



Guida dell'utente monitor tattile

Monitor tattile desktop LCD 1519LM 15,6 pollici

Monitor tattile desktop LCD1919LM 18,5 pollici

Elo TouchSystems

Monitor tattile LCD 15,6 pollici e 18,5 pollici

Guida dell'utente

Revisione A

SW601467

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 di questo documento sono soggetti a modifica senza preavviso. Tyco Electronics non rilascia affermazioni né garanzie riguardo al contenuto e in particolare disconosce eventuali garanzie implicite di commerciabilità o di adeguatezza a un particolare scopo.

Tyco Electronics si riserva il diritto di rivedere questa pubblicazione e di apportare modifiche di tanto in tanto al suo contenuto, senza obblighi di notifica a terzi di tali revisioni o modifiche.

Riconoscimento di marchi di fabbricazione

AccuTouch, CarrollTouch, Elo TouchSystems, IntelliTouch, Tyco Electronics e TE (logotipo) sono marchi di fabbricazione del gruppo di aziende Tyco Electronics e relativi concessionari di licenza. Windows è un marchio di fabbricazione del gruppo di aziende Microsoft. Altri nomi di prodotti qui citati possono essere marchi di fabbricazione o marchi registrati delle rispettive aziende. Tyco Electronics non rivendica interesse in 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

- Il 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.



• Questo simbolo significa interruttore ON/OFF stand-by.



Disconoscimento di responsabilità per applicazioni in campo medico e sanitario:

Se l'Acquirente intende commercializzare, vendere o utilizzare qualsiasi prodotto per applicazioni in campo medico o sanitario, è esclusiva responsabilità dell'Acquirente garantire che il prodotto sia adeguato e appropriato per l'uso cui è destinato da parte dell'Acquirente e che sia conforme a leggi, regolamenti, codici e normative, inclusi ma senza limitazione alcuna la Direttiva europea sui dispositivi medici, la legge federale statunitense su alimenti, farmaci e cosmetici, regolamenti della FDA (Food and Drug Administration) negli Stati Uniti nonché l'ottenimento e il mantenimento di eventuali approvazioni normative necessarie, incluse ma senza limitazione alcuna eventuali autorizzazioni per la commercializzazione. Tyco Electronics non ha richiesto né ricevuto alcuna disposizione da parte di FDA o altri enti governativi locali, statali o federali o altre autorità preposte per quanto riguarda la sicurezza, l'efficacia o l'adeguatezza dei propri prodotti per tali applicazioni. Coloro che intendano valutare o utilizzare i prodotti Tyco Electronics per applicazioni in campo medico o sanitario devono affidarsi al proprio giudizio medico e legale senza alcun avallo da parte di Tyco Electronics.



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



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 (IPX0)

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 30% a 70%
Immagazzinaggio / Trasporto	da 10% a 90%

Altitudine	Funzionamento	da 0 a 3.000 m
	Immagazzinaggio / Trasporto	da 0 a 12.192 m

Equivalenti a 1013-303 hP.A
(da 14,7 a 4,4 psia)

Per le specifiche complete del prodotto vedere Appendice C

Norme europee e classificazioni

Norme: EN 60601-1-2: 2007

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

Emissione:	Immunità
CISPR 11: 2009+A1:2010	IEC 61000-4-2: 2008
	IEC 61000-4-3: 2006+A1:2007+A2:2010
(Gruppo 1, Classe B)	IEC 61000-4-4: 2004 + A1:2010
	IEC 61000-4-5: 2005
EN55011: 1998+A1: 1999+	IEC 61000-4-6: 2008
A2: 2002, (Gruppo 1, Classe B)	IEC 61000-4-8: 2009
	IEC 61000-4-11: 2004
IEC 61000-3-2: 2005	
IEC 61000-3-3; 2008	

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

Guida e dichiarazione del costruttore –emissioni elettromagnetiche		
ET1519/1919LM è stato progettato per l'uso nell'ambiente elettromagnetico sotto specificato. Il cliente o l'utente dell'ET1519/1919LM devono garantire che sia usato in tale ambiente.		
Prova emissioni	Conformità	Ambiente elettromagnetico - linee guida
Emissioni RF CISPR 11	Gruppo 1	ET1519/1919LM 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	Classe B CISPR 11	ET1519/1919LM 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			
ET1519/1919LM è stato progettato per l'uso nell'ambiente elettromagnetico sotto specificato. Il cliente o l'utente dell'ET1519/1919LM 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 commerciale tipico.
Cadute di tensione, breve interruzione e variazioni di tensione delle 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'ET1519/ 1919LM necessita del funzionamento continuo durante le interruzioni dell'alimentazione di rete, si consiglia di alimentare l' ET1519/1919LM con un gruppo di continuità o una batteria.
Frequenza alimentazione Campo magnetico (50/60 Hz) 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			
ET1519/1919LM è stato progettato per l'uso nell'ambiente elettromagnetico sotto specificato. Il cliente o l'utente dell'ET1519/1919LM devono garantire che sia usato in tale ambiente.			
Prova di immunità	Livello prova IEC 60601	Livello conformità	Linee guida ambiente elettromagnetico
RF condotte	3 Vrms	3 Vrms	Le apparecchiature di comunicazione RF portatili e mobili non devono essere utilizzate ad una distanza minore da qualsiasi parte di ET1519/1919LM, inclusi i cavi, della distanza di separazione calcolata dall'equazione applicabile alla frequenza della trasmittente. Distanza di separazione consigliata $d=1,2 \sqrt{P}$
RF irradiate IEC 61000-4-3	3 V/m da 80 MHz a 2,5 GHz	3 Vrms	$d=1,2 \sqrt{P}$ da 80 MHz a 800 MHz $d=2,3 \sqrt{P}$ da 800 MHz a 2,5 GHz 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) 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 frequenza ⁴ . Si possono verificare interferenze vicino a dispositivi marcati con il seguente simbolo: 
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.			
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 ET1519/1919LM supera il livello di conformità RF applicabile indicato in precedenza, ET1519/1919LM 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 ET1519/1919LM. ⁴ . Oltre la gamma di frequenza da 150 kHz a 80 MHz, le forze in campo devono essere inferiori a 3 Vrms.			

**Distanza di separazione consigliata tra dispositivi di comunicazione
RF portatili e mobili e ET1519/1919LM**

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 ET1519/1919LM**

ET1519/1919LM è stato progettato per essere utilizzato in un ambiente elettromagnetico in cui i disturbi RF irradiati sono controllati. Il cliente o l'utente dell' ET1519/1919LM possono contribuire ad impedire le interferenze elettromagnetiche mantenendo una distanza minima tra (i dispositivi di) comunicazione RF portatili e mobili e ET1519/1919LM, 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 f $d=1,2 \sqrt{P}$	da 80MHz a 800 MHz f $d=1,2 \sqrt{P}$	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.

Sommario

Capitolo 1		
Introduzione	1	
Descrizione dell'apparecchio	1	
Precauzioni	1	
Capitolo 2		
Installazione e impostazioni	2	
Apertura dell'imballaggio	2	
Montaggio della piastra di sostegno	4	
Collegamento all'interfaccia	5	
Casse e Audio	5	
Panoramica dell'apparecchio	6	
Unità principale	6	
Vista posteriore	6	
Installazione dei Driver	7	
Installazione del driver tattile seriale (non valevole per il monitor APR)	8	
Installazione del driver tattile seriale per Windows 7, Windows Vista, Windows XP, Windows 2000, ME, Windows 95/98 e NT 4.0	8	
Installazione del driver tattile seriale per MS-DOS e Windows 3.1	9	
Installazione del driver tattile USB	10	
Installazione del driver tattile USB per Windows 7, Windows Vista, Windows XP, Windows 2000, ME, e Windows 98	10	
Installazione del driver tattile USB APR per Windows XP	10	
Capitolo 3		
Funzionamento	11	
Regolazioni dello schermo tattile	11	
Comandi pannello inferiore	12	
Comandi e regolazioni	13	
Le funzioni del menu OSD	13	
Blocco/ Sblocco dell'OSD	13	
Opzioni di comando OSD	14	
Modi predefiniti	15	
Sistema gestione potenza	16	
Angolo di visualizzazione	16	
Capitolo 4		
Risoluzione dei problemi	17	
Soluzioni a problemi comuni	17	
Appendice A		
Risoluzione nativa	18	
Appendice B		
Sicurezza dello schermo tattile	20	
Cura e maneggiamento dello schermo tattile	21	
Appendice C		
Specifiche dello schermo tattile	22	
Dimensioni dello schermo tattile LCD da 15,6 pollici (ET1519LM)	25	
Dimensioni dello schermo tattile LCD da 18,5 pollici (ET1919LM)	26	
Informazioni normative		27
Garanzia		30

INTRODUZIONE

Descrizione dell'apparecchio

Il vostro nuovo monitor tattile 1519/1919L combina le prestazioni affidabili della tecnologia tattile con gli ultimi ritrovati in tema di design di LCD. Questa combinazione di caratteristiche crea un flusso naturale di dati tra utente e schermo tattile.

Questo monitor LCD incorpora un display a cristalli liquidi TFT (thin-film-transistor: transistor a film sottile) a matrice colore attiva da 15,6 o 18,5 pollici dalle prestazioni display impareggiabili. Una risoluzione massima di WXGA 1366:768 è ideale per visualizzare grafica e immagini. Altre caratteristiche che migliorano le prestazioni di questo monitor tattile LCD sono la compatibilità Plug & Play, i comandi OSD (display a schermo), un lettore di banda magnetica (optional) e lo schermo tattile esclusivo di Elo a cornice nulla APR (Acoustic Pulse Recognition: riconoscimento a impulsi acustici). Inoltre il 1519/1919L si configura facilmente per orientamento in modo verticale o orizzontale.

Precauzioni

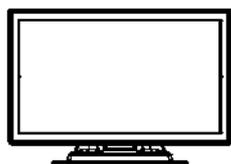
Attenersi a tutte le avvertenze, precauzioni e procedure di manutenzione prescritte in questo manuale dell'utente per espandere la durata del monitor tattile. Vedere l'appendice B per altre informazioni sulla sicurezza degli schermi tattili.

INSTALLAZIONE E IMPOSTAZIONI

Questo capitolo tratta dell'installazione dello schermo tattile LCD 1519L/1919L e relativi driver.

Apertura dell'imballaggio

Verificare la presenza e il buono stato delle seguenti parti:



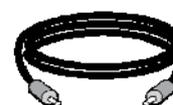
Monitor LCD



Cavo VGA



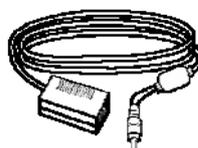
Cavo USB



Cavo audio



CD e guida installazione rapida



Adattatore alimentazione



Cavo seriale
(non previsto nei modelli APR)

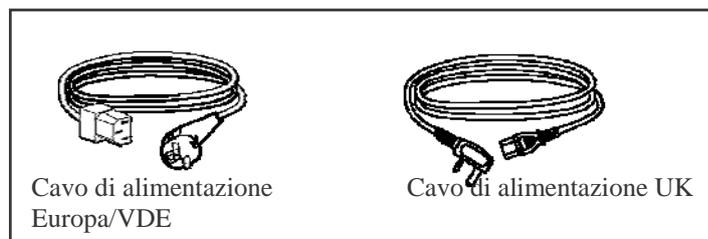


Cavo DVI

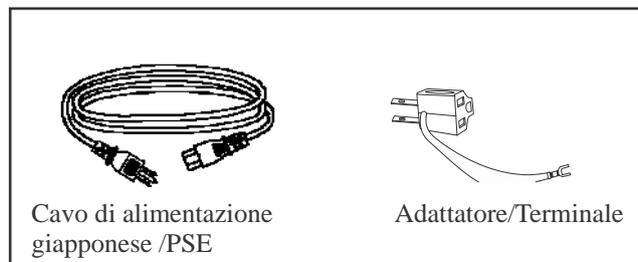
Cavo di alimentazione per i modelli destinati al Nord America



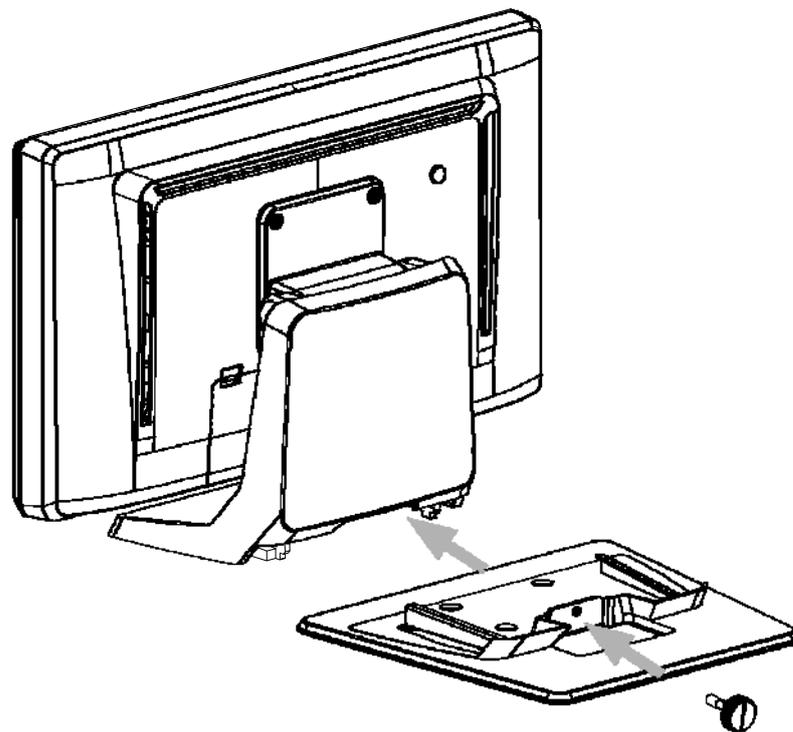
Cavo di alimentazione per modelli europei



Cavo di alimentazione per modelli giapponesi



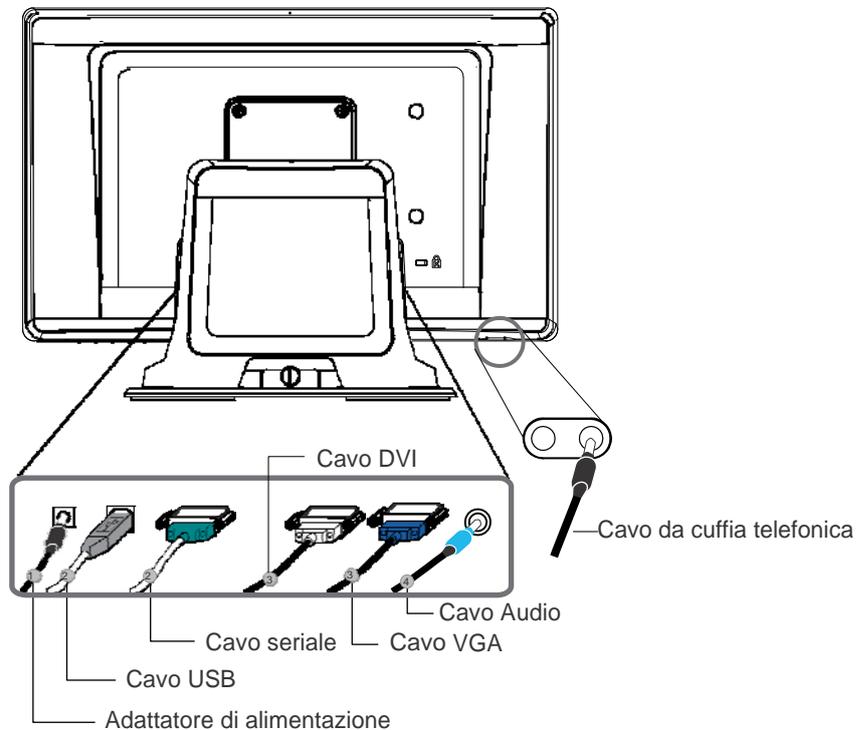
Montaggio della piastra di sostegno



Spingere la piastra di sostegno verso il supporto finché saldamente innestata, quindi assicurarla con la vite imperdibile.

Collegamento all'interfaccia

Nota: Prima di allacciare i cavi allo schermo tattile e al PC, verificare che il computer e lo schermo tattile siano entrambi spenti.



1. Collegare il cavo CC dell'adattatore al monitor e l'altra estremità mediante il cavo di potenza CA alla presa CA.
2. Collegare un'estremità del **cavo seriale (RS232)** o di quello USB dello schermo tattile (non entrambi) alla parte posteriore del computer e l'altra estremità al monitor LCD. Serrare le viti ad alette ruotando in senso orario per assicurare una buona massa a terra.
3. Collegare un'estremità del **cavo VGA** e del **cavo DVI** alla parte posteriore del computer e l'altra al monitor LCD. Serrare le viti ad alette ruotando in senso orario per assicurare una buona massa a terra.
4. Collegare un'estremità del cavo audio alla parte posteriore del computer e l'altra al monitor LCD.
5. Stando rivolti verso il monitor, premere il pulsante di alimentazione che si trova sotto l'angolo inferiore destro del monitor.

Casse e audio

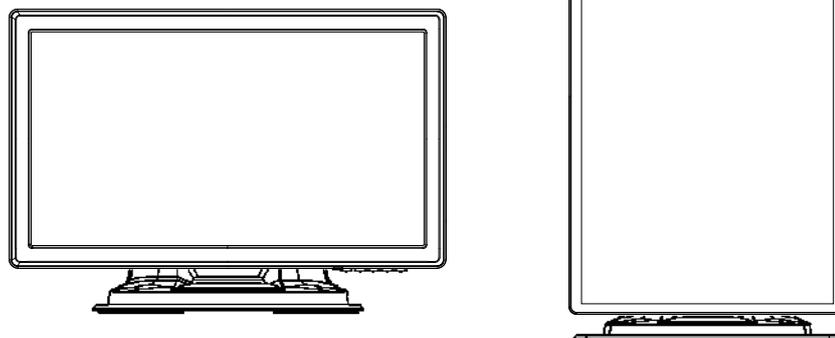
Lo schermo tattile è allestito con due casse incorporate. Per utilizzare le casse, innestare il cavo audio nella porta Audio Input [ingresso audio] e collegare l'altra estremità al computer.

Per utilizzare la cuffia, innestarla nella porta Audio Output [uscita audio] visibile sopra. A cuffia innestata il suono esce solo attraverso questa.

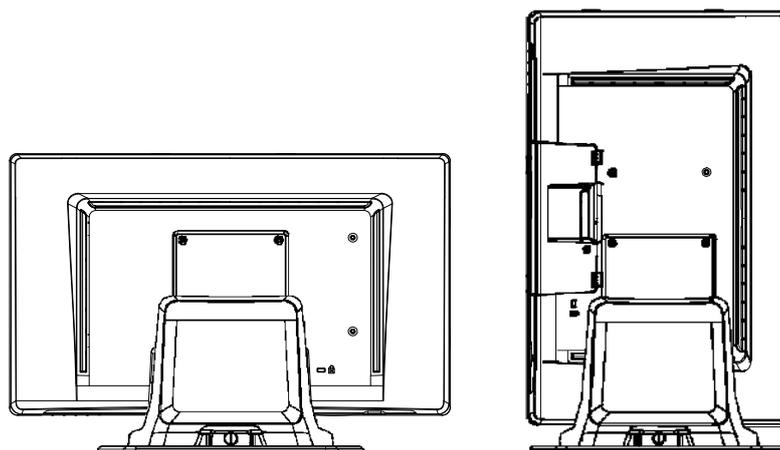
Il volume e il silenziamento del suono sono regolabili con il comando "Audio" del menu del pannello di controllo OSD, come descritto alle pagine da 3 a 14.

Panoramica sull'apparecchio

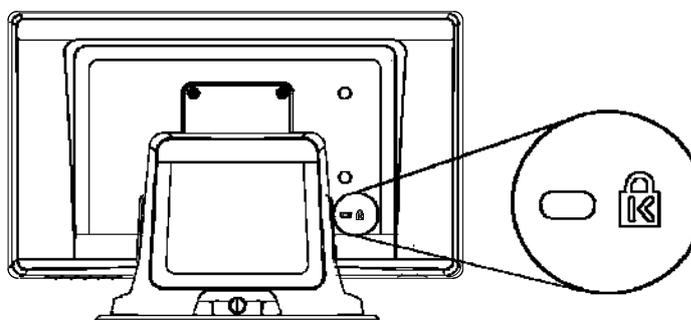
Unità principale



Vista posteriore



Lucchetto Kensington™



Il lucchetto Kensington™ è un dispositivo di sicurezza antifurto. Per saperne di più, visitare il sito <http://www.kensington.com>.

Installazione dei driver

Elo TouchSystems fornisce i driver che consentono allo schermo tattile di funzionare abbinato al computer. I driver si trovano nel CD-ROM accluso 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 dati per i driver di altri sistemi operativi sono reperibili sul sito di Elo TouchSystems all'indirizzo www.elotouch.com.

Lo schermo tattile Elo è predisposto per il funzionamento plug and play. I dati concernenti le capacità video dello schermo tattile sono inviati all'adattatore del display video all'avvio di Windows. Se Windows riconosce lo schermo tattile, seguire le istruzioni a schermo per installare un monitor plug and play generico.

Per le istruzioni d'installazione dei driver si rimanda alla relativa sezione seguente.

Installare il solo driver seriale o quello USB a seconda del cavo di comunicazione utilizzato per l'allacciamento.

Installazione del driver tattile seriale (non valevole per il monitor APR)

Installazione del driver tattile seriale per Windows 7, Windows Vista, Windows XP, Windows 2000, ME, 95/98 e NT4.0.

NOTA. Per Windows 2000 e NT4.0 per installare il driver occorre disporre di diritti di amministratore.

Accertare che il connettore seriale (RS232) sia innestato nel monitor e in una porta com aperta sul PC.

- 1 Inserire il CD-ROM Elo nell'unità CD-ROM del computer in dotazione.
- 2 Se è attiva la funzione esecuzione automatica dell'unità CD-ROM, il sistema rileva automaticamente il CD e avvia il programma d'installazione.
- 3 Seguire le istruzioni a schermo per completare l'installazione del driver per la propria versione di Windows.
- 4 Se la funzione di avvio automatico non è attiva:
- 5 Scegliere **Start > Esegui [Run]**.
- 6 Premere il pulsante **Sfogliare [Browse]** per individuare il programma EloCd.exe sul CD-ROM.
- 7 Scegliere **Apri [Open]**, quindi **OK** per eseguire EloCd.exe.
- 8 Seguire le istruzioni a schermo per completare l'installazione del driver per la propria versione di Windows.

Installazione del driver tattile seriale per MS-DOS e Windows 3.1

È necessario avere un driver da mouse DOS (MOUSE.COM) installato per il mouse se si desidera continuare a usare il proprio mouse insieme al monitor tattile in DOS.

Per installare il driver tattile Windows 3.x e MS-DOS da Windows 95/98, seguire le seguenti istruzioni:

1. Inserire il CD-ROM nell'unità CD-ROM del computer in dotazione.
2. Da DOS digitare d: e premere il tasto **Invio [Enter]** per selezionare il CD-ROM (l'unità CD-ROM in dotazione può essere mappata a un'unità individuata da lettera differente).
3. Digitare cd\elodos_w31 per portarsi nella directory esatta.
4. Digitare **Install** e premere **Invio [Enter]** per avviare l'installazione.
5. Eseguire i calcoli per lo schermo tattile.

Installazione del driver tattile USB

Installazione del driver tattile USB per Windows 7, Windows Vista, Windows XP, Windows 2000, ME e Windows 98.

- 1 Inserire il CD-ROM Elo nell'unità CD-ROM del computer in dotazione. Se Windows 98 o Windows 2000 avviano l'installazione guidata di nuovo hardware, procedere nel modo seguente:
- 2 Scegliere **Avanti [Next]**. Scegliere "Search for the best driver for your device (Recommended)" [Cerca il driver migliore per il dispositivo (consigliato)], quindi **Avanti [Next]**.
- 3 Quando viene visualizzato un elenco di posizioni di ricerca, apporre un segno di spunta su "Specify a location" [Specifica posizione] e utilizzare **Sfoggia [Browse]** per selezionare la directory \EloUSB sul CD-ROM Elo.
- 4 Scegliere **Avanti [Next]**. Una volta selezionato il driver di schermo tattile Elo USB, scegliere nuovamente **Avanti [Next]**.
- 5 Si vedranno vari file in corso di copiatura. Inserire il CD Windows 98 se richiesto. Scegliere **Fine [Finish]**.

Se Windows 98 o Windows 2000 non avviano l'installazione guidata di nuovo hardware, procedere nel modo seguente:

NOTA. Per Windows 2000 per installare il driver occorre disporre di diritti di amministratore.

- 1 Inserire il CD-ROM Elo nell'unità CD-ROM del computer in dotazione. Se è attiva la funzione esecuzione automatica dell'unità CD-ROM, il sistema rileva automaticamente il CD e avvia il programma d'installazione.
- 2 Seguire le istruzioni a schermo per completare l'installazione del driver per la propria versione di Windows.

Se la funzione di avvio automatico non è attiva:

- 1 Scegliere **Start > Esegui [Run]**.
- 2 Premere il pulsante **Sfoggia [Browse]** per individuare il programma EloCd.exe sul CD-ROM.
- 3 Scegliere **Apri [Open]**, quindi **OK** per eseguire EloCd.exe.
- 4 Seguire le istruzioni a schermo per completare l'installazione del driver per la propria versione di Windows.

Installazione del driver tattile USB APR per Windows XP e Windows VISTA

Inserire il CD-ROM APR Elo nell'unità CD-ROM del computer in dotazione.

Seguire le istruzioni a schermo per completare l'installazione del driver APR 3.1 per la propria versione di Windows. Non innestare il cavo USB fino al caricamento completo del software. Alla fine innestare il cavo USB e si avrà il trasferimento dei dati di allineamento.

Nota. Per ottenere il driver più recente, aprire il sito elotouch.com e scaricarlo dalla sezione relativa.

FUNZIONAMENTO

Le regolazioni dello schermo tattile

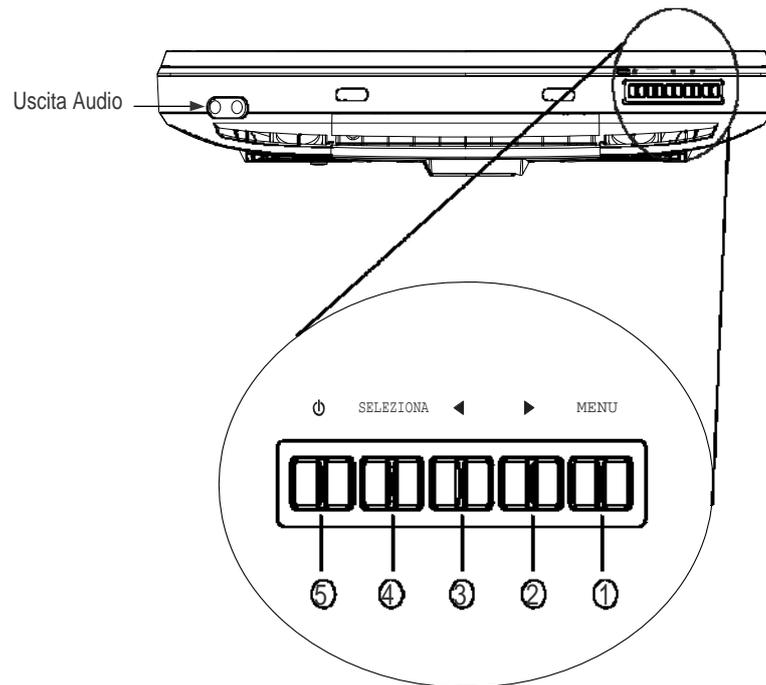
È improbabile che lo schermo tattile richieda regolazioni. Tuttavia le variazioni nell'uscita video e nell'applicazione possono necessitare di regolazioni dello schermo tattile per ottimizzare la qualità di visualizzazione.

Per ottenere le migliori prestazioni la risoluzione dell'ingresso video deve essere quella nativa del monitor tattile, 1366 x 768. Utilizzare il pannello di controllo del display in Windows per selezionare la risoluzione 1366 x 768.

Il funzionamento con altre risoluzioni peggiora la prestazione video. Per ulteriori informazioni si rinvia all'appendice A.

Tutte le regolazioni dei comandi vengono memorizzate automaticamente. Questa funzione solleva dall'incombenza di reimpostare le proprie preferenze ogni volta che lo schermo tattile viene scollegato disinnestando la spina o azionando l'interruttore di alimentazione. Nel caso di interruzione dell'erogazione di corrente, le impostazioni dello schermo tattile non vanno perse con ripristino di quelle di fabbrica.

Comandi pannello inferiore



Comando	Funzione
1 Menu/Uscita [Exit]	Visualizza i menu OSD o li chiude.
2 ►	<ol style="list-style-type: none">1. Entra nella luminosità del display a schermo.2. Aumenta il valore dell'elemento regolato.3. Sposta la selezione OSD verso l'alto.
3 ◀	<ol style="list-style-type: none">1. Entra nella funzione audio del display a schermo.2. Aumenta il valore dell'elemento regolato.3. Sposta la selezione OSD verso l'alto.
4 Seleziona [Select]	<ol style="list-style-type: none">1. Seleziona la sorgente video. Le opzioni sono: priorità VGA, priorità DVI. Predefinito: priorità DVI2. Seleziona l'elemento da regolare dal menu OSD.
5 Interruttore dell'alimentazione [Power Switch]	Accende e spegne il monitor.

Comandi e regolazioni

Funzioni menu OSD (display a schermo)

Per visualizzare e selezionare le funzioni OSD:

1. Premere il tasto menu per attivare il menu OSD.
2. Usare ► o ◀ per spostarsi in alto o in basso nel menu. Premere il tasto “Selezione” [Select], eseguire la funzione o entrare nel sottomenu.
3. Per uscire dalla schermata OSD in qualunque momento durante il funzionamento, premere il tasto menu. Se non vengono premuti tasti per un breve periodo, OSD scompare automaticamente.

NOTA. Lo schermo OSD scompare se non vengono rilevate attività di immissione per 15 secondi almeno, o a seconda della durata impostata sul timer tramite il menu OSD. L'intervallo di tempo va dai 5 ai 60 secondi.

Blocco/sblocco dei comandi OSD (display a schermo)

La funzione OSD può essere bloccata e sbloccata. Il monitor viene fornito in posizione sbloccata. Per bloccare l'OSD:

1. Premere il pulsante menu e il pulsante ► simultaneamente fino alla visualizzazione di una finestra con il messaggio “OSD sbloccato” [OSD Locked]. Continuare a premere i pulsanti finché la finestra non visualizza “OSD bloccato” [OSD Locked].
2. Per sbloccare la funzione di blocco alimentazione, ripetere la procedura fino alla visualizzazione di “OSD sbloccato”.

Per bloccare l'alimentazione:

1. Premere il pulsante menu e ◀ simultaneamente fino alla visualizzazione di una finestra con il messaggio “Alimentazione sbloccata” [Power Unlocked]. Tenere premuti i pulsanti fino alla visualizzazione di “Alimentazione bloccata” [Power Locked].
2. Per sbloccare l'alimentazione, ripetere la procedura fino alla visualizzazione di “Alimentazione sbloccata” [Power Unlocked].

Opzioni comandi OSD (display a schermo)

Comando	Descrizione
Autoregolazione [Auto-Adjust]	Premere "Autoregolazione" per abilitare questa funzione. L'autoregolazione regola automaticamente la posizione verticale, orizzontale, il clock e la fase.
Luminanza [Luminance]	
•Luminosità [Brightness]	Aumenta o diminuisce la luminosità
•Contrasto [Contrast]	Aumenta o diminuisce il contrasto
Impostazione immagine [Image Setting]	
•Posizione orizzontale [H-Position]	Sposta lo schermo a sinistra o a destra
•Posizione verticale [V-Position]	Sposta lo schermo in alto o in basso
•Clock	Il dot clock viene regolato esattamente dopo l'autoregolazione.
•Fase [Phase]	Aumenta o diminuisce il rumore bianco dell'immagine dopo l'autoregolazione.
Colore [Color]	Premere ▶◀ per selezionare 9300, 6500, 5500, 7500 e UTENTE. Le regolazioni del contenuto R/ G/ B sono fattibili selezionando UTENTE.
Audio	
•Silenziatore [Mute]	Attiva/ disattiva il silenziatore.
•Volume	Aumenta e diminuisce il volume audio.
OSD	
•Rotazione OSD [OSD Rotation]	Regola la direzione dello schermo in posizione orizzontale o verticale.
•Timeout OSD [OSD Timeout]	Regola la durata di visualizzazione del menu OSD.
•Lingua [Language]	Selezionare scegliendo tra inglese, francese, italiano, tedesco, spagnolo, giapponese, cinese tradizionale e cinese semplificato.
Richiamo [Recall]	Ripristina le impostazioni di fabbrica del monitor.
Varie [Miscellaneous]	
•Rapporto d'aspetto [Aspect ratio]	
••Riempì schermo [Fill screen]	A prescindere dal rapporto d'aspetto LCD, adatta l'immagine video in modo che riempia lo schermo LCD senza che debordi o lasci aree scoperte. Cambia il rapporto d'aspetto del video.
••Riempì fino a rapporto d'aspetto [Fill to Aspect ratio]	Imposta un'altezza del video pari a quella dell' LCD. Il rapporto d'aspetto del video viene conservato. Possono essere visualizzate barre nere sul lato sinistro e destro dello schermo LCD.
•Nitidezza [Sharpness]	Regola la nitidezza dei segnali video su una scala variabile da 1 a 5 con 4 gradi discreti.
Esci [Exit]	Esce dall'OSD.

Modi predefiniti

Per ridurre la necessità di regolare a seconda dei diversi modi, il monitor ha modi d'impostazione predefiniti che sono normalmente usati come indicato nella tabella sotto. Se viene rilevato uno di questi modi di visualizzazione, il monitor regola automaticamente la dimensione e centratura dell'immagine. Se non si trova un modo corrispondente, l'utente può salvare le proprie preferenze tra i modi utente. Il monitor può salvare fino a 7 modi utente. L'unica condizione per eseguire il salvataggio di un modo utente è che il nuovo dato display abbia una differenza di 1 KHz per frequenza orizzontale o 1 Hz per frequenza verticale o che le polarità di segnale sincronizzato siano differenti dai modi predefiniti.

Risoluzione	Frequenza verticale
720 x 350	70Hz (non può essere visualizzato a schermo intero)
720 x 400	70Hz
640 x 480	60 / 72 / 75Hz
800 x 600	56 / 60 / 72 / 75Hz
832 x 624	75Hz
1024 x 768	60 / 70 / 75Hz
1280 x 800	60Hz
1280 x 960	60Hz
1280 x 1024	60 / 75Hz
1360 x 768	60Hz
1366 x 768	60Hz
1440 x 900	60Hz
1600 x 1200	60Hz
1680 x 1050	60Hz

Sistema gestione potenza

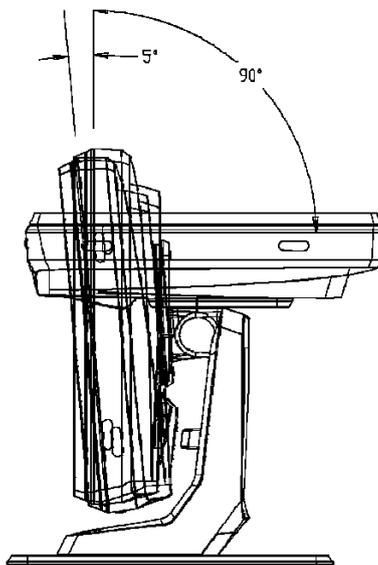
Modo	Consumo potenza (ingresso 12 VCC)
On	<42 W
Sleep	<4 W
Off	<2 W

Si consiglia di spegnere il monitor quando non usato per un lungo periodo.

NOTA: Conforme agli standard Power Management VESA (DPM). Per attivare il monitor basta premere un tasto della tastiera o spostare il mouse, o toccare lo schermo. Affinché lo schermo tattile porti il monitor dal sistema DPM, la funzione schermo tattile deve essere completamente operativa.

Angolo di visualizzazione

Per chiarezza di visualizzazione, l'LCD può inclinarsi in avanti (fino a -5 gradi) o all'indietro (fino a 90 gradi.)



ATTENZIONE Per la protezione dello schermo LCD si raccomanda di reggere la base quando si regola l'LCD e di **non** toccare lo schermo.

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

In caso di problemi con lo schermo tattile si rinvia alla tabella seguente. Se il problema persiste, rivolgersi al rappresentante di zona o al centro assistenza Elo.

Soluzioni a problemi comuni

Problema	Suggerimenti
Il monitor non risponde quando si accende il sistema.	<ol style="list-style-type: none">1. Verificare che l'interruttore di potenza del monitor sia su on.2. Spegnerne l'alimentazione e controllare che i cavi CC e di segnale del monitor siano bene inseriti.
I caratteri sullo schermo sono sbiaditi	Per regolare la luminosità si rimanda alla sezione "Le regolazioni dello schermo tattile".
Lo schermo è nero	<ol style="list-style-type: none">1. Durante il funzionamento lo schermo può spegnersi automaticamente per la funzione di risparmio energetico. Premere un tasto qualunque per vedere se ricompare la schermata.2. Per regolare la luminosità si rimanda alla sezione "Le regolazioni dello schermo tattile".
Lo schermo lampeggia all'inizializzazione	Spegnerne e riaccendere il monitor.
Messaggio "Fuori campo"	Ripetere la configurazione della risoluzione del computer per attivare uno dei modi video previsti del computer (si rinvia all'appendice C). Vedere l'appendice A per altre informazioni sulla risoluzione.
Il tatto non è rilevato	Verificare che il cavo tattile sia bene inserito a entrambe le estremità.



RISOLUZIONE NATIVA

La risoluzione nativa di un monitor è il livello di risoluzione a cui il pannello LCD è progettato per dare i risultati migliori. Per lo schermo tattile LCD la risoluzione nativa è 1366 x 768 per la dimensione 15,6 e 18,5 pollici. In quasi tutti i casi le immagini a schermo hanno migliore qualità nella loro risoluzione nativa. L'impostazione di risoluzione di un monitor può essere ridotta, ma non aumentata.

Ingresso video	Monitor 1519LM/1919LM
640 x 480 (VGA)	Trasforma il formato d'ingresso in 1366 x 768
800 x 600 (SVGA)	Trasforma il formato d'ingresso in 1366 x 768
1024 x 768 (XGA)	Trasforma il formato d'ingresso in 1366 x 768
1366 x 768 (WXGA)	Visualizza in risoluzione nativa
1360 x 768	Visualizza in scala

La risoluzione nativa di un LCD è il numero effettivo di pixel in orizzontale moltiplicato per il numero di pixel in verticale nell'LCD. La risoluzione LCD in genere è rappresentata dai seguenti simboli:

VGA	640 x 480
SVGA	800 x 600
XGA	1024 x 768
SXGA	1280 x 1024
UXGA	1600 x 1200
WXGA, avg	1280 x 800
SXGA-	1280 x 960
WXGA, max	1366 x 768
WXGA+	1440 x 900
WSXGA+	1680 x 1050

A titolo di esempio un pannello LCD di risoluzione SVGA ha 800 pixel orizzontali per 600 pixel verticali. Anche l'ingresso video è rappresentato dagli stessi elementi. L'ingresso video XGA ha un formato di 1024 pixel orizzontali per 768 verticali. Quando i pixel d'ingresso contenuti nel formato ingresso video coincidono con la risoluzione nativa del pannello, vi è una corrispondenza di uno a uno per l'abbinamento di pixel d'ingresso video a pixel LCD. A titolo d'esempio il pixel della colonna 45 e della riga 26 del video ingresso si trova nella colonna 45 e riga 26 dell'LCD. Nel caso in cui l'ingresso video sia a una risoluzione inferiore a quella nativa dell'LCD, la corrispondenza diretta tra i pixel video e quelli LCD viene persa. Il controller LCD può calcolare la corrispondenza tra pixel video e pixel LCD mediante algoritmi contenuti nel suo controller. L'accuratezza degli algoritmi determina la fedeltà di conversione di pixel video in pixel LCD. Una conversione a scarsa fedeltà può causare difetti d'immagine a schermo LCD quali caratteri di ampiezza variabile.

B

SICUREZZA DELLO SCHERMO TATTILE

Questo manuale contiene dati importanti per la buona impostazione e manutenzione dello schermo tattile. Prima di installare e accendere questo nuovo schermo tattile, leggere per intero questo manuale, specialmente il capitolo 2 (Installazione) e il capitolo 3 (Funzionamento).

- 1 Per ridurre il rischio di scosse, seguire tutte le avvertenze di sicurezza ed evitare di aprire la cassa del monitor.
- 2 Spegnerne l'apparecchio prima della pulizia.
- 3 Le fessure situate sui lati e sulla sommità della cassa dello schermo tattile servono per l'aerazione. Non ostruire o inserire corpi estranei nelle fessure di aerazione.
- 4 È importante che lo schermo tattile rimanga asciutto. Non versare liquidi nello schermo tattile o sopra. Se viene inavvertitamente bagnato, evitare di tentare la riparazione.

Cura e maneggiamento dello schermo tattile

I seguenti spunti servono a favorire un funzionamento ottimale dello schermo tattile.

- Per evitare il rischio di scosse elettriche non smontare l'adattatore di alimentazione o la cassetta 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, detersivi abrasivi o aria compressa.
- Per la pulizia dell'alloggiamento del display impiegare un panno appena imbevuto con un detersivo delicato.
- Evitare di versare liquidi all'interno del monitor. 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 detersivo da vetri. Strofinare con un panno pulito imbevuto di detersivo. Evitare di applicare il detersivo direttamente sullo schermo.



Avvertenza

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



Direttiva WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment: apparecchiature elettriche ed elettroniche di scarto)

Nell'Unione europea questa etichetta indica che questo prodotto non deve essere smaltito insieme ai rifiuti domestici. Deve essere conferito in una struttura attrezzata a fini di recupero e riciclo.

C

SPECIFICHE TECNICHE

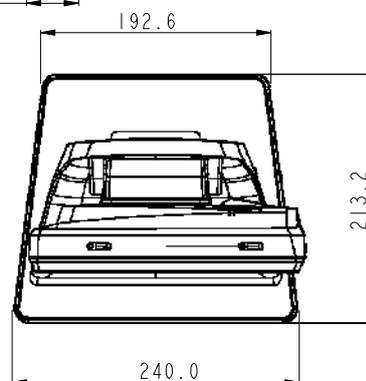
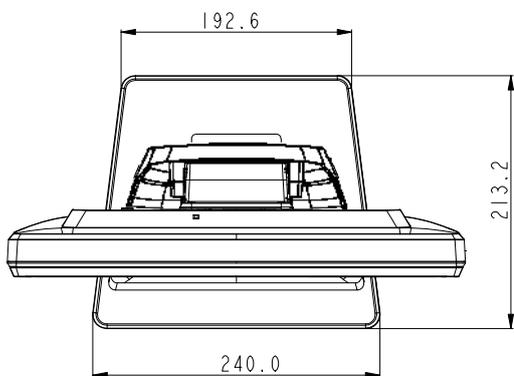
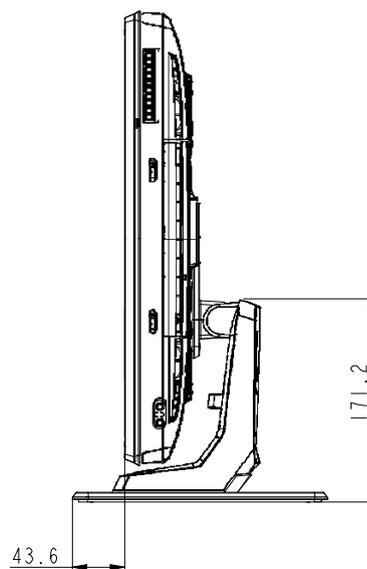
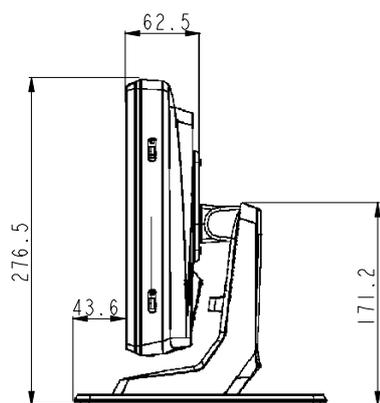
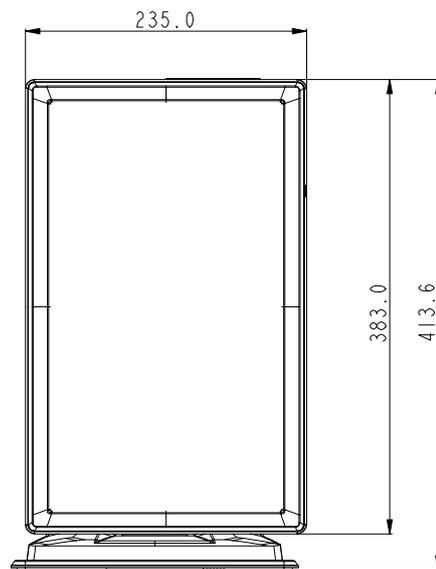
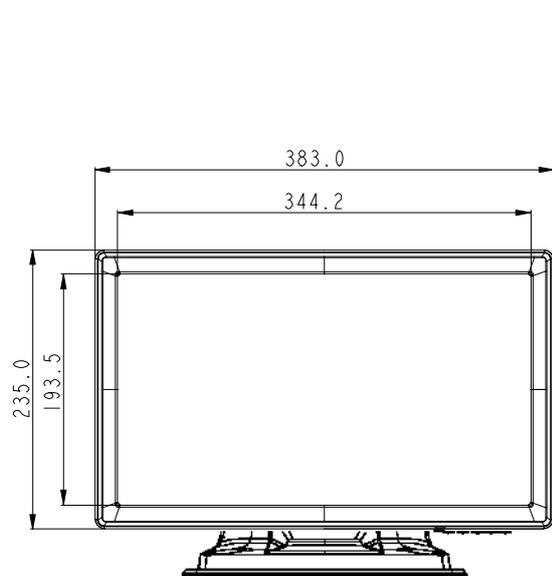
Specifiche dello schermo tattile

Modello		1919LM
Display LCD		Pannello a matrice attiva TFT da 18,5 pollici
Dimensioni display		409,8 (O) x 230,4 (V) mm
Dot pitch		0,3 (O) x 0,3 (V) mm
Risoluzione nativa		1366x768
Modo display		720 x 350 (70 Hz) - (può non essere visualizzato a schermo pieno) 720x400 (70 Hz) 640 x 480 (60 / 72 / 75 Hz) 800 x 600 (56 / 60 / 72 / 75 Hz) 832 x 624 (75 Hz) 1024 x 768 (60 / 70 / 75 Hz) 1280 x 800 (60 Hz) 1280 x 960 (60 Hz) 1280 x 1024 (60 / 75 Hz) 1360 x 768 (60 Hz) 1366 x 768 (60 Hz) 1440 x 900 (60 Hz) 1600 x 1200 (60 Hz) 1680 x 1050 (60 Hz)
Rapporto di contrasto		1000 : 1 (tipico)
Luminosità		Monitor LCD: tipica 300 Cd/m ² ; min 240 Cd/m ² AccuTouch: tipica 240 Cd/m ² ; min 180 Cd/m ² IntelliTouch: tipica 270 Cd/m ² ; min 204 Cd/m ² Riconoscimento a impulsi acustici: tipica 270 Cd/m ² ; min 204 Cd/m ²
Tempo di risposta		Tr+Tf = 5 ms (tipico)
Colore display		16,7 M
Angolo di visuale		Verticale ±80° Orizzontale ±85°
Ingresso video	Tipo di sincronia Connettore	R.G.B. analogico 0,7 Vp-p, 75 ohm TTL positiva o negativa, sincronia su verde o sincronia composita. Mini D-Sub a 15 piedini; DVI-D
Comandi della parte inferiore		Menu, ► ◀ selezione, alimentazione
Casse acustiche		Due casse interne da 2 W
Connettore ingresso audio		Presa TRS da 3,5 mm
Connettore uscita cuffia		Due prese TRS da 3,5 mm
OSD		Contrasto, luminosità, posizione orizzontale, posizione verticale, Temperatura colore, fase, clock, tempo OSD, richiamo, Lingua: inglese, francese, italiano, tedesco, spagnolo, giapponese, cinese tradizionale e cinese semplificato
Plug and Play		DDC2B
Pannello tattile		AccuTouch /IntelliTouch/Riconoscimento a impulsi acustici
Adattatore di alimentazione		Ingresso: CA 100-240 V, 50-60 Hz, uscita: CC 12 V/4,16 A
Condizioni di funzionamento	Temperatura Umidità Altitudine	0°C ~ 40°C 20% ~ 80% (senza condensazione) da 0 a 3.000 m
Condizioni di magazzino	Temperatura Umidità Altitudine	-20°C ~ 50°C 10% ~ 90% (senza condensazione) da 0 a 12.192 m
Dimensioni (HxLxP)		453,92 x 321,02 x 236,2 mm
Peso (netto)		7,3 Kg
Certificazioni		CUL, UL, CE, FCC, VCCI, ICES-003,

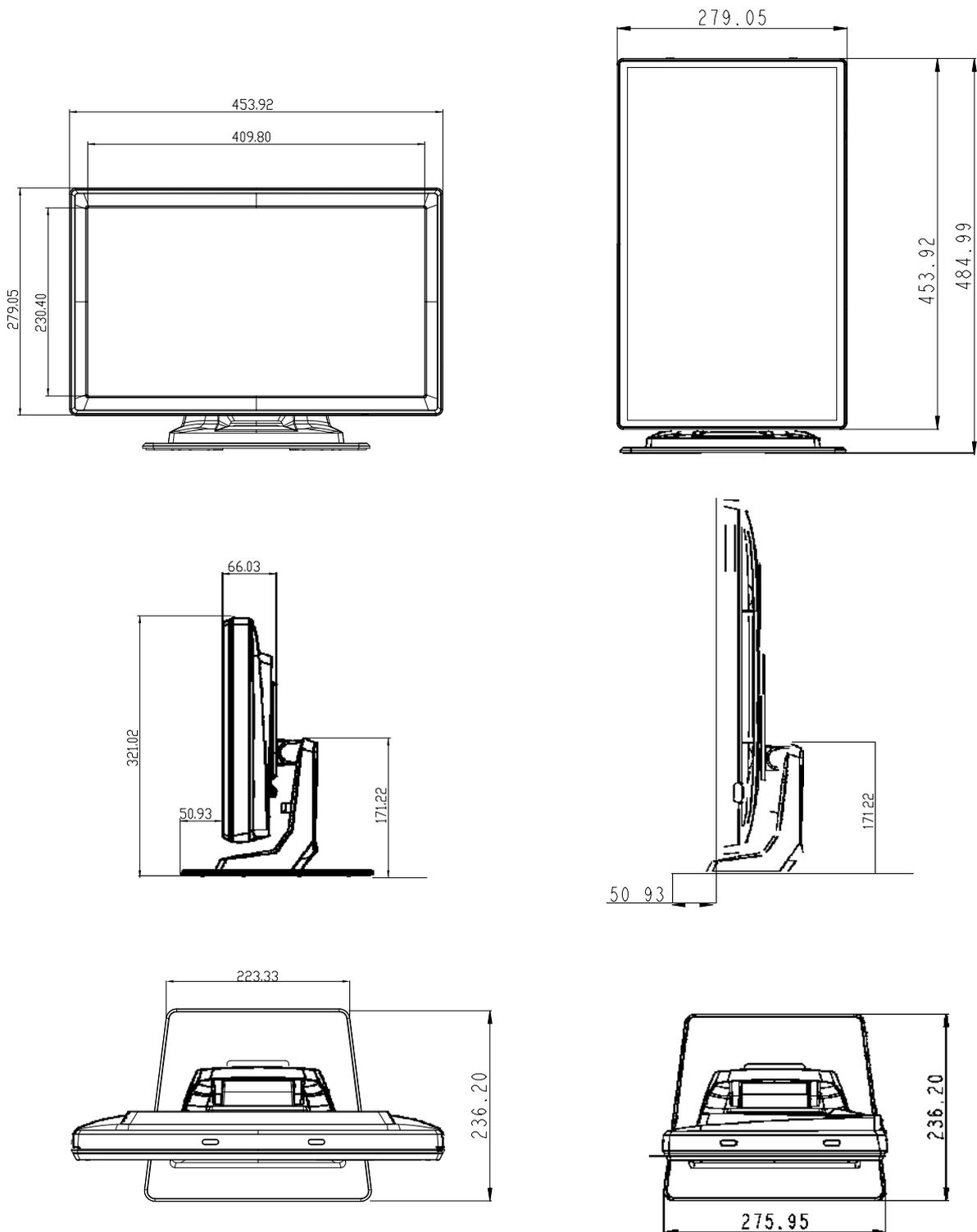
Specifiche dello schermo tattile

Modello		1519LM
Display LCD		Pannello a matrice attiva TFT da 15,6 pollici
Dimensioni display		344,232 (O) x 193,536 (V) mm
Dot pitch		0,252 (O) x 0,252 (V) mm
Risoluzione nativa		1366x768
Modo display		720 x 350 (70 Hz) - (può non offrire visualizzazione a schermo pieno)
		720x400(70 Hz)
		640 x 480 (60 / 72 / 75 Hz)
		800 x 600 (56 / 60 / 72 / 75 Hz)
		832 x 624 (75 Hz)
		1024 x 768 (60 / 70 / 75 Hz)
		1280x800(60 Hz)
		1280x960(60 Hz)
		1280 x 1024(60/75 Hz)
		1360x768(60 Hz)
		1366x768(60 Hz)
		1440x900(60 Hz)
		1600x1200(60 Hz)
		1680x1050(60 Hz)
Rapporto di contrasto		500 : 1 (tipico)
Luminosità		Monitor LCD: tipica 250 Cd/m ² ; min 210 Cd/m ² AccuTouch: tipica 200 Cd/m ² ; min 157,5 Cd/m ² IntelliTouch: tipica 225 Cd/m ² ; min 178,5 Cd/m ² Riconoscimento a impulsi acustici: tipica 225 Cd/m ² ; Min 178,5 Cd/m ²
Tempo di risposta		Tr+Tf = 8 ms (tipico)
Colore display		16,7 M
Angolo di visuale		Verticale -45°/+20° Orizzontale ±45°
Ingresso video	Tipo segnale	R.G.B. analogico 0,7 Vp-p, 75 ohm
	Sincronia	TTL positiva o negativa, sincronia su verde o sincronia composita
	Connettore	Mini D-Sub a 15 piedini
Comandi della parte inferiore		Menu, ►, ◀, selezione, alimentazione
Casse acustiche		Due casse interne da 2 W
Connettore ingresso audio		Presa TRS da 3,5 mm
Connettore uscita cuffia		Due prese TRS da 3,5 mm
OSD		Contrasto, luminosità, posizione orizzontale, posizione verticale, Temperatura colore, fase, clock, tempo OSD, richiamo, Lingua: inglese, francese, italiano, tedesco, spagnolo, giapponese, cinese tradizionale e cinese semplificato
Plug and Play		DDC2B
Pannello tattile		AccuTouch /IntelliTouch
Adattatore di alimentazione		Ingresso: CA 100-240 V, 50-60 Hz, uscita: CC 12 V/4 A
Condizioni di funzionamento	Temperatura	0°C ~ 40°C
	Umidità	20% ~ 80% (senza condensazione)
	Altitudine	da 0 a 3.000 m
Condizioni di magazzinaggio	Temperatura	-20°C ~ 50°C
	Umidità	10% ~ 90% (senza condensazione)
	Altitudine	da 0 a 12.192 m
Dimensioni (HxLxP)		383,05 x 276,5 x 213,2 mm
Peso (netto)		5,2 Kg
Certificazioni		CUL, UL, CE, FCC, VCCI, ICES-003

Dimensioni dello schermo tattile LCD 15 pollici (1519LM)



Dimensioni dello schermo tattile LCD 19 pollici (1919LM)



INFORMAZIONI NORMATIVE

I. Informazioni sulla sicurezza elettrica.

- A) È obbligatoria l'osservanza dei requisiti di tensione, frequenza e corrente indicati sull'etichetta del fabbricante. L'allacciamento a una sorgente di potenza diversa da quella qui specificata è plausibile causa di malfunzionamento, danno all'apparecchiatura o rischio d'incendio se vengono ignorati i limiti.
- B) All'interno dell'apparecchio non ci sono parti su cui possa intervenire l'utente. 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) Per quesiti sull'installazione, prima di collegare l'apparecchiatura alla potenza di rete, rivolgersi a un elettricista qualificato o al fabbricante.

II. Dati sulle emissioni e sull'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 B, secondo il regolamento FCC, parte 15. Questi limiti sono studiati per fornire un ragionevole grado di protezione contro le interferenze nocive in un'installazione residenziale. Questo strumento genera, utilizza e talora irradia energia di frequenza radio e se non installato e utilizzato in conformità alle istruzioni, può causare interferenze dannose alle comunicazioni radio.
- B) Avviso per gli utenti in Canada. Questa apparecchiatura osserva i limiti di classe B 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. Sostituire i fili e cavi forniti può compromettere la sicurezza elettrica o la certificazione della marcatura CE per emissioni o immunità come richiesto dai seguenti standard:
Questo apparecchio elettronico deve riportare l'etichetta con il marchio CE del costruttore, che indica che l'apparecchiatura è stata testata secondo i requisiti della marcatura CE come richiesto dalle direttive 2004/108/EC EMC e LVD 2006/95/EC indicate nella norme europee EN 60601-1 e EN60601-1-2 (inclusa EN55011 Classe B).

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 avvertito del fatto che modifiche di qualunque tipo all'apparecchiatura non approvate esplicitamente dal soggetto responsabile della conformità possono annullarne il permesso di utilizzo.

2) Se si riscontrano interferenze alle trasmissioni radiotelevisive o qualunque altro apparecchio:

- a) Individuare la fonte del disturbo spegnendo e riaccendendo l'apparecchio.
- b) Se dalla prova risulta che l'interferenza è causata da questo apparecchio, provare a correggerla 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) Innestare la spina del dispositivo digitale in una presa CA diversa in modo che il dispositivo digitale e il ricevitore si trovino su diverse diramazioni di circuito.
 - iv) 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).
 - v) Innestare la spina del dispositivo in una presa dotata di messa a terra. Non usare spine adattatrici CA. (Eliminare o tagliare la messa a terra del cavo di potenza può accrescere i livelli di emissione RF e anche presentare pericolo di scariche letali per l'utente).

Se occorre altro aiuto, rivolgersi al rivenditore, al fabbricante, o a un tecnico radiotelevisivo esperto.

III. Certificazioni da enti preposti

Per questo monitor sono state emesse le seguenti certificazioni:

- CUL Canada
- IC Canada
- CE Europa
- VCCI Giappone
- FCC
- UL Stati Uniti

中国RoHS

根据中国(电子讯息产品污染控制管理办法)，以下部份列出本公司产品中可能包含的有毒和/或有害物质的名称和含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬(Cr ⁶⁺)	多溴联苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
塑料部件	○	○	○	○	○	○
金属部件	X	○	○	○	○	○
电线电缆组件	X	○	○	○	○	○
LCD屏	X	X	○	○	○	○
触控屏	X	○	○	○	○	○
电路模组	X	○	○	○	○	○
软体(CD等)	○	○	○	○	○	○

○ 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T 11363-2006标准规定的限量要求下。
 X 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出在SJ/T 11363-2006标准规定的限量要求,对于所有显示X的情况,本公司按照EU RoHS采用了特许的豁免指标。

产品标示说明

(1) 根据 SJ/T11364-2006 要求，本公司电子信息产品均注明以下污染控制标志。本产品环保使用期限为10年，在下列温度和湿度使用的条件下，不会发生外泄或突变，使用该电子讯息产品不会对环境造成严重污染或对人身财产造成严重损害。

*操作条件 温度: 0 °C~40 °C (32 °F~104 °F) / 湿度: 20%~80% (不凝结)

*储存条件 温度: -20 °C~60 °C (-4 °F~140 °F) / 湿度: 10%~90% (不凝结)



(2) 本公司鼓励并建议客户将本产品依据所在地的相关法令，进行回收及再利用，切勿随意与一般垃圾丢弃。

注意：此产品需要配合经过认证的电源，不可随便使用其他电源。



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. La garanzia per i monitor tattili e i componenti dell'apparecchio è 3 (tre) anni.

Il venditore non offre garanzie riguardo alla durata dei componenti del modello. I fornitori del rivenditore hanno facoltà di apportare occasionali modifiche ai componenti forniti come apparecchi o come parti.

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 dettaglio ragionevole dal punto di vista commerciale i sintomi abbinati a tale mancanza; e deve offrire al venditore l'opportunità di ispezionare gli apparecchi 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 l'acquirente deve confezionare l'apparecchio riscontrato difettoso nell'imballaggio originale o in uno equivalente funzionale e spedirlo al venditore a spese e rischio propri.

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 sopporterà il rischio di perdita o danno durante il trasporto e avrà facoltà di assicurarlo. L'acquirente rimborserà il venditore per i costi di trasporto da questo sostenuti 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 COSTITUIRANNO GLI UNICI POSSIBILI PER L'ACQUIRENTE IN CASO DI VIOLAZIONE DELLA GARANZIA. ECCETTO IL CASO DELLA GARANZIA ESPLICITA SOPRA ESPOSTO, IL VENDITORE NON RILASCIAM 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 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 di Elo, visitare il sito www.elotouch.com o chiamare l'ufficio della propria zona:

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
Germania

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
Belgio

Tel +32(0)(16)35-2100
Fax +32(0)(16)35-2101
elosales@elotouch.com

Asia-Pacifico
Sun Homada Bldg. 2F
1-19-20 Shin-Yokohama
Kanagawa 222-0033
Giappone

Tel +81(45)478-2161
Fax +81(45)478-2180
www.tps.co.jp

