



Guida dell'utente Touchmonitor

Touchmonitor 2400LM 24" LCD Desktop



Our commitment. Your advantage.

Elo TouchSystems Touchmonitor 24" LCD

Guida dell'utente

Revisione B

SW601258

Elo TouchSystems
1-800-ELOTOUCH
www.elotouch.com

Copyright © 2010 Tyco Electronics Tutti i diritti riservati.

Nessuna parte di questa pubblicazione può essere riprodotta, trasmessa, trascritta, resa disponibile alla consultazione in un sistema privato, o tradotta in qualche lingua o linguaggio macchina, in qualunque forma, o con qualunque mezzo, inclusi, tra gli altri, quelli elettronici, magnetici, ottici, chimici, manuali o altrimenti, senza previo permesso scritto di Tyco Electronics.

Disconoscimento di responsabilità

I dati riportati in questo documento sono soggetti a modifica senza preavviso. Tyco Electronics non rilascia affermazioni né garanzie riguardo al contenuto a un particolare scopo. Tyco Electronics si riserva il diritto di rivedere e modificare eventualmente il contenuto di questa pubblicazione senza obbligo da parte di Tyco Electronics di notifica a terzi di tali revisioni o modifiche.

Riconoscimenti di marchi di fabbricazione

AccuTouch, CarrollTouch, Elo TouchSystems, IntelliTouch, Tyco Electronics e TE (logo) sono marchi di fabbricazione del gruppo di aziende Tyco Electronics e dei propri licenziatari. Windows è un marchio di fabbricazione del gruppo Microsoft. Altri nomi di prodotti qui citati possono essere marchi di fabbricazione registrati o non delle rispettive aziende. Tyco Electronics non rivendica interesse in altri marchi di fabbricazione al di fuori del proprio.

Avvertenze e precauzioni



Avvertenze

- Pericolo - Pericolo di esplosione. Non usare in presenza di anestetici infiammabili e altri materiali infiammabili.
- Per evitare rischi di incendio o di scosse elettriche, non immergerlo in acqua o esporlo a pioggia o umidità.
- Non utilizzare l'apparecchio con una presa di prolunga o altre prese a meno che i poli del cavo di alimentazione possano essere completamente inseriti.
- **RISCHIO DI SCOSSE ELETTRICHE – NON APRIRE.** Per ridurre il rischio di scosse elettriche, **NON** rimuovere la parte posteriore delle apparecchiature o aprire la custodia. Non contiene parti riparabili dall'utente. Rivolgersi esclusivamente a tecnici qualificati di assistenza sul campo.
- Tensione non isolata presente all'interno dell'unità può essere sufficientemente elevata da provocare scosse elettriche.
Evitare il contatto con qualsiasi parte all'interno dell'unità.
- Questo dispositivo è conforme a tutte le norme relative a emissioni elettromagnetiche e immunità applicabili per apparecchiature per dispositivi medici. Questo dispositivo è stato progettato per non causare interferenze e per accettare qualsiasi interferenza ricevuta, incluse le interferenze che potrebbero comprometterne il funzionamento. Le prestazioni di questo dispositivo sono limitate alle norme di emissione e immunità che sono state applicate. Altri tipi di dispositivi che non sono progettati per resistere a livelli di emissione, come specificato nelle norme relative a dispositivi medici potrebbero essere soggetti ad interferenze da questo dispositivo. Sottoporre l'apparecchio a condizioni al di là delle capacità prestazionali nominali può causare emissioni in eccesso rispetto alla norma. Se è stabilito che questo dispositivo produce interferenze elettromagnetiche o di altro tipo deve essere scollegato dall'alimentazione finché la causa del problema è stata determinata e risolta. Se è stabilito che questo dispositivo funziona in modo improprio a causa di interferenze elettromagnetiche e altro deve essere scollegato dall'alimentazione fino a quando la causa del problema è stata determinata e risolta.
- Elo TouchSystems raccomanda che dopo la sua vita utile (o dopo aver subito danni irreparabili), i clienti smaltiscano il touchmonitor e il suo alimentatore in modo ecologicamente corretto. Metodi accettabili includere il riutilizzo di parti o dei prodotti interi e il riciclaggio di prodotti, componenti e materiali. Si prega di consultare e seguire le leggi statali e le ordinanze locali che disciplinano il corretto smaltimento delle apparecchiature elettroniche.
Si noti che le lampade fluorescenti all'interno di questo prodotto contengono mercurio e devono essere riciclate o smaltite secondo le norme locali, statali o nazionali. Per ulteriori informazioni, contattare l'Electronic Industries Alliance all'indirizzo www.eiae.org.

Questo prodotto è costituito da dispositivi che possono contenere mercurio, che devono essere riciclati o smaltiti in conformità con le disposizioni locali, statali o federali. (All'interno di questo sistema, le lampade di retroilluminazione del display del monitor contengono mercurio.)

Precauzioni

- Cavo di alimentazione è utilizzato come dispositivo di sconnessione. Per togliere energia al dispositivo, scollegare il cavo di alimentazione.
- Questa unità deve seguire i requisiti nazionali e leggi statali locali per lo smaltimento.
- Prima di collegare i cavi del touchmonitor Elo, assicurarsi che tutti i componenti siano spenti (OFF). Solo i componenti approvati e conformi alla serie IEC60601-1 possono essere collegati a ET2400LM in ambito Paziente. L'uso di attrezzature ACCESSORIE non conformi a requisiti di sicurezza equivalenti a quelli di questo dispositivo può portare a una riduzione della sicurezza del sistema complessivo. Considerazione relativa alle scelte di apparecchiature accessorie dovrebbero includere:
 - Uso di accessori per l'ambiente del paziente.
 - La prova che la certificazione di sicurezza dell'accessorio è stata eseguita in conformità alla norma nazionale armonizzata IEC 60601-1 e / o IEC 60601-1-1.
- Per la sicurezza continuativa –
 - Questa unità è conforme alle norme sopra indicate solo se utilizzata con un cavo di alimentazione di grado medico.
 - Per l'uso in applicazioni mediche è richiesta un'alimentazione di grado medico, come quella specificata.

Note:



- Questo simbolo avverte l'utente di informazioni importanti relative al funzionamento e alla manutenzione di questa unità, che devono essere lette con attenzione per evitare problemi.



- Questo simbolo significa corrente continua (CC).



- Questo simbolo significa interruttore ON/OFF stand-by



ATTENZIONE-Supporto vitale

Si deve prestare attenzione quando questo touchmonitor è una componente critica di un sistema o dispositivo di supporto vitale. In caso di guasto di questo touchmonitor, adeguati sistemi ridondanti dovrebbe essere integrati nel sistema o dispositivo per evitare lesioni all'utente o al paziente.

Quanto segue dovrebbe essere parte integrante del progetto di sicurezza di un sistema o dispositivo di supporto vitale che utilizza questo touchmonitor per una funzione critica.

- un'interfaccia alternativa o a prova di guasto deve essere disponibile qualora il touchscreen non funzioni.
- L'interfaccia touchscreen non deve essere l'unico mezzo di controllo di una funzione critica.
- Un display video alternativo dovrebbe essere incorporato nel design di sicurezza se utilizzato per controllare una funzione critica.
- Gli altoparlanti interni di questo monitor touchscreen non deve essere l'unico metodo di avvertimento di una funzione critica.

Per funzioni critiche si intende:

1. Sistemi o dispositivi di supporto vitale sono dispositivi o sistemi che, (a) sono destinati all'impianto chirurgico nel corpo, o (b) a supportare o sostenere la vita, o (c) in caso di mancato funzionamento quando correttamente utilizzati secondo le istruzioni indicate nell'etichetta, possono causare lesioni gravi per l'utente.
2. Un componente critico è qualsiasi componente di un dispositivo o sistema di supporto vitale il cui mancato funzionamento può ragionevolmente causare il mancato funzionamento del dispositivo o sistema di supporto vitale o incidere sulla sua sicurezza o efficacia.

Definizioni:

"AMBIENTE PAZIENTE"

qualsiasi ambiente in cui può verificarsi il contatto intenzionale o non intenzionale tra un PAZIENTE e parti delle ATTREZZATURE ME o del SISTEMA ME o tra un PAZIENTE e altre persone che toccano parti delle ATTREZZATURE ME o del SISTEMA ME.

Classificazione



UL 60601-1
CAN/CSA C22.2 No.601.1

E309041
07EG

Con riferimento a scosse elettriche, incendio conforme a UL60601-1 E CAN/CSA C22.2 N.

60601-1

Questo monitor è un DISPOSITIVO (CON MESSA A TERRA) di Classe I.

Questi display sono classificati APPARECCHIATURA SENZA PARTI APPLICATE.

Protezione contro l'ingresso pericoloso di acqua:

PROTEZIONE ALL'INGRESSO (IPX1)

Questo monitor sarà classificato come APPARECCHIATURA COMUNE, non progettata o valutata per l'uso in presenza di miscele anestetiche infiammabili con aria, ossigeno o protossido di azoto.

Modalità di funzionamento: FUNZIONAMENTO CONTINUO.

Condizioni ambientali per trasporto e immagazzinaggio

Temp.	Funzionamento	da 0°C a 40°C
	Immagazzinaggio / trasporto	da -20°C a +60°C
Umidità (senza condensa)	Funzionamento	da 20% a 80%
	Immagazzinaggio / trasporto	da 10% a 90%
Altitudine	Funzionamento	da 0 a 3,000 m
	Immagazzinaggio / trasporto	da 0 a 12,192 m

Per le specifiche complete del prodotto vedere Appendice C

Norme Europee e Classificazioni

Norme: EN 60601-1-2: 2001+A1:2004

I limiti EMC e i metodi di prova sono indicati nelle seguenti norme:

Emissione:	Immunità
CISPR11:2003+A1:2004	IEC61000-4-2:2008
AS/NZS CISPR CISPR22: 2006 (Gruppo 1, Classe B)	IEC61000-4-3:2006+A1:2007 IEC61000-4-4:2004 IEC61000-4-:2005
EN55011:2007+A1:2007 (Gruppo 1, Classe B)	IEC61000-4-6:2008 IEC61000-4-8:2009 IEC61000-4-1:2004
IEC61000-3-2:2006, (Vedere nota * sotto)	
IEC61000-3-3:2008	


**Guida e dichiarazione del costruttore –immunità elettromagnetica-
per tutte le APPARECCHIATURE E I SISTEMI**

Guida e dichiarazione del costruttore –emissioni elettromagnetiche		
ET2400LM è stato progettato per l'uso nell'ambiente elettromagnetico sotto specificato. Il cliente o l'utente dell' ET2400LM devono garantire che sia usato in tale ambiente.		
Prova emissioni	Conformità	Ambiente elettromagnetico - linee guida
Emissioni RF CISPR 11	Gruppo 1	ET2400LM utilizza energia a RF solo per il proprio funzionamento interno. Quindi le emissioni RF sono molto basse e la probabilità che causino interferenze ad apparecchiature elettroniche vicine è molto bassa.
Emissioni RF CISPR 11	Classe B	ET2400LM è adatto all'uso in tutte le condizioni, compresi gli ambienti domestici e quelli direttamente collegati alla rete di alimentazione pubblica in bassa tensione che alimenta edifici utilizzati a scopi domestici.
Emissioni armoniche IEC 61000-3-2	Non applicabile	
Fluttuazioni di tensione/ emissioni flicker IEC 61000-3-3	Conforme	

Guida e dichiarazione del costruttore –immunità elettromagnetica- per tutte le APPARECCHIATURE E I SISTEMI

Guida e dichiarazione del costruttore –immunità elettromagnetica			
ET2400LM è stato progettato per l'uso nell'ambiente elettromagnetico sotto specificato. Il cliente o l'utente dell' ET2400LM devono garantire che sia usato in tale ambiente.			
Prova di immunità livello prova	IEC 60601	Livello conformità	Ambiente elettromagnetico- linee guida
Scariche elettrostatiche (ESD) IEC 61000-4-2	± 6 kV contatto ± 8 kV aria	± 6 kV contatto ± 8 kV aria	I pavimenti devono essere in legno, cemento o mattonelle in ceramica. Se i pavimenti sono coperti con materiale sintetico, l'umidità relativa deve essere almeno del 30%.
Transitorio elettrico rapido/scatto IEC 61000-4-4	± 2 kV per linee di alimentazione ± 1 kV per linee di ingresso/ uscita	± 2 kV per linee di alimentazione ± 1 kV per linee di ingresso/ uscita	La qualità dell'alimentazione di rete deve essere quella di un ambiente ospedaliero o commerciale tipico.
Sovratensione transitoria IEC 61000-4-5	± 1 kV linea(e) a linea(e) ± 2 kV linea(e) a terra	± 1 kV linea(e) a linea(e) ± 2 kV linea(e) a terra	La qualità dell'alimentazione di rete deve essere quella di un ambiente ospedaliero o
Cadute di tensione, breve interruzione e variazioni di tensione sulle linee di ingresso dell'alimentazione IEC 61000-4-11	<5% U_T (>95% caduta in U_T) per 0,5 cicli 40% U_T (60% caduta in U_T) per 5 cicli 70% U_T (30% caduta in U_T) per 25 cicli <5% U_T (>95% caduta in U_T) per 25 cicli	<5% U_T (>95% caduta in U_T) per 0.5 cicli 40% U_T (60% caduta in U_T) per 5 cicli 70% U_T (30% caduta in U_T) per 25 cicli <5% U_T (>95% caduta in U_T) per 25 cicli	La qualità dell'alimentazione di rete deve essere quella di un ambiente ospedaliero o commerciale tipico. Se l'utente dell' ET2400LM necessita del funzionamento continuo durante le interruzioni dell'alimentazione di rete, si consiglia di alimentare l' ET2400LM con un gruppo di continuità o una batteria.
Campo magnetico (50/60 Hz) frequenza alimentazione IEC 61000-4-8	3 A/m	3A/m	I campi magnetici in frequenza dell'alimentazione devono essere a livelli caratteristici di una collocazione tipica in un ambiente commerciale o ospedaliero tipico.
NOTA U_T è la tensione di rete in c.a. prima dell'applicazione del livello di prova.			

**Guida e dichiarazione del costruttore –immunità elettromagnetica -
per tutte le APPARECCHIATURE E I SISTEMI che non sono SUPPORTI VITALI**

Guida e dichiarazione del costruttore –immunità elettromagnetica			
ET2400LM è stato progettato per l'uso nell'ambiente elettromagnetico sotto specificato. Il cliente o l'utente dell' ET2400LM devono garantire che sia usato in tale ambiente.			
Prova di immunità	Livello prova IEC 60601	Livello conformità	Linee guida ambiente elettromagnetico
RF condotte RF irradiate IEC 61000-4-3	3 Vrms 3 V/m da 80 MHz a 2,5 GHz	3 Vrms 3 Vrms	<p>Le apparecchiature di comunicazione RF portatili e mobili non devono essere utilizzate ad una distanza minore da qualsiasi parte di ET2400LM, inclusi i cavi, della distanza di separazione calcolata dall'equazione applicabile alla frequenza della trasmittente.</p> <p>Distanza di separazione consigliata</p> $d=1,2 \sqrt{P}$ $d=1,2 \sqrt{P} \text{ da } 80\text{MHz a } 800 \text{ MHz}$ $d=2,3 \sqrt{P} \text{ da } 800 \text{ MHz a } 2,5\text{GHz}$ <p>dove P è il valore nominale di potenza in uscita massimo della trasmittente in watt (W) secondo il costruttore della trasmittente e d è la distanza di separazione consigliata in metri (m)</p> <p>Le forze in campo da trasmettenti RF fisse, così come determinate da una verifica elettromagnetica in situ ³, devono essere inferiori al livello di conformità in ogni gamma di frequenza⁴. Si possono verificare interferenze vicino a dispositivi marcati con il seguente simbolo:</p> 
<p>NOTA 1 A 80 MHz e 800 MHz, si applica la gamma di frequenza più alta.</p> <p>NOTA 2 Queste linee guida potrebbero non essere valide in tutte le situazioni. La propagazione elettromagnetica influenzata da assorbimento e riflessione di strutture, cose e persone.</p>			
<p>³ Le forze in campo da trasmettenti fisse, quali stazioni base per radiotelefoni (cellulari/cordless) e radio terrestri mobili, radio amatoriali, trasmissioni radio AM e FM e trasmissioni TV non possono essere previste teoricamente con accuratezza. Per valutare l'ambiente elettromagnetico relativo a trasmettenti RF fisse, deve essere considerata una verifica elettromagnetica in situ. Se la forza misurata in campo nella posizione in cui è utilizzato ET2400LM supera il livello di conformità RF applicabile indicato in precedenza, ET2400LM deve essere osservato per verificarne il normale funzionamento. Se si osservano anomalie di funzionamento, possono essere necessarie misure aggiuntive, ad es. il riorientamento o la ricollocazione di ET2400LM.</p>			
<p>⁴ Oltre la gamma di frequenza da 150 kHz a 80 MHz, le forze in campo devono essere inferiori a 3 Vrms.</p>			

Distanza di separazione consigliata tra dispositivi di comunicazione RF portatili e mobili e ET2400LM

per tutte le APPARECCHIATURE E I SISTEMI che non sono SUPPORTI VITALI

Distanze di separazione consigliate tra dispositivi di comunicazione RF portatili e mobili e ET2400LM

ET2400LM è stato progettato per essere utilizzato in un ambiente elettromagnetico in cui i disturbi RF irradiati sono controllati. Il cliente o l'utente dell' ET2400LM possono contribuire ad impedire le interferenze elettromagnetiche mantenendo una distanza minima tra (i dispositivi di) comunicazione RF portatili e mobili e ET2400LM, come consigliato qui di seguito secondo la potenza in uscita massima del dispositivo di comunicazione.

Potenza nominale massima in uscita della trasmittente W	Distanza di separazione secondo la frequenza della trasmittente		
	da 150 kHz a 80 MHz $d=1,2 \sqrt{P}$	da 80MHz a 800 MHz $d=1,2 \sqrt{P}$	da 800 MHz a 2,5 GHz $d=2,3 \sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,37	0,37	0,74
1	1,2	1,2	2,3
10	3,7	3,7	7,4
100	12	12	23

Per le trasmittenti con potenza nominale massima in uscita non indicata in precedenza, la distanza di separazione consigliata d in metri (m) può essere stimata usando l'equazione applicabile alla frequenza della trasmittente, dove P è la potenza nominale massima in uscita della trasmittente in watt (W) secondo il costruttore della trasmittente.

NOTA 1 A 80 MHz e 800 MHz, si applica la gamma di frequenza più alta.

NOTA 2 Queste linee guida potrebbero non essere valide in tutte le situazioni. La propagazione elettromagnetica è influenzata da assorbimento e riflessione di strutture, cose e persone.

Indice

Avvertenze e precauzioni.....	iv		
Avvertenze.....	iv		
Precauzioni	v		
Attenzione -Supporto vitale.....	vi		
Classificazione.....	vii		
Norme europee e classificazioni	viii		
Capitolo 1			
INTRODUZIONE	1		
Descrizione del prodotto.....	1		
Caratteristiche prestazionali del display LCD.....	2		
Pannello display LCD 24" TFT	2		
Alimentazione esterna di grado medico	2		
Capitolo 2			
INSTALLAZIONE E IMPOSTAZIONI	3		
Apertura dell'imballaggio	3		
Presentazione del prodotto	4		
Unità principale.....	4		
Vista posteriore	4		
Vista laterale	4		
Vista base inferiore.....	5		
Blocco Kensington™	5		
Collegamento interfaccia Touch.....	7		
Togliere il coperchio cavi.....	7		
Fase 1 Collegare il cavo video	8		
Fase 2 Collegare il cavo seriale/USB	9		
Fase 3 Collegare il cavo altoparlanti	10		
Fase 4 Collegare il cavo di potenza	11		
Riposizionare il coperchio cavi	12		
Montaggio del Display	13		
Montaggio posteriore usando l'interfaccia VESA... ..	14		
Opzioni di montaggio VESA.....	14		
Ottimizzare lo schermo LCD	15		
Installare il software driver touch.....	16		
Installare il driver touch seriale	16		
Installare il driver touch USB	18		
Capitolo 3			
FUNZIONAMENTO	19		
Calibrazioni del touchmonitor	19		
Comandi pannello inferiore	20		
Comandi e regolazioni	21		
Funzioni menu OSD	21		
Funzione di blocco e sblocco OSD	21		
Opzioni comandi OSD	22		
		Alimentazione display & risparmio di energia	23
		Modalità generica risparmio di energia	23
		Angolo display.....	23
		Capitolo 4	
		RICERCA GUASTI	24
		Soluzioni a problemi comuni	24
		Appendice A	
		RISOLUZIONE NATIVA	25
		Appendice B	
		SICUREZZA TOUCHMONITOR	27
		Cura e maneggiamento del touchmonitor	28
		Appendice C	
		SPECIFICHE TECNICHE	29
		Modalità Display.....	29
		Specifiche touchmonitor.....	30
		INFORMAZIONI NORMATIVE	33
		GARANZIA	36

1

INTRODUZIONE

Descrizione del prodotto

2400LM è un display medico progettato per presentare informazioni all'operatore e al cliente.

2400LM è disponibile con interfaccia touch seriale e USB (combo) oltre che non-touch.

2400LM è costituito a livello funzionale da un display principale da 24" LCD con touchscreen.

Il display principale ha una risoluzione 24" diagonale WUXGA (1920 x 1200) LCD. Il display è composto da display LCD e touchscreen. 2400LM è alimentato a 12 VCC da una alimentazione esterna di grado medico.

Caratteristiche prestazionali del Display LCD

Pannello display LCD 24" TFT

Formato display	1920x1200
Area display	518,4 mm (H) x 324,0 mm
(V) Passo pixel	0,270 mm (H) x 0,270 mm
(V) Percentuale contrasto	1000:1(tipico)
Luminosità	
LCD	300 cd/m ² (tipico)
IntelliTouch	270 cd/m ² (tipico)
AccuTouch	240 cd/m ² (tipico)
Tempo di risposta	5 msec tipico;
Colore display	16,7 milioni di colori
Angolo di visualizzazione verticale	Angolo di visualizzazione verticale tipico: 80° (verso il basso) /80° (verso l'alto) @ CR>=10
Angolo di visualizzazione orizzontale	Angolo di visualizzazione orizzontale tipico: 80° (verso sinistra) /80° (verso destra) @ CR>=10

Alimentazione esterna di grado medico

2400LM è alimentato da una fonte di alimentazione in CA esterna universale di grado medico.

Alimentazione:

- Alimentazione CA: Tensione in ingresso 100 -240 VCA, 1,27A
- Frequenza in ingresso 50/60 Hz
- Tensione/ corrente CC in uscita: 12 VCC/ 6,5 A
- Regolazione carico: ±5% Max.
- Regolazione linea: ±1% Max.

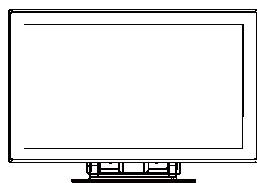
2

INSTALLAZIONE E IMPOSTAZIONI

Questo capitolo tratta dell'installazione del touchmonitor LCD e dell'installazione del software driver Elo TouchSystems.

Apertura dell'imballaggio

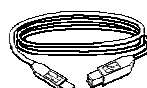
Verificare la presenza e il buono stato delle seguenti parti:



Monitor LCD



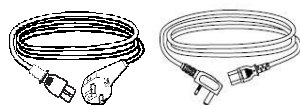
Cavo VGA



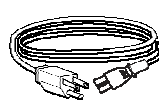
Cavo USB



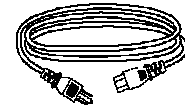
Cavo seriale



Cavo di potenza europeo
(Disponibile solo in Europa)



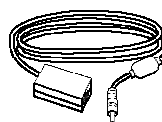
Cavo di potenza US/Canada
(Disponibile solo in Nord America)



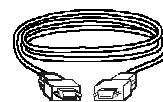
Cavo di potenza giapponese
(Disponibile solo in Giappone)



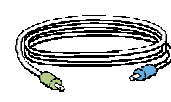
CD e guida di installazione
rapida



Adattatore



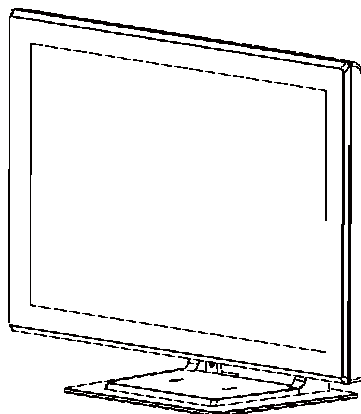
Cavo DVI



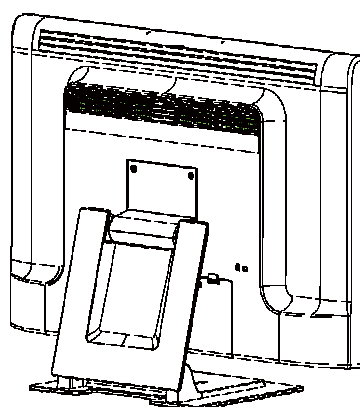
Cavo Audio

Presentazione del prodotto

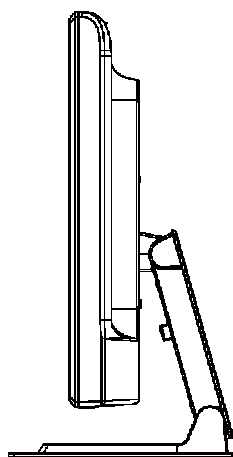
Unità principale



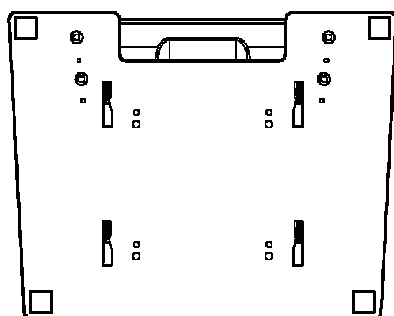
Vista posteriore



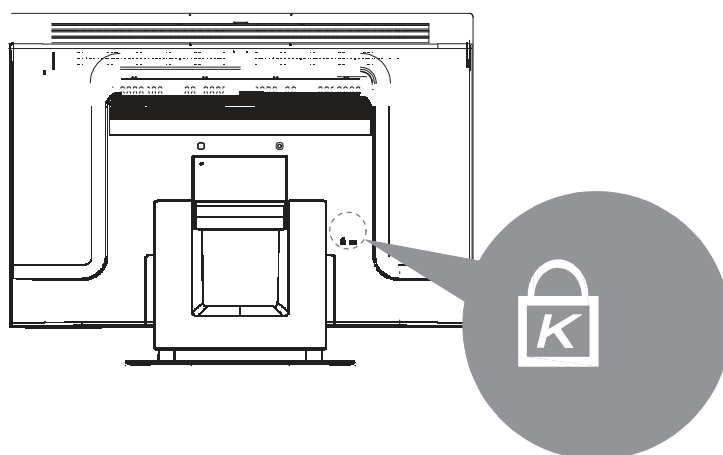
Vista laterale



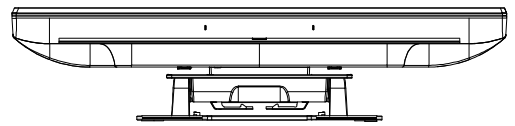
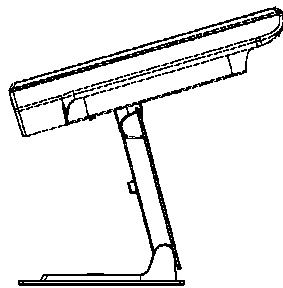
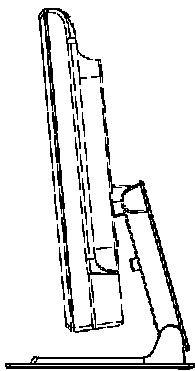
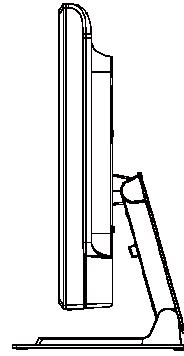
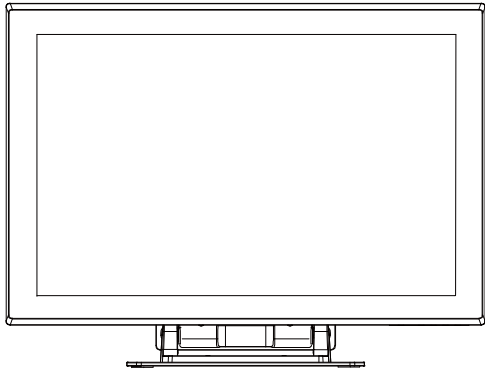
Vista fondo base



Blocco Kensington™



Il blocco Kensington™ è un dispositivo di sicurezza che impedisce il furto. Per saperne di più su questo dispositivo di sicurezza, vedere <http://www.kensington.com>.

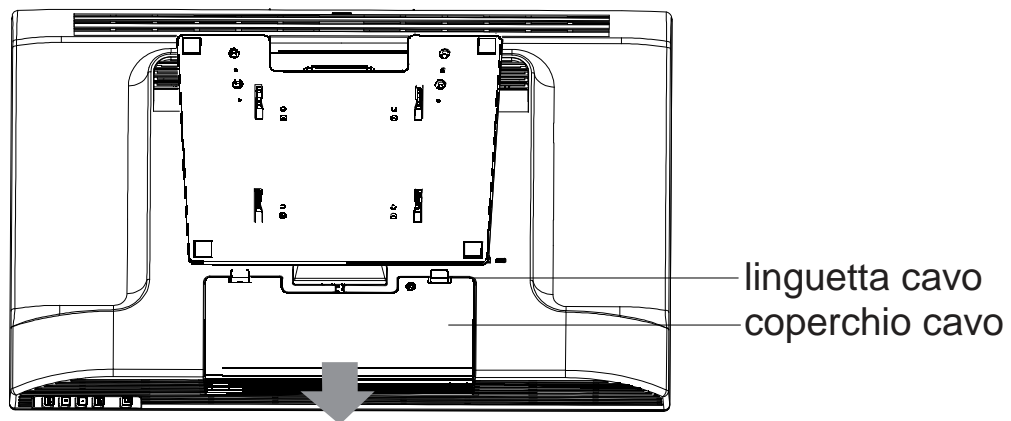


Collegamento interfaccia touch

NOTA: Prima di collegare i cavi al touchmonitor e al PC, controllare che il computer e il touchmonitor siano spenti.

Togliere il coperchio cavi

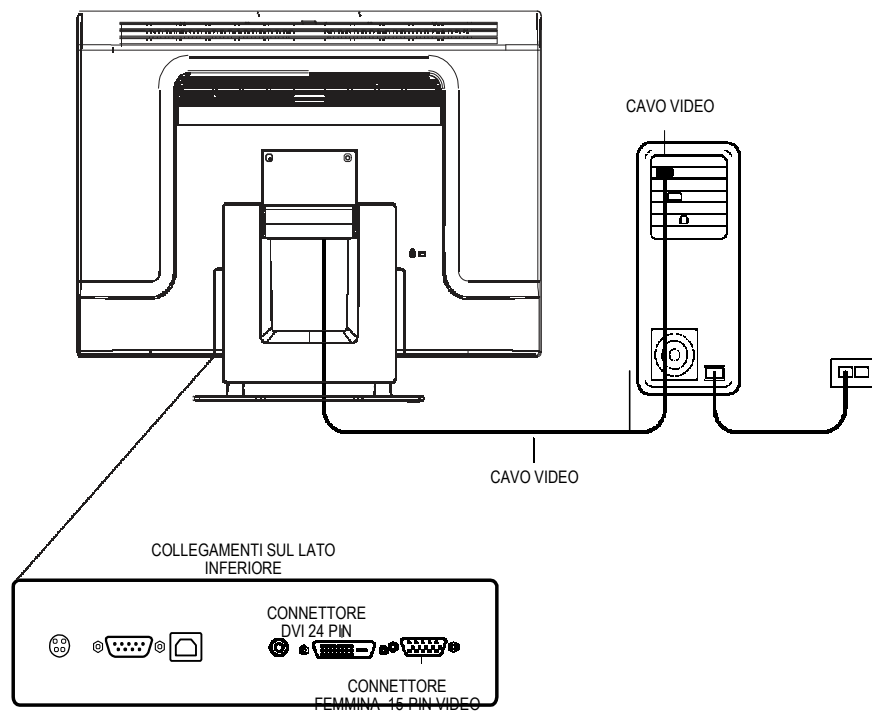
I cavi sono collegati sulla parte posteriore del monitor.



Per togliere il coperchio, afferrare la linguetta del coperchio e tirare verso di sé fino a quando scatta.

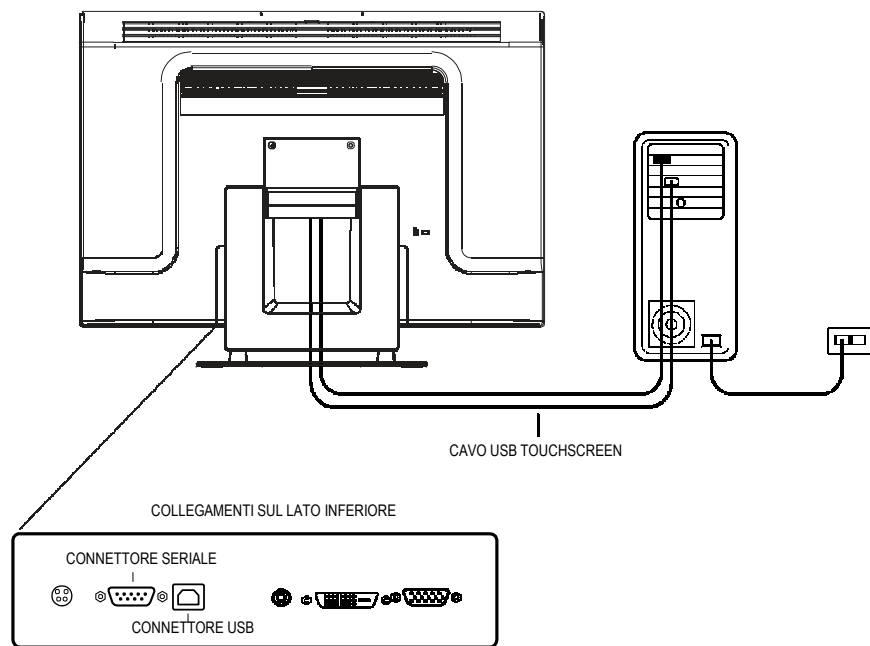
- L'operatore non potrà rimuoverlo da altre parti dell'involucro antincendio; e
- Sarà fornito di dispositivo per tenerlo chiuso durante il funzionamento.

FASE 1-Collegare il cavo video



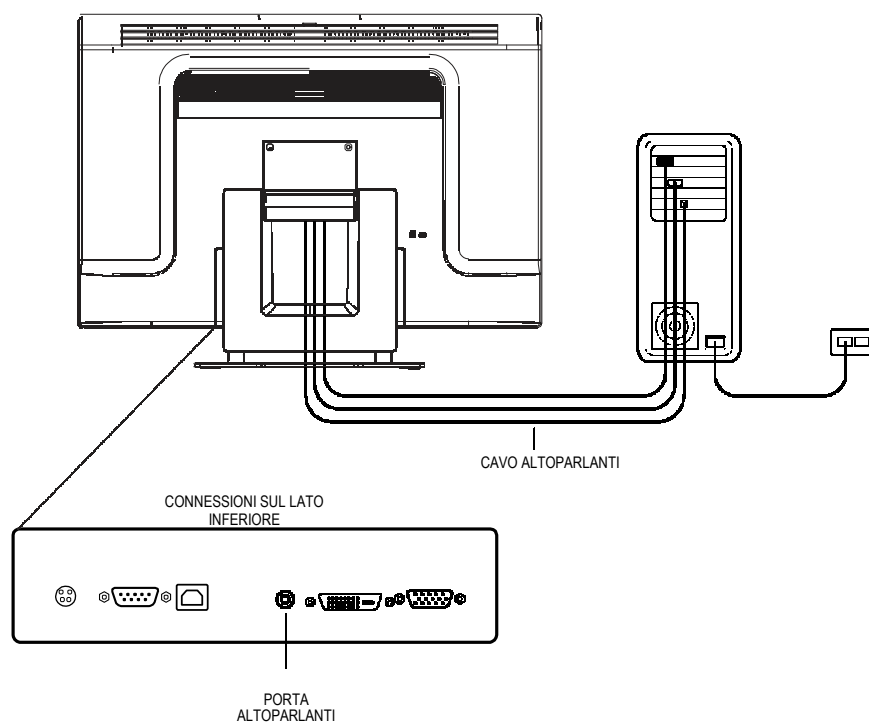
- Inclinare lo schermo verso l'alto e all'indietro per accedere alle porte di connessione.
- Collegare il cavo video 15 pin (l'estremità con ferrite) il cavo DVI-D 24 pin alla porta video sul PC.
- Collegare l'altra estremità del cavo video al connettore video sul touchmonitor.
- Bloccare il cavo al touchmonitor e al PC girando le viti sul connettore in senso orario.

FASE 2-Collegare il cavo seriale e USB Touchscreen



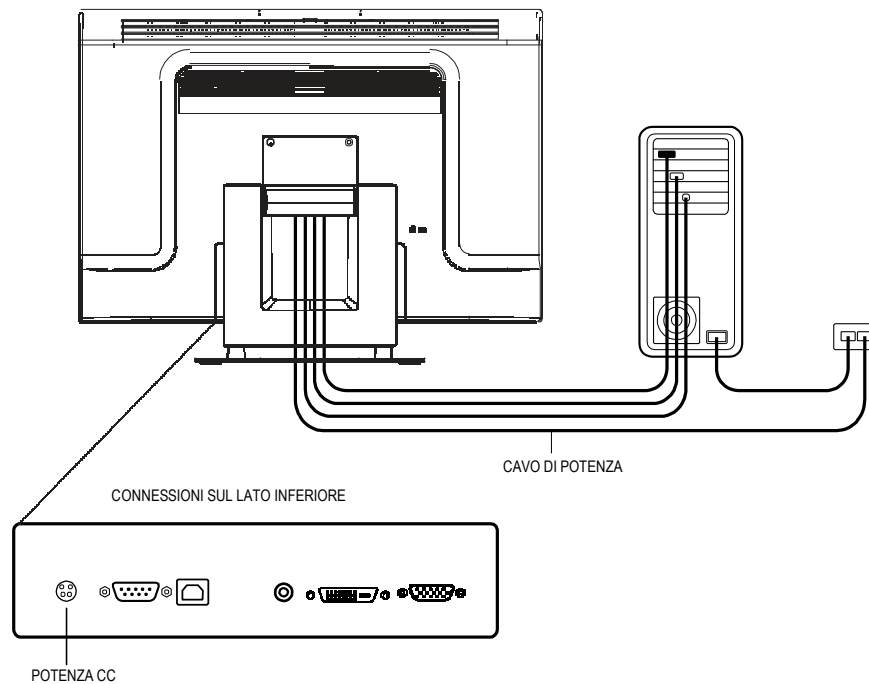
- Collegare l'estremità femmina del cavo seriale (RS-232) alla porta seriale sul PC, o collegare il cavo (♁) USB touchscreen al connettore USB () touchscreen sul lato posteriore del touchmonitor.
- Collegare l'estremità maschio del cavo sul connettore seriale touchscreen del touchmonitor, o collegare l'altra estremità del cavo (♁) USB touchscreen del PC.
- Bloccare il cavo al touchmonitor e al PC girando le viti sul connettore.
- Notare che la funzionalità usb o seriale funzionano alternativamente. Non possono essere collegate entrambe allo stesso tempo.

FASE 3-Collegare il cavo altoparlanti



- Collegare l'estremità azzurra del cavo altoparlanti alla porta azzurra del monitor (audio in).
- Collegare l'estremità lime (verde chiaro) del cavo altoparlanti alla porta verde chiaro del computer (audio out).

FASE 4-Collegare il cavo di potenza

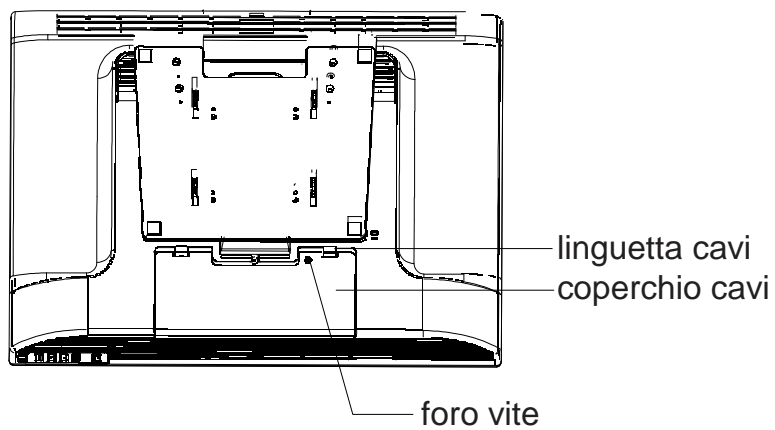


Secondo la vostra zona di residenza, userete un cavo di potenza europeo o US/canadese.

- Collegare l'estremità femmina del cavo di potenza all'adattatore di potenza di grado medico.
- Collegare il cavo di potenza con trasformatore "brick" nella porta di potenza del touchmonitor.
- Far passare il cavo nella canalina apposita.

NOTA: Per proteggere l'apparecchiatura contro rischi di danni da picchi di corrente nella linea di alimentazione, collegare il cavo di alimentazione del touchmonitor in un dispositivo di protezione da sovracorrenti poi collegare il dispositivo di protezione da sovracorrenti ad una presa elettrica CA con messa a terra.

Riposizionare il coperchio cavi



Quando avete collegato tutti i cavi al monitor, portare delicatamente tutti i cavi verso il supporto in modo che si posizioni sotto la linguetta del coperchio. Togliere la vite dall'accessorio e inserire la vite nel coperchio cavi. Rimettere a posto il coperchio cavi sulle connessioni.

Montaggio del Display

Il display touchscreen certificato medico è conforme alla normativa per l'interfaccia di montaggio monitor piatti VESA (Flat Panel Monitor Physical Mounting Interface -FPMPMI). La norma FPMPMI definisce l'interfaccia fisica per il montaggio di schermi piatti. Il display è conforme alle norme corrispondenti per il montaggio di dispositivi di supporto per schermi piatti, ad es. per bracci da tavolo e da parete. L'interfaccia di montaggio VESA è collocata sulla parte posteriore dello schermo touchscreen ed è pre-collegata al piedistallo.

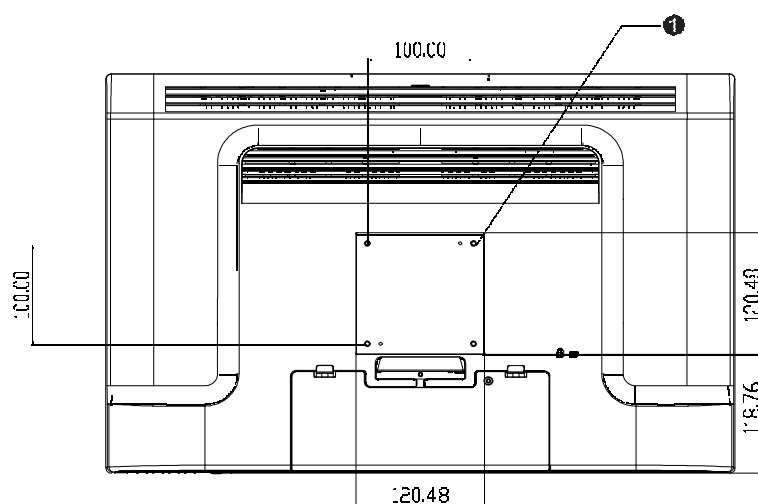


Figura 2-1 : Posizione dell'interfaccia di montaggio VESA, senza piedistallo

❶ Posizione vite, M4 testa a croce, ×4

Nota: Occorre un cacciavite con testa a croce per montare il display o togliere il piedistallo.

Montaggio posteriore usando l'interfaccia VESA

- 1 Se il display è già collegato a un piedistallo, togliere le quattro viti che collegano il piedistallo al display (vedi *Figura 2-1*, pos. ❶). Separare il piedistallo dal display.
- 2 Reinscrivere le quattro viti nella maschera di montaggio VESA. Controllare che il monitor sia posizionato con il lato corretto in alto.
- 3 Montare il monitor alla parete secondo il modello illustrato alla *Figura 2-2*. Far correre i cavi attraverso l'apertura di accesso cavi (*Figura 2-2*, pos. ❶).

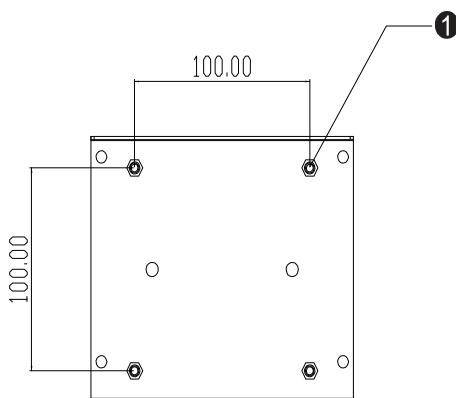


Figura 2-2: Schema di montaggio posteriore (non in scala)

Opzioni di montaggio VESA

Le seguenti aziende forniscono dispositivi di montaggio VESA compatibili con il monitor touchscreen:

GCX

800-228-2555

707-773-1100

www.gcx.com

Ergotron

800-888-8458

651-681-7600

www.ergotron.com

Innovative Office Products

800-524-2744

610-253-9554

www.innov-office-prod.com

MRI

800-688-2414

www.mediarecovery.com

Ottimizzare lo schermo LCD

Per controllare che lo schermo LCD funzioni bene con il computer, configurare la modalità schermo della scheda grafica ad una risoluzione pari a 1920 x 1200 o inferiore e controllare che la temporizzazione della modalità display sia compatibile con lo schermo LCD. Vedere ulteriori informazioni sulla risoluzione all'Appendice A. Le modalità video compatibili per il touchmonitor sono elencate all'Appendice C.

Installare il software driver touch

Elo TouchSystems fornisce software driver che consentono al touchmonitor di funzionare con il computer. I driver si trovano nel CD-ROM allegato per i seguenti sistemi operativi:

- Windows 7
- Windows Vista
- Windows XP
- Windows 2000
- Windows Me
- Windows 98
- Windows 95
- Windows NT 4.0
- Windows 3.1
- MS-DOS

Altri driver e informazioni sui driver per altri sistemi operativi sono disponibili al sito web Elo TouchSystems all'indirizzo www.elotouch.com.

Il touchmonitor Elo funziona con modalità plug-and-play. Informazioni sulle funzionalità video del touchmonitor sono inviate all'adattatore dello schermo video all'avvio di Windows. Se Windows rileva il touchmonitor, seguire le istruzioni sullo schermo per installare un monitor generico plug-and-play.

Vedere la sezione specifica seguente per le istruzioni di installazione driver.

Sulla base della connessione del cavo di comunicazione seriale o del cavo di comunicazione USB, deve essere installato solo il driver seriale o il driver USB.

Installare il driver seriale touch

Installare il driver seriale touch per Windows 7, Windows Vista, Windows XP, Windows 2000, ME, 95/98 e NT4.0.

NOTA: Per Windows 2000 e NT4.0 occorrono diritti di amministratore per installare il driver.
Controllare che il connettore seriale (RS232) sia inserito nel monitor e in una porta com aperta sul PC.

1. Inserire il CD-ROM Elo nel drive CD-ROM del computer.
2. Se la funzionalità di avvio automatico del drive CD-ROM è attiva, il sistema rileva automaticamente il CD e avvia il programma di impostazione.
3. Seguire le istruzioni sullo schermo per completare le impostazioni del driver per la tua versione di Windows.
4. Se la funzionalità di avvio automatico non è attiva:
5. Cliccare su **Start > Esegui**.
6. Cliccare su **Sfogli** per trovare il programma EloCd.exe su CD-ROM.
7. Cliccare su **Apri**, poi **OK** per lanciare EloCd.exe.
8. Seguire le istruzioni sullo schermo per completare l'impostazione del driver per la versione di Windows in uso.

Installare il driver seriale touch per MS-DOS e Windows 3.1

Occorre aver installato un driver mouse DOS (MOUSE.COM) per il mouse se si desidera continuare a usare il mouse insieme al touchmonitor in DOS.

Per installare il driver touch Windows 3.x e MS-DOS da Windows 95/98, seguire le istruzioni qui di seguito:

- 1 Inserire il CD-ROM nel drive CD-ROM del computer.
- 2 Da DOS, scrivere d: e premere il tasto **Enter** per selezionare il CD-ROM (il drive CD-ROM può essere mappato con una lettera diversa).
- 3 Scrivere cd\elodos_w31 per spostarsi alla directory corrente.
- 4 Scrivere **Installa** e premere **Enter** per avviare l'installazione.
- 5 Calcolare il touchscreen.

Installare il driver touch USB

Installare il driver touch USB per Windows 7, Windows Vista, Windows XP, Windows 2000, ME e Windows 98.

1. Inserire il CD-ROM Elo nel drive CD-ROM del computer. Se Windows 98 o Windows 2000 avviano il wizard Aggiungi nuovo hardware, fare quanto segue:
2. Scegliere **Successivo**. Scegliere “Cerca il driver migliore per il dispositivo (Consigliato)” e scegliere **Successivo**.
3. Quando compare un elenco di posizioni di ricerca, spuntare “Specifica posizione” e usare **Sfoglia** per selezionare la directory \EloUSB sul CD-ROM Elo.
4. Scegliere **Successivo**. Una volta rilevato il driver touchscreen USB Elo scegliere di nuovo **Successivo**.
5. Saranno copiati molti file. Inserire il cd Windows 98 se richiesto. Scegliere **Termina**.

Se Windows 98 o Windows 2000 non avviano il wizard Aggiungi nuovo hardware, fare quanto segue:

NOTA: Per Windows 2000 occorrono diritti da amministratore per installare il driver.

1. Inserire il CD-ROM Elo nel drive CD-ROM del computer. Se la funzione di avvio automatico del drive CD-ROM è attiva, il sistema rileva automaticamente il CD e avvia il programma di impostazione.
2. Seguire le istruzioni sullo schermo per completare l'installazione del driver per la versione di Windows in uso.

Se la funzionalità di avvio automatico non è attiva:

1. Cliccare su **Start > Esegui**.
2. Cliccare su **Sfoglia** per trovare il programma EloCd.exe su CD-ROM.
3. Cliccare su **Apri**, poi **OK** per lanciare EloCd.exe.
4. Seguire le istruzioni sullo schermo per completare l'impostazione del driver per la versione di Windows in uso.

3

FUNZIONAMENTO

Calibrazioni del Touchmonitor

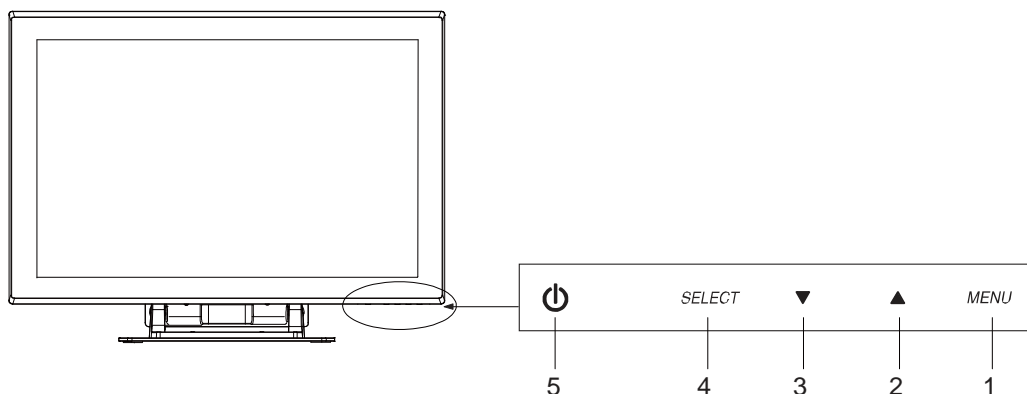
Molto probabilmente non sarà necessario calibrare il touchmonitor. Tuttavia, variazioni nell'uscita video e nelle applicazioni potrebbero richiedere calibrazioni del touchmonitor per ottimizzare la qualità della visualizzazione.

Per il massimo delle prestazioni, il touchmonitor deve operare in risoluzione nativa, i.e. 1920 x 1200 a 60 Hz.

Usare il pannello di controllo schermo in Windows per scegliere la risoluzione 1920 x 1200. Il funzionamento con altre risoluzioni peggiora le prestazioni video. Per ulteriori informazioni, vedere l'Appendice A.

Tutte le regolazioni eseguite ai comandi sono memorizzate automaticamente. Questa caratteristica evita che siano resettate le scelte ogni volta che il touchmonitor è staccato dall'alimentazione oppure acceso o spento. Se c'è una mancanza di rete, le impostazioni del touchmonitor non ritornano alle impostazioni predefinite di fabbrica.

Comandi pannello inferiore



Comando	Funzione
1 Menu/Exit	Visualizza/Esce dai menu OSD.
2 ▲	1. Accede al contrasto OSD. 2. Aumenta il valore della regolazione. 3. Sposta in senso orario.
3 ▼	1. Accede alla regolazione volume audio. 2. Diminuisce il valore della regolazione. 3. Sposta in senso antiorario.
4 Select	1. Seleziona le regolazioni dal menu OSD. 2. Accede alla funzione "Autoregolazione". (solo modalità VGA)
5 Interruttore	Accende e spegne il monitor. <i>(Nota importante: Include la funzione integrata di spegnimento ritardato, l'utente deve tenere premuto il pulsante per cinque (5) secondi quando spegne)</i>

Comandi e regolazione

Funzioni menu OSD

Per visualizzare e selezionare le funzioni OSD:

- 1 Premere il tasto Menu per attivare il menu OSD.
- 2 Usare ▲ o ▼ per spostarsi in senso orario o antiorario nel menu. Premere il tasto selezionato sul monitor. Il parametro verrà evidenziato quando selezionato.
- 3 Per uscire dalla schermata OSD in qualsiasi momento durante il funzionamento, premere il tasto Menu. Se non si preme nessun tasto per un breve periodo di tempo, il menu OSD scompare automaticamente.

NOTA: La schermata OSD scompare se non vengono rilevate attività di inserimento da 45 secondi a 255 secondi, secondo il tempo OSD impostato sull'OSD del monitor. L'impostazione predefinita del monitor è 45 secondi.

Funzione di blocco e sblocco OSD

- Per bloccare OSD, premere i pulsanti Menu e Su per 2 secondi. Compare una finestra con il messaggio "Sblocco OSD", tenendo premuto ogni 2 secondi la finestra passa da "OSD sbloccato" a "Blocco OSD".
- Per bloccare l'accensione, premere i pulsanti Menu e Giù per 2 secondi. Compare una finestra con il messaggio "Sblocco accensione", tenendo premuto ogni 2 secondi la finestra passa da "Sblocco accensione" a "Blocco accensione".
- Mentre OSD e/o accensione sono bloccati, quando si premono i tasti OSD non compare alcuna finestra.

Opzioni comandi OSD

Comando	Descrizione
Contrast (Contrasto)	Aumenta o diminuisce il contrasto.
Brightness (Luminosità)	Aumenta o diminuisce la luminosità.
V-Position (Pos. Vert.)	Sposta lo schermo su o giù.
H-Position (Pos. Orizz.)	Sposta lo schermo a sinistra o a destra.
Recall Defaults (Torna a predef.)	Riporta il monitor alle impostazioni predefinite.
Color Balance (Bil. colore)	<p>Premere ▲ ▼ o ◀ ▶ e il pulsante “Seleziona” per selezionare 9300, 6500, 5500, 7500 e USER. Solo selezionando USER si possono fare le regolazioni al contenuto R/G/B. Premere Seleziona per tornare alle impostazioni predefinite di fabbrica.</p>
Audio Volume (Vol. audio)	Regola il volume audio del menu OSD.
Sharpness (Definizione)	Regola la definizione.
Phase (Fase)	Aumenta o diminuisce il rumore neve dell’immagine dopo l’autoregolazione.
Clock (Orologio)	L’orologio è regolato in modo fine dopo la regolazione automatica.
OSD H-Position	Sposta la posizione OSD orizzontalmente sullo schermo. Quando si preme “SELEZIONA” e ▲ , il menu di comando OSD si sposta sul lato destro dello schermo. Allo stesso modo, quando si preme “Seleziona” e ▼ , il menu di comando OSD si sposta sul lato sinistro.
OSD V-Position	Sposta la posizione OSD verticalmente sullo schermo. Quando si preme “SELEZIONA” e ▲ , il menu di comando OSD si sposta sulla parte alta dello schermo. Allo stesso modo, quando si preme “Seleziona” e ▼ , il menu di comando OSD si sposta sulla parte bassa.
OSD Time (Tempo OSD)	Regola per quanto tempo l’icona OSD rimane sul monitor.
Auto-Adjust (Autoreg.)	<p>(1)Premere Auto per abilitare questa funzione. L’autoregolazione regola automaticamente posizione verticale, posizione orizzontale, orologio e fase orologio. (solo VGA)</p> <p>(2)Indica la risoluzione, frequenza H e frequenza V correnti. (DVI e VGA)</p>
OSD Language (Lingua OSD)	Selezionare inglese, francese, italiano, tedesco, spagnolo, cinese semplificato, cinese tradizionale e giapponese.
Input Select (Selez. ingresso)	Seleziona ingresso video da DSUB analogico a DVI digitale.

Alimentazione display & risparmio di energia

Modalità generica risparmio di energia

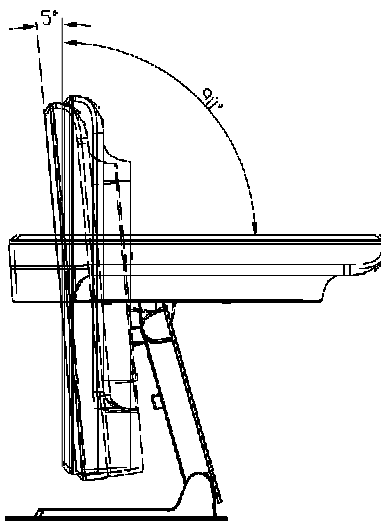
Modalità	Consumo di energia
On	56,4 W max. (alimentazione CC)
Sleep	4 W max. (alimentazione CC e senza prestazioni audio) 15 W max. (alimentazione CC e con prestazioni audio)
Off	2 W max.

Provato con il cavo USB disinserito.

Si consiglia di spegnere il monitor quando non viene utilizzato per molto tempo.

Angolo monitor

Per chiarezza di visualizzazione, si può inclinare lo schermo LCD in avanti (fino a -5 gradi) o all'indietro (fino a 90 gradi).



ATTENZIONE

- Per proteggere lo schermo LCD, tenere ferma la base quando si regola lo schermo LCD.
- Per modelli senza touchscreen attenzione a non toccare lo schermo.

4

RICERCA GUASTI

Se si verificano problemi con il touchmonitor, fare riferimento alla tabella seguente. Se il problema persiste, si prega di contattare il rivenditore locale o il centro di assistenza Elo.

Soluzioni a problemi comuni

Problema	Suggerimenti
Il monitor non risponde dopo aver acceso il sistema.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controllare che l'interruttore del monitor sia su on. 2. Spegner e controllare che il cavo di alimentazione CC del monitor e il cavo di segnale siano collegati correttamente.
I caratteri sono poco visibili.	Vedere la sezione Regolazioni Touchmonitor per regolare la luminosità.
Lo schermo è vuoto	<ol style="list-style-type: none"> 1. Durante il funzionamento, lo schermo del monitor si spegne automaticamente a causa della funzionalità di risparmio energetico. Premere un tasto qualsiasi per vedere se lo schermo ricompare. 2. Vedere la sezione Regolazioni Touchmonitor per regolare la luminosità.
Lo schermo lampeggia all'avvio	Spegner il monitor poi accenderlo di nuovo.
Schermo "Out of Range"	Riconfigurare la risoluzione del computer per inserire una delle modalità video supportate dal monitor (vedere Appendice C). Vedere Appendice A per ulteriori informazioni sulla risoluzione.
La funzione Touch non funziona	Controllare che il cavo touch sia ben inserito da entrambi i lati.



RISOLUZIONE NATIVA

La risoluzione nativa di un monitor è il livello di risoluzione a cui lo schermo LCD è stato progettato per funzionare al meglio. Per il touchmonitor LCD Elo, la risoluzione nativa è 1920 x 1200 per WUXGA 24 pollici. In quasi tutti i casi, le immagini sullo schermo si vedono al meglio alla risoluzione nativa. Si può abbassare l'impostazione della risoluzione ma non aumentarla.

Ingresso Video	24" LCD
640 x 480 (VGA)	Trasforma formato ingresso a 1920 x 1200
800 x 600 (SVGA)	Trasforma formato ingresso a 1920 x 1200
1024 x 768 (XGA)	Trasforma formato ingresso a 1920 x 1200
1280 x 1024 (SXGA)	Trasforma formato ingresso a 1920 x 1200
1920 x 1200 (WUXGA)	Display in risoluzione nativa

La risoluzione nativa di un LCD è il numero effettivo di pixel orizzontali nell'LCD moltiplicato per il numero di pixel verticali nell' LCD. Di solito la risoluzione LCD è rappresentata dai seguenti simboli:

VGA	640 x 480
SVGA	800 x 600
XGA	1024 x 768
SXGA	1280 x 1024
WUXGA	1920 x 1200

A titolo di esempio, un pannello LCD con risoluzione SVGA ha 800 pixel in orizzontale per 600 pixel in verticale. L'ingresso video è rappresentata anche dalle stesse condizioni. L'ingresso video XGA ha un formato di 1280 pixel in orizzontale per 1024 pixel in verticale. Quando i pixel contenuti nel formato di input video corrispondono alla risoluzione nativa del pannello, c'è una corrispondenza 1 a 1 della mappatura di pixel video input con i pixel LCD. A titolo di esempio, il pixel nella colonna 45 e riga 26 del video in ingresso è nella colonna 45 e riga 26 del display LCD. Per il caso in cui il video di ingresso è a una risoluzione inferiore o superiore alla risoluzione nativa del display LCD, la corrispondenza diretta tra i pixel e video i pixel LCD è perduta. Il controller LCD è in grado di calcolare la corrispondenza tra i pixel video e i pixel LCD utilizzando algoritmi di contenuti sul proprio controller. La precisione degli algoritmi determina la fedeltà di conversione dei pixel video in pixel LCD. Povera fedeltà di conversione può causare alterazioni all'immagine visualizzata sullo schermo LCD come caratteri di larghezza variabile

B

SICUREZZA DEL TOUCHMONITOR

Questo manuale contiene informazioni importanti per la corretta installazione e manutenzione del touchmonitor. Prima di impostare e accendere il nuovo touchmonitor, leggere il manuale, specialmente il Capitolo 2 (Installazione e impostazione) e Capitolo 3 (Funzionamento).

- 1 Per ridurre il rischio di folgorazione, seguire tutte le indicazioni di sicurezza e non aprire mai l'involucro del touchmonitor.
- 2 Spegnerne il prodotto prima di pulirlo. (Vedere pag. 23 per i metodi di pulizia corretti.)
- 3 Le fenditure sui lati e sopra l'involucro del touchmonitor sono per la ventilazione. Non bloccare né inserire oggetti nelle fenditure per la ventilazione.
- 4 È importante che il touchmonitor rimanga asciutto. Non versare liquido nel o sul touchmonitor. Se il touchmonitor si bagna non tentare di ripararlo da soli.

Cura e maneggiamento del Touchmonitor

I seguenti spunti servono a favorire un funzionamento ottimale del computer a schermo tattile Elo.

- Per evitare il rischio di scosse elettriche, non smontare l'adattatore di alimentazione o l'alloggiamento dell'unità display. L'unità non contiene parti su cui possa intervenire l'utente. Prima della pulizia ricordare di staccare la spina dell'unità display dalla presa.
- Non utilizzare alcol (metilico, etilico o isopropilico) o solventi forti. Non utilizzare diluente o benzene, detergenti abrasivi o aria compressa.
- Per la pulizia dell'alloggiamento del display impiegare un panno appena imbevuto con un detergente delicato.
- Evitare di versare liquidi all'interno. Se vi penetrano liquidi, chiedere l'intervento di un tecnico qualificato prima di riaccendere.
- Evitare di strofinare lo schermo con panni o spugne che possono scalfire la superficie.
- Per la pulizia dello schermo tattile utilizzare detergente da vetri. Strofinare con un panno imbevuto di detergente. Evitare di applicare il detergente direttamente sullo schermo.



Avvertenza

L'apparecchio è costituito di parti che possono contenere mercurio, che deve essere raccolto o smaltito secondo la normativa locale o statale. (All'interno le lampadine di retroilluminazione del display contengono mercurio.)



Direttiva per lo smaltimento di apparecchiature elettriche ed elettroniche (WEEE)

Nell'Unione Europea, questa etichetta indica che questo prodotto non deve essere gettato nei rifiuti domestici. Deve essere conferito in una struttura apposita per la raccolta differenziata e il recupero.

C

SPECIFICHE TECNICHE

Modalità display

Il touchmonitor Elo è compatibile con le seguenti modalità video standard: Art.

Risoluzione	Tipo	H.Scan(KHz)	V. Scan(Hz)	Polarità
1 640 x 480	VGA	31.468	25.175	-/+
2 800 x 600	VESA56	35.156	36.000	+/+
3 800 x 600	VESA60	37.879	40.000	+/+
4 1024 x 768	VESA60	48.363	65.000	-/-
5 1280 x 960	VESA60	60.000	108.000	+/+
6 1280 x 1024	VESA60	63.981	108.000	+/+
7 1360 x 768	VESA60	47.712	85.500	+/+
8 1440 x 900	VESA60	55.935	106.500	-/+
9 1600 x 1200	VESA60	75.000	162.000	+/+
10 1680 x 1050	VESA60	65.290	146.250	-/+
11 1920 x 1080	VESA60	67.500	148.500	+/+
12 1920x1200(R.B.)*	VESA60	74.038	154.000	+/-
13 1920 x 1200	VESA60	74.556	193.250	-/- (solo VGA)

*Reduced blanking

Specifiche Touchmonitor

Modello	2400LM	
Display LCD	24" TFT pannello matrice attiva	
Dimensioni Display	518,4(H) x 324,0(V) mm	
Passo Pixel	0,270(H) x 0,270(V) mm	
Modalità Display	VGA 640 x 480 (60 Hz) SVGA 800 x 600 (56 / 60 Hz) XGA 1024 x 768 (60 Hz) SXGA 1280 x 960 (60 Hz) SXGA 1280 x 1024 (60 Hz) WXGA 1360 x 768 (60 Hz) WXGA 1440 x 900 (60 Hz) UGA 1600 x 1200 (60 Hz) WSXGA+ 1680 x 1050 (60 Hz) HD 1920 x 1080 (60 Hz) WUXGA 1920 x 1200 (60 Hz) WUXGA 1920 x 1200	
Nativa	WUXGA 1920 x 1200	
Rapporto contrasto	1000 : 1 (tipico)	
Luminosità		
Non Touchscreen	300 cd/m ² (tipico)	
IntelliTouch	270 cd/m ² (tipico)	
AccuTouch	240 cd/m ² (tipico)	
Tempo di risposta	5 msec tipico	
Colore Display	16,7 milioni di colori	
Angolo visualizzazione	(S/D)=-80°/+80° (tipico), (S/G) -80°/+80° (tipico)	
Segnale in	Video VGA Analog.	R.G.B. Analogico 0,7 V picco picco
	Sincr.	TTL Positivo o Negativo, Sincr. composto, Sincr su verde
	Video DVI	Ingresso Digitale TMDS
Connettore di	15 Pin D-Sub, DVI-D(opzionale)	
Comando frontale	On / off , Menu, ▲ , ▼ , Seleziona	
OSD	Luminosità, Contrasto, Posizione H/V, Torna a predefiniti, Temperatura colore, Volume, Definizione, Fase, Orologio, posizione OSD, Timeout OSD, Auto Regolazione, lingua, informazioni	
Plug & Play	DDC 2B	
Pannello Touch (opzionale)	IntelliTouch , AccuTouch	
Alimentazione	DC 12V/ 6,5A (max.)	
Condizioni operative	Temp	0 °C ~ 40 °C (32 °F ~ 104 °F)
	Umidità	30% ~ 90% (senza condensa)
	Altitudine	da 0 a 3,000 m
Dimensioni (HxLxP)	592,4 x 449,5 x 233 mm	
Peso (Netto)	15,9 kg., peso monitor 11,1 kg (8,2 kg senza piedistallo).	
Certificazioni	UL, C-UL, FCC, CE, VCCI, C-TICK,CCC	

* **PER SICUREZZA CONTINUA - Usare solo con adattatore Hitron Modello HEMP100G-S120650-7L.**

Specifiche alimentazione

Il Touchcomputer è alimentato a 12 VCC da un alimentatore tipo brick universale con le seguenti caratteristiche:

Tensione in ingresso da 100 a 240 V~

Frequenza in ingresso 50/60 Hz

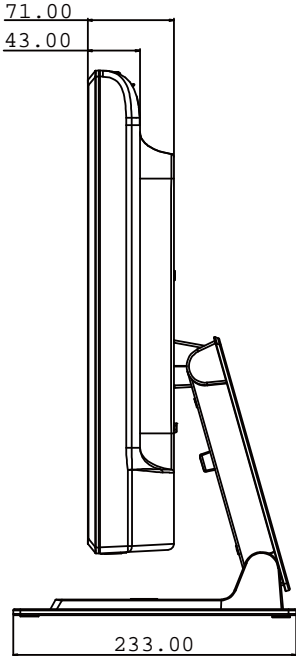
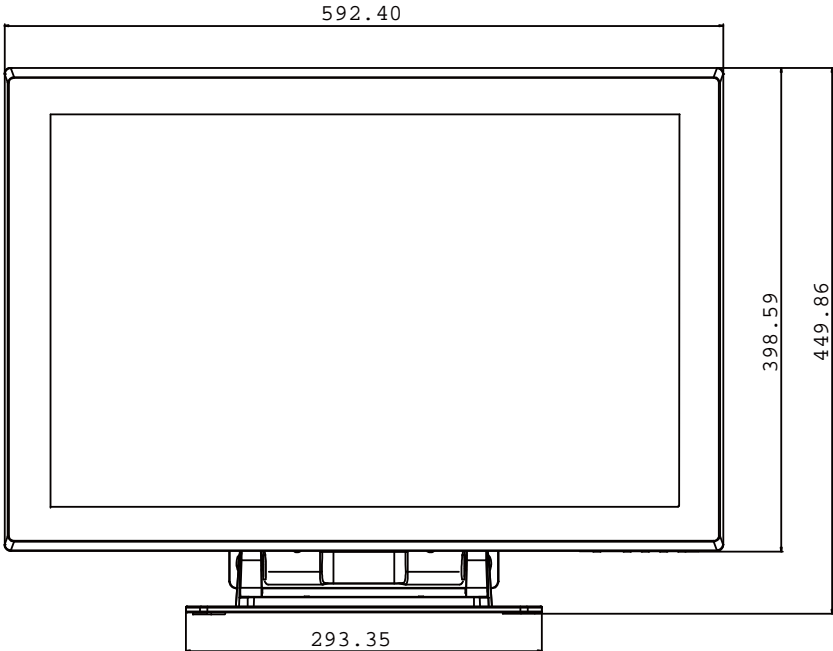
Tensione in uscita 12 V

Regolazione carico in uscita +/- 5%,

Regolazione linea +/- 1%

Corrente in uscita = 6,5 A

Dimensioni Touchmonitor 24" LCD (2400LM)



INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

I. Informazioni sulla sicurezza elettrica:

- A) Si richiede rispetto della normativa concernente tensione, frequenza e requisiti di corrente indicati sulla targhetta del fabbricante. L'allacciamento a una sorgente di potenza diversa da quella qui specificata può causare malfunzionamento, danno all'apparecchiatura, annullamento della garanzia, o incendio se non si seguono i requisiti.
- B) All'interno dell'apparecchio non ci sono parti su cui possa intervenire l'operatore. Vi sono tensioni pericolose generate da questa apparecchiatura che possono causare lesioni. Gli interventi devono essere prestati solo da un tecnico qualificato dell'assistenza esterna.
- C) Contattare un elettricista esperto o il costruttore in caso di dubbi sull'installazione prima di collegare l'apparecchiatura all'alimentazione di rete.

II. Informazioni su emissioni e immunità

- A) Avviso per gli utenti negli Stati Uniti: Questa apparecchiatura è stata collaudata e riscontrata conforme ai limiti di un dispositivo digitale di classe A, secondo la parte 15 del regolamento FCC. Questi limiti sono studiati per fornire un ragionevole grado di protezione contro le interferenze nocive in un'installazione residenziale o commerciale. Questo strumento genera, utilizza e talora irradia energia di frequenza radio e se non installato e utilizzato in conformità a queste istruzioni, può causare interferenze dannose alle comunicazioni radio.
- B) Avviso per gli utenti in Canada: Questa apparecchiatura osserva i limiti di classe A per le emissioni di rumore radioelettrico da un apparecchio digitale come stabilito dalla normativa sulle interferenze radio dell'industria in Canada.
- C) Avviso per gli utenti nell'Unione europea: Utilizzare solo i cavi elettrici forniti e il cablaggio di collegamento di corredo all'apparecchio. La sostituzione dei fili e cavi forniti può compromettere la sicurezza elettrica o la certificazione della marcatura CE per le emissioni o l'immunità richieste dai seguenti standard: Questo apparecchio di information technology (ITE) deve essere dotato di marcatura CE sulla targhetta del fabbricante, a significare che l'apparecchio è stato collaudato secondo le seguenti direttive e standard: Questa apparecchiatura è stata collaudata per riscontrarne il rispetto dei requisiti per la marcatura CE come richiesto dalla Direttiva di compatibilità elettromagnetica 89/336/CEE indicata nello standard europeo EN 55022 di classe A e dalla Direttiva sulle basse tensioni 73/23/CEE indicata nello standard europeo EN 60950.

D) Informazioni generali per tutti gli utenti: Questa apparecchiatura genera, utilizza e può irradiare energia di radiofrequenza. Se non installata e utilizzata secondo questo manuale, l'apparecchiatura può causare interferenze con le comunicazioni radiotelevisive. Non vi è garanzia, tuttavia, che in una data installazione non si verifichi un'interferenza imputabile a fattori specifici del luogo.

1) In osservanza dei requisiti sulle emissioni e di immunità, l'utente deve attenersi alle seguenti misure:

- a) Utilizzare solo i cavi I/O forniti per collegare questo apparecchio digitale a un computer.
- b) Per garantire l'osservanza, utilizzare solo il cavo elettrico omologato fornito dal fabbricante.
- c) L'utente è avvisato del fatto che modifiche di qualunque tipo all'apparecchiatura non espressamente approvate dal soggetto responsabile dell'osservanza possono annullare il permesso di utilizzo dell'apparecchiatura da parte dell'utente.

2) Se l'apparecchio pare causare interferenza alla ricezione radiotelevisiva, o qualunque altro dispositivo:

- a) Individuare l'apparecchio responsabile dell'emissione spegnendolo e riaccendendolo.
- b) Se si riscontra che questo apparecchio è il responsabile dell'interferenza, cercare di rimediare con una o più delle seguenti misure:
 - i) Allontanare il dispositivo digitale dal ricevitore interessato.
 - ii) Riposizionare (voltare) il dispositivo digitale rispetto al ricevitore interessato.
 - iii) Riorientare l'antenna del ricevitore interessato.
 - iv) Innestare la spina del dispositivo digitale in un'altra presa CA in modo che il dispositivo digitale e il ricevitore si trovino su diverse diramazioni di circuito.
 - v) Scollegare e rimuovere tutti i cavi I/O non utilizzati dal dispositivo digitale. (I cavi I/O senza terminazioni sono una sorgente potenziale di alti livelli di emissioni RF).
 - vi) Innestare la spina del dispositivo digitale solo in una presa dotata di massa a terra. Evitare le spine adattatrici CA. (Eliminare o tagliare la massa a terra del cavo di potenza può accrescere i livelli di emissione RF e anche presentare pericolo di scariche letali per l'utente).
- vii) Se occorre altro aiuto, rivolgersi al rivenditore, al fabbricante, o a un tecnico radiotelevisivo esperto.

III. Certificazioni di enti esterni

Il monitor è corredato delle seguenti certificazioni:

- Australia C-Tick
- Canada cUL
- Canada IC
- Europa CE
- Giappone VCCI
- Stati Uniti FCC
- Stati Uniti UL
- Cina CCC

Questo dispositivo digitale di classe B soddisfa tutti i requisiti delle normative canadesi relative alle apparecchiature che causano interferenze.

Questo dispositivo è conforme a quanto indicato nella Parte 15 delle Norme FCC. Il funzionamento è soggetto alle seguenti due condizioni: (1) Questo dispositivo non può causare interferenze pericolose e (2) Questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta incluse interferenze che potrebbero causare funzionamenti indesiderati.

GARANZIA

Eccetto quanto diversamente esposto qui o in un riconoscimento di ordine consegnato all'acquirente, il venditore gli garantisce che il prodotto sia esente da difetti di materiali e di lavorazione. Con l'eccezione dei periodi di garanzia negoziati, la garanzia per il computer a schermo tattile e i componenti dell'apparecchio è di 3 anni.

Il venditore non offre garanzie riguardo alla durata dei componenti del modello. I fornitori del venditore possono di tanto in tanto apportare modifiche ai componenti consegnati quali apparecchi o componenti. L'acquirente deve notificare al venditore per iscritto e tempestivamente (e comunque entro e non oltre trenta (30) giorni dalla scoperta) la mancata conformità dell'apparecchio alla garanzia sopra esposta; in tale avviso deve descrivere in forma ragionevolmente dettagliata e commerciale i sintomi abbinati a tale mancanza; e deve offrire al venditore l'opportunità di ispezionare gli apparecchi, se installati, nella misura del possibile. L'avviso deve essere ricevuto dal venditore durante il periodo di garanzia per tale prodotto, salvo diversa richiesta scritta del venditore. Entro trenta (30) giorni dall'invio di tale avviso, il compratore deve imballare l'apparecchio riscontrato difettoso nelle scatole originali o in altre equivalenti e deve spedire al venditore a proprie spese e rischio.

Entro un tempo ragionevole dal ricevimento dell'apparecchio apparentemente difettoso e dalla verifica da parte del venditore che l'apparecchio non è conforme alla garanzia indicata sopra, il venditore deve correggere tale carenza, a scelta propria, (i) modificando e riparando l'apparecchio o (ii) sostituendolo. Detta modifica, riparazione, o sostituzione nonché spedizione di ritorno dell'apparecchio all'acquirente con un minimo di assicurazione, deve essere a carico del venditore. L'acquirente si accollerà il rischio di perdita o danno durante il trasporto e ha facoltà di assicurarlo. L'acquirente rimborserà il venditore per i costi di trasporto sostenuti dal venditore per la restituzione di un apparecchio che non ha trovato difettoso. La modifica o riparazione degli apparecchi possono, a scelta del venditore, avere luogo allo stabilimento del venditore o presso l'acquirente. Se il venditore non è in grado di modificare, riparare, o sostituire l'apparecchio e renderlo conforme alla garanzia sopra esposta, il venditore, a propria scelta, deve rimborsare l'acquirente o accreditare sul suo conto il prezzo di acquisto dell'apparecchio, decurtato di un deprezzamento calcolato su base proporzionale, per la durata della garanzia dichiarata dal venditore.

QUESTI RIMEDI COSTITUISCONO GLI UNICI POSSIBILI PER L'ACQUIRENTE IN CASO DI VIOLAZIONE DELLA GARANZIA. ECCETTO IL CASO DELLA GARANZIA ESPLICITA SOPRA ESPOSTO, IL VENDITORE NON RILASCIA ALTRE GARANZIE, ESPLICITE O IMPLICITE, A TERMINI DI LEGGE O ALTRIMENTI, A COPERTURA DEGLI APPARECCHI, DELLA LORO ADEGUATEZZA A UN DETERMINATO SCOPO, DELLA LORO QUALITÀ, DELLA LORO COMMERCIALIZZABILITÀ E NON VIOLAZIONE DI DIRITTI ALTRUI, O ALTRO. NESSUN DIPENDENTE O VENDITORE O ALTRI È AUTORIZZATO A RILASCIARE ALTRE GARANZIE PER I BENI OLTRE A QUELLA QUI ESPOSTA. LA RESPONSABILITÀ DEL VENDITORE SOTTO LA GARANZIA È LIMITATA AL RIMBORSO DEL PREZZO DI ACQUISTO DELL' APPARECCHIO. IN NESSUN CASO IL VENDITORE SARÀ RESPONSABILE PER IL COSTO DI PROCACCIAMENTO O INSTALLAZIONE DI BENI SOSTITUTIVI SOSTENUTO DALL' ACQUIRENTE, PER ALCUN DANNO SPECIALE, CONSEGUENZIALE, INDIRETTO O INCIDENTALE.

L'acquirente si assume il rischio e accetta di risarcire il venditore ed esentarlo da ogni responsabilità relativa a (i) la valutazione dell'adeguatezza all'uso degli apparecchi e di progetti o disegni previsto dall'acquirente e (ii) determinare la conformità alle leggi, normative, codici e standard vigenti dell'uso degli apparecchi fatto dall'acquirente. L'acquirente detiene e accetta la piena responsabilità di ogni garanzia e di altre pretese relative ai prodotti da lui acquistati o da essi scaturenti, inclusi prodotti o componenti fabbricati o procurati dal venditore. L'acquirente è il solo responsabile di tutte le affermazioni e garanzie riguardo agli apparecchi da lui fatte o autorizzate. L'acquirente risarcirà il venditore e lo esenterà da ogni responsabilità, pretesa, perdita, costo, o spesa (comprese ragionevoli spese legali) imputabili agli apparecchi dell'acquirente o alle dichiarazioni o garanzie su di loro.

Visitate il sito web Elo!

www.elotouch.com

Tenetevi al corrente su...

- ***Informazioni sui prodotti***
 - ***Specifiche***
 - ***Notizie su fatti imminenti***
 - ***Comunicati stampa***
 - ***Driver***
 - ***Newsletter sugli schermi tattili***
-

Come contattare Elo

Per saperne di più sull'ampia gamma di soluzioni tattili Elo, visitate il sito www.elotouch.com o chiamate l'ufficio a voi più vicino:

Nord America

Elo TouchSystems
301 Constitution Drive,
Menlo Park, CA 94025
USA

(800) ELO-TOUCH

(800-557-1458)

Tel 650-361-4800

Fax 650-361-4722

customerservice@elotouch.com

Germania

Tyco Electronics Raychem GmbH
(Elo TouchSystems Division)
Finsinger Feld 1
D-85521 Ottobrunn
Germany

Tel +49(0)(89)60822-0

Fax +49(0)(89)60822-180

elosales@elotouch.com

Belgio

Tyco Electronics Raychem GmbH
(Elo TouchSystems Division)
Diestsesteenweg 692
B-3010 Kessel-Lo
Belgium

Tel +32(0)(16)35-2100

Fax +32(o)(16)35-2101

elosales@elotouch.com

Asia-Pacifico

Sun Homada Bldg. 2F
1-19-20 Shin-
Kanagawa 222-0033
Japan

Tel +81(45)478-2161

Fax +81(45)478-2180

www.tps.co.jp