
MultiSync LCD1530V

Manuale utente

NEC



AVVERTENZA



PER EVITARE INCENDIO O RISCHIO DI SCOSSA ELETTRICA, 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 INSERISANO COMPLETAMENTE.

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

ATTENZIONE



PERICOLO DI SCOSSA ELETTRICA • NON APRIRE



ATTENZIONE

PER EVITARE IL RISCHIO DI SCOSSA ELETTRICA, NON TOGLIERE IL COPERCHIO (O LA COPERTURA POSTERIORE). ALL'INTERNO NON VI SONO PARTI MANUTENIBILI DALL'UTENTE. RICHIEDERE LA MANUTENZIONE 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 toccare in ogni modo qualsiasi componente interno all'unità.



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

Attenzione:

Quando si utilizza il modello MultiSync LCD1530V con alimentazione a 126-240V CA in Europa, a eccezione del Regno Unito, utilizzare il cavo di alimentazione fornito con il monitor.

Nel Regno Unito, un cavo di alimentazione con spina incorporate è dotato di un fusibile nero (5 ampere) per l'uso con tale apparecchio. Se non è stato fornito un cavo di alimentazione con l'apparecchio, contattare il proprio rivenditore.

Quando si utilizza il modello MultiSync LCD1530V con alimentazione a 126-240V CA in Australia, usare il cavo di alimentazione fornito con il monitor.

In tutti gli altri casi, utilizzare un cavo di alimentazione adatto alla tensione di alimentazione utilizzata, approvato e compatibile con gli standard di sicurezza in vigore nel proprio paese.

ENERGY STAR è un marchio di fabbrica registrato U.S.

In qualità di partner di ENERGY STAR®, NEC-Mitsubishi Electronics Display of America, Inc. ha determinato che il presente prodotto è conforme alle linee guida ENERGY STAR in merito all'efficienza energetica. Il simbolo ENERGY STAR non rappresenta l'approvazione EPA per nessun prodotto o servizio.

IBM PC/XT/AT, PS/2, MCGA, VGA, 8514/A e XGA sono marchi di fabbrica registrati della International Business Machines Corporation.

Apple e Macintosh sono marchi di fabbrica registrati di Apple Computer Inc.

Microsoft e Windows sono marchi di fabbrica registrati di Microsoft Corporation.

NEC è un marchio registrato di NEC Corporation.

Tutti gli altri marchi di fabbrica o marchi di fabbrica registrati sono proprietà dei loro rispettivi proprietari.

Dichiarazione

Dichiarazione del Costruttore.

Qui si certifica che i monitor a colori
MultiSync LCD1530V (LA-15R01)

sono conformi a

Direttiva del Consiglio Europeo 73/23/EEC:

- EN 60950

Direttiva del Consiglio Europeo 89/336/EEC:

- EN 55022
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3
- EN 55024

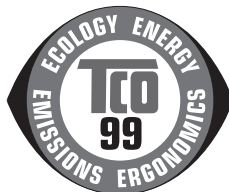
e sono contrassegnati con



NEC-Mitsubishi Electric Visual Systems, Corp.
686-1, NISHIOI OI-MACHI
ASHIGARAKAMI-GUN
KANAGAWA 258-8533, JAPAN



L'assorbimento di potenza
è inferiore a 3 W quando il
monitor si trova in modo
risparmio energetico.



Per l'uso da parte di clienti in U.S.A. o Canada

Dichiarazione di conformità del Ministero Canadese delle Comunicazioni

DOC: La presente apparecchiatura digitale di classe B è conforme a tutti i requisiti dei regolamenti canadesi per apparecchiature generatrici di interferenze.

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouiller du Canada.

C-UL: Riporta la marcatura C-UL ed è conforme ai regolamenti di sicurezza canadesi secondo C.S.A. C22.2 #950.

Ce produit porte la marque 'C-UL' et se conforme aux règlements de sûreté Canadiens selon CAN/CSA C22.2 No. 950.

Informazioni FCC

1. Con il monitor a colori MultiSync LCD1530V, utilizzare i cavi specificati in allegato al fine di non interferire con ricezioni radiotelevisive.

- (1) Il cavo di alimentazione utilizzato deve essere stato approvato, rispettare gli standard di sicurezza U.S.A. e soddisfare le seguenti condizioni.

Cavo di alimentazione	Tipo non schermato, 3-conduttori
Lunghezza	1,8 m
Forma spina	

- (2) Cavo segnale video schermato.

L'uso di altri cavi o adattatori può interferire con ricezioni radiotelevisive.

2. La presente apparecchiatura è stata provata e trovata conforme ai limiti per un dispositivo digitale di classe B, conformemente alla parte 15 delle regole FCC. Tali limiti sono definiti per garantire una ragionevole protezione contro interferenze nocive 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, cosa che può essere causata accendendo e spegnendo l'apparecchiatura, si suggerisce all'utente di tentare di correggere l'interferenza applicando 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.
- Rivolgersi al proprio venditore o a un tecnico radio/TV esperto.

Se necessario, l'utente deve contattare il venditore o un tecnico radio/TV esperto per altri suggerimenti. 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, Stock 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) il dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, comprese interferenze che possano causare funzionamento non desiderato.

Parte responsabile U.S.:

**NEC-Mitsubishi Electronics
Display of America, Inc.**

Indirizzo:

**1250 N. Arlington Heights Road
Itasca, Illinois 60143-1248**

Numero Telefonico :

(630)467-3000

Tipo di prodotto:

Computer Monitor

Classificazione apparecchiatura:

Periferica classe B

Modelli:

MultiSync LCD1530V



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

Contenuto

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

- Monitor MultiSync LCD1530V con base inclinabile
- Cavo di alimentazione
- Cavo segnali video
- Manuale utente
- Il CD ROM contiene il manuale utente completo in formato PDF ed i relativi file Windows (file di informazioni e profilo colori). Per visualizzare il manuale utente completo occorre installare Acrobat Reader 4.0 sul proprio PC.



** Ricordare di conservare la confezione originale ed il materiale di imballaggio per trasporto o spedizione del monitor.*

Guida rapida

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

1. Spegnerne il computer.
2. Per il PC: Collegare il mini D-SUB a 15 pin del cavo segnale appropriato al connettore della scheda video del sistema (**Figura A.1**).
Serrare tutte le viti.
Per il Mac: Collegare l'adattatore cavo MultiSync LCD1530V Macintosh al computer (**Figura B.1**). Collegare il connettore del mini D-SUB a 15 pin del cavo segnale appropriato all'adattatore cavo MultiSync LCD1530V Macintosh (**Figura B.1**). Serrare tutte le viti.
Togliere le coperture connettore e cavo sul retro del monitor (**Figura E.1**).
3. Collegare il mini D-SUB a 15 pin del cavo segnale video all'appropriato connettore sul retro del monitor (**Figura C.1**).

NOTA: Collegamenti errati dei cavi possono provocare funzionamento anomalo, danneggiare la qualità del display o i componenti del modulo LCD e/o abbreviare la vita del modulo stesso.

4. Collegare una estremità del cavo di alimentazione al monitor Serie MultiSync LCD e l'altra estremità alla presa di alimentazione.
Posizionare il cavo segnali video e il cavo di alimentazione AC sotto la graffa (**Figura C.1**).
Rimettere le coperture connettore e cavo. (**Figura E.1**)

NOTA: Sistemare il cavo sotto la graffa per evitare danni al cavo e al monitor.

5. Accendere il monitor (**Figura D.1**) ed il computer.
6. Per completare il setup del monitor MultiSync LCD, utilizzare i seguenti controlli OSM:
 - Regolazione automatica del contrasto
 - Regolazione automatica

Vedere la sezione **Controlli** di questo Manuale Utente per la descrizione completa di questi controlli OSM.

NOTA: In caso di problemi vedere la sezione **Ricerca guasti** di questo Manuale Utente.

NOTA: Per facilitare la rimozione della copertura del cavo o del cavo segnali, disporre il monitor con lo schermo rivolto verso il basso. (**Figura R.2**).

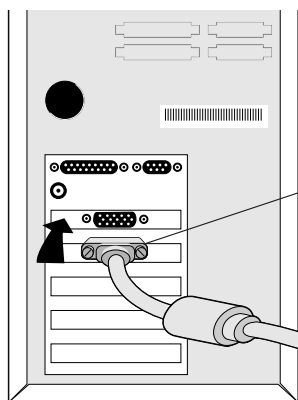


Figura A.1

mini D-SUB
a 15 pin

Adattatore
Mac (non
compreso)

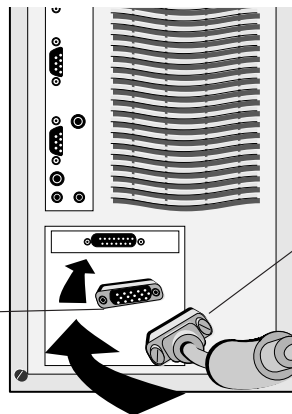
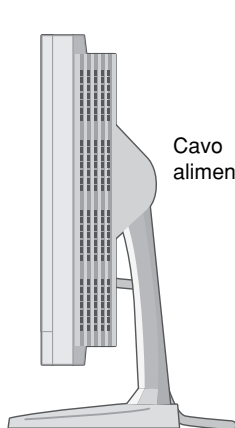


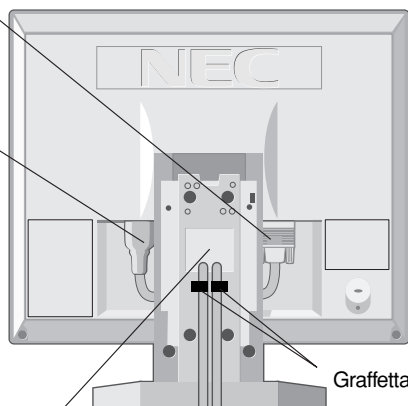
Figura B.1

mini D-SUB
a 15 pin



Cavo
Segnali

Cavo
alimentazione



Graffetta

1. I cavi passano in questo foro.
2. Collegare tutti i connettori

Figura C.1

Interruttore

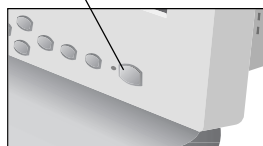


Figura D.1



Presa di
alimentazione

Al computer

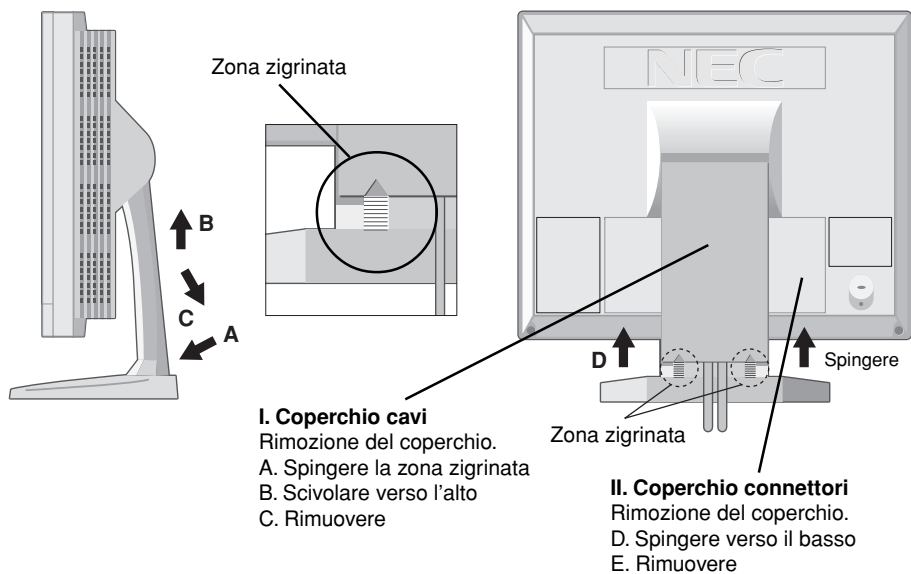
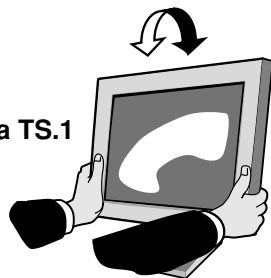


Figura E.1

Inclinazione

Afferrare con le mani entrambi i lati dello schermo del monitor e inclinare come si desidera (**Figura TS.1**).

Figura TS.1



Rimozione del supporto monitor per montaggio

Per predisporre il monitor per diverso montaggio:

1. Togliere le coperture connettore, cerniera e cavo (**Figura R.1**).
2. Scollegare tutti i cavi.
3. Sistemare il monitor a faccia in giù su una superficie non abrasiva. (Sistemare lo schermo su una piattaforma di 32 mm in modo che i fori del supporto corrispondano alle posizioni delle viti) (**Figura R.2**).
4. Togliere le 4 viti che fissano il monitor al supporto e sollevare il gruppo supporto (**Figura R.2**). Il monitor, ora, è pronto per un diverso montaggio.
5. Collegare il cavo di alimentazione AC ed il cavo segnali al retro del monitor.
6. Per rimontare sul supporto, ripetere queste operazioni nell'ordine inverso.

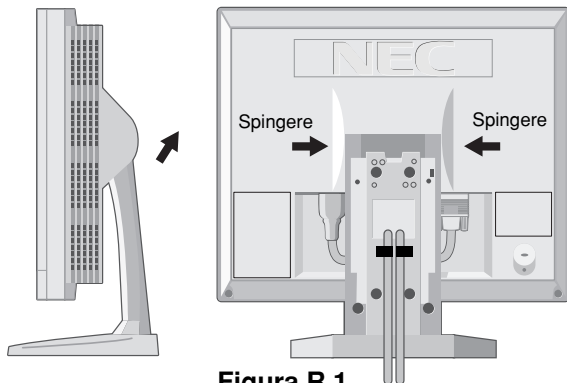


Figura R.1

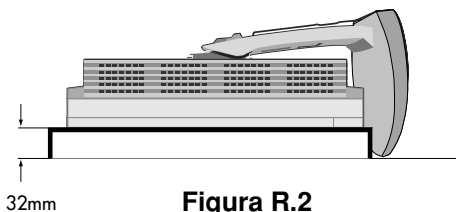
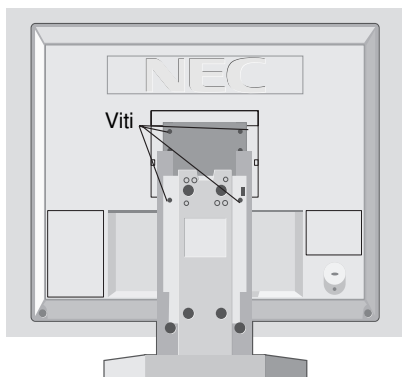


Figura R.2



Controlli

Controlli OSM (On-Screen-Manager)

I controlli OSM sul davanti del monitor operano come segue:

Per accedere a OSM premere qualsiasi pulsante di controllo (◀, ▶, ▲, ▼) oppure il pulsante PROCEED.

Controllo	Menu Principale	Sotto menu
EXIT	Uscita dai controlli OSM.	Uscita verso il menu principale controlli OSM.
CONTROL ▲/▼	Sposta l'area evidenziata verso l'alto o verso il basso per selezionare uno dei controlli.	Sposta l'area evidenziata verso l'alto o verso il basso per selezionare uno dei controlli.
CONTROL ◀/▶	Sposta l'area evidenziata a sinistra o destra per selezionare i menu di controllo.	Sposta la barra a sinistra o destra per aumentare o diminuire la regolazione.
PROCEED	Non esegue alcuna operazione.	Attiva la regolazione automatica e tutte le funzioni RESET.
RESET Riporta il controllo correntemente evidenziato all'impostazione di fabbrica.	Azzera tutti i controlli nel menu evidenziato.	Azzera il controllo evidenziato.

NOTA: Quando viene premuto RESET, compare una finestra di avvertimento che permette di cancellare l'operazione di azzeramento.

Controlli di luminosità/contrasto



LUMINOSITÀ

Regola la luminosità generale dell'immagine e dello sfondo dello schermo.



CONTRASTO

Regola la luminosità dell'immagine in relazione allo sfondo.

REGOLAZIONE AUTOMATICA DEL CONTRASTO

Regola l'immagine visualizzata per input video non standard.

BLOCCO OSM

Il controllo OSM LOCK OUT blocca completamente l'accesso a tutte le funzioni di controllo OSM. Se, in modo LOCK OUT, si tenta di attivare un controllo OSM, compare una schermata indicante che i controlli OSM sono bloccati.

- Per entrare in modo LOCK OUT, premere contemporaneamente i pulsanti PROCEED e ▼. Compare la finestra LOCK OUT.
- Per attivare il modo LOCK OUT, premere contemporaneamente i pulsanti PROCEED e ▼ e mantenerli premuti. Entro pochi secondi la finestra OSM scompare e si attiva la funzione LOCK OUT.
- Per disattivare il modo LOCK OUT, premere contemporaneamente i pulsanti PROCEED e ▼.

Auto Adjust (Regolazione automatica)

Regola automaticamente la posizione immagine, la dimensione orizzontale e la regolazione fine.



Controlli di posizione



H. POSITION (POSIZIONE ORIZZONTALE)

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



V. POSITION (POSIZIONE VERTICALE)

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

AUTO

Imposta automaticamente le posizioni orizzontale e verticale dell'immagine all'interno dell'area di visualizzazione dell'LCD.



Controlli di regolazione dell'immagine



H. SIZE (DIMENSIONE ORIZZONTALE)

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.

AUTO

Regola automaticamente la dimensione orizzontale e la regolazione fine.



Sistema controllo colore

L'impostazione di colore desiderata è selezionata attraverso la predisposizione di cinque colori. L'impostazione di ogni colore è regolata in fabbrica.

R,G,B: aumenta o diminuisce il colore rosso, verde o blu a seconda di quale è selezionato. Il cambiamento del colore compare sullo schermo e la direzione (aumento o diminuzione) è mostrata dalle barre.



Strumenti



OSM H POS.



OSM V POS.

Si può scegliere dove far comparire la finestra di controllo OSM sullo schermo. Selezionando OSM Location si può posizionare manualmente il menu di controllo OSM a sinistra, a destra, in alto o in basso.

**ALL
RESET**

ALL RESET

Selezionando ALL RESET si riportano tutti i controlli OSM alle impostazioni di fabbrica. Le impostazioni singole possono essere azzerate evidenziando il controllo interessato e premendo il pulsante RESET.



Informazione 1

Indica la risoluzione del display e l'impostazione in frequenza del monitor corrente



Informazione 2

Indica modello, numero di serie e URL.

Indicatore di risoluzione: Sebbene il display (come tutti i display flat-panel) possa lavorare con diverse risoluzioni, esso è una matrice fissa di pixel e rende al meglio con la risoluzione naturale 1024 x 768. Per ulteriori informazioni vedere la scheda video o il manuale di sistema.

Uso consigliato

Precauzioni di sicurezza e manutenzione



QUANDO SI IMPOSTA E SI USA IL MONITOR A COLORI MULTISYNC LCD, PER OTTENERE PRESTAZIONI OTTIMALI, NOTARE QUANTO SEGUE:



- **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 liquidi nella 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 incendio.
- Non posare il prodotto su carrello, supporto o tavolo inclinato o instabile. Il monitor può cadere danneggiandosi seriamente.
- Usando il monitor MultiSync LCD con il suo alimentatore AC 126-240V, utilizzare un cavo di alimentazione che corrisponde alla tensione della presa usata. Il cavo di alimentazione utilizzato deve essere di tipo approvato ed essere conforme agli standard di sicurezza del Paese. (per es: in UK si deve usare il tipo H05VV-F).
- Non posare alcun oggetto sul monitor e non usarlo all'aperto.
- Il tubo fluorescente collocato nel monitor LCD contiene mercurio. Attenersi alle leggi o regolamenti dell'amministrazione per smaltire adeguatamente il tubo.
- In UK, utilizzare un cavo di alimentazione approvato BS con spina fusa contenente un fusibile nero (5A) per il monitor. Se il cavo di alimentazione non viene fornito con il monitor, contattare il fornitore.

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

- Il cavo di alimentazione o la presa sono danneggiati.
- E' stato versato del liquido o sono caduti oggetti nel monitor.
- Il monitor è stato esposto a pioggia o acqua.
- Il monitor è caduto o la carrozzeria è danneggiata.

- Il monitor non funziona regolarmente seguendo le istruzioni d'uso.
- Non piegare il cavo di alimentazione.
- Non usare il monitor in ambienti con alta temperatura, umidità, polverosi o oleosi.
- Non coprire le prese d'aria del monitor.
- Se il monitor è rotto, non toccare i cristalli liquidi.
- Se il vetro è rotto, maneggiare con cura.



Attenzione

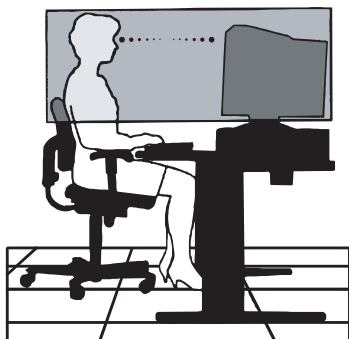
- Lasciare spazio attorno al monitor per una adeguata ventilazione per permettere la dissipazione del calore. Non ostruire le aperture di ventilazione o mettere il monitor vicino a radiatori o altre fonti di calore. Non posare nulla sopra il monitor.
- Il connettore del cavo di alimentazione è il mezzo 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.



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



- Per ottenere le prestazioni ottimali, attendere 20 minuti per il riscaldamento.
- Regolare l'altezza del monitor in modo che la sommità 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 52 cm.
- Far riposare periodicamente gli occhi guardando un oggetto lontano almeno 6 metri. Sbattere sovente gli occhi.
- Posizionare il monitor con angolo di 90° rispetto a finestre o altre sorgenti di luce per minimizzare riverbero e riflessioni. 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.
- Pulire la superficie del monitor LCD con un panno senza pelo e non abrasivo. Non usare detersivi o pulivetro!
- 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:

- Non impostare il controllo di contrasto al massimo.
- Utilizzare i controlli di dimensione e posizione preimpostati con segnali standard.
- Utilizzare i colori preimpostati.
- Utilizzare segnali non interallacciati con una frequenza di rinfresco verticale tra 60 e 75 Hz.
- Non usare come colore primario il blu su uno sfondo scuro poiché è difficile da vedere e può affaticare gli occhi per contrasto insufficiente.

Specifiche tecniche

Specifiche del Monitor		MultiSync LCD1530V	Note
Diagonale del modulo LCD: Dimensione dell'immagine visibile: Risoluzione naturale (Numero di Pixel):		15,1 pollici 15,1 pollici 1024 x 768	Matrice attiva: display a cristalli liquidi (LCD) con transistor film sottile (TFT); 0,30 mm dot pitch; luminescenza bianca 200cd/m ² ; rapporto di contrasto tipico 200:1; typical
Segnale di ingresso video: Sincronizzazione:		ANALOG 0,7 Vp-p/75 Ohm Sincronizzazione separata. Livello TTL Sincronizzazione orizzontale Positivo/Negativo Sincronizzazione verticale Positivo/Negativo	
Colori del display	Ingresso analogico:	16.194.277 colori con dithering	Dipende dalla scheda video usata.
Campo di sincronizzazione	Orizzontale: Verticale:	Da 31,0 kHz a 60,0 kHz Da 56,2 Hz a 75,0 Hz	Automatica Automatica
Risoluzioni supportate Risoluzioni basate solo su frequenze orizzontale e verticale		Testo VGA 720 x 400* 640 x 480* da 60 Hz a 75 Hz 800 x 600* da 56 Hz a 75 Hz 832 x 624* a 75 Hz 1024 x 768 da 60 Hz a 75 Hz	Alcuni sistemi possono non supportare tutti i modi elencati. Per visualizzazione ottimale la NEC-Mitsubishi Electronics Display raccomanda la risoluzione a 75 Hz
Area di visualizzazione attiva **	Orizzontale: Verticale:	307 mm/12,1 pollici 230 mm/9,1 pollici	Dipende dalla temporizzazione di segnale usata e non include il bordo.
Alimentazione		AC 100-240 V @50/60 Hz	
Assorbimento di corrente		0,46 A @ 100-120 V / 0,27 A @ 220-240 V	
Dimensioni		370 (Larghezza) x 370 (Altezza) x 160 (Prof.) mm	
Peso		4,7 kg (10,4 lbs)	
Condizioni ambientali		Temperatura di funzionamento: Umidità: Altitudine: Temperatura di immagazzinamento: Umidità: Altitudine:	
		Da 5 °C a 35 °C Da 30% a 80% 3.000 m Da -10 °C a +60 °C Da 10% a 85% 12.000 m	

* Risoluzioni interpolate: 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

Ampia compatibilità: Poiché il monitor MultiSync LCD è tutto analogico, non richiede schede speciali di conversione analogico-digitale o di interfaccia ma accetta direttamente ingresso RGB.

Ingombro ridotto: Rappresenta la soluzione ideale per ambienti che richiedono alta qualità dell'immagine ma con limitazioni di dimensione e peso. Le dimensioni ridotte e la leggerezza del monitor ne permettono un facile trasporto da un luogo all'altro.

Sistema controllo colore: Permette la regolazione dei colori dello schermo e la personalizzazione della precisione dei colori per diversi standard.

Controlli OSM (On-Screen Manager): permettono una facile e veloce regolazione di tutti gli elementi dell'immagine visualizzata tramite menu sullo schermo di facile uso.

Caratteristiche di ErgoDesign: Sfrutta l'ergonomia per migliorare l'ambiente di lavoro, proteggere la salute dell'utente e risparmiare denaro. A titolo di esempio i controlli OSM per 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.

Plug and Play: La soluzione Microsoft con il sistema operativo Windows 95/98/2000 facilita l'installazione e la predisposizione permettendo al monitor di inviare direttamente al computer le sue caratteristiche (come dimensione dello schermo e risoluzioni supportate), con automatica ottimizzazione delle prestazioni.

Sistema IPM (Intelligent Power Manager): Adotta 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 Multi-Frequenza: Adatta automaticamente il monitor alla frequenza di scansione della scheda video visualizzando la risoluzione richiesta.

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

Ricerca guasti

Nessuna figura

- Il cavo segnali deve essere collegato completamente alla scheda video del computer.
- La scheda video deve essere completamente inserita nella sua sede.
- Gli interruttori generali del monitor e del computer devono essere chiusi.
- 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 il modo della 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.

Persistenza dell'immagine

- La persistenza si verifica quando una immagine “fantasma” rimane sullo schermo anche dopo che il monitor è stato spento. Diversamente dai monitor CRT, la persistenza immagine dei monitor LCD non è permanente. Per eliminare la persistenza dell'immagine, spegnere il monitor per il tempo di visualizzazione dell'immagine. Per eliminare la persistenza dell'immagine, spegnere il monitor per il tempo di visualizzazione dell'immagine. Se una immagine è rimasta sul monitor per un'ora e ne rimane un “fantasma”, per cancellarlo il monitor deve rimanere spento per un'ora.

NOTA: Come per tutti i dispositivi di visualizzazione, NEC-Mitsubishi Electronic Displays raccomanda di utilizzare a intervalli regolari uno screen saver quando lo schermo non è attivo.

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

- Il cavo segnali deve essere completamente collegato al computer.
- Usare i controlli di regolazione immagine OSM per mettere a fuoco e regolare la visualizzazione aumentando o diminuendo la regolazione fine totale. Se viene cambiato il modo di visualizzazione, può essere necessario regolare nuovamente le impostazioni di regolazione immagine OSM.
- Controllare se il monitor e la scheda video sono compatibili e rispettano le impostazioni raccomandate.

Il LED del monitor non si illumina (non si vede il colore ambra o verde)

- L'interruttore generale deve essere chiuso ed il cavo di alimentazione deve essere collegato.
- Assicurarsi che il computer non sia in modo risparmio energetico (toccare la tastiera o il mouse).

La dimensione dell'immagine visualizzata non è corretta

- Utilizzare i controlli di regolazione immagine OSM per dimensionarla approssimativamente.
- 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 il modo della grafica).

La risoluzione selezionata non viene visualizzata in modo corretto

- Utilizzare il modo display OSM per accedere al menu Informazioni e confermare che è stata selezionata la risoluzione appropriata. In caso contrario, selezionare l'opzione corrispondente.

TCO'99

Congratulazioni! Avete appena acquistato un prodotto approvato e marcato TCO'99! Questa scelta vi mette a disposizione un prodotto sviluppato per uso professionale. Questa scelta, inoltre, ha contribuito alla riduzione dell'impatto ambientale e all'ulteriore sviluppo di prodotti elettronici adatti all'ambiente.



Per quale motivo abbiamo computer con marchio ambientale?

In molti Paesi, la marcatura ambientale è diventata un metodo affermato per incoraggiare l'adattamento di beni e servizi alle esigenze dell'ambiente. Il problema principale, per quanto riguarda computer e altre apparecchiature elettroniche, è che sia all'interno dei prodotti che durante la loro fabbricazione vengono usate sostanze dannose per l'ambiente. Poiché, per la maggioranza delle apparecchiature elettroniche non è stato possibile un soddisfacente riciclaggio, la maggior parte di queste sostanze potenzialmente dannose prima o poi entrano in natura.

Inoltre, altre caratteristiche di un computer, ad esempio il consumo di energia, sono importanti sia dal punto di vista del lavoro (interne) che dell'ambiente naturale (esterne). Poiché tutti i metodi di generazione convenzionale di elettricità hanno un effetto negativo sull'ambiente (emissioni acide e influenzanti il clima, rifiuti radioattivi. ecc.), il risparmio energetico è vitale. Le apparecchiature elettroniche degli uffici consumano una enorme quantità di energia dal momento che sono spesso continuamente in funzione.

Cosa comporta la marcatura?

Questo prodotto rispetta i requisiti dello schema TCO'99, il quale si occupa della marcatura ambientale internazionale dei personal computer. Lo schema per la marcatura è stato sviluppato come sforzo congiunto tra TCO (Confederazione Svedese degli Impiegati Professionali), Svenska Naturskyddsforeningen (Società Svedese per la Conservazione Ambientale) e Statens Energimyndighet (Amministrazione Nazionale Svedese dell'Energia).

I requisiti coprono una varietà di temi: ambiente, ergonomia, usabilità, emissione di campi magnetici ed elettrici, consumo energetico e sicurezza elettrica e contro l'incendio.

Le esigenze ambientali riguardano restrizioni sulla presenza e l'uso, tra l'altro, di metalli pesanti, ritardanti di fiamma a base di bromo e clorinati, solventi CFC (freon) e clorinati. Il prodotto deve essere previsto per il riciclaggio ed il costruttore è tenuto ad avere un piano ambientale a cui deve aderire in ogni Paese in cui l'azienda implementa la propria politica operativa. I requisiti energetici includono l'esigenza che il computer e/o il monitor, dopo un certo periodo di inattività, riducano il livello di consumo di energia in uno o più stadi successivi. Il tempo richiesto per riattivare il computer deve essere ragionevole per l'utente.

I prodotti marcati devono essere conformi a severe esigenze ambientali riguardanti, per esempio, la riduzione di campi elettrici e magnetici, ergonomia fisica e di visibilità e buona usabilità.

Requisiti ambientali

Ritardanti di fiamma

I ritardanti di fiamma sono presenti nelle piastre a circuito stampato, nei cavi, nei fili, nei rivestimenti e nei contenitori. Il loro compito è di ritardare il propagarsi del fuoco. La plastica della carrozzeria di un computer può essere costituita da ritardanti di fiamma fino al 30%. La maggior parte dei ritardanti di fiamma contengono bromo o cloruro e questi sono correlati ad un altro gruppo di tossine ambientali, PCB, sospettate di ingenerare gravi danni alla salute, inclusi danni riproduttivi in uccelli e mammiferi che si nutrono di pesci, in seguito a processi* bio-accumulativi. I ritardanti di fiamma sono stati trovati nel sangue umano ed i ricercatori temono che si possano avere disturbi nello sviluppo fetale.

I requisiti del TCO'99 richiedono che i componenti plastici che pesano più di 25 grammi non contengano ritardanti di fiamma con cloro o bromo legati organicamente. I ritardanti di fiamma sono permessi nelle piastre a circuito stampato poiché non sono disponibili sostituti.

Piombo**

Il piombo si può trovare nei tubi catodici, negli schermi, nei saldanti e nei condensatori. Il piombo danneggia il sistema nervoso e, in dosi elevate, causa avvelenamento.

I requisiti TCO'99 permettono l'inclusione di piombo dal momento che non è ancora stato sviluppato un sostitutivo.

Cadmio**

Il cadmio è presente nelle batterie ricaricabili e negli strati di generazione colore di certi display di computer. Il cadmio danneggia il sistema nervoso e, a dosi elevate, è tossico.

I requisiti TCO'99 stabiliscono che le batterie, gli strati di generazione di colore degli schermi ed i componenti elettrici o elettronici non contengano cadmio.

Mercurio**

Il mercurio si trova talvolta in batterie, relé ed interruttori. Esso danneggia il sistema nervoso e, a dosi elevate, è tossico.

I requisiti TCO'99 stabiliscono che le batterie non contengano mercurio. Inoltre è richiesto che non ci sia mercurio in nessun componente elettrico o elettronico associato alla unità display.

CFC (freon)

I CFC (freon) sono talvolta usati per il lavaggio delle piastre di circuito stampato. Essi spezzano l'ozono e quindi danneggiano lo strato di ozono nella stratosfera, provocando una maggior ricezione sulla terra di raggi ultravioletti con conseguente aumento di rischio di cancro della pelle (melanoma maligno).

I relativi requisiti del TCO'99 sono che né CFC né HCFC vengano utilizzati durante la fabbricazione e l'assemblaggio del prodotto o nella sua confezione.

* Sono definite bio-accumulative le sostanze che si accumulano negli organismi viventi.

** Piombo, Cadmio e Mercurio sono metalli pesanti che sono bio-accumulativi.

Informazioni complete sul documento inerente i criteri ambientali possono essere ottenute ordinando a:

TCO Development Unit

SE-114 94 Stockholm

SWEDEN

FAX Number: +46 8 782 92 07

E-mail (Internet): development@tco.se

Informazioni correnti sui prodotti approvati e marcati TCO'99 sono disponibili al sito web:

<http://www.tco-info.com/>