con un materiale duro.
- Non esercitare pressione sulla superficie del LCD.
- Non utilizzare un pulitore OA per non provocare deterioramento oppure scolorire la superficie del LCD.

Pulire la carrozzeria

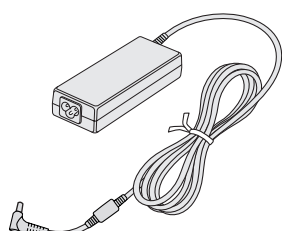
- Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa a muro.
- Spolverare la carrozzeria delicatamente con un panno morbido.
- Per pulire la carrozzeria, inumidire il panno con un detergente neutro e acqua, strofinare la carrozzeria e poi passare un panno asciutto.

NOTA: La superficie della carrozzeria è ricoperta da diversi tipi di materie plastiche. Non pulire con benzene, diluente, detergente alcalino, detergente alcolico, detergente per vetri, cera, detergente per smalti, sapone in polvere o insetticidi. Evitare che gomme o sostanze viniliche vengano a contatto con la carrozzeria per molto tempo. Questi tipi di fluidi e tessuti possono provocare il deterioramento della vernice, screpolature o spelature.

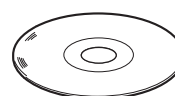
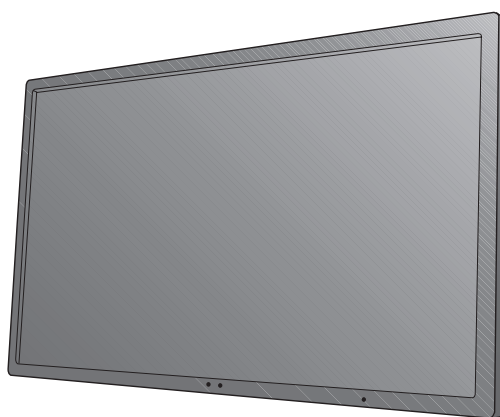
Indice

La confezione del vostro nuovo monitor LCD NEC MultiSync* deve contenere quanto segue:

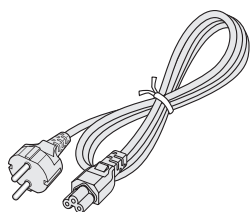
- Monitor LCD MultiSync
- Cavo di alimentazione
- Adattatore AC
- Supporto
- Supporto per la base
- Supporto per adattatore AC
- Supporto cavi
- Cavo segnali video (Mini D-SUB a 15 pin maschio verso DVI-A)
- Cavo segnali video (DVI-D a DVI-D)
- Cavo USB
- Manuale di montaggio
- CD-ROM (contiene il Manuale Utente completo in formato PDF).



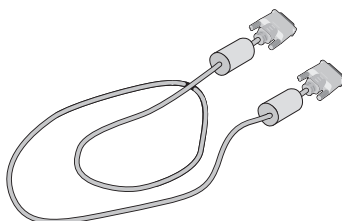
Adattatore AC



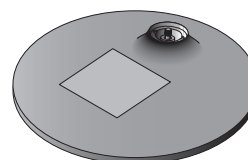
CD-ROM



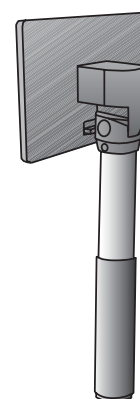
Cavo di alimentazione*1



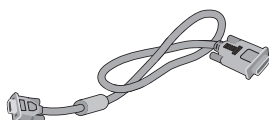
DVI-D a DVI-D



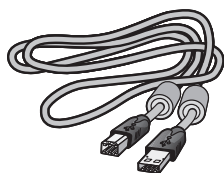
Supporto per la base



Supporto



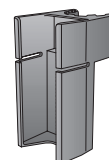
Mini D-SUB a 15 pin
maschio verso DVI-A



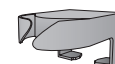
Cavo USB



Manuale di
montaggio



Supporto per
adattatore AC



Supporto cavi

* Conservare la confezione ed il materiale di imballaggio originali per trasportare o spedire il monitor.

*1 Il tipo di cavo di alimentazione incluso dipende dal Paese in cui verrà spedito il monitor LCD

Guida rapida

Per fissare la base al supporto del monitor LCD:

1. Sistemare il monitor a faccia in giù su una superficie non abrasiva (**Figura 1**).

NOTA: Prestare attenzione quando si posiziona il monitor rivolto verso il basso per evitare di danneggiare i tasti di controllo frontali.

2. Collocare i ganci superiori del supporto nello slot del monitor, quindi spingere il supporto nel monitor nella direzione della freccia, come indicato nella **Figura 1**, e verificare che il supporto sia bloccato.

NOTA: Maneggiare con cura quando si tira il supporto.

3. Collegare la base al supporto e ruotare completamente la vite di collegamento nella parte inferiore della base in modo che sia totalmente serrata (**Figura 2**).

NOTA: Se si necessita di impacchettare nuovamente il monitor, eseguire le operazioni descritte al contrario.

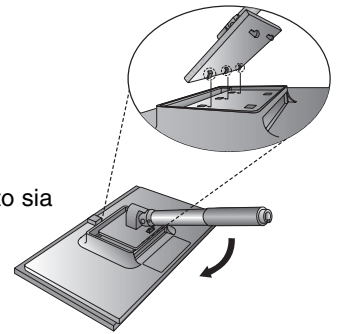


Figura 1

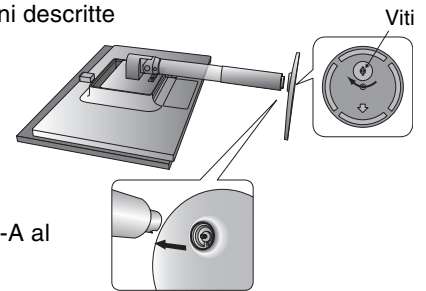


Figura 2

Per collegare il monitor MultiSync LCD al sistema, seguire queste istruzioni:

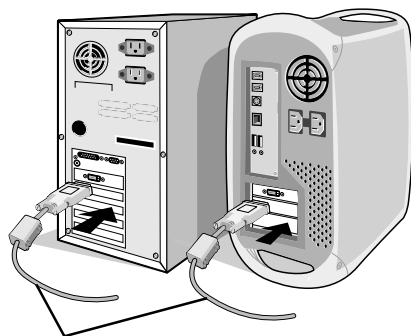
1. Spegnerne il computer.

2. **Per PC o Mac con uscita digitale DVI:** Collegare il cavo segnali DVI al connettore della scheda video del sistema (**figura A.1**). Serrare tutte le viti.

Per PC con uscita analogica: Collegare il mini-D-SUB a 15 pin al cavo segnali DVI-A al connettore della scheda video del sistema (**Figura A.2**). Serrare tutte le viti.

Per MAC: Collegare l'adattatore cavo Macintosh al computer, quindi attaccare il cavo segnali mini D-SUB a 15-pin a DVI-A all'adattatore cavo Macintosh (**Figura A.3**). Serrare tutte le viti.

Per PC con uscita DisplayPort: Collegare il cavo DisplayPort al connettore della scheda video del sistema (**Figura A.4**).



Cavo segnali DVI

Figura A.1

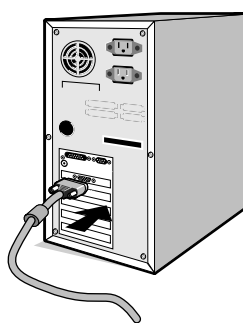
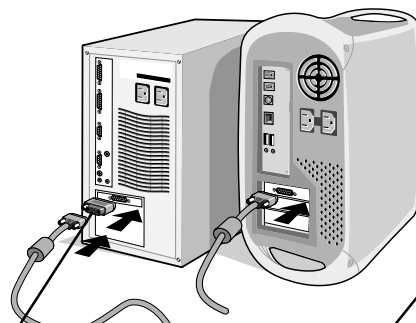
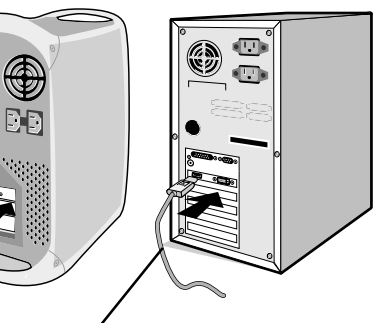


Figura A.2



Adattatore
cavo Macintosh
(non incluso)

Figura A.3



Cavo DisplayPort
(non incluso)

Figura A.4

NOTA: Alcuni sistemi Macintosh non dispongono di un adattatore cavo Macintosh.

3. Appoggiare le mani su entrambi i lati del monitor per inclinare lo schermo LCD di 30 gradi e alzarlo alla posizione più alta (**Figura B.1**).
4. Collegare tutti i cavi ai connettori appropriati sul retro del monitor, collegare il cavo di alimentazione con attacco fisso all'adattatore AC (**Figura B.1**). Utilizzando il cavo USB, collegare il connettore tipo B alla porta upstream USB sul lato destro posteriore del monitor e il connettore tipo A alla porta downstream sul computer (**Figura B.1a**). Se può essere utilizzato il cavo dal dispositivo USB, utilizzare una delle porte downstream nella parte superiore del lato posteriore del monitor.
5. Posizionare il supporto dell'adattatore AC e il supporto cavi sul supporto (**Figura B.2**).
6. Posizionare il cavo segnali video e l'adattatore AC tra i fori del supporto cavi, come indicato in **Figura B.2/Figura B.3**. Posizionare l'adattatore AC tra i fori sul supporto per l'adattatore AC, come indicato nella **Figura B.2**.

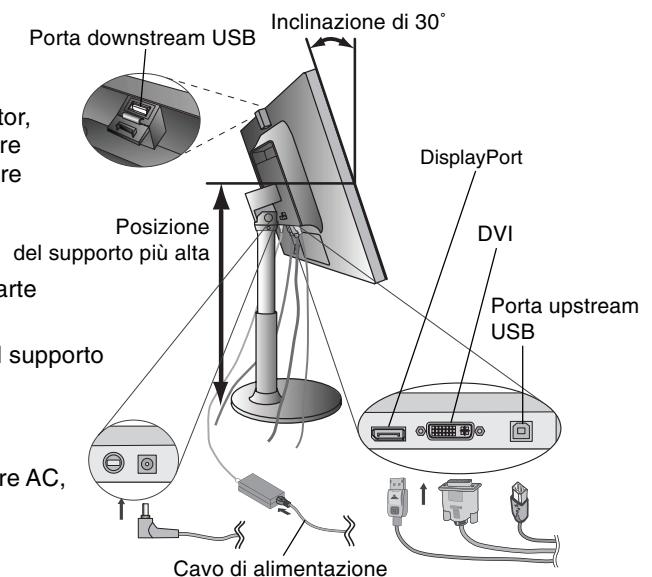


Figura B.1

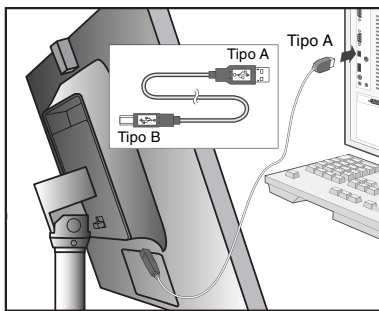


Figura B.1a

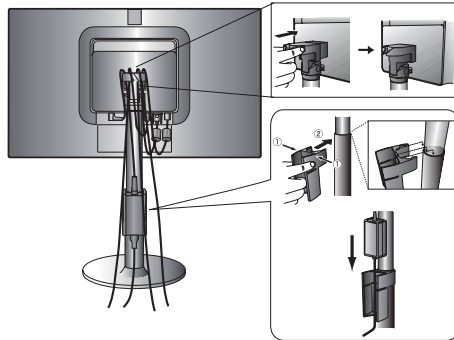


Figura B.2

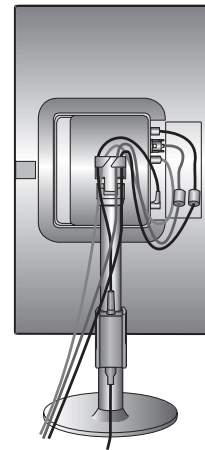


Figura B.3

- NOTA:**
1. Utilizzare un cavo DisplayPort con il logo DisplayPort certificato.
 2. Il connettore DisplayPort non alimenta il componente collegato.
 3. Mentre si rimuove il cavo DisplayPort, tenere premuto il pulsante superiore per rilasciare il fermo.

7. Collegare il cavo di alimentazione alla presa di corrente (**Figura C.1**).

NOTA: Fare riferimento alla sezione “Attenzione” di questo manuale per una scelta corretta del cavo di alimentazione.

8. Accendere il monitor con il tasto di alimentazione frontale e il computer (**Figura C.1**).
9. L'Auto aggiust automatico No-touch regola automaticamente il monitor sulle impostazioni ottimali al momento della configurazione iniziale per la maggior parte delle temporizzazioni. Per ulteriori regolazioni, usare i seguenti controlli OSD:
- Regolazione automatica (solo ingresso analogico)

Vedere la sezione **Comandi** di questo Manuale utente per una descrizione completa di questi comandi OSD.

NOTA: Per qualsiasi problema, vedere la sezione **Risoluzione dei problemi** di questo manuale utente.

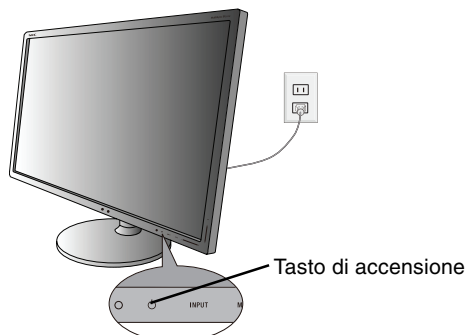


Figura C.1

Sollevare ed abbassare lo schermo del monitor

Il monitor può essere sollevato o abbassato. Per sollevare o abbassare lo schermo, appoggiare le mani su entrambi i lati del monitor e sollevarlo o abbassarlo all'altezza desiderata (**figura RL.1**).

NOTA: Sollevare e abbassare con cautela lo schermo del monitor.
Non afferrare la maniglia posteriore quando si alza o si abbassa il monitor. Il dito potrebbe rimanere incastrato tra il supporto e il monitor.

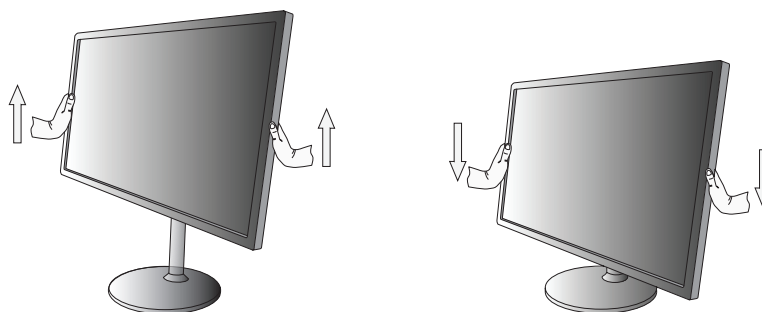


Figura RL.1

Inclinabile e Girevole

Afferrare con le mani i due lati dello schermo del monitor, inclinare e ruotare a piacere (**figura TS.1**).

NOTA: Inclinare con cautela la schermo e far ruotare la schermata del monitor.

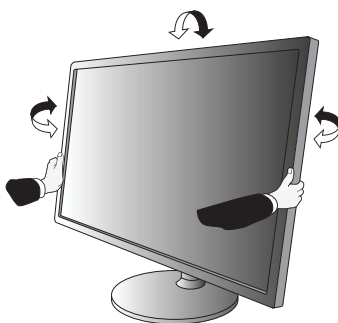


Figura TS.1

Rotazione dello schermo

Prima di farlo ruotare, sollevare lo schermo il più in alto possibile per evitare di colpire il tavolo o pizzicarsi le dita.

Per alzare lo schermo, afferrare con una mano la maniglia nella parte superiore e con l'altra mano afferrare la parte inferiore.

Alzare lo schermo nella posizione più alta (**Figura RL.1**).

Per ruotare lo schermo, afferrare con le mani i due lati del monitor e girare in senso orario, da orizzontale a verticale, o in senso anti-orario da verticale a orizzontale (**Figura R.1**).

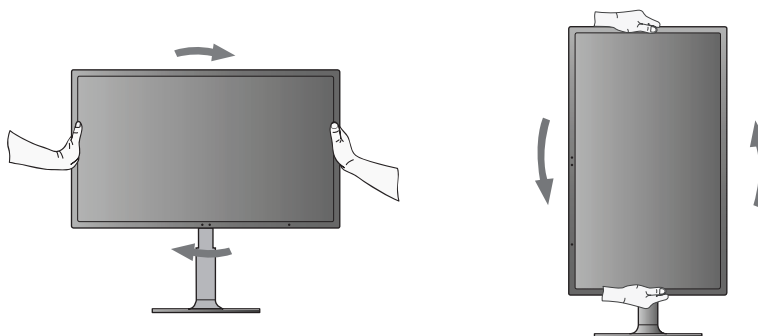


Figura R.1

Rimozione del supporto monitor per il montaggio

Per predisporre il monitor a un diverso montaggio:

1. Scollegare tutti i cavi.
2. Appoggiare le mani su entrambi i lati del monitor e sollevarlo fino alla posizione più alta.
3. Sistemare il monitor verso il basso su una superficie non abrasiva (**Figura S.1**).

NOTA: Prestare attenzione quando si posiziona il monitor rivolto verso il basso per evitare di danneggiare i tasti di controllo frontali.

4. Afferrare con una mano il supporto e con l'altra il pulsante di sblocco rapido. Premere il pulsante nella direzione indicata dalle frecce (**Figura S.1**).
5. Sollevare il supporto per sganciare il gancio superiore e rimuovere il supporto (**Figura S.1**).
6. Il monitor, ora, è pronto per un diverso montaggio.
7. Collegare i cavi al retro del monitor.

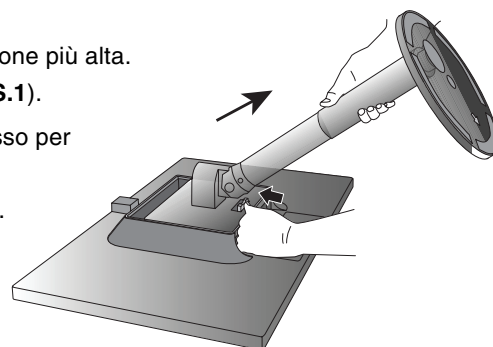


Figura S.1

Installazione del braccio flessibile

Il monitor LCD è progettato per essere utilizzato con il braccio flessibile. Per montare il monitor ad un braccio flessibile:

1. Per rimuovere il supporto seguire le istruzioni su come "Rimuovere il supporto del monitor per il montaggio".
2. Utilizzare le 4 viti per fissare il braccio al monitor (**Figura F.1**).

NOTA: 1. Il monitor LCD deve essere utilizzato esclusivamente con un braccio di tipo approvato (per es. marchio GS). Secondo le norme di sicurezza, il monitor deve essere montato ad un braccio in grado di garantire la stabilità necessaria in base al peso del monitor.

2. Il supporto di montaggio deve essere in grado di sostenere un peso di almeno 12 kg e deve avere la certificazione UL.

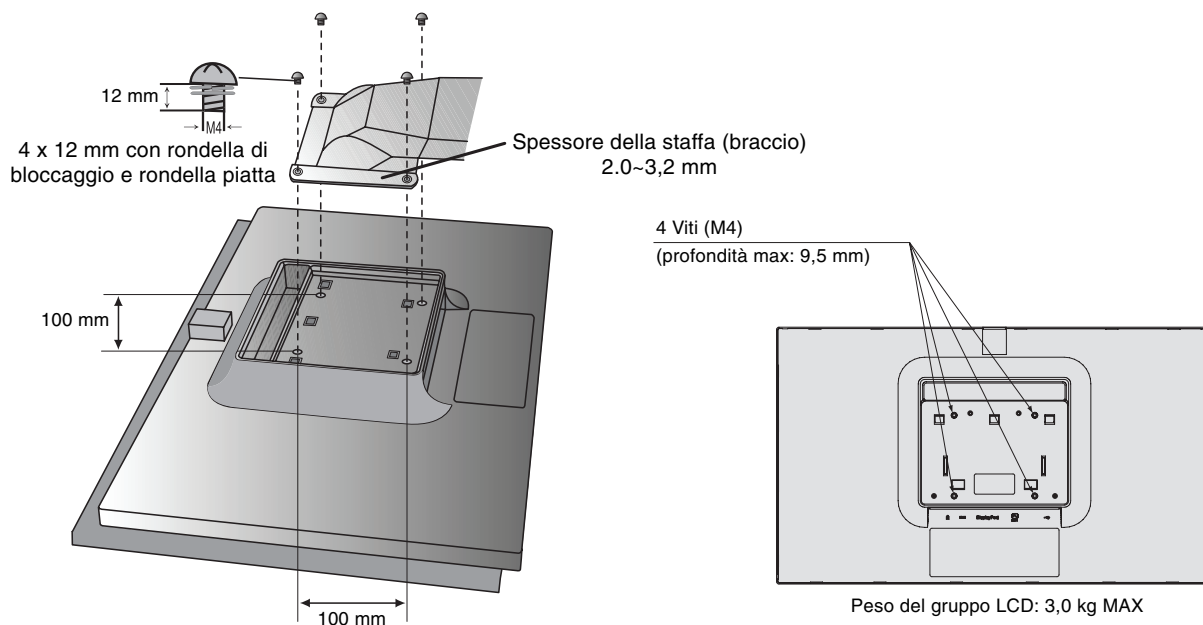


Figura F.1

Comandi

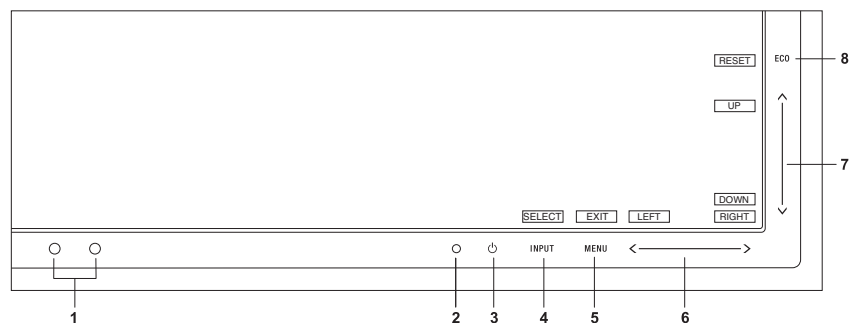
I tasti di controllo OSD (On-Screen Display) sulla parte anteriore del monitor hanno le seguenti funzioni:

È possibile accedere al menu OSD toccando uno qualsiasi dei tasti di controllo.

Per cambiare l'ingresso segnali, toccare il tasto INPUT (SELECT).

Per attivare la ECO MODE (MODALITÀ ECONOMICA), toccare il tasto ECO (RESET).

NOTA: Per cambiare l'ingresso segnali, è necessario chiudere l'OSD.

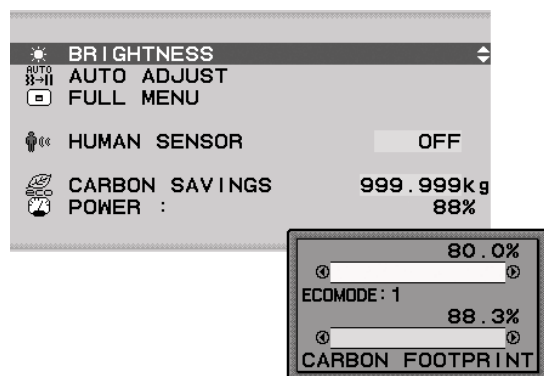


Pulsante	Controllo
1 Sensore Ambibright Sensore movimento umano	Rileva l'intensità di luce nell'ambiente circostante e consente al monitor di regolare le varie impostazioni per rendere la visualizzazione più confortevole. Non coprire questo sensore.
2 LED	Indica che il monitor è acceso.
3 Power (Alimentazione)	Permette di accendere e spegnere il monitor.
4 INPUT (SELECT)	Consente di accedere al sottomenu OSD. Attiva la funzione selezionata. Cambia la sorgente di input (nessuna condizione OSD).
5 MENU (EXIT)	Apri il menu principale OSD. Esce dai controlli OSD. Esce dal menu principale OSD.
6 Sinistra/Destra	Sposta l'area evidenziata a sinistra o a destra per selezionare i menu di controllo. Sposta la barra a sinistra o a destra per aumentare o diminuire la regolazione. Regolazione diretta della LUMINOSITÀ (nessuna condizione OSD)*.
7 Su/Giù	Sposta l'area selezionata giù/su per selezionare uno dei comandi. Regolazione diretta del CONTRASTO (nessuna condizione OSD)*.
8 ECO (RESET)	Ripristina il menu di controllo evidenziato alla configurazione di fabbrica. Passa alla modalità ECO MODE. Attiva la funzione di regolazione automatica se premuto per 3 secondi (nessuna condizione OSD e solo ingresso analogico)*.

NOTA: Toccando **RESET** nel menu principale e nel sottomenu, compare una finestra di avviso che permette di annullare l'operazione di **reset** toccando il tasto MENU.

* Quando la funzione Tasto di scelta rapida è impostata su OFF, questa funzione è disabilitata.

MENU semplice



LUMINOSITÀ

Regola la luminosità dell'immagine e dello schermo.

Se ECO MODE è impostata su 1 o 2, verrà visualizzata una barra IMPATTO DI CO2.

ECO MODE può essere impostata dal MENU COMPLETO.



AUTO AGGIUST (solo ingresso analogico)

Regola automaticamente le impostazioni di posizione immagine, dimensione orizzontale, valore Fine e contrasto.



MENU COMPLETO

Passa al MENU COMPLETO. Per informazioni dettagliate, consultare pagina 11.



SENSORE MOVIMENTO UMANO

Mostra l'impostazione corrente di rilevamento di movimento umano. Per informazioni dettagliate, consultare pagina 12. Questa funzione viene impostata dal MENU COMPLETO.



RISPARMIO DI CO2

Visualizza i dati sul risparmio stimato di CO2.



POWER (ALIMENTAZIONE)

Visualizza il consumo di alimentazione.

FULL MENU (MENU COMPLETO)



Funzione Luminosità/ECO

LUMINOSITÀ

Regola la luminosità dell'immagine e dello schermo.

Se ECO MODE è impostata su 1 o 2, verrà visualizzata una barra IMPATTO DI CO2.

CONTRASTO

Regola la luminosità dell'immagine in relazione allo sfondo.

ECO MODE

Diminuisce il consumo elettrico riducendo il grado di luminosità.

SPENTO: Imposta la variabile della luminosità da 0% a 100%.

(ECO MODE) 1: Imposta l'intervallo della variabile della luminosità da 0% a 80%.

Questa impostazione può regolare la luminosità in un intervallo in cui l'alimentazione viene ridotta per soddisfare la condizione di misurazione Energy Star.

(ECO MODE) 2: Imposta l'intervallo della variabile della luminosità da 0% a 40%.

Questa impostazione può regolare la luminosità in un intervallo in cui l'alimentazione viene ridotta del 30% rispetto all'impostazione di luminosità massima.

Quando questa funzione è impostata su ON, lungo la barra di regolazione della luminosità viene visualizzata una barra relativa all'IMPATTO DI CO₂.

NOTA: Questa funzione è disattivata se la DV mode è impostata su Dinamico.

NOTA (solo EX231Wp): Questa funzione è disabilitata quando Sistema controllo colore è impostato su OPTION.

LUMINOSITÀ AUTOM.

SPENTO: Nessuna operazione.

(LUMINOSITÀ AUTOM.) 1: Regola automaticamente la luminosità sull'impostazione ottimale rilevando il livello di luminosità dell'ambiente*1.

(LUMINOSITÀ AUTOM.) 2: Regola automaticamente la luminosità sull'impostazione di luminosità ottimale in base all'area di visualizzazione bianca.

Il sensore di luminosità ambientale (sensore Ambibright) non esegue alcuna operazione.

(LUMINOSITÀ AUTOM.) 3: Regola automaticamente la luminosità sull'impostazione ottimale in base all'area di visualizzazione bianca e servendosi del sensore AmbiBright che rileva il livello di luminosità dell'ambiente.

*1: Per informazioni dettagliate sulla funzione di luminosità automatica, vedere pagina 20.

NOTA: Questa funzione è disattivata se la DV MODE è impostata su Dinamico.

NOTA (solo EX231Wp): Questa funzione è disabilitata quando Sistema controllo colore è impostato su OPTION.

IMPOSTAZIONE IPM

Il sistema IPM (Intelligent Power Manager) consente al monitor di entrare in modalità di risparmio energetico dopo un periodo di inattività.

Le impostazioni disponibili per IPM sono due:

STANDARD: Il monitor entra automaticamente in modalità di risparmio energetico in caso di perdita del segnale di ingresso.

SENSORE: Il monitor entra automaticamente in modalità di risparmio energetico quando la luminosità dell'ambiente circostante scende sotto il livello impostato. Il livello può essere regolato nell'impostazione del sensore IPM.

Quando il monitor è in modalità di risparmio energetico, il LED posto sulla parte anteriore diventa blu scuro. Per tornare alla modalità normale, quando si è in modalità di risparmio energetico, toccare uno qualunque dei tasti sulla parte anteriore del monitor (tranne quello di accensione e INPUT).

Quando il grado di luminosità dell'ambiente torna alla normalità, il monitor ripristina automaticamente la modalità normale.

IMPOSTAZIONE SENSORE (IMPOSTAZIONE IPM)

Regola il livello della soglia del sensore per rilevare condizioni di scarsa illuminazione nell'ambiente e mostra la misurazione del sensore corrente nella parte inferiore.

ORA DI INIZIO (IMPOSTAZIONE IPM)

Regola il tempo di attesa per l'attivazione della modalità a basso consumo quando il monitor è acceso ma non utilizzato.

RILEVAMENTO MOVIMENTO UMANO

Il sensore sul lato anteriore del monitor rileva il movimento di una persona mediante la funzione RILEVAMENTO MOVIMENTO UMANO. Per questa funzione sono disponibili tre impostazioni:

OFF: Nessun rilevamento di movimento umano.

(RILEVAMENTO MOVIMENTO UMANO)1: Se non viene rilevato alcun movimento di persona per un periodo di tempo specifico, il monitor passa automaticamente alla modalità di bassa luminosità per ridurre il consumo di energia. Quando una persona si avvicina di nuovo al monitor, il monitor passa automaticamente alla modalità normale. L'opzione START TIME regola il tempo di attesa per l'attivazione di tale funzione.

(RILEVAMENTO MOVIMENTO UMANO)2: Se non viene rilevato alcun movimento di persona, il monitor passa automaticamente alla modalità di risparmio energetico per ridurre il consumo di energia. Quando una persona si avvicina di nuovo al monitor, la modalità di risparmio energetico viene disattivata e vengono visualizzate le immagini.

IMPOSTAZIONE SENSORE (RILEVAMENTO MOVIMENTO UMANO)

Regola il livello di soglia del rilevamento del movimento umano.

Quando l'icona di persona si trova sul lato destro della barra gialla, significa che non è stata rilevata alcuna persona.

NOTA: Quando viene chiuso l'OSD, viene avviato il sensore di movimento umano.

ORA DI INIZIO (SENSORE RILEVAMENTO UMANO)

Consente di regolare il tempo di attesa per l'attivazione della modalità bassa luminosità o di risparmio energetico quando il sensore di movimento umano non rileva persone.

DV MODE

La Modalità Visiva Dinamica permette di selezionare l'impostazione opportuna per film, immagini, dinamica ecc.

STANDARD: Impostazione standard.

TESTO: Impostazione che rende più nitide le lettere e le righe, adatta per l'elaborazione di base dei testi e per i fogli di lavoro.

FILM: Impostazione che aumenta le tonalità scure, adatta per i film.

GIOCHI: Impostazione che aumenta i toni pieni, adatta soprattutto per i giochi che utilizzano immagini vivide e colorate.

FOTO: Impostazione che ottimizza il contrasto; adatta soprattutto alle immagini fisse.

DINAMICO: Impostazione che regola la luminosità rilevando le aree nere dello schermo e la ottimizza.

NOTA (solo EX231Wp): Questa funzione è disabilitata quando Sistema controllo colore è impostato su OPTION.



Auto aggiust/Comandi dell'immagine (solo ingresso analogico)

AUTO AGGIUST

Regola automaticamente le impostazioni di posizione immagine, dimensione orizzontale e valore Fine.

CONTRASTO AUTOM.

Regola l'immagine visualizzata alle impostazioni ottimali.

SIN./DEST.

Controlla la posizione orizzontale dell'immagine all'interno dell'area di visualizzazione dell'LCD.

GIÙ/SU

Controlla la posizione verticale dell'immagine all'interno dell'area di visualizzazione dell'LCD.

RAPIDA

Aumentando o diminuendo questa impostazione, si regola la dimensione orizzontale.

FINE

Aumentando o diminuendo questa impostazione, si migliorano messa a fuoco, nitidezza e stabilità dell'immagine.

RISOLUZIONE INPUT

Seleziona la priorità di risoluzione del segnale di ingresso tra una delle seguenti coppie: 1360 x 768 o 1280 x 768 o 1024 x 768 (risoluzione verticale 768), 1680 x 1050 o 1400 x 1050 (risoluzione verticale 1050).



Sistema di controllo del colore

Sistema di controllo del colore: L'impostazione di colore desiderata è selezionata attraverso la predisposizione di sei colori (le impostazioni sRGB e NATIVO sono standard e non possono essere modificate).

1, 2, 3, 5: Aumenta o diminuisce il rosso, il verde o il blu a seconda dell'elemento selezionato. Il cambiamento del colore compare sullo schermo e la direzione (aumento o diminuzione) sarà evidenziata dalle barre.

NATIVO: Colore originale non regolabile presentato dal pannello LCD.

sRGB: In ambiente desktop la modalità sRGB aumenta notevolmente la fedeltà del colore di un singolo spazio colore standard RGB. Con questo ambiente a colori, l'operatore può comunicare i colori nelle situazioni più comuni ed in modo estremamente semplice senza il bisogno di una gestione dei colori a livello superiore.

OPTION (solo EX231Wp): La temperatura colore del punto di bianco e la curva gamma sono impostate su una simulazione DICOM vicina.

NOTA: Quando si seleziona FILM, GIOCHI o IMMAGINI come DV MODE, viene automaticamente selezionata l'opzione NATIVO come impostazione predefinita dei sei colori e non può essere modificata.



Strumenti

SELEZIONE DVI: Questa funzione seleziona la modalità di ingresso DVI. Dopo aver modificato la selezione DVI occorre riavviare il computer. Toccare “Sinistra” o “Destra” per selezionare l’opzione desiderata.

DIGITALE: È disponibile l’ingresso digitale DVI.

ANALOGICO: È disponibile l’ingresso analogico DVI.

RILEVAZIONE VIDEO: Seleziona il metodo di rilevazione video in caso sia connesso più di un computer.

PRIMO: L’ingresso video deve essere commutato in modalità “PRIMO”. Se il segnale di ingresso del video corrente non è presente, il monitor cerca un segnale proveniente dall’altra porta di ingresso. Se il segnale video è presente sull’altra porta, il monitor commuta automaticamente la porta di ingresso alla nuova sorgente rilevata. Il monitor non cercherà altri segnali video finché è presente la sorgente video corrente.

NES: Il monitor non cercherà altre porte di ingresso video a meno che il monitor non sia acceso.

MODALITÀ ESPANSIONE: Seleziona la modalità zoom.

PIENO: L’immagine viene espansa a 1920 x 1080, indipendentemente dalla risoluzione.

PROPORZ.: L’immagine viene espansa senza cambiare il rapporto proporzionale.

TEMPO SPEGN. AUT.: Il monitor si spegne automaticamente se è stata selezionata una quantità di tempo predeterminata.

Prima dello spegnimento, viene visualizzato un messaggio che chiede se si desidera ritardare il tempo di spegnimento di 60 minuti. Per ritardare il tempo di spegnimento, toccare qualsiasi tasto dell’OSD.

LUMINOSITÀ LED: È possibile regolare la luminosità LED blu.

DDC/CI: Questa funzione consente di impostare su ON o OFF la funzione DDC/CI.

CONFIG. DI FABBRICA: Selezionando Config. di fabbrica è possibile resettare tutte le impostazioni dei comandi OSD riportandole alle configurazioni di fabbrica. Le singole impostazioni possono essere reimpostate toccando il tasto ECO (RESET).



Strumenti menu

LINGUA: I menu di controllo OSD sono disponibili in otto lingue.

TEMPO DI SPEGN. OSD: Il menu di controllo OSD rimane attivo per il tempo che è in uso. Nel sottomenu di Spegn. OSD, è possibile selezionare l’intervallo di tempo passato il quale, nel caso non venga premuto nessun tasto, scompare il menu OSD.

OSD BLOCCATO: Questo comando blocca l’accesso a tutte le funzioni di comando OSD ad eccezione di Luminosità e Contrasto. Se si cerca di attivare i comandi OSD in modalità di blocco, compare una schermata indicante che i comandi OSD sono bloccati. Per attivare la funzione di blocco OSD, toccare INPUT (SELECT), quindi il tasto destro e tenerli premuti contemporaneamente. Per disattivare la funzione di blocco OSD, toccare INPUT (SELECT), quindi il tasto sinistro e tenerli premuti contemporaneamente.

TASTO SCELTA RAP.: Quando questa funzione è attivata, è possibile regolare ECO MODE, LUMINOSITÀ e CONTRASTO tramite i pulsanti posti sulla parte anteriore del monitor, senza necessità di accedere al menu OSD.

ON: Il tasto “ECO” attiva la modalità ECO.

Con i tasti “Sin.” o “Dest.” si regola il grado di luminosità.

Con i tasti “Su” o “Giù” si regola il livello di contrasto.

OFF: I tasti “ECO”, “Sin./Dest.” e “Giù/Su” sono disabilitati, se non vi è alcuna condizione OSD.

INFORMAZIONI SEGNALE: Se si seleziona “ON”, il monitor visualizza il “MENU INPUT VIDEO” dopo aver cambiato la porta di ingresso.

Se si seleziona “OFF”, il monitor non visualizza il “MENU INPUT VIDEO” dopo aver cambiato la porta di ingresso.

INFORMAZIONI SENSORE: Se si seleziona “ON”, il monitor visualizza il messaggio “HUMAN SENSOR ON” (SENSORE MOVIMENTO UMANO ATTIVO). Se si seleziona “OFF”, il monitor non visualizza il messaggio “HUMAN SENSOR ON” (SENSORE MOVIMENTO UMANO ATTIVO).

KEY GUIDE (GUIDA AI COMANDI): Se si seleziona “ON”, la guida ai comandi viene visualizzata quando si accede al menu di controllo OSD. La guida ai comandi ruota insieme al menu di controllo OSD.

FULL MENU (MENU COMPLETO)

OFF: Mostra il menu Simple Menu (vedere pagina 11).

ON: Mostra il menu Full Menu.



Info Modalità economica

RISPARMIO DI CO2: Visualizza i dati sul risparmio stimato di CO2 in kg.

COSTO: Visualizza i dati sul risparmio dei costi di energia elettrica con le differenze di prezzo.

ALIMENTAZIONE INTEGRALE: Visualizza il valore multiplo del consumo di energia.

IMP. CONVERSIONE CARBONE: Regola l'impatto di CO2 nel calcolo del risparmio di CO2. Questa impostazione iniziale è basata sul rapporto dell'OCSE (Edizione 2008).

IMPOSTAZIONE VALUTA: Visualizza il prezzo dell'energia elettrica in 6 unità monetarie.

IMP. CONVERSIONE VALUTA: Visualizza i risparmi elettrici in kW/ora (la valuta predefinita è US\$).

NOTA: L'impostazione iniziale di questo modello è "Valuta = US\$" e Conversione valuta = \$0,11.

Questa impostazione può essere modificata utilizzando il menu Info Modalità economica.

Se si desidera utilizzare l'impostazione per la Francia, fare riferimento alle fasi qui di seguito:

1. Aprire il menu toccando il tasto Menu e selezionare il menu Info Modalità economica utilizzando il tasto di scorrimento destro o sinistro.
 2. Selezionare la voce Impostazione valuta facendo scorrere il tasto Su o Giù.
 3. La valuta francese è Euro (€). È possibile regolare l'impostazione della valuta sull'icona dell'Euro (€) dal dollaro USA (\$) utilizzando il tasto Sinistra o Destra.
 4. Selezionare la voce Impostazione di conversione valuta utilizzando il tasto di scorrimento Su o Giù.
 5. Selezionare la voce Impostazione di conversione valuta utilizzando il tasto di scorrimento Destra o Sinistra.
- * Questa impostazione iniziale Euro (€) si riferisce alla Germania, in base ai dati del rapporto dell'OCSE (Edizione 2007).

Controllare la fattura contenente i prezzi dell'energia elettrica in Francia oppure i dati dell'OCSE per la Francia.

Il prezzo del rapporto dell'OCSE per la Francia (Edizione 2007) era di €0,12.



Informazioni

Il menu informazioni indica l'input, la risoluzione del display, la frequenza orizzontale e verticale e le impostazioni di polarità del monitor correnti. Sono indicati anche il modello e i numeri di serie del monitor.

Avvertenza OSD

I menu di avvertenza OSD scompaiono quando si tocca il tasto MENU (EXIT).

NESSUN SEGNALE: Questa funzione avverte se non è presente un Segnale di sincronizzazione verticale o orizzontale. Dopo l'accensione o quando vi è un cambiamento del segnale di ingresso, appare la finestra **Nessun Segnale**.

FUORI TOLLERANZA: Questa funzione suggerisce la risoluzione e la frequenza di aggiornamento ottimali. Dopo aver attivato l'alimentazione, in caso di modifica del segnale di ingresso o se il segnale video non ha una temporizzazione adatta, apparirà il menu **Fuori tolleranza**.

NOTA: È possibile modificare le impostazioni IPM o la selezione DVI mentre sono visualizzati i messaggi "NESSUN SEGNALE" o "FUORI TOLLERANZA".

Specifiche tecniche - EX231W

Specifiche del Monitor		MultiSync EX231W	Note
Modulo LCD	Diagonale:	58,42 cm/23,0 pollici	Matrice attiva; display a cristalli liquidi (LCD) con transistor a film sottile (TFT); passo tra i punti 0,265 mm; tipica luminiscenza bianca di 250 cd/m²; rapporto di contrasto tipico 1000:1 (Rapporto di contrasto 25000:1, dinamico).
	Dimensione dell'immagine visibile:	58,42 cm/23,0 pollici	
	Risoluzione naturale (Numero di Pixel):	1920 x 1080	
Segnale d'ingresso			
DVI:	Connettore DVI-I:	RGB digitale RGB analogico Sincronizzazione	DVI (HDCP) 0,7 Vp-p/75 Ohm Sincronizzazione separata livello TTL Positivo/Negativo Sincronizzazione composita livello TTL Positivo/Negativo Sinc. su verde (Video 0,7 Vp-p e sinc. 0,3 Vp-p)
DisplayPort:	Connettore DisplayPort:	RGB digitale	DisplayPort soddisfa lo standard V1.1a, applicabile a HDCP
Colori schermo utilizzati.		16,777,216	A seconda della scheda video
Campo sincronizzazione	Orizzontale:	da 31,5 kHz a 83,0 kHz (Analogico)	Automaticamente
	Verticale:	da 31,5 kHz a 83,0 kHz (Digitale) da 56,0 Hz a 75,0 Hz	Automaticamente Automaticamente
Angolo visivo	Sin./Dest.:	±85° (CR > 10)	
	Su/Giù:	75°/85° (CR > 10)	
Tempo formazione immagine		5 ms (tipico)	
Risoluzioni supportate		720 x 400*1: testo VGA 640 x 480*1 a 60 Hz - 75 Hz 800 x 600*1 a 56 Hz - 75 Hz 832 x 624*1 a 75 Hz 1024 x 768*1 a 60 Hz - 75 Hz 1152 x 870*1 a 75 Hz 1280 x 1024*1 a 60 Hz - 75 Hz 1440 x 900*1 a 60 Hz 1400 x 1050*1 a 60 Hz - 75 Hz 1680 x 1050*1 a 60 Hz 1920 x 1080 a 60 Hz.....	È possibile che alcuni sistemi non supportino tutte le modalità elencate. NEC DISPLAY SOLUTIONS consiglia una risoluzione per una prestazione ottimale dello schermo.
Area di visualizzazione attiva	Orizzontale: Orizz.:	509,2 mm/20,0 pollici	
	Vert.:	286,4 mm/11,3 pollici	
	Verticale: Orizz.:	286,4 mm/11,3 pollici	
	Vert.:	509,2 mm/20,0 pollici	
Porta USB	I/P:	Specifiche USB Revisione 2,0	
	Apertura:	A monte 1 A valle 1	
Alimentazione		c.a.100-240 V ~ 50/60 Hz (C.C. 19 V  , 2,1 A)	
Adattatore AC		Tipo ADP-40ED B, prodotto da DELTA ELECTRONICS	
Consumo di energia	Attività massima:	31 W	
	Attività normale:	23 W (Settaggio predefinito)	
Dimensioni	Orizzontale:	540,2 mm (L) x 401,3 - 511,3 mm (A) x 215 mm (P)	
		21,3 pollici (L) x 15,8 - 20,1 pollici (A) x 8,5 pollici (P)	
	Verticale:	318,2 mm (L) x 547,2 - 627,3 mm (A) x 215 mm (P)	
		12,5 pollici (L) x 21,5 - 24,7 pollici (A) x 8,5 pollici (P)	
Regolazione in altezza:		110 mm/4,3 pollici (in orizzontale) 80,1 mm/3,2 pollici (in verticale)	
Peso		4,2 kg (9,3 libbre)/Senza supporto: 2,8 kg (6,2 libbre)	
Condizioni ambientali			
	Temperatura di funzionamento:	da 5°C a 35°C/41°F a 95°F	
	Umidità:	da 20% a 80%	
	Altitudine:	Da 0 a 6.562 piedi / da 0 a 2.000 m	
	Temperatura di immagazzinamento:	da -10°C a 60°C/14°F a 140°F	
	Umidità:	da 10% a 85%	
	Altitudine:	Da 0 a 40.000 piedi / da 0 a 12.192 m	

*1 Quando si usano risoluzioni inferiori al numero di pixel del modulo LCD, il testo può apparire differente. Questo è normale e necessario per tutte le tecnologie flat panel attuali quando non visualizzano risoluzioni naturali a schermo completo. Nelle tecnologie flat panel, ogni punto sullo schermo in realtà è un pixel; pertanto, per espandere le risoluzioni a schermo completo, bisogna interpolare la risoluzione.

NOTA: Le specifiche tecniche possono essere variate senza preavviso.

Specifiche tecniche - EX231Wp

Specifiche del Monitor		MultiSync EX231Wp	Note
Modulo LCD	Diagonale:	58,42 cm/23,0 pollici	Matrice attiva; display a cristalli liquidi (LCD) con transistor a film sottile (TFT); passo tra i punti 0,265 mm; tipica luminiscenza bianca di 250 cd/m²; rapporto di contrasto tipico 3000:1 (Rapporto di contrasto 25000:1, dinamico).
	Dimensione dell'immagine visibile:	58,42 cm/23,0 pollici	
	Risoluzione naturale (Numero di Pixel):	1920 x 1080	
Segnale d'ingresso			
DVI:	Connettore DVI-I:	RGB digitale RGB analogico Sincronizzazione	DVI (HDCP) 0,7 Vp-p/75 Ohm Sincronizzazione separata livello TTL Positivo/Negativo Sincronizzazione composita livello TTL Positivo/Negativo Sinc. su verde (Video 0,7 Vp-p e sinc. 0,3 Vp-p)
DisplayPort:	Connettore DisplayPort:	RGB digitale	DisplayPort soddisfa lo standard V1.1a, applicabile a HDCP
Colori schermo utilizzati.		16,777,216	A seconda della scheda video
Campo sincronizzazione	Orizzontale:	da 31,5 kHz a 83,0 kHz (Analogico) da 31,5 kHz a 83,0 kHz (Digitale)	Automaticamente Automaticamente
	Verticale:	da 56,0 Hz a 75,0 Hz	Automaticamente
Angolo visivo	Sin./Dest.: Su/Giù:	±89° (CR > 10) ±89° (CR > 10)	
Tempo formazione immagine		25 ms (tipico)	
Risoluzioni supportate		720 x 400*1: testo VGA 640 x 480*1 a 60 Hz - 75 Hz 800 x 600*1 a 56 Hz - 75 Hz 832 x 624*1 a 75 Hz 1024 x 768*1 a 60 Hz - 75 Hz 1152 x 870*1 a 75 Hz 1280 x 1024*1 a 60 Hz - 75 Hz 1440 x 900*1 a 60 Hz 1400 x 1050*1 a 60 Hz - 75 Hz 1680 x 1050*1 a 60 Hz 1920 x 1080 a 60 Hz.....	È possibile che alcuni sistemi non supportino tutte le modalità elencate. NEC DISPLAY SOLUTIONS consiglia una risoluzione per una prestazione ottimale dello schermo.
Area di visualizzazione attiva	Orizzontale: Orizz.: Vert.: Verticale: Orizz.: Vert.:	509,8 mm/20,1 pollici 286,7 mm/11,3 pollici 286,7 mm/11,3 pollici 509,8 mm/20,1 pollici	
Porta USB	I/P: Apertura:	Specifiche USB Revisione 2,0 A monte 1 A valle 1	
Alimentazione		c.a.100-240 V ~ 50/60 Hz (C.C. 19 V $\overline{\sim}$ 2,1 A)	
Adattatore AC		Tipo ADP-40ED B, prodotto da DELTA ELECTRONICS	
Consumo di energia	Attività massima: Attività normale:	27 W 22 W (Settaggio predefinito)	
Dimensioni	Orizzontale: Verticale: Regolazione in altezza:	540,2 mm (L) x 401,3 - 511,3 mm (A) x 215 mm (P) 21,3 pollici (L) x 15,8 - 20,1 pollici (A) x 8,5 pollici (P) 318,2 mm (L) x 547,2 - 627,3 mm (A) x 215 mm (P) 12,5 pollici (L) x 21,5 - 24,7 pollici (A) x 8,5 pollici (P) 110 mm/4,3 pollici (in orizzontale) 80,1 mm/3,2 pollici (in verticale)	
Peso		4,2 kg (9,3 libbre)/Senza supporto: 2,8 kg (6,2 libbre)	
Condizioni ambientali			
	Temperatura di funzionamento:	da 5°C a 35°C/41°F a 95°F	
	Umidità:	da 20% a 80%	
	Altitudine:	Da 0 a 6.562 piedi / da 0 a 2.000 m	
	Temperatura di immagazzinamento:	da -10°C a 60°C/14°F a 140°F	
	Umidità:	da 10% a 85%	
	Altitudine:	Da 0 a 40.000 piedi / da 0 a 12.192 m	

*1 Quando si usano risoluzioni inferiori al numero di pixel del modulo LCD, il testo può apparire differente. Questo è normale e necessario per tutte le tecnologie flat panel attuali quando non visualizzano risoluzioni naturali a schermo completo. Nelle tecnologie flat panel, ogni punto sullo schermo in realtà è un pixel; pertanto, per espandere le risoluzioni a schermo completo, bisogna interpolare la risoluzione.

NOTA: Le specifiche tecniche possono essere variate senza preavviso.

Caratteristiche

Design leggero: il design del display, dotato di un bordo straordinariamente sottile e componenti del supporto molto piccoli, predilige un peso ridotto per migliorare la portabilità e lo spostamento.

Sensore di movimento umano: passa alla modalità di risparmio energetico quando la persona si allontana dal monitor, consentendo di risparmiare sul costo dell'energia elettrica.

Tasti sensibili al tocco/di scorrimento: consentono di impostare rapidamente e facilmente tutti gli elementi dell'immagine dello schermo, semplicemente scorrendo il dito sulle icone del bordo del monitor.

Comandi OSD riprogettati permettono di regolare rapidamente e facilmente tutti gli elementi dell'immagine sullo schermo.

Supporto con sistema di sblocco rapido: consente la rimozione rapida per una buona mobilità e l'impostazione display multiplo.

Il supporto regolabile in altezza (110 mm) e la piattaforma girevole/inclinabile aggiungono flessibilità alle preferenze di visualizzazione.

USB Pass-through: aggiunge funzionalità di intrattenimento al computer consentendo il collegamento di webcam, memorie USB e molto altro.

Simple MENU: consente di accedere in modo semplice e veloce ai comandi OSD di base. Un vasto assortimento di impostazioni avanzate è disponibile nel menu Full Menu OSD.

L'Auto aggiust automatico No-touch regola automaticamente le impostazioni ottimali dell'immagine al momento della configurazione iniziale.

Sistemi di controllo del colore: permette la regolazione dei colori dello schermo e la personalizzazione della precisione dei colori per diversi standard.

Il software NaViSet offre un'interfaccia espansa e grafica intuitiva che permette una regolazione più facile delle impostazioni della visualizzazione OSD attraverso mouse e tastiera.

La schermata piatta, le immagini nitide e luminose e il testo cristallino rendono la visualizzazione un'esperienza confortevole.

Caratteristiche ErgoDesign: sfrutta l'ergonomia per migliorare l'ambiente di lavoro e proteggere la salute dell'utente. A titolo di esempio: i comandi OSD per una regolazione dell'immagine facile e veloce, la base inclinabile per un migliore angolo di visione, dimensioni ridotte e conformità alle linee guida per bassa emissione MPRII e TCO.

Plug and Play: la soluzione Microsoft® con il sistema operativo Windows® facilita il setup e l'installazione permettendo al monitor di comunicare direttamente le proprie caratteristiche (ad es. dimensione dello schermo e risoluzioni supportate) al computer e, di conseguenza, l'ottimizzazione automatica delle prestazioni del display.

Sistema IPM (Intelligent Power Manager): fornisce metodi di risparmio energetico innovativi che permettono al monitor di ridurre il consumo di potenza quando è acceso ma non usato, consentendo un risparmio di due terzi del costo in energia, riducendo le emissioni e i costi di condizionamento dell'ambiente di lavoro.

Tecnologia a multifrequenza: adatta automaticamente il monitor alla frequenza di scansione della scheda video visualizzando la risoluzione richiesta.

FullScan Capability: permette di utilizzare l'intero schermo con la maggior parte delle risoluzioni, espandendo significativamente la dimensione dell'immagine.

Interfaccia standard di montaggio VESA: permette di collegare il monitor a qualsiasi braccio o supporto di montaggio di terze parti standard VESA.

Impatto ambientale (EX231W): L'impatto tipo di Co2 massimo annuale operativo per questo monitor è di circa 28,2 kg (calcolato in base a: potenza nominale x 8 ore al giorno x 5 giorni alla settimana x 45 settimane all'anno x fattore di conversione Potenza – Co2. Il fattore di conversione si basa sulla pubblicazione OCSE relativa alle emissioni globali di Co2, Edizione 2008).

Questo monitor ha un impatto di Co2 di produzione pari a circa 13,1 kg.

Nota: Gli impatti di Co2 di produzione e di operatività sono calcolati tramite un algoritmo sviluppato esclusivamente da NEC per i propri monitor.

Impatto ambientale (EX231Wp): L'impatto tipo di Co2 massimo annuale operativo per questo monitor è di circa 24,5 kg (calcolato in base a: potenza nominale x 8 ore al giorno x 5 giorni alla settimana x 45 settimane all'anno x fattore di conversione Potenza – Co2. Il fattore di conversione si basa sulla pubblicazione OCSE relativa alle emissioni globali di Co2, Edizione 2008).

Questo monitor ha un impatto di Co2 di produzione pari a circa 13,9 kg.

Nota: Gli impatti di Co2 di produzione e di operatività sono calcolati tramite un algoritmo sviluppato esclusivamente da NEC per i propri monitor.

HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection): HDCP è un sistema che impedisce la copia illegale di dati video inviati tramite un'interfaccia visiva digitale (DVI). Se non si è in grado di visualizzare contenuti tramite l'input DVI, ciò non significa necessariamente che il display non stia funzionando correttamente. Con l'implementazione di HDCP, potrebbero esserci casi in cui determinati contenuti risultano protetti tramite il sistema HDCP e quindi non visualizzabili in seguito alla decisione/intenzione della comunità HDCP (Digital Content Protection, LLC).

Risoluzione dei problemi

Nessuna immagine

- Il cavo di segnale deve essere ben collegato alla scheda video del computer.
- Questo monitor non supporta il segnale di conversione DisplayPort.
- La scheda video deve essere completamente inserita nel suo slot.
- L'interruttore di alimentazione sulla parte anteriore e l'interruttore di alimentazione del computer devono essere in posizione ON.
- Assicurarsi che sulla scheda video o sul sistema usato sia stato selezionato un modo supportato. (Consultare il manuale della scheda video o del sistema per cambiare la modalità grafica).
- Controllare se il monitor e la scheda video sono compatibili e rispettano le impostazioni raccomandate.
- Controllare che il connettore del cavo segnali non abbia contatti piegati o rientrati.
- Se il LED sulla parte anteriore del monitor è blu scuro, controllare lo stato della modalità IPM (vedere pagina 12) o del sensore di movimento umano (vedere pagina 11).

Il tasto di alimentazione non risponde

- Scollegare il cavo di alimentazione del monitor dalla presa di rete c.a. per spegnere il monitor ed effettuare il reset.
- Quando qualcosa è bloccato nel bordo, il tasto non risponde.

Persistenza immagine

- Tenere presente che la tecnologia LCD può provocare un fenomeno noto come Persistenza immagine. La persistenza immagine si verifica quando un'immagine residua o "fantasma" di un'immagine precedente rimane visibile sullo schermo. A differenza dei monitor CRT, la persistenza dell'immagine dei monitor LCD non è permanente, ma bisogna evitare di visualizzare immagini costanti per lungo tempo. Per eliminare la persistenza dell'immagine, spegnere il monitor per il tempo di visualizzazione dell'immagine precedente. Ad esempio, se un'immagine è rimasta sul monitor per un'ora, lasciando un'immagine residua, il monitor deve rimanere spento per un'ora per cancellare l'immagine.

NOTA: Come per tutti i dispositivi di visualizzazione, NEC DISPLAY SOLUTIONS raccomanda di visualizzare immagini mobili e di utilizzare a intervalli regolari uno screen saver mobile quando lo schermo non è attivo o di spegnere il monitor se non lo si utilizza.

Viene visualizzato il messaggio "FUORI TOLLERANZA" (lo schermo appare bianco o visualizza solo immagini non nitide)

- L'immagine viene visualizzata solo sfocata (mancano dei pixel) e viene visualizzato il messaggio OSD "FUORI TOLLERANZA": La risoluzione o il clock di segnale sono troppo alti. Selezionare una delle modalità supportate.
- Viene visualizzato il messaggio OSD "FUORI TOLLERANZA" su una schermata vuota: La frequenza segnale è fuori tolleranza. Selezionare una delle modalità supportate.

L'immagine non è stabile, è sfocata o si vede ondeggiamento.

- Il cavo di segnale deve essere fermamente collegato al computer.
- Usare i controlli di regolazione immagine OSD per mettere a fuoco e regolare la visualizzazione aumentando o diminuendo la regolazione di precisione totale. Se viene cambiato il modo di visualizzazione, può essere necessario regolare nuovamente le impostazioni di regolazione dell'immagine OSD.
- Controllare se il monitor e la scheda video sono compatibili e rispettano le impostazioni raccomandate.
- Se il testo è confuso, cambiare il modo video a non-interlacciato ed utilizzare 60Hz come frequenza di rinfresco.

Il LED sul monitor non è acceso (non si vede il colore ambra o blu)

- L'interruttore generale deve essere nella posizione ON e il cavo di alimentazione e l'adattatore AC devono essere collegati.
- Aumentare l'impostazione di luminosità del LED.

L'immagine non è abbastanza luminosa

- Assicurarsi che la modalità ECO MODE e LUMINOSITÀ AUTOM. siano disattivate.
- Se la luminosità non è stabile, verificare che la funzione LUMINOSITÀ AUTOM. sia disattivata.
- Il cavo segnali deve essere completamente collegato.

La dimensione dell'immagine visualizzata non è corretta

- Usare i comandi di regolazione immagine OSD per aumentare o ridurre la dimensione orizzontale.
- Assicurarsi che sulla scheda video o sul sistema usato sia stato selezionato un modo supportato. (Consultare il manuale della scheda video o del sistema per cambiare la modalità grafica).

Nessun video

- Assicurarsi che il computer non sia in modo risparmio energetico (toccare la tastiera o il mouse).
- Alcune schede video non forniscono il segnale video quando il monitor viene ACCESO/SPENTO o scollegato/collegato dal cavo di alimentazione CA in bassa risoluzione con DisplayPort.

Differenza di luminosità durante l'utilizzo di più monitor

- Disattivare la funzione di luminosità automatica e regolare manualmente la luminosità.

NOTA: Quando è attivata la funzione di luminosità automatica, il monitor regola automaticamente la luminosità in base alle condizioni ambientali.
In caso di differenza delle condizioni ambientali, è presente anche una differenza di luminosità.

Il sensore di movimento umano non funziona

- Se l'icona di persona su SENSOR SETTING, IMPOSTAZIONE SENSORE (HUMAN SENSING, RILEVAMENTO MOVIMENTO UMANO) si trova sulla barra gialla, significa che è stata rilevata la presenza di una persona.
- Assicurarsi che non vi siano oggetti di fronte al sensore di movimento umano.
- Assicurarsi che non vi siano apparecchiature a raggi infrarossi di fronte al monitor.

Uso della funzione Luminosità autom.

La luminosità del monitor LCD si può impostare in modo che aumenti o diminuisca a seconda dell'intensità della luce ambientale nella stanza. Se la stanza è luminosa, il monitor assume la stessa luminosità. Se la stanza è più buia, il monitor riduce la luminosità per adeguarla a quella dell'ambiente. Lo scopo di questa funzione è rendere più confortevole la visione dello schermo con diverse condizioni di illuminazione.

Per impostazione predefinita, la funzione Luminosità autom. è impostata su 1.

SETUP

Seguire le procedure descritte di seguito per selezionare la gamma di luminosità da utilizzare quando viene attivata la funzione Luminosità autom.

1. Impostare il livello di LUMINOSITÀ, il livello di luminosità che il monitor assumerà quando la luce ambientale è più intensa. Effettuare questa impostazione quando nella stanza vi è la massima luminosità.

Selezionare "1" o "3" nel menu LUMINOSITÀ AUTOM. (**Figura 1**). Quindi, con i tasti sulla parte anteriore del monitor, spostare il cursore sull'opzione LUMINOSITÀ e scegliere il grado di luminosità desiderato (**Figura 2**).

2. Impostare il livello di SCURO, ovvero il livello di luminosità che il monitor assumerà quando la luce ambientale è meno intensa. Avere cura di impostare questo valore quando nella stanza vi è il grado minimo di luminosità.

Quindi, con i tasti sulla parte anteriore del monitor, spostare il cursore sull'opzione LUMINOSITÀ e scegliere il grado di luminosità desiderato (**Figura 3**).



Figura 1



Figura 2



Figura 3

Quando è attivata la funzione "Luminosità autom.", il grado di luminosità dello schermo varia automaticamente in funzione delle condizioni di illuminazione dell'ambiente (**Figura 4**).

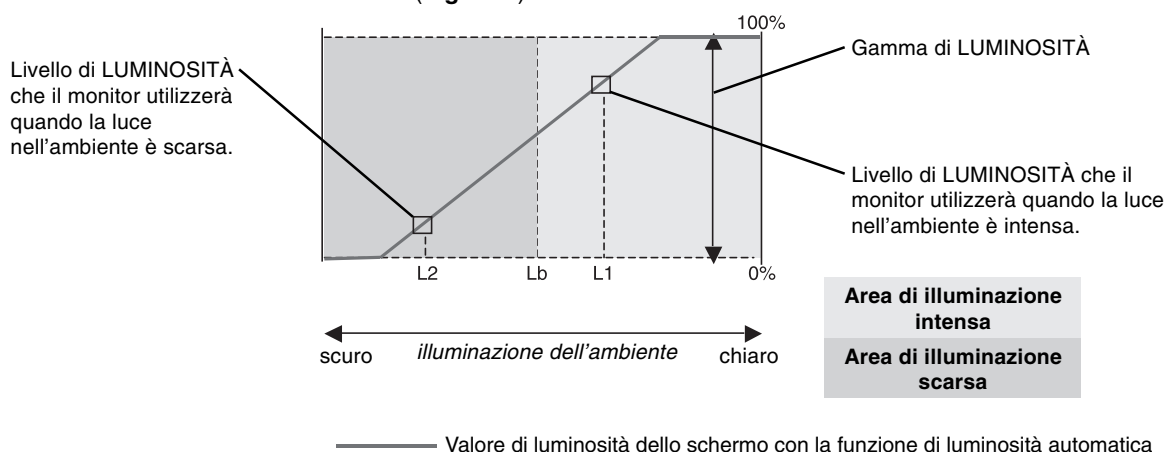


Figura 4

Lb: Limite tra condizione di illuminazione intensa e scarsa; impostazione predefinita di fabbrica

L1: Livello di LUMINOSITÀ che il monitor utilizzerà quando la luce nell'ambiente è intensa ($L1 > Lb$)

L2: Livello di LUMINOSITÀ che il monitor utilizzerà quando la luce nell'ambiente è scarsa ($L2 < Lb$)

L1 e L2 sono i livelli di luminosità impostati per compensare le variazioni nel grado di luminosità dell'ambiente.

Congratulazioni!

Questo monitor è perfetto per voi e rispetta l'ambiente.



Il monitor appena acquistato è dotato dell'etichetta TCO Certified. Ciò significa che il monitor è stato progettato, prodotto e testato secondo i criteri ambientali e qualitativi più rigorosi al mondo. Avrete così un prodotto ad elevate prestazioni, progettato per l'utente e a bassissimo impatto sul clima e sull'ambiente.

TCO Certified è un programma indipendente verificato in base al quale ogni modello di prodotto viene testato da un laboratorio di prova imparziale e accreditato. TCO Certified è uno dei massimi standard di certificazione dei monitor in tutto il mondo.

Alcune funzioni di usabilità di TCO Certified per i monitor:

- Buone caratteristiche ergonomiche a livello visivo per assicurare prestazioni di massimo livello e ridurre i problemi di visione e di sforzo della vista. I parametri più importanti sono luminosità, contrasto, risoluzione, livello di nero, curva gamma, uniformità del colore e della luminosità, rendering del colore e stabilità dell'immagine.
- Il prodotto è stato testato in base a severi standard di sicurezza da un laboratorio indipendente.
- Emissioni di campi elettrici e magnetici ridotte nei normali livelli previsti per gli ambienti domestici.
- Basse emissioni acustiche.

Alcune funzioni ambientali di TCO Certified per i monitor:

- Il proprietario del marchio dimostra una responsabilità sociale d'impresa e possiede un sistema di gestione ambientale certificato (EMAS o ISO 14001)
- Bassissimo consumo energetico durante il funzionamento e la modalità standby per ridurre l'impatto sul clima.
- Limitazioni sull'uso di ritardanti di fiamma a base di bromo e cloro, sostanze plastificanti, plastica e metalli pesanti come cadmio, mercurio e piombo (conformità RoHS).
- Sia il prodotto che l'imballaggio possono essere riciclati.
- Il proprietario del marchio offre la possibilità di ritiro dell'usato.

I requisiti possono essere scaricati dal nostro sito Web. I requisiti indicati su questa etichetta sono stati sviluppati da TCO Development in collaborazione con ricercatori, esperti del settore, utenti e altri produttori di tutto il mondo. Dalla fine degli anni Ottanta, TCO influenza lo sviluppo di apparecchiature IT maggiormente ecocompatibili. Il nostro sistema di etichettatura, avviato per i monitor nel 1992, attualmente è richiesto da utenti e produttori IT in tutto il mondo. Circa il 50% di tutti i monitor del mondo è certificato TCO.

Per ulteriori informazioni fare riferimento al sito
www.tcodevelopment.com



Technology for you and the planet

Riciclaggio dei prodotti e risparmio energetico

NEC DISPLAY SOLUTIONS è molto sensibile riguardo alla protezione dell'ambiente e considera il riciclo una delle priorità assolute della società nel tentativo di ridurre al minimo il proprio impatto sull'ambiente. L'impegno a sviluppare i prodotti nel pieno rispetto dell'ambiente si unisce allo sforzo costante di favorire la definizione e la conformità con gli standard indipendenti più recenti messi a punto da enti come ISO (International Organisation for Standardization) e TCO (Swedish Trades Union).

Smaltimento del vecchio prodotto NEC

Lo scopo del riciclo è ottenere un vantaggio ambientale mediante il riutilizzo, l'aggiornamento, il ripristino o il recupero dei materiali. I siti dedicati al riciclo garantiscono che i componenti dannosi per l'ambiente vengano manipolati e smaltiti in modo sicuro. Per assicurare il riciclo ottimale dei suoi prodotti, **NEC DISPLAY SOLUTIONS offre una varietà di procedure di riciclo** e fornisce suggerimenti su come trattare in modo attento alle esigenze dell'ambiente un prodotto che ha raggiunto la fine della sua vita utile.

Tutte le informazioni necessarie relative allo smaltimento del prodotto e le informazioni specifiche di ogni paese sui centri di riciclo sono reperibili sui seguenti siti Web:

<http://www.nec-display-solutions.com/greencompany/> (in Europa),

<http://www.nec-display.com> (in Giappone) e

<http://www.necdisplay.com> (negli Stati Uniti).

Risparmio di energia

Questo monitor dispone di una funzionalità avanzata per il risparmio di energia. Quando un segnale VESA DPMS (Display Power Management Signalling) standard viene inviato al monitor, viene attivata la modalità di risparmio di energia. Per il monitor viene attivata una sola modalità di risparmio di energia.

Modalità	Consumo energia	Colore LED
Attività massima	31 W (EX231W) 27 W (EX231Wp)	Blu
Funzionamento normale	23 W (Settaggio predefinito) (EX231W) 22 W (Settaggio predefinito) (EX231Wp)	Blu
Risparmio energia	0,37 W	Ambra
Spento	0,36 W	Non illuminato

Marcatura WEEE (Direttiva europea 2002/96/EC)



Nell'Unione Europea

La legislazione in vigore nell'UE e applicata dal singolo Stato Membro prevede che i prodotti elettrici ed elettronici dismessi che recano il simbolo illustrato a sinistra debbano essere smaltiti separatamente rispetto agli altri rifiuti domestici. Questo comprende i monitor e gli accessori elettrici, come i cavi segnali o di alimentazione. Per smaltire i monitor NEC, pertanto, occorre informarsi presso gli enti locali oppure chiedere al punto vendita dove è stato acquistato il prodotto; in alternativa, occorre attenersi a quanto contenuto nei contratti stipulati tra voi e NEC.

Il contrassegno sui prodotti elettrici ed elettronici viene applicato unicamente ai paesi che fanno parte dell'Unione Europea.

Fuori dall'Unione Europea

Se si desidera smaltire dei prodotti elettrici ed elettronici fuori dall'Unione Europea, contattare gli enti locali competenti al fine di applicare il metodo corretto di smaltimento.