elo

MANUALE UTENTE

Elo Touch Solutions

IDS ET3204L/ET4304L/ET5054L/ET5554L/ET6554L Display



Copyright © 2024 Elo Touch Solutions, Inc. Tutti i diritti riservati.

Nessuna parte della presente pubblicazione può essere riprodotta, trasmessa, trascritta, salvata in un sistema di archiviazione o tradotta in altra lingua o linguaggio per computer, in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo, inclusi, tra gli altri, quelli elettronici, magnetici, ottici, chimici, manuali o altri, senza previa autorizzazione scritta di Elo Touch Solutions, Inc.

Clausola di esclusione di responsabilità

Le informazioni contenute nel presente documento sono soggette a modifica senza preavviso. Elo Touch Solutions, Inc. e le sue Affiliate (collettivamente "Elo") non rilasciano alcuna dichiarazione o garanzia in merito ai contenuti nel presente documento, e declina espressamente qualsiasi garanzia implicita di commerciabilità o idoneità per uno scopo particolare. Elo si riserva il diritto di aggiornare questa pubblicazione e apportarvi periodicamente variazioni di contenuto senza obbligo di comunicare ad alcun soggetto dette revisioni o modifiche.

Marchi di fabbrica

Elo, Elo (logo), Elo Touch, Elo Touch Solutions ed EloView sono marchi di Elo e delle sue affiliate.

Indice

ezione 1: Introduzione	4
ezione 2: Disimballaggio	5
ezione 3: Installazione del display IDS	7
ezione 4: Informazioni sul montaggio	18
ezione 5: Funzionamento	21
ezione 6: Informazioni sulla manutenzione	34
ezione 7: Supporto tecnico	35
ezione 8: Informazioni sulla regolamentazione	36
ezione 9: Informazioni sulla garanzia	41
ezione 10: Appendice A	42

Sezione 1: Introduzione

Descrizione del prodotto

Il nuovo display IDS (Interactive Digital Signage) combina le prestazioni affidabili di Elo Touch Solutions con i più recenti sviluppi nella tecnologia touchscreen e del design del display. Questa combinazione di caratteristiche crea un flusso naturale di informazioni tra l'utente e il display IDS.

Questo display IDS incorpora un pannello LCD TFT a matrice attiva+ FRC(5054L/5554L/6554L) 8 bit con colore a 8 bit (ET3204L e ET4304L), per fornire prestazioni di visualizzazione di alta qualità. La risoluzione FHD (1920 x 1080) in uscita di ET3204L e ET4304L e la risoluzione 4K (3840 x 2160) in uscita di ET5054L/ET5554L/ET6554L sono adatte alla visualizzazione di elementi grafici e immagini. Altre caratteristiche che migliorano le prestazioni di questo monitor LCD sono la compatibilità Plug & Play, gli altoparlanti integrati e la capacità di uscita cuffie, i controlli Touch OSD (On-- Screen Display) e una famiglia di Elo Backpack.

Precauzioni

- Osservare tutti gli avvisi, le precauzioni e le istruzioni per la manutenzione come raccomandato in questo manuale per massimizzare la durata dell'unità e prevenire i rischi per la sicurezza personale.
- Per garantire l'incolumità e la sicurezza degli utenti, si raccomanda vivamente che almeno due persone maneggino, sollevino e/o spostino questi display IDS.
- Questo manuale contiene informazioni importanti per l'installazione e la manutenzione appropriata del monitor IDS. Prima di installare ed accendere il display IDS, leggere questo manuale, in particolare i capitoli Installazione, Montaggio e Funzionamento.
- ATTENZIONE: C'è rischio di esplosioni se la batteria viene sostituita con una di altro tipo. Smaltire le batterie usate secondo le istruzioni.

Sezione 2: Disimballaggio

Disimballare il display (IDS) Interactive Digital Signage

Attenersi alle istruzioni che seguono per disimballare l'IDS:

- 1. La scatola deve essere orientata come indicato sulle etichette. I blocchi di plastica incernierati devono essere sulla parte inferiore.
- 2. Sbloccare e rimuovere tutti i 4-6 blocchi di plastica incernierati.
- 3. Dopo avere rimosso i blocchi, sollevare il coperchio superiore della scatola per rimuoverlo dal telaio inferiore.



4. Con il coperchio superiore rimosso, è possibile accedere al display IDS e alla scatola degli accessori. Verificare che la confezione contenga:

- Display IDS ET3204L/ET4304L/ET5054L/ET5554L/ET6554L
- Guida rapida all'installazione
- Cavo di alimentazione ACIN, connettore IEC 60320-C13 a NA.
- Cavo di alimentazione ACIN, connettore IEC 60320-C13 a EU/KR.
- Cavo di alimentazione ACIN, connettore IEC 60320-C13 a UK.
- Cavo di alimentazione ACOUT, da IEC 60320-C14 a IEC 60320-C5 (0,3 m)
- Cavo USB (da connettore tipo C a connettore tipo C, 1,0 m)
- Energetica in conformità alla normativa UE 2019/2013, UE EEI x1 pz., UK EEI x 2 pz.
- Viti a testa piatta M4x6mm x 4 pezzi in sacchetto PE con cerniera

Sezione 3: Installazione del display IDS

Display IDS: Collegamento ad un computer esterno

- 1. Collegare il cavo touch in dotazione (da USB-C a USB-C) tra il display IDS e il PC host. NOTA: Display IDS La porta USB-C supporta USB2.0 più ingresso video. Power Delivery e USB3.0 non supportati.
- 2. Collegare un cavo del segnale video (HDMI o DisplayPort) se il PC host non supporta l'uscita video USB-C.
- 3. Collegare il cavo di alimentazione alla presa a parete CA al connettore di ingresso alimentazione CA posteriore dell'IDS. Il monitor si accende al primo rilevamento dell'alimentazione CA.
- 4. Tasti laterali sul lato posteriore inclusi i tasti di alimentazione, menu OSD e Selezione video. Si trovano sul lato inferiore destro.





Display IDS: Montaggio e collegamento dell'alimentazione al

computer esterno

- 1. Installare il computer esterno sul retro dell'IDS (modello VESA da 100 mm) e fissarlo con viti a testa piatta M4.
- 2. Fissare l'alimentatore con le cinghie in velcro.

(Il cavo di alimentazione in eccesso può essere riposto nella cavità sotto l'alimentatore.)

3. IDSx4 fornisce una presa C14 per l'alimentazione di bypass CA. Utilizzando il cavo corto in dotazione (da C14 a C5), si collega l'alimentatore all'IDS.



Display IDS: Collegamento ad altri sistemi operativi

Visitare il sito web Elo Touch Solutions <u>www.elotouch.com</u> per ottenere:

- Aggiornamenti del firmware del monitor
- Guide dettagliate per l'installazione del driver
- Driver input tocco per altri sistemi operativi
- Il driver Mac OS (UPDD) non supporta la funzione Riattivazione con il tocco quando è collegato un dispositivo Mac OS.
- Quando ci si connette al sistema MacOS, installare il driver Multitocco per macOS.

Drivers, Files & SDK Downloads					
Nelcome to our down	nload tool. pany you re	By downloading a driver, you agree to the te epresent. View the applicable EULA by clickin	rms and conditions of th g on the EULA link in the	e applicable End User License Agreement (EULA) on behalf of e Notes. Choose a category to begin:	
Touch Drivers		macOS	Current	Single & Multi Touch	
Driver Download	Version	Supported Technologies		Notes	
MultiTouch Driver for macOS	6.0	TouchPro® (PCAP), IntelliTouch® (SAW), IntelliTouch® Plus (eSAW), AccuTouch® (Resistive), CarrollTouch® (IR), iTouch/ITouch Plus, Surface Capacitive, Optical		Version 6.0.x is for Mac OS 10.8 and above. Mac OS driver only supports single touch when used on iTouch Plus and IntelliTouch® Plus products. - Download macOS touch drivers Installation Guide EULA	

TouchPro e le unità dotate di capacità agli infrarossi sono compatibili HID e non richiedono un driver touch Elo. Se in precedenza sul computer host è stato installato un driver touch Elo, rimuovere questo driver aprendo il Pannello di controllo e selezionando l'opzione per rimuovere completamente il driver.

Display IDS: Collegamento dell'adattatore Wi-Fi

- La porta USB-A sul bordo in alto a destra supporta solo l'adattatore Wi-Fi Elo.
- L'adattatore WIFI opzionale Elo IDS04/54 (E131942) supporta il supporto di crittografia WPA/WPA2 e la banda di frequenza a 2,4 GHz/5 GHz.
- Il cavo LAN ha la priorità. Scollegare il cavo LAN una volta completata l'impostazione dell'SSID Wi-Fi. Ad esempio, la connessione passa automaticamente dalla LAN al Wi-Fi in pochi minuti mentre il cavo LAN è scollegato. Il tempo di riconnessione dipende dalle prestazioni del router Wi-Fi.
- Controllare la sezione Connettività IoT o QIG590425 per l'SSID Wi-Fi e la configurazione IoT.



Attenzione: Rimuovere l'alimentazione al display IDSX4 prima di installare o disinstallare l'adattatore Wi-Fi/LAN

Connettività IoT IDSx4 per il controllo e il monitoraggio del dispositivo

La segnaletica delle serie IDS04 e 54 è in grado di supportare il servizio cloud EloView o Crestron quando è connessa a Internet.

Visitare la pagina web locale IDS per la commutazione del servizio cloud e l'impostazione del kit adattatore Wi-Fi opzionale.

- EloView: Controllo Elo Cloud supportato.
- Crestron: CCV2 supportato.



CRESTRON

CONNECTED

*IoT viene disconnesso quando il sistema è in modalità sospensione e spento.

*Disabilitare "Modalità di risparmio energetico" nel menu OSD o nelle impostazioni EloView per mantenere IoT online quando il sistema è in modalità di sospensione.

$\leftarrow \rightarrow$	C (192.168.87.87/page0.asp		
ēlo	✿ System Status		
쓰	Device Model Elo-IDS-IoT-ES858	Software Serial Number J23H008659	Service Selection
(i•	မှို FW Version		EloView ~ EloView Crestron Device Only
¢.	System Service Selection	LAN 0.303	NEXT

Accesso alla pagina web locale di IDSx4

Metodo 1- IP assegnato da DHCP, collegare la porta LAN IDS al router a cui è connesso anche il PC.



✓ Controllare la pagina 2 Informazioni nel menu OSD (fare clic su "→" nella pagina delle informazioni)

✓ Aprire il browser web del PC e digitare l'IP assegnato (es. <u>192.168.001.166</u>)



Metodo 2- IP statico, collegare il cavo LAN tra IDSx4 e PC (porta LAN RJ45). Configurazione del sistema:

- Dispositivo IDSx4
- Cavo LAN (RJ45)
- PC (Windows/Linux/MacOS), controllo dell'impostazione Ethernet richiesto per connettere l'IP statico IDS (192.168.87.87)

(Proprietà Ethernet→ TCP/IPv4 → impostare l'indirizzo IP statico del PC: <u>192.162.87.X</u> (X=1~255), Subnet mask: <u>255.255.0.0</u>)



Software Serial Number

J23H008659

LAN

0.303

Pagina web locale di impostazione dell'adattatore Wi-Fi

- Fare clic sull'icona "Configurazione wireless" nella barra laterale della pagina web locale IDSx4
- Fare clic sul tasto "SCANSIONE RETE" per selezionare SSD Wi-Fi (Figura a sinistra); Selezionare SSID e fare clic sul tasto CONNETTI



• Digitare la passphrase e fare clic su CONFERMA per avviare la connessione Wi-Fi (Figura a sinistra); Controllare l'IP WLAN nella pagina Informazioni (Figura a destra)

← C	192.168.87.87	wifi_setting.asp	,			■	G (D ¢≞	@ %	··•	← C	192.168.87.87/page0.asp		Ħ	(3 C) {_≡
ēlo	æ Wirel	ss Setup								ماة	MAC Address				
Ľ	SSID Elo_IDSx4	λP	SCAN N	NETWORK						GIU	1C:EE:C9:30:17:5C				
윪	BSSID(MA(60:38:E0:B	Address) :7D:71		Topology Infrastructure	~	Band mode 802.11b	~				Mfo Katus				
ŵ	BandWidth Auto 20/40	∬Hz ∨		Authentication Mode WPA2-PSK	~	Encryption Type AES	~			윪	IP Address	Subnet Mask	D	efault Gate	eway
**	¢¢ WPA	PSK/WPA2-PS	K							Ŷ	192.168.1.142	255.255.255.0	1	92.168.1.1	,
	Passphrase	Ø						CONFIRM		¢ _o	MAC Address 5C:F3:70:BD:E5:BB				

Aggiornamento FW di sistema (OTA)

- Accendere l'IDS, premere il tasto laterale per aprire il menu OSD.
- Fare clic sul tasto di opzione "Aggiornamento FW (OTA)" nella pagina Configurazione
- NON SPEGNERE L'ALIMENTAZIONE O STACCARE IL CAVO DI ALIMENTAZIONE CA DURANTE L'AGGIORNAMENTO DEL FW



• La finestra di messaggio viene visualizzata per circa 8 minuti fino al completamento dell'aggiornamento FW. Una volta completato l'aggiornamento FW, IDS si riavvia automaticamente.



Aggiornamento FW di sistema (USB)

• Scaricare il pacchetto FW IDSx4 da <u>Download | Sito web ufficiale Elo® (elotouch.com)</u> e archiviare il pacchetto FW (.pkg) nella chiavetta USB

ſ	← → BOOTME (D:) →			~	õ	✓ Search BOOTME (D:)	
_	 Name IDS54_P0.15_SCALER_IOT_0.304.0 		Name			 Date modified	Туре
			DIS54_P0.15_SCALER_IOT_0.304.0.303.pkg			12/8/2023 1:24 PM	PKG File

• Collegare la chiavetta USB / unità USB con file .pkg (formattare nel file system FAT32 necessario).



- Andare alla pagina Configurazione, fare clic sul tasto di opzione "Aggiornamento FW (USB)" nel menu OSD.
- La finestra di messaggio viene visualizzata per circa 5 minuti fino al completamento dell'aggiornamento FW. Una volta completato l'aggiornamento FW, IDS si riavvia automaticamente.





Controllo della versione FW e risultato dell'aggiornamento

- ✓ Una volta completato l'aggiornamento del pacchetto FW, IDS si riavvia automaticamente.
- Controllare la pagina Informazioni nel menu OSD. La versione firmware viene aggiornata di conseguenza.
 **L'FW IoT viene visualizzato con un ritardo di 1 minuto. (Visualizzare X.XXX all'accensione iniziale)

Video		∏⊈ Video			
Color (Color) Color	Model Number: ET3204L Serial Number:	Color	Model Number: ET3204L Serial Number: E19H002398		
Information Power Time One Serverse Discolory	Firmware Version: 0.301.0.300 Help and Support: https://www.elotouch.com/support	Information Power Time	Touch Controller Serial Number: 8559AB5E Firmware Version 0.304.0.303 Help and Support: https://www.elotouch.com/support	Take 0.304 0.3 0.304 = Scaler	303 for example, • FW, 0.303 = IoT FW
Configuration		On Screen Display			
ēlo	Active Video Resolution: 1920x1080, 60Hz	ēlo	Active Video Resolution: 1920x1080, 60Hz		

Sezione 4: Informazioni sul montaggio

Nota: Si raccomanda vivamente che almeno due persone maneggino, sollevino o spostino questi display IDS. Non lasciare il display IDS rivolto verso il basso per periodi di tempo prolungati, in quanto si causano danni permanenti al pannello LCD.

Orientamenti di installazione

Sono supportati i seguenti orientamenti di installazione: orizzontale, verticale, tavolo e inclinato.



Verticale

Nota: Quando si ruota il display IDS in orientamento verticale, Elo consiglia di orientare le porte IO nella parte inferiore per facilitare il collegamento dei cavi durante il montaggio a parete.





Attenzione: Pericolo di stabilità

Il dispositivo potrebbe cadere causando lesioni personali gravi o mortali. Per evitare lesioni, questo dispositivo deve essere fissato saldamente al pavimento/alla parete in conformità alle istruzioni di installazione.

Supporto posteriore VESA

Sul retro del display IDS è presente un modello di montaggio VESA a quattro fori. Il supporto VESA conforme FDMI è codificato:

- ET3204L : MIS-F, 400, Y, 6 mm x 18 mm (4 viti M6x15 mm)
- ET4304L : MIS-F, 400, Y, 6 mm x 25 mm (4 viti M6x15 mm)
- ET5054L : MIS-F, 400, Y, 6 mm x 23 mm (4 viti M6x15 mm)
- ET5554L : MIS-F, 400, Y, 6 mm x 25 mm (4 viti M6x15 mm)
- ET6554L : MIS-F, 600, Y, 8 mm x 18 mm (4 viti M6x15 mm)

Fare riferimento al sito <u>www.elotouch.com</u> per i disegni dimensionali.

Metodi di montaggio opzionali

Un kit base e un kit per montaggio a parete a profilo basso opzionali sono disponibili per i display IDS ET3204L/ET4304L/ET5054L/ET5554L/ET6554L. Informazioni più dettagliate sono disponibili nel disegno delle specifiche di marketing all'indirizzo <u>www.elotouch.com</u>. Consultare ciascuna guida dell'utente dei kit per informazioni dettagliate.

Kit base Elo:

Numero parte Elo: E722153, include viti di montaggio M6x20 mm (x4) e M6x55 mm (x4) Numeri del disegno: MS603258 / MS603259 / MS603260 per IDS ET3204L/ET4304L/ET5054L

Kit per il montaggio a parete a basso profilo Elo:

Numero parte Elo: E721949, include viti di montaggio M4x10 mm (x2), M6x15 mm (x4) Numeri del disegno: MS602351/ MS602352/ MS602353 per IDS ET3204L/ET4304L/ET5054L

Kit per il montaggio a parete a basso profilo Elo:

Numero parte Elo: E727774, include viti di montaggio M4x16 mm (x2), M8x25 mm (x4) e M8x40 mm (x4) Numeri del disegno: MS603261 / MS603262 per IDS ET5554L/ET6554L

Sezione 5: Funzionamento

Alimentazione

Per accendere o spegnere l'IDS, premere una volta il tasto di alimentazione.

Il sistema consuma bassa potenza quando è in modalità di SOSPENSIONE e SPENTO. Per informazioni dettagliate del consumo di energia, fare riferimento alle specifiche tecniche disponibili sul sito Elo <u>www.elotouch.com</u>. Toccando lo schermo il sistema esce dalla modalità MONITOR SLEEP. Se sono previsti periodi di inattività prolungati, scollegare il cavo di alimentazione AC per risparmiare energia. La tensione, frequenza e corrente massima del display IDS sono riportati nella tabella che segue:

Intervallo tensione	Intervallo frequenza
operativa	operativa
100 - 240V CA	50/60 Hz

Durata ciclo di utilizzo

Per risparmiare energia ed estendere la durata del display, Elo consiglia di spegnere il display quando non viene utilizzato. Per questa operazione è possibile utilizzare vari strumenti come le applicazioni del lettore Content Management System (CMS), le impostazioni del sistema operativo e la funzione, RTC (Real Time Clock) sul menu OSD (On-Screen Display) del display IDS.

Tecnologia tocco

Quando è collegato a computer Windows 10 o 11, il display IDS può rilevare due tocchi simultanei:

TouchPro supporta fino a 40 tocchi.

Il modello a infrarossi supporta fino a 20 tocchi.

Le specifiche di prodotto del display IDS si trovano all'indirizzo https://www.elotouch.com/

Informazioni video

La risoluzione nativa del pannello LCD è la loro larghezza e altezza misurata in numero di pixel. Nella maggior parte dei casi, l'immagine visualizzata su un monitor LCD apparirà migliore quando la risoluzione di uscita del computer corrisponde alla risoluzione nativa del pannello LCD. Fare riferimento alle specifiche del display sul sito Elo www.elotouch.com per trovare la risoluzione nativa dei display IDS. Il funzionamento con altre risoluzioni peggiorerà le prestazioni video e non è raccomandato.

Per le risoluzioni di uscita del computer a risoluzioni non nativa, il monitor ridimensionerà il video alla risoluzione nativa del pannello. Per risoluzioni inferiori di ingresso video, questo comporta lo "stiramento" (sugli assi X e Y) dell'immagine per adattarla al pannello. Per risoluzioni maggiori di ingresso video, questo comporta la "compressione" (sugli assi X e Y) dell'immagine per adattarla al pannello. Un sottoprodotto inevitabile degli algoritmi di ridimensionamento è una perdita di fedeltà quando l'immagine video in uscita del computer è ridimensionata dal monitor per adattarsi allo schermo. Questa perdita di fedeltà è più evidente quando si visualizzano immagini ricche di funzionalità a distanza ravvicinata (ad esempio immagini contenenti testo con caratteri piccoli). In genere, il display IDS non richiede regolazioni video.

Touch OSD (On-Screen Display)

Questo monitor utilizza un'interfaccia Touch OSD facile da navigare. Utilizzare il menu impostazioni nella barra laterale per eseguire le regolazioni alle impostazioni di visualizzazione del display IDS.



Esempio di menu popup OSD:

Tutte le regolazioni del display IDS eseguite tramite il menu OSD sono memorizzate automaticamente appena sono eseguite. Questa funzione evita di dover ripristinare le scelte ogni volta che il display IDS è scollegato, quando è spento e riacceso, oppure in seguito ad un ammanco di corrente.

	Parametro	Regolazione disponibile
All'avvio	Operazioni preliminari	Al primo avvio, è necessario selezionare lingua, ora e fuso orario.
	Proporzioni immagine	Regola le proporzioni del display. Opzione predefinita: Fill Screen (Riempi schermo) Riempi lo schermo: Ridimensiona le dimensioni X e Y dell'input video (aumentando o diminuendo, come necessario) sulla risoluzione nativa del display. Adatta a proporzioni: Prendendo ad esempio un monitor con orientamento orizzontale ed un input video con proporzioni inferiori a 16:9, ridimensiona la dimensione Y dell'input video (aumentando o diminuendo, come necessario) sulla risoluzione Y del display, e ridimensiona la dimensione X per mantenere le proporzioni dell'input video (e riempie il resto dello schermo con fasce, a destra e sinistra, di dimensioni identiche di colore nero). Uscita diretta:
Video	Livello di nero)	L'utente può scegliere tra i livelli di compensazione del nero Standard, 5%, 10% o 15%. Il livello di saturazione dei colori cambia in base al livello di compensazione del nero scelto.
	Luminosità	Regolare la luminosità del display.
	Contrasto	Regolare il contrasto del display. Opzione predefinita: 50
	Nitidezza	Regola la nitidezza delle immagini visualizzate. Impostazione predefinita: Nessuna regolazione della nitidezza La funzione Sharpness (Nitidezza) è disattivata quando le proporzioni dell'origine di ingresso sono uguali a quelle native del pannello
	Rilevamento porta video	Quando questa funzione è abilitata, il monitor cambia automaticamente quando è collegata una nuova porta video. Opzione predefinita: Enabled (Abilitato)
	Sensore Iuminosità	Il sensore di luce può essere attivato o disattivato. Quando il sensore di luce è attivato, la luminosità non può essere cambiata manualmente. La tabella del sensore di luce è nella sezione 10: Appendice A

	Parametro	Regolazione disponibile
Colore	Temperatura colore	Regola la temperatura di colore. Le opzioni di temperatura di colore sono 9300K, 7500K, 6500K, 5500K, 3200K e User Defined (Definito dall'utente). Opzione predefinita: User Defined (Definito dall'utente)
	Predefinito utente	Se è selezionata l'opzione User Preset (Predefinito utente), l'utente può modificare la temperatura colore regolando i singoli guadagni R, G e B su una scala da 0 a 100.
	Modalità immagine	Modalità colore preimpostate che cambiano i parametri colore per migliorare la definizioni del colore. Le modalità disponibili sono: Standard, Movie (Film), Gaming (Gioco), Photo (Foto), Line mode (Modalità linea), Color Enhance (Miglioramento colore). Opzione predefinita: Standard
	Sensore colore	Consente di regolare il colore del display in base alla lettura della temperatura colore ambientale.
	Gamma di colori completa HDMI	Se abilitato, visualizza la gamma di colori completa HDMI (0-255) Se abilitato, visualizza la gamma di colori legacy (16-255) Default (Predefiniti): Enabled (Abilitato)

	Parametro	Regolazione disponibile
	Mute	abilita o disabilita l'audio. Default (Predefiniti): Off
Audio	Volume	Regola l'audio da 0 a 100 Opzione predefinita: 50
	Uscita audio	Imposta se viene inviata l'uscita audio: Se impostato su Altoparlante, l'audio viene inviato agli altoparlanti del display IDS Se impostato su Uscita linea, l'audio viene inviato alla porta di <i>uscita audio</i> sul display IDS

	Parametro	Regolazione disponibile
Informazioni	Info monitor	[Modello "Numero modello: XYZ"] [NS monitor: "Numero di serie: XYZ"] [NS controller touch: "Numero di serie del controller touch: XYZ"] [Revisione firmware: "Versione firmware W.XYZ.A.BCD"] -> Versione scaler: W.XYZ, versione loT: A.BCD
(Due pagine)	Abilità loT	Connessione Internet: "Stato della rete Offline/Online" [IP: xxx.xxx.xxx] L'indirizzo IP in nero indica la connessione via cavo LAN, L'indirizzo IP in blu indica la connessione Wi-Fi.
	Temperatura	[Temperatura del sistema: Fahrenheit: /Celsius]
	Errore	[Notifica registro errori: Messaggio di errore: Null/Verifica sul sito web EloView]

	Parametro	Regolazione disponibile
	Riattivazione con il tocco	Abilitare o disabilitare la funzione di riattivazione della porta USB tocco. Opzione predefinita: Enabled (Abilitato)
	Modalità di risparmio energetico	Se abilitato, il monitor deve osservare le normative Energy Star. Opzione predefinita: Enabled (Abilitato)
	Spia di stato alimentazione	Abilita o disabilita la spia di stato alimentazione Opzione predefinita: Enabled (Abilitato)
Alimentazione	Comportamento di perdita della potenza del segnale	Selezionare il comportamento del dispositivo dopo la perdita di alimentazione CA [Ultimo stato/Sempre acceso/Sempre spento] Opzione predefinita: Last State (Ultimo stato)
	Uscita dalla sospensione automatica	Quando abilitato, il sensore di luce può essere utilizzato per far uscire il monitor dalla modalità di sospensione. Opzione predefinita: Enabled (Abilitato)
	HDMI CEC	Abilitare/disabilitare il controllo HDMI CEC
	Riattivazione su IoT	Abilitare/disabilitare Riattivazione su IoT (comando EloView) tramite USB tocco (solo PCAP)

	Parametro	Regolazione disponibile
	Impostazione ora	Opzione per impostare l'ora attuale
Ora	Pianificazione on/off	Impostare il monitor in modo che si spenga e accenda ad orari specifici. Opzione predefinita: Everyday (Ogni giorno) Off: 01:00:00 On: 07:00:00

	Parametro	Regolazione disponibile
On Screen Display (OSD)	Ripristino impostazioni predefinite	Selezionando "Recall Defaults" (Ripristino impostazioni predefinite) si ripristinano tutte le impostazioni predefinite dei parametri OSD regolabili (tranne la lingua OSD e le impostazioni del timer OSD) e delle temporizzazioni delle modalità video predefinite.
	Blocco OSD	Una volta selezionato, il tasto Menu e il tasto di commutazione della sorgente non forniscono alcuna risposta. Premere a lungo il tasto Menu per cinque (5) secondi per bloccare/sbloccare il tasto
	Lingua OSD	Seleziona la lingua con la quale sono visualizzate le informazioni OSD. Le lingue disponibili sono inglese, francese, italiano, tedesco, spagnolo, russo, cinese semplificato, cinese tradizionale, giapponese e coreano. Opzione predefinita: Inglese.
	Timeout OSD	Regola l'intervallo di inattività di un tasto OSD che il display IDS attenderà prima di chiudere l'OSD. L'intervallo regolabile è compreso tra 5 e 60 secondi. Opzione predefinita: 15 secondi
	Rotazione verticale	Regola l'orientamento dell'OSD tra le modalità Portrait (Verticale) e Landscape (Orizzontale)
	Modalità di tocco	Selezionare la modalità di tocco normale o la modalità touch-through. Opzione predefinita: Modalità normale

Configurazione	Blocco porta sorgente	Disattivando la porta selezionata, abbandona l'ingresso video dalla sorgente di ingresso selezionata. L'OSD del cambio sorgente rende grigia anche la porta video bloccata. Opzione predefinita: Non selezionato
	Aggiornamento FW (OTA)	Aggiornamento FW. Controllare il server cloud Elo e l'aggiornamento FW quando è disponibile un nuovo FW. Assicurarsi che l'IDSx4 abbia una connessione Ethernet. (Menu OSD > Informazioni > pagina 2, Stato della rete: "Online")
	Aggiornamento FW (USB)	Aggiornamento FW. Utilizzare la porta USB tipo A per inserire il pacchetto FW. È necessario connettersi a una chiavetta USB che includa il pacchetto FW scaricato prima di avviare l'aggiornamento FW. (Si consiglia di formattare prima l'unità USB nel formato file FAT32.)
	Clonazione impostazione tramite USB	Importare ed esportare le impostazioni del dispositivo per il trasferimento massiccio delle impostazioni del dispositivo.
	Blocco tasto di alimentazione	Quando è abilitato, il monitor resta acceso anche se si preme il tasto d'alimentazione. Se questa funzione è abilitata e c'è un ammanco di corrente, quando l'alimentazione è ripristinata, premendo il tasto di accensione il monitor si accende. Opzione predefinita: Disabled (Disabilitato)

On-Screen Display (OSD) (Numero parte Elo opzionale – E483757)

Collegare il telecomando OSD alla *Connessione remota OSD* sul retro del display IDS. Sul telecomando OSD ci sono cinque tasti OSD. C'è un LED che indica lo stato corrente del monitor. Di seguito sono descritte le funzioni di ciascun tasto.

Nota: L'apertura del menu OSD dal telecomando disabilita le funzioni touch sul menu OSD.



I tasti e la loro funzionalità sono:

Tasto	Funzione quando l'OSD non è visualizzato:	Funzione quando l'OSD è visualizzato:
Menu	Visualizza il menu principale OSD	Tornare al precedente menu OSD
\triangleright	n/a	Aumenta il valore del parametro selezionato/ seleziona la voce del menu seguente
U	Alimentazione del monitor.	Permette di accendere/spegnere il monitor
\bigtriangledown	n/a	Riduce il valore del parametro selezionato/ seleziona la voce del menu precedente

OSD attivato da tocco (per ET3204L ed ET5054L/ET5554L/ET6554L)

IDS ET3204L/ET5054L/ET5554L/ET6554L può aprire il menu OSD toccando lo schermo secondo uno schema codificato. Le opzioni dello schema sono una serie di numeri da 1 a 9 e la posizione di ciascun numero è mostrata di seguito. Il codice per aprire il menu è $(3 \rightarrow 9 \rightarrow 3 \rightarrow 9)$.



*Nota: il menu OSD touch supporta solo il tocco singolo e nessuna selezione può durare più di tre secondi.

Audio

L'audio può essere emesso dalle seguenti posizioni:

- 1. Dagli altoparlanti del display IDS tramite il canale video
- 2. La connessione Uscita audio nell'area IO del display IDS.

Nota: Quando le cuffie sono collegati alla presa uscita audio, gli altoparlanti interni si spengono e l'audio è riprodotto in cuffia. Il volume e l'esclusione audio delle uscite altoparlanti e cuffie sono controllati dal menu OSD.

Controllo del display IDS da remoto

Il display IDS consente l'accesso remoto da un'applicazione host. L'operazione è eseguita utilizzando l'interfaccia VESA DDC/CI (Display Data Channel Command Interface) o i seti di comandi Multiple Display Control. È possibile comunicare con il monitor attraverso uno di questi protocolli. L'applicazione host può inviare una varietà di diversi comandi che saranno eseguiti sul display IDS. Per informazioni dettagliate sul set di comandi, fare riferimento alla nota dell'applicazione disponibile <u>qui</u>.

Funzionalità CEC (Consumer Electronic Control)

Il display IDS è dotato di funzionalità CEC. Se un dispositivo host (con CEC incorporato) è collegato al monitor tramite HDMI, il monitor può essere acceso solo accendendo il dispositivo host.

Funzionalità RTC (Real Time Clock)

Il display IDS dispone di funzionalità con orologio in tempo reale. Nel menu OSD c'è il menu secondario RTC Settings (Impostazioni RTC).

Per utilizzare la funzionalità RTC:

L'utente deve impostare Time (Ora) del proprio fuso orario specifico. Quando la funzione Pianificazione on/off è *abilitata*, è possibile scegliere quando lasciare il monitor acceso e quando deve essere spento. Può essere scelto un singolo giorno o più giorni.

Esempio: Accendere il monitor il lunedì, mercoledì e venerdì dalle 09:00 alle 17:00. In tutti gli altri giorni e orari, il monitor si spegne.

- Abilitare On/Off Schedule (Pianificazione on/off)
- Selezionare M W F (L M V)
- o Impostare l'orario ON alle 09:00:00 e l'orario OFF alle 17:00:00

*Notare che tutte le impostazioni orarie operano sul formato delle 24 ore.

Riattivazione con il tocco

Il touchmonitor supporta la funzionalità di riattivazione con il tocco quando il PC è in modalità di sospensione. Per abilitarlo, assicurarsi che le impostazioni del BIOS abbiano abilitato il supporto USB durante il ciclo di sospensione S4.

Funzionalità di controllo intelligente della luminosità e sensore colore

Questo display IDS comprende un sensore di luce e colore che può regolare la luminosità dello schermo ed il colore del display per soddisfare i livelli di luce e di colore dell'ambiente. I dettagli sulla funzionalità sono disponibili nella sezione 10, Appendice A.

Il sensore di luce può essere utilizzato per far uscire il monitor dalla modalità di sospensione. Questo è possibile quando si verifica una modifica della luminosità da molto fioca (< 50 lux) a luminosa (> 200 lux). Per abilitare questa funzione, assicurarsi che la modalità di risparmio energetico del monitor sia disabilitata.

Energy Saving Mode (Modalità di risparmio energetico)

IDS ET3204L/ET4304L/ET5054L/ET5554L/ET6554L sono in grado di soddisfare i requisiti di Energy Star 8.0, se è abilitato Energy Saving Mode (Modalità di risparmio energetico).

Quando la modalità di risparmio energetico è abilitata, le quattro porte periferiche laterali, il comando MDC e la funzione di Uscita automatica dalla sospensione del display saranno limitati. Per ripristinare la piena funzionalità del display IDS, disabilitare Energy Saving Mode (Modalità di risparmio energetico)



ENERGY STAR è un programma gestito dalla U.S. Environmental Protection Agency (EPA) e dal Dipartimento dell'energia degli Stati Uniti (DOE) che promuove l'efficienza energetica. Questo prodotto è idoneo per ENERGY STAR nelle impostazioni "predefinite in fabbrica" e questa è l'impostazione in cui verranno raggiunti i risparmi energetici.

La modifica delle impostazioni predefinite delle immagini o l'abilitazione di altre funzioni aumenterà il consumo di energia che potrebbe superare i limiti necessari per ottenere la certificazione ENERGY STAR. Per maggiori informazioni sul programma ENERGY STAR, consultare energystar.gov.

Stilo (attivo e passivo) (opzionale)

Elo fornisce penne stilo attive che possono essere utilizzate sulla versione a capacità proiettiva del monitor. (solo disponibile per ET6554L)

Codice articolo dello stilo attivo Elo E216215 Nota: La distanza minima tra due monitor deve essere 72 cm (28,35 pollici) ±10%

- Le caratteristiche dello stilo includono spegnimento automatico, rilevamento della pressione, clic con il tasto destro del mouse, cancellazione e priorità della penna.
- Per utilizzare il rilevamento della pressione, applicare una pressione allo schermo in modo che l'oggetto disegnato diventi più spesso. Rilasciare la pressione per rendere l'oggetto più sottile.
- Per utilizzare la funzione clic con il tasto destro del mouse, premere il tasto più vicino alla punta dello stilo.
- Per utilizzare la funzione di cancellazione, premere il tasto lontano dalla punta dello stilo.

- I tasti laterali seguono le specifiche del digitalizzatore HID Microsoft e la funzionalità dipende dalla definizione dell'applicazione.
- Priorità penna La priorità del tocco viene assegnata allo stilo. Se sono presenti uno stilo e un dito, il tocco segue lo stilo.
- È necessario creare un'API personalizzata per utilizzare due penne stilo contemporaneamente.

Elo fornisce anche penne passive stilo da utilizzare nella versione agli infrarossi del monitor, che può essere utilizzata contemporaneamente con un dito per il tocco. Codice articolo dello stilo passivo Elo: E727568 (solo disponibile per modelli IR)

Supporto per i guanti

IDS ET3204L/ET4304L/ET5054L/ET5554L/ET6554L supportano guanti spessi da 0,1 mm a 1,4 mm, **passare alla modalità attraverso tocco quando si indossa un guanto spesso**. I guanti in uso per display DS ET3204L/ET4304L/ET5054L/ET5554L/ET6554L sono indicati di seguito.



Guanto chirurgico in lattice (0,1 mm)



Guanto più spesso (da 0,7 mm a 1,4 mm)

*Le prestazioni di tocco dipendono molto dal tipo di guanto in uso. Lo spessore e il materiale sono i fattori principali che modificano le prestazioni. Un guanto più spesso avrà prestazioni di tocco più scarse.

Porte perifercihe micro-USB Elo Edge Connect

Disponibili su tutti e quattro i lati del monitor. Le porte micro USB sono progettate per le periferiche opzionali di Elo. Per le periferiche opzionali che funzionano con il display IDS ET3204L/ET4304L/ET5054L/ET5554L/ET6554L, vedere il sito <u>www.elotouch.com</u>.

I pin del connettore sono i seguenti: Pin1: Alimentazione a 5 V Pin2: USB D-Pin3: USB D+ Pin4: NC Pin5: Massa

Conference Camera (opzionale)

Elo fornisce un modulo telecamera opzionale (P/N E988153) dotato di microfono con cancellazione del rumore integrato. Questa videocamera è progettata per videoconferenze e supporta l'uscita video 1080P Full HD.

Sezione 6: Informazioni sulla manutenzione

Per evitare il rischio di scosse elettriche, osservare tutti gli avvisi per la sicurezza e non smontare il display IDS. Non sono riparabili dall'utente.

Non bloccare o inserire alcun oggetto all'interno di qualsiasi fessura di ventilazione.

Il display IDS è dotato di cavo di alimentazione a 3 fili con messa a terra. La spina del cavo di alimentazione è innestabile solo in una presa con massa a terra. Non modificare la spina per adattarla ad una presa che non è stato progettato per la messa a terra. Non utilizzare il cavo di alimentazione, se danneggiato. Utilizzare solo il cavo di alimentazione fornito in dotazione con il display IDS Elo. L'utilizzo di un cavo di alimentazione non autorizzato può annullare la garanzia.

Assicurarsi che la manutenzione e l'esecuzione del sistema vengano effettuate entro le condizioni ambientali elencate nelle specifiche disponibili sul sito Elo Touch Solutions <u>www.elotouch.com</u>.

ATTENZIONE: Doppio polo, fusibile neutro. Scollegare l'alimentazione prima della manutenzione.

Sezione 7: Supporto tecnico

Assistenza tecnica

Specifiche tecniche

Visitare il sito **www.elotouch.com/products** per le specifiche tecniche di questo dispositivo

Supporto

Visitare il sito **www.elotouch.com/support** per supporto tecnico

Fare riferimento all'ultima pagina per i numeri telefonici del supporto tecnico globale.

Sezione 8: Informazioni sulla regolamentazione

Direttiva sui Rifiuti da apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)



Il presente prodotto non deve essere smaltito nei rifiuti domestici. Deve essere conferito in una struttura apposita per la raccolta differenziata e il riciclo.

Elo ha promosso degli accordi per il riciclo in alcune parti del mondo. Per informazioni su come accedere a tali accordi, visitare il sito www.elotouch.com/e-waste-recycling-program/.

Informazioni sulla sicurezza elettrica

Si richiede rispetto della normativa concernente tensione, frequenza e requisiti di corrente indicati sulla targhetta del fabbricante. Il collegamento ad una fonte di alimentazione diversa da quella specificata nel presente manuale causerà malfunzionamento, danni all'apparecchiatura o pericolo di incendio se non si seguono i limiti.

All'interno dell'apparecchio non vi sono parti su cui possa intervenire l'operatore. Sono presenti tensioni pericolose generate da questa apparecchiatura che possono causare lesioni. Gli interventi devono essere prestati solo da un tecnico qualificato per l'assistenza. Rivolgersi ad un elettricista qualificato o al fabbricante in caso di domande sull'installazione, prima di collegare l'apparecchiatura all'alimentazione principale. ATTENZIONE: Doppio polo, fusibile neutro. Scollegare l'alimentazione prima della manutenzione.

Informazioni su emissioni e immunità

Avviso per gli utenti degli 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 stati stabiliti per fornire una ragionevole protezione da interferenze dannose quando l'apparecchiatura viene utilizzata in un ambiente commerciale. Questa apparecchiatura genera, utilizza e può irradiare energia di frequenza radio e, se non è installato ed utilizzato in accordo alle istruzioni contenute nel manuale, può causare interferenze dannose alle comunicazioni radio. Il funzionamento di questa apparecchiatura in un'area residenziale può provocare interferenze dannose; in questo caso sarà richiesto all'utente di correggere l'interferenza a sue spese. Questo dispositivo è conforme alla Parte 15C delle Norme FCC. Il funzionamento è soggetto alle seguenti due condizioni:

1) Questo dispositivo non può provocare interferenze dannose, e

2) Questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, incluse le interferenze che potrebbero provocare operazioni indesiderate.

Avviso per gli utenti del Canada:

Questa attrezzatura è conforme ai limiti di Classe A per le emissioni radio di un apparecchio digitale, come stabilito dalle normative Radio Interference Regulations dell'Industrial Canada.

CAN ICES3(A)/NMB3(A)

Questo dispositivo è conforme agli standard RSS esenti da licenza del Canada. Il funzionamento è soggetto alle seguenti due condizioni:

(1) questo dispositivo non può provocare interferenze dannose, e

(2) Questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, incluse le interferenze che potrebbero provocare operazioni indesiderate.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

(1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage;et

(2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Avviso per gli utenti dell'Unione Europea: Utilizzare solo i cavi elettrici forniti e il cablaggio di collegamento in dotazione con l'apparecchiatura. La sostituzione dei fili e cavi forniti può compromettere la sicurezza elettrica o la certificazione del marchio CE per le emissioni o l'immunità richieste dai seguenti standard:

Questa apparecchiatura informatica (ITE) deve essere dotata di marchio CE sulla targhetta del fabbricante, a significare che l'apparecchio è stato collaudato secondo le seguenti direttive e standard: Questa attrezzatura è stata testata per verificare la conformità ai requisiti per la marcatura CE come richiesto dalla Direttiva EMC 2014/30/UE e come indicato dallo Standard Europeo EN 55032 Classe A e la conformità alla Direttiva sulle Basse Tensioni 2014/35/UE come indicato dallo Standard Europeo EN 60950-1.

Informazioni generali per tutti gli utenti: Questa attrezzatura genera, utilizza e può emettere energia a di frequenza radio. 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 ai requisiti sulle emissioni e di immunità, l'utente deve attenersi alle seguenti misure:

a. Utilizzare solo i cavi I/O in dotazione per collegare questo dispositivo digitale al computer.

b. Per garantire la conformità, utilizzare solo il cavo d'alimentazione approvato fornito dal produttore.

c. L'utente è avvisato del fatto che modifiche di qualunque tipo all'apparecchio non espressamente approvate dal soggetto responsabile dell'osservanza possono annullare il permesso di utilizzo dell'apparecchiatura da parte dell'utente.

2. Se l'apparecchio causa interferenza alla ricezione radiotelevisiva, o qualunque altro dispositivo:

a. Verificare se il dispositivo è fonte di emissioni spegnendo e riaccendendo l'apparecchio. Se si riscontra che questo apparecchio è 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. Cambiare l'orientamento dell'antenna del ricevitore interessato.

iv. Collegare il 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. Collegare il dispositivo digitale solo in una presa dotata di messa a terra. Evitare le spine adattatrici CA (eliminare o tagliare la messa a terra del cavo di potenza potrebbe accrescere i livelli di emissione RF e, inoltre, presentare pericolo di scariche letali per l'utente).

Per ulteriore assistenza, rivolgersi al rivenditore, al fabbricante o a un tecnico radiotelevisivo esperto.

Certificazioni rilasciate da enti preposti

Per il monitor IDS ET3204L/ET4304L/ET5054L/ET5554L/ET6554L sono state emesse o assegnate le seguenti certificazioni e marchi:

- UL, FCC (Stati Uniti) Classe A
- cUL, IC (Canada)
- CB (sicurezza internazionale)
- CE (Europa) Classe A
- RCM (Australia)
- VCCI (Giappone)
- CCC (Cina) (solo per versione TouchPro)

RoHS cinese

In conformità alla legge cinese (Metodi di gestione per la restrizione dell'uso di sostanze pericolose nei prodotti elettrici ed elettronici), la sezione che segue elenca il nome e la quantità di sostanze tossiche e/o pericolose contenute nel prodotto.



	Sostanze pericolose					
Nome componente	Derivazione (Pb)	Mercurio (Hg)	Cadmio (Cd)	Cromo esavalente (Cr6+)	Difenile polibromurato (PBB)	Etere di difenile polibromurato (PBDE)
Componenti in plastica	0	0	0	0	0	0
Assieme fili e cavi	0	0	0	0	0	0
РСВА	Х	0	0	0	0	0

Questa tabella è stata redatta in conformità con le disposizioni di SJ/T 11364

O: Indica che la suddetta sostanza pericolosa contenuta in tutti i materiali omogenei di questo componente è inferiore ai limiti di GB/T 26572.

X: Indica che la suddetta sostanza pericolosa contenuta in almeno uno dei materiali omogenei di questo componente è superiore ai limiti di GB/T 26572. Gli elementi contrassegnati con una X presentano esenzioni in conformità alla normativa europea RoHS.

Spiegazione dei contrassegni

In conformità ai requisiti SJ/T11364, i prodotti elettrici ed elettronici sono contrassegnati con il seguente logo di controllo inquinamento.

Il periodo di utilizzo senza contaminare di questo prodotto è di 10 anni. Il prodotto non presenta perdite né muta alle condizioni operative normali elencate di seguito. Pertanto, l'uso di questo prodotto informatico elettronico non comporterà alcun grave inquinamento ambientale, né lesioni personali o danni materiali.



Temperatura di funzionamento e conservazione: Consultare la tabella nella pagina seguente.

Si incoraggia e consiglia il riciclo e riutilizzo dell'imballaggio del prodotto in conformità alle leggi locali.



Specifiche di alimentazione

Potenza nominale

Ingresso

100 - 240 V CA 50/60 Hz

Condizioni di funzionamento e d'immagazzinamento

Condizioni di funzionamentoTemperaturaVerticale/Orizzontale/Inclinato (≤15°) 0°C - 40°C / 32°F - 104°F
Tabletop 0°C - 35°C / 32° F - 95° FUmiditàDa 20% a 80% (senza condensa)

Condizioni d'immagazzinamento

Temperatura	-20°C - 60°C / -4° F - 140° F
Umidità	dal 10% al 95% (temperatura a bulbo umido 38,7°C max)

Sezione 9: Informazioni sulla garanzia

Per le informazioni sulla garanzia, andare al sito http://support.elotouch.com/warranty/

Sezione 10: Appendice A

Curva sensore di luce



Color Sensor (Sensore colore)

Il sensore colore funziona secondo la tabella che segue:



www.elotouch.com

Visitare il nostro sito per i più recenti

- Informazioni sul prodotto
- Specifiche
- Prossimi eventi
- Comunicati stampa
- Driver del software
- Newsletter del display IDS

Per ulteriori informazioni sull'ampia gamma di prodotti Elo Touch Solutions, visitare il sito www.elotouch.com, oppure contattare il rappresentante locale.

Nord America

Tel +1 408 597 8000 Fax +1 408 597 8001 customerservice@elotouch.com **Europa** Tel +32 (0)16 70 45 00 Fax +32 (0)16 70 45 49 elosales@elotouch.com **Asia - Pacifico** Tel +86 (21) 3329 1385 Fax +86 (21) 3329 1400 www.elotouch.com.cn America Latina Tel +54 11 4785-9129 www.elotouch.com elo