

ēlo



MANUAL DEL USUARIO

**Monitor táctil 1929LM de
Elo Touch Solutions**

SW200171 Rev A

Ninguna parte de esta publicación puede ser reproducida, transmitida, transcrita, guardada en un sistema de recuperación o traducida a otro idioma o en lenguaje informático, de ninguna forma o por cualquier medio, incluidos, entre otros, medios electrónicos, magnéticos, ópticos, químicos, manuales o de otro tipo sin la autorización previa por escrito de Elo Touch Solutions, Inc.

Exención de responsabilidad

La información contenida en este documento está sujeta a modificación sin previo aviso. Elo Touch Solutions, Inc. y sus empresas afiliadas (colectivamente "Elo") no ofrecen ninguna garantía ni realizan ninguna manifestación con respecto al contenido de este documento, y renuncian expresamente a cualquier garantía implícita de comerciabilidad o adecuación para una finalidad concreta. Elo se reserva el derecho de revisar esta publicación y de realizar cambios de vez en cuando en el contenido de la misma sin que ello suponga que Elo está obligado a informar a nadie de dichas revisiones o cambios.

Reconocimientos de marcas comerciales

AccuTouch, CarrollTouch, Elo, Elo (logotipo), Elo Touch, Elo Touch Solutions, Elo TouchSystems, IntelliTouch, iTouch, SecureTouch, TouchTools y VuPoint son marcas comerciales de Elo y sus empresas afiliadas. Windows es una marca comercial de Microsoft Corporation.

Advertencias y precauciones



Advertencia

- Peligro - Peligro de explosión. No usar en presencia de anestésicos inflamables u otros materiales inflamables.
- Para evitar peligros de incendio o de descarga, no sumerja la unidad en agua ni la exponga a la lluvia o la humedad.
- No utilice la unidad con alargadores u otras tomas, a menos que los contactos del cable de alimentación se puedan introducir por completo.
- RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA - NO ABRIR. Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, NO retire la parte de atrás del equipo ni abra el compartimento. En el interior no hay piezas que pueda reparar el usuario. Encargue las tareas de reparación únicamente a ingenieros de reparaciones de campo cualificados.
- En la unidad existe voltaje sin aislar de magnitud suficiente como para causar una descarga eléctrica.
- Evite el contacto con cualquier pieza del interior de la unidad.
- Este dispositivo cumple con las normas de emisiones electromagnéticas e inmunidad, y está limitado a las normas enumeradas en las páginas 6 y 26. Otros dispositivos, que no están diseñados para resistir niveles de emisión según lo especificado en las normas de dispositivos médicos, pueden ser susceptibles de recibir interferencias procedentes de este dispositivo. Someter el dispositivo a condiciones que excedan las capacidades de rendimiento consideradas puede provocar emisiones que superen la norma. Si se determina que este dispositivo produce interferencias electromagnéticas o de otro tipo, se debe desconectar de la red hasta que se haya determinado y solucionado la causa del problema. Si se determina que este dispositivo funciona mal debido a interferencias electromagnéticas o de otro tipo, se debe desconectar de la red hasta que se haya determinado y solucionado la causa del problema.
- Elo Touch Solutions recomienda que, después de su vida útil (o después de sufrir un daño irreparable), los clientes se deshagan del monitor táctil y de su fuente de alimentación de una forma que respete el medio ambiente. Los métodos aceptables incluyen la reutilización de parte o de la totalidad de los productos y el reciclaje de productos, componentes y materiales. Consulte y cumpla las leyes y ordenanzas nacionales, regionales y locales que regulan la eliminación segura de equipos electrónicos.
- Para evitar riesgos de descargas eléctricas, el equipo solo se debe conectar a una red eléctrica con toma de tierra de protección.

Este producto está compuesto por dispositivos que pueden contener mercurio, los cuales se deben reciclar o desechar de acuerdo con las leyes locales, regionales o nacionales.

Precaución

- El cable de alimentación se usa como dispositivo de desconexión. Para desenergizar el equipo, desconecte el cable de alimentación.
- Esta unidad debe cumplir el requisito local y las leyes nacionales para desechar la unidad.
- Antes de conectar los cables al monitor táctil Elo, asegúrese de que todos los componentes están apagados.
- Solo los componentes aprobados que cumplan con la serie IEC60601-1 se pueden conectar al monitor táctil 1929LM para aplicaciones sanitarias en entornos de pacientes. El uso de equipo ACCESORIO que no cumpla con los requisitos de seguridad equivalentes de este equipo puede ocasionar una reducción del nivel de seguridad del sistema resultante. Cuando se seleccionen equipos accesorios, se deben tener en cuenta las siguientes consideraciones: Uso del accesorio en el entorno de pacientes. Pruebas de que se ha realizado la certificación de seguridad del accesorio, de conformidad con las correspondientes normas nacionales armonizadas IEC 60601-1 y/o IEC 60601-1-1.
- Para una seguridad continuada
 - Esta unidad solo cumple con las normas anteriores si se usa con un cable de alimentación de categoría médica.
 - Se necesita un cable de alimentación de categoría médica, como el que se suministra, para poder usar la unidad en una aplicación médica.
- No toque al paciente y el conector de salida del monitor táctil al mismo tiempo.

Nota:



- Este símbolo alerta al usuario sobre información importante acerca del funcionamiento y el mantenimiento de esta unidad, que se debe leer detenidamente para evitar problemas.



- Este símbolo significa corriente de tipo CC.



- Este símbolo se refiere al conmutador de ENCENDIDO/APAGADO.

Exención de responsabilidad de aplicaciones médicas y sanitarias:

Es responsabilidad exclusiva de cualquier persona que pretenda comercializar, vender o utilizar alguno de los productos de Elo Touch Solutions, Inc. o de su familia de empresas ("Elo") para aplicaciones médicas o sanitarias con el fin de garantizar que dicho producto es adecuado y apropiado para el uso previsto por la persona y que cumple con todas las leyes, reglamentos, códigos y normas aplicables, incluidas, entre otras, la Directiva de la Unión Europea sobre dispositivos médicos, la Ley Federal de los Estados Unidos sobre Alimentos, Medicamentos y Cosméticos, los reglamentos de la Administración de Alimentos y Medicamentos de los Estados Unidos (Food and Drug Administration, FDA), y de obtener y conservar cualquier aprobación reglamentaria necesaria, incluidas, entre otras, las autorizaciones de comercialización necesarias. Elo no ha buscado ni ha recibido ninguna resolución de la FDA ni de ninguna otra agencia del gobierno nacional, regional o local, ni ha recibido la notificación de ningún organismo sobre la seguridad, la eficacia o la adecuación de sus productos para dichas aplicaciones. Las personas que pretendan evaluar o usar los productos de Elo para fines médicos o sanitarios deben confiar en su propio juicio médico y legal sin ninguna representación de parte de Elo.

Clasificación



Con respecto a descargas eléctricas, incendios de conformidad con ANSI/AAMI ES60601-1:2005 y CAN/CSA C22.2 N.º 60601-1-08

Este monitor táctil es un DISPOSITIVO (CON TOMA DE TIERRA) de Clase I.

Estos monitores táctiles están clasificados como EQUIPO SIN PARTES

APLICADAS. Protección contra la entrada nociva de agua:

PROTECCIÓN CONTRA LA ENTRADA (IPX1)

Este monitor táctil debe clasificarse como EQUIPO ORDINARIO, no concebido o evaluado para uso en presencia de mezcla de anestésicos inflamables con aire, oxígeno u óxido nitroso.

Modo de funcionamiento: FUNCIONAMIENTO CONTINUO.

Condiciones ambientales de transporte y almacenamiento

Temp.	Funcionamiento	De 0 °C a 40 °C
	Almacenamiento/Transporte	De -20 °C a 60 °C
Humedad (sin condensación)		
	Funcionamiento	Del 20 % al 80 %
	Almacenamiento/Transporte	Del 10 % al 90 %
Altitud	Funcionamiento	De 0 a 3.048 m
	Almacenamiento/Transporte	De 0 a 12.192 m

El monitor 1929LM para aplicaciones sanitarias está destinado para uso general en entornos hospitalarios para la recogida y visualización de datos para referencia. No se utilizará con sistemas de soporte vital.

Normas y clasificaciones europeas

Normas: EN 60601-1-2: 2007

Los límites de compatibilidad electromagnética (EMC) y los métodos de comprobación se refieren a las siguientes normas:

Emisión:

CISPR11:2009+A1:2010 ED. 5.1 (Grupo I, Clase B)

AS/NZS CISPR 11: 2011, Grupo 1, Clase B

EN 61000-3-2: 2006 +A1: 2008+A2: 2009, Clase D

IEC 61000-3-3: 2008

Inmunidad

IEC61000-4-2:2008 ED.2.0

IEC61000-4-3:2006+A1:2007 +A2:2010ED.3.2

IEC 61000-4-4: 2012 ED.3.0

IEC 61000-4-5: 2005 ED.2.0

IEC 61000-4-6: 2008 ED.3.0

IEC 61000-4-8: 2009 ED.2.0

IEC 61000-4-11: 2004 ED.2.0

Directrices y declaración del fabricante-inmunidad electromagnética para todos los EQUIPOS y SISTEMAS

Directrices y declaración del fabricante-emisiones electromagnéticas		
<p>El monitor táctil 1929LM para aplicaciones sanitarias está concebido para su uso en el entorno electromagnético especificado debajo. El cliente o el usuario del monitor táctil 1929LM para aplicaciones sanitarias debe asegurarse de que se utiliza en un entorno de este tipo.</p>		
Prueba de emisiones	Cumplimiento	Directrices de entornos electromagnéticos
Emisiones de RF CISPR 11	Grupo 1	El monitor táctil 1929LM para aplicaciones sanitarias utiliza energía de RF solo para su funcionamiento interno. Por lo tanto, sus emisiones de RF son muy bajas y es poco probable que causen interferencias en el equipo electrónico cercano.
Emisiones de RF CISPR 11	Clase B	El [EQUIPO ME o SISTEMA ME] es adecuado para su uso en todos los establecimientos, incluidos establecimientos domésticos y aquellos conectados directamente con la red pública eléctrica de baja tensión que da servicio a edificios utilizados con fines domésticos.
Emisiones armónicas IEC 61000-3-2	Clase D	
Fluctuaciones de voltaje/emisiones fluctuantes IEC 61000-3-3	Conforme	

**Directrices y declaración del fabricante–inmunidad electromagnética –
para todos los EQUIPOS ME Y SISTEMAS ME**

Directrices y declaración del fabricante–inmunidad electromagnética			
El monitor táctil 1929LM para aplicaciones sanitarias está concebido para su uso en el entorno electromagnético especificado debajo. El cliente o el usuario del monitor táctil 1929LM para aplicaciones sanitarias debe asegurarse de que se utiliza en un entorno de este tipo.			
Prueba de inmunidad	Nivel de la prueba IEC 60601	Nivel de cumplimiento	Entorno electromagnético – instrucciones
Descarga electrostática (ESD) IEC 61000-4-2	± 6 kV contacto ± 8 kV aire	± 6 kV contacto ± 8 kV aire	Los suelos deben ser de madera, hormigón o baldosa cerámica. Si los suelos se cubren de material sintético, la humedad relativa deberá ser al menos del 30 %.
Transición rápida/estallido eléctrico IEC 61000-4-4	± 2 kV para líneas de alimentación ± 1 kV para líneas de entrada/salida	± 2 kV para líneas de alimentación ± 1 kV para líneas de entrada/salida	La calidad de la alimentación principal deberá ser la de un entorno comercial u hospitalario típicos.
Sobretensión IEC 61000-4-5	± 1 kV línea(s) a línea(s) ± 2 kV línea(s) a tierra	± 1 kV línea(s) a línea(s) ± 2 kV línea(s) a tierra	La calidad de la alimentación principal debe ser la de un entorno comercial u hospitalario típicos.
Descensos de voltaje, interrupciones breves y variaciones de voltaje de entrada en líneas de entrada de suministro eléctrico IEC 61000-4-11	< 5 % U_T (> 95 % de caída en U_T) durante 0,5 ciclos 40 % U_T (> 60 % de caída en U_T) durante 5 ciclos 70 % U_T (> 30 % de caída en U_T) durante 25 ciclos < 5 % U_T (> 95 % de caída en U_T) durante 250 ciclos	< 5 % U_T (> 95 % de caída en U_T) durante 0,5 ciclos 40 % U_T (60 % de caída en U_T) durante 5 ciclos 70 % U_T (> 30 % de caída en U_T) durante 25 ciclos < 5 % U_T (> 95 % de caída en U_T) durante 250 ciclos	La calidad de la alimentación principal deberá ser la de un entorno comercial u hospitalario típicos. Si el usuario del monitor táctil 1929LM para aplicaciones sanitarias requiere un funcionamiento continuo durante interrupciones del suministro eléctrico, es recomendable que el monitor táctil 1929LM para aplicaciones sanitarias reciba el suministro eléctrico de una fuente de alimentación ininterrumpida o una batería.
Frecuencia de energía (50/60 Hz) Campo magnético IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Los campos magnéticos de la frecuencia de alimentación deben tener los niveles característicos de una ubicación normal en un entorno hospitalario o comercial típico.
NOTA U_T es el voltaje de CA de la red principal previo a la aplicación del nivel de prueba.			

Directrices y declaración del fabricante-inmunidad electromagnética para todos los EQUIPOS y SISTEMAS que no sean de SOPORTE VITAL

Directrices y declaración del fabricante-inmunidad electromagnética

El monitor táctil 1929LM para aplicaciones sanitarias está concebido para su uso en el entorno electromagnético especificado debajo. El usuario del monitor táctil 1929LM para aplicaciones sanitarias debe asegurarse de que se utiliza en un ambiente de este tipo.

Prueba de inmunidad	Nivel de la prueba IEC 60601	Nivel de cumplimiento	Directivas de entornos electromagnéticos
RF conducida	3 Vrms	3 V	<p>No se deben usar equipos de comunicaciones de RF portátiles o móviles a una distancia de cualquier pieza del monitor táctil 1929LM para aplicaciones sanitarias que sea inferior a la distancia de separación recomendada, que se calcula a partir de la ecuación aplicable a la frecuencia del transmisor, y es necesario asegurarse de que se usa en un entorno de este tipo, incluidos los cables.</p> <p>Separación recomendada</p> $d=1.2\sqrt{P}$ <p>$d=1.2\sqrt{P}$ De 80 MHz a 800 MHz</p> <p>$d=2.3\sqrt{P}$ De 800 MHz a 2,5 GHz</p> <p>donde "P" es la potencia de salida máxima nominal del transmisor en vatios (W) declarada por su fabricante, y "d" es la separación recomendada en metros (m)</p> <p>Los campos de fuerza desde transmisores de RF fijos, según lo determine un estudio electromagnético local^a, deben ser inferiores al nivel de cumplimiento de cada rango de frecuencia^b.</p> <p>Se pueden producir interferencias en las cercanías de los equipos marcados con el siguiente símbolo:</p> <div style="text-align: center;">  </div>
RF radiada IEC 61000-4-3	3 V/m De 80 MHz a 2,5 GHz	3 V/m	

NOTA 1: A 80 y 800 MHz, se aplica la banda de frecuencias más alta.

NOTA 2: Estas referencias pueden no ser válidas para todas las situaciones. La propagación electromagnética se ve afectada por la absorción y la reflexión de estructuras, objetos y personas.

a. Las fuerzas de campo magnético procedentes de transmisores fijos, como por ejemplo estaciones de base para radioteléfonos (móviles/inalámbricos) y radios móviles terrestres, emisoras de radioaficionado, radiodifusión AM y FM, y emisiones de TV, no pueden pronosticarse teóricamente con precisión. Para evaluar el entorno electromagnético causado por los transmisores de RF fijos, debería considerarse la realización de un estudio de zona electromagnética. Si la intensidad medida del campo en la ubicación en la que se utiliza el monitor táctil 1929LM para aplicaciones sanitarias supera el nivel de cumplimiento de RF aplicable anterior, se debe observar el monitor táctil 1929LM para verificar su funcionamiento normal. Si se observa un funcionamiento anómalo, es posible que se necesiten medidas adicionales, como reorientar o reubicar el monitor táctil 1929LM para aplicaciones sanitarias.

b. Por encima del rango de frecuencia de 150 kHz a 80 MHz, las fuerzas de campo deben ser inferiores a 3 Vrms/m.

Distancias de separación recomendadas entre equipos de comunicaciones RF portátiles y móviles, y el monitor táctil 1929LM para aplicaciones sanitarias

El monitor táctil 1929LM para aplicaciones sanitarias está diseñado para su uso en un entorno electromagnético en el que las perturbaciones de radiación de RF estén controladas. El cliente o el usuario del monitor táctil 1929LM para aplicaciones sanitarias puede ayudar a evitar interferencias electromagnéticas manteniendo una distancia mínima entre el equipo de comunicaciones RF portátil o móvil y el monitor táctil 1929LM para aplicaciones sanitarias, según se recomienda debajo de conformidad con la potencia máxima de salida del equipo de comunicaciones.

Potencia de salida máxima nominal del transmisor (W)	Separación con arreglo a la frecuencia del transmisor m		
	De 150 kHz a 80 MHz	De 80 MHz a 800 MHz	De 800 MHz a 2,5 GHz
	$d=1.2\sqrt{P}$	$d=1.2\sqrt{P}$	$d=2.3\sqrt{P}$
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

Para transmisores cuya potencia de salida máxima nominal no aparezca en la lista anterior, la distancia de separación recomendada en metros (m) puede calcularse mediante la ecuación aplicable a la frecuencia del transmisor, donde P es la potencia de salida máxima nominal del transmisor en vatios (W) declarada por el fabricante del transmisor.

NOTA 1: A 80 MHz y 800 MHz, se aplica la distancia de separación para los rangos de frecuencia más altos.

NOTA 2: Estas referencias pueden no ser válidas para todas las situaciones. La propagación electromagnética se ve afectada por la absorción y la reflexión de estructuras, objetos y personas.

Índice

Capítulo 1: Introducción	12
Capítulo 2: Instalación	13
Capítulo 3: Montaje	17
Capítulo 4: Funcionamiento	19
Capítulo 5: Soporte técnico.....	23
Capítulo 6: Seguridad y mantenimiento.....	24
Capítulo 7: Información reglamentaria.....	26
Índice.....	31

Capítulo 1: Introducción

Descripción del producto

Su nuevo monitor táctil combina la fiabilidad del rendimiento de Elo Touch Solutions con los desarrollos en tecnología táctil y diseño de pantalla más recientes. Esta combinación de características crea un flujo natural de información entre un usuario y el monitor táctil.

Este monitor táctil incorpora un panel LCD con transistor de película fina para matriz activa de color de 8 bits que proporciona un rendimiento de visualización de gran calidad. Su resolución Full HD de 1280 x 1024 es adecuada para la visualización de gráficos e imágenes. Su retroiluminación LED reduce de manera significativa el consumo de energía y elimina el mercurio (comparado con los paneles con retroiluminación CCFL). Otras características que mejoran el rendimiento de este monitor LCD son la compatibilidad de conexión en caliente (Plug & Play), los controles de visualización en pantalla (OSD) y una familia de periféricos, entre los que se incluyen una cámara web y un lector de bandas magnéticas.

Precauciones

Siga todas las advertencias, precauciones y tareas de mantenimiento recomendadas en este manual del usuario para maximizar la vida de su unidad y evitar riesgos para la seguridad del usuario. Consulte el capítulo Seguridad y mantenimiento para obtener información adicional.

Este manual contiene información importante para una instalación y un mantenimiento correctos de la unidad. Antes de instalar y encender su nuevo monitor táctil, lea este manual, en especial los capítulos Instalación, Montaje y Funcionamiento.

Capítulo 2: Instalación

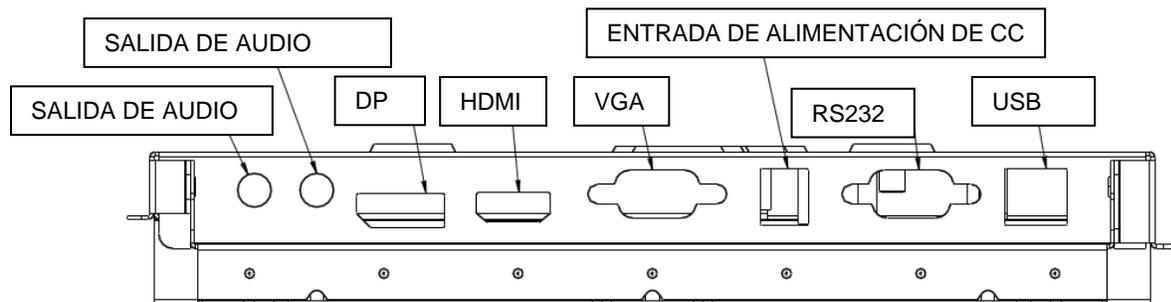
Desembalaje del monitor táctil

Abra la caja y verifique que incluye los siguientes elementos:

- Monitor táctil con lámina de protección para su superficie
- Cable de alimentación médico para EE. UU. de 1,8 m
- Cable de alimentación para la UE de 1,8 m
- Cable VGA de 1,8 m
- Cable DVI a HDMI de 1,8 m
- Cable USB de 1,8 m
- Cable de serie de 1,8 m
- Cable de audio de 1,8 m
- CD con el controlador de Elo
- Guía de instalación rápida
- CD con la guía del usuario

Panel de conectores e interfaces

Retire la cubierta de los cables de la parte de atrás de la unidad para acceder al panel de conectores del monitor táctil.



Conexiones del monitor táctil

1. Conecte los cables de vídeo DVI a HDMI o VGA entre los conectores de entrada HDMI/VGA del monitor y la fuente de vídeo DVI/VGA, respectivamente. Apriete los tornillos del cable de vídeo para lograr el mejor rendimiento.
2. Conecte el cable USB táctil entre el conector USB del monitor y el puerto USB de su ordenador.
3. Conecte el cable de audio entre la toma de entrada de audio del monitor y la fuente de audio.
4. Seleccione el cable de alimentación adecuado para su región. Conecte el cable entre la fuente de alimentación de CA al conector de entrada del adaptador de alimentación. Conecte el conector de salida de CC del adaptador de alimentación a la toma de alimentación de entrada del monitor.
5. Vuelva a colocar la cubierta de los cables y fíjela con los tornillos correspondientes. Los cables se pueden conducir por dentro de la base; para acceder y guiar los cables, retire la cubierta de los cables de la base.
6. El monitor táctil se envía apagado. Pulse el botón de encendido para encenderlo

Instalación de los controladores de software de la tecnología táctil

Es necesario instalar determinado software para que el monitor táctil funcione con su ordenador.

Los controladores para los sistemas operativos Windows 7, XP, Vista, WePOS y Server 2003 de 32 bits se suministran con el monitor táctil en un CD.

Visite el sitio web de Elo Touch Solutions www.elotouch.com para:

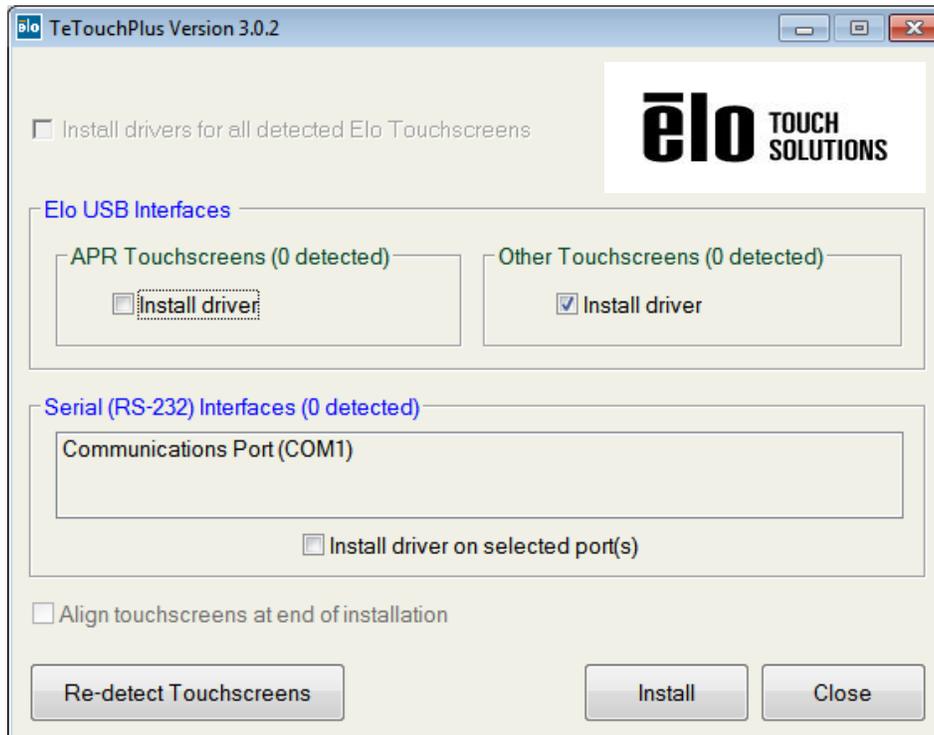
- las versiones más actuales de los controladores táctiles
- información adicional sobre los controladores táctiles
- guías detalladas para la instalación de controladores táctiles
- controladores táctiles para otros sistemas operativos

Descargue el controlador adecuado para su aplicación y siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

Para Windows XP, Vista, Server 2003, Server 2008 e instalaciones WEPOS, instale los “USB Touchscreen Drivers” (Controladores USB de pantalla táctil) cuando se le pida.

Si no dispone de conexión a Internet, introduzca el CD de Elo TouchTools en la unidad de CD-ROM de su ordenador. El CD debe ejecutar automáticamente la aplicación Elo TouchTools. Seleccione “Install Driver for This computer” (Instalar controlador para este ordenador):





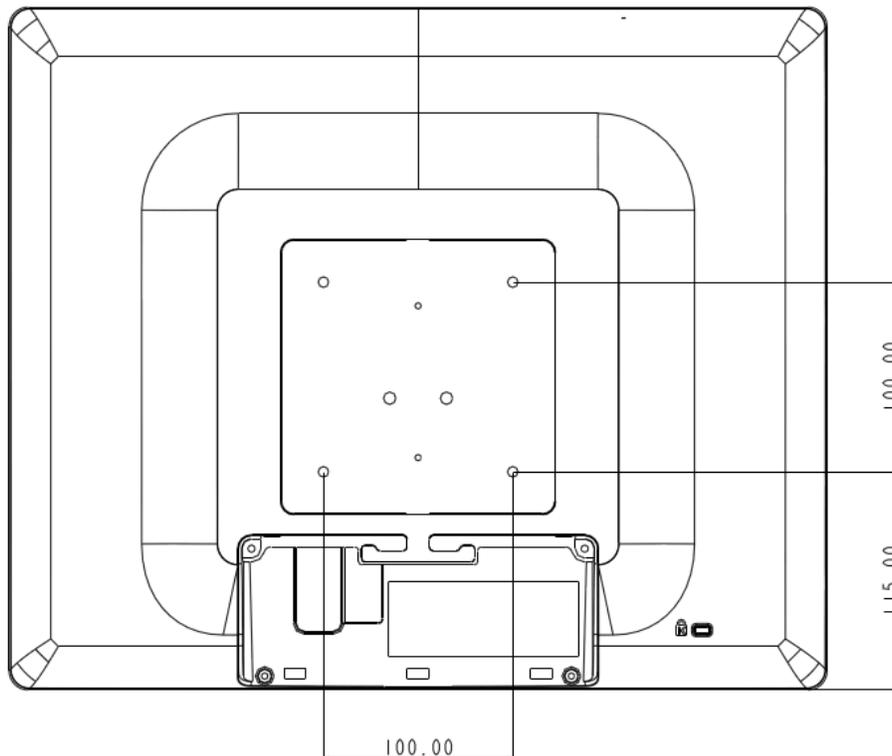
Para instalaciones en Windows 7, marque la casilla “Install driver” (Instalar controlador) en “Elo USB Interfaces – Other Touchscreens” (Interfaces USB de Elo – Otras pantallas táctiles)

Después de aceptar el acuerdo de licencia de usuario final, los controladores terminarán de instalarse. Reinicie el ordenador cuando haya finalizado la instalación.

Capítulo 3: Montaje

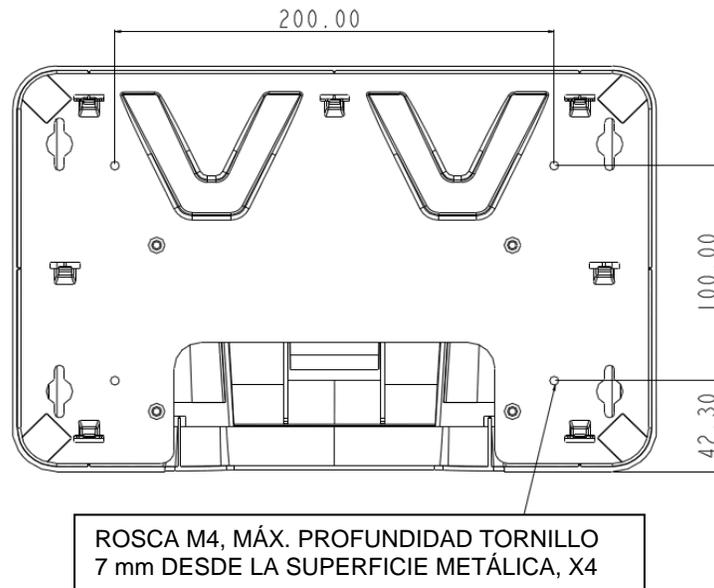
Sistema de montaje VESA trasero

La parte de atrás del monitor incluye un patrón de montaje de 100 x 100 mm con 4 orificios para tornillos M4. Quite la base utilizando un destornillador Phillips para acceder a esta interfaz de montaje. El sistema de montaje VESA compatible con FDMI está codificado del siguiente modo: VESA MIS-D, 100, C



Montaje sobre la base

La parte de abajo de la base incluye orificios roscados para el montaje o la fijación.



Opciones del sistema de montaje VESA

Las siguientes empresas proporcionan dispositivos para el sistema de montaje VESA compatibles con el monitor táctil:

GCX

800-228-2555

707-773-1100

www.gcx.com

Ergotron

800-888-8458

651-681-7600

www.ergotron.com

Innovative Office Products

800-524-2744

610-253-9554

www.innov-office-prod.com

MRI

800-688-2414

www.mediarecovery.com

Capítulo 4: Funcionamiento

Alimentación

Para encender o apagar el monitor táctil, pulse una vez el botón de encendido del monitor táctil.

El LED de estado de encendido de la parte inferior del monitor táctil funciona de acuerdo con la siguiente tabla:

Estado del monitor táctil/módulo de procesamiento	Estado del LED
APAGADO	APAGADO
INACTIVO	NARANJA
ENCENDIDO	VERDE

El sistema consume poca energía cuando está en los modos INACTIVO y APAGADO. Para ver las especificaciones detalladas sobre el consumo energético, consulte las especificaciones técnicas del sitio web de Elo <http://www.elotouch.com>

Al tocar la pantalla, el ordenador servidor al que está conectada saldrá del modo INACTIVO (igual que cuando se mueve el ratón o se pulsa una tecla del teclado).

Para mejorar la fiabilidad y reducir el derroche de energía, desconecte el cable de alimentación de CA del adaptador de alimentación cuando tenga programados largos períodos de inactividad.

Touch

El monitor táctil de IntelliTouch está calibrado de fábrica y no debería necesitar una calibración manual (a menos que el vídeo de entrada no esté totalmente ajustado a la resolución original, o que sea necesario calibrar la experiencia táctil para un usuario concreto).

Vídeo

La resolución original de la pantalla es su anchura y altura medidas en el número de píxeles. Por lo general, para lograr el mejor rendimiento posible, las imágenes mostradas en este monitor se verán mejor cuando la resolución de salida del ordenador coincida con la resolución original de este monitor de 1280 x 1024.

Para resoluciones de salida del ordenador no originales, el monitor ajustará el vídeo a la resolución original de su panel. Esto implica estirar o comprimir la imagen de entrada según sea necesario en las dimensiones X e Y para adaptarse a la resolución original de la pantalla. Un subproducto inevitable de los algoritmos de ajuste es una pérdida de fidelidad cuando la imagen de vídeo de salida del ordenador se ajusta mediante el monitor para ajustarse a la pantalla. Esta pérdida de fidelidad es más aparente cuando se visualizan imágenes con gran riqueza de detalles a poca distancia (por ejemplo, imágenes que contengan texto en una fuente de tamaño pequeño).

Es probable que el monitor táctil no requiera ajustes de vídeo. Sin embargo, por lo que respecta al vídeo VGA analógico, las variaciones en las salidas de la tarjeta gráfica de vídeo pueden requerir ajustes por parte del usuario mediante el OSD, con el fin de optimizar la calidad de la imagen mostrada por el monitor táctil. El monitor táctil "recuerda" estos ajustes. Asimismo, con el fin de reducir la necesidad de ajustes para distintas sincronizaciones del modo de vídeo, el monitor se ajusta correctamente y muestra parte de los modos de sincronización de vídeo más frecuentes en la industria del vídeo. Consulte las especificaciones técnicas para este monitor en <http://www.elotouch.com> para ver una lista de los modos de vídeo predefinidos.

Visualización en pantalla (On-Screen Display, OSD)

En la parte inferior del monitor hay cuatro botones de OSD. Se pueden usar para ajustar varios parámetros de visualización.



Los botones y su funcionalidad son los siguientes:

Botón	Función cuando no se muestra el OSD:	Función cuando se muestra el OSD:
Menu (Menú)	Muestra el menú principal de OSD	Vuelve al menú anterior de OSD
◀	Muestra el submenú de Audio de OSD	Disminuye el valor del parámetro seleccionado/ selecciona el siguiente elemento del menú
▶	Muestra el submenú de Luminance (Luminancia) de OSD	Aumenta el valor del parámetro seleccionado/ selecciona el anterior elemento del menú
Select (Seleccionar)	Muestra el submenú de Input source (Fuente de entrada) de OSD	Selecciona el submenú al que acceder

Con los botones de OSD, se controla una interfaz gráfica de usuario en pantalla que se muestra en la parte superior del vídeo de entrada, lo que permite realizar ajustes intuitivos de los siguientes parámetros:

Parámetro	Ajuste disponible
Brightness (Brillo)	Aumenta/disminuye el brillo del monitor. Valor predeterminado: maximum (máximo)
Contrast (Contraste)	Aumenta/disminuye el contraste del monitor. Valor predeterminado: mejor rendimiento de gris-sombreado
Clock (Reloj)	Permite ajustes finos de la fase del reloj de píxeles del panel. <i>Solo es aplicable para vídeo de entrada VGA</i>
Phase (Fase)	Permite ajustes finos de la fase del reloj de píxeles del panel. <i>Solo es aplicable para vídeo de entrada VGA</i>
Auto Adjust (Ajuste automático)	Ajusta de forma automática el reloj del sistema a la señal de vídeo VGA analógica de entrada, lo que afecta a los elementos del menú H-position (Posición horizontal), V-position (Posición vertical), Clock (Reloj) y Phase (Fase). <i>Solo es aplicable para vídeo de entrada VGA</i>
H-position (Posición horizontal)	Mueve la imagen en horizontal por la pantalla en incrementos de un único píxel. Valor predeterminado: centered (centrado). <i>Solo es aplicable para vídeo de entrada VGA</i>
V-position (Posición vertical)	Mueve la imagen en vertical por la pantalla en incrementos de un único píxel. Valor predeterminado: centered (centrado). <i>Solo es aplicable para vídeo de entrada VGA</i>
Aspect Ratio (Formato de pantalla)	Cambia el método de ajuste entre Full Scaling (Ajuste completo) y Maintain Aspect Ratio (Mantener formato de pantalla). Valor predeterminado: Full Scaling (Ajuste completo) Full Scaling (Ajuste completo): ajusta las dimensiones X e Y del vídeo de entrada (arriba o abajo según las necesidades) a la resolución original de la pantalla. Fill To Aspect Ratio (Ampliación a formato de pantalla): asumiendo una orientación horizontal y un vídeo de entrada con un formato de pantalla inferior a 1280 x 1024, ajusta la dimensión Y del vídeo de entrada (arriba o abajo según las necesidades) a la resolución Y de la pantalla, y ajusta la dimensión X para mantener el formato de pantalla del vídeo (y llena el resto de la pantalla con barras negras iguales a la izquierda y la derecha). <i>La funcionalidad APR de la pantalla táctil solo está garantizada con el ajuste completo. Otras tecnologías de pantalla táctil pueden tener que recalibrarse cuando se cambie de una opción de Aspect Ratio (Formato de pantalla) a otra.</i>
Sharpness (Nitidez)	Ajusta la nitidez de las imágenes mostradas. Valor predeterminado: sin ajuste de nitidez <i>Solo es aplicable a resoluciones de vídeo de entrada no originales</i>
Color Temperature (Temperatura del color)	Selecciona la temperatura del color de la pantalla. Las temperaturas de color disponibles son 9300K, 7500K, 6500K, 5500K y User Defined (Definido por el usuario). Si se selecciona la opción User Defined (Definido por el usuario), el usuario puede cambiar la temperatura del color modificando cada una de las ganancias de R, G y B en una escala de 0 a 100. Valor predeterminado: User Defined (Definido por el usuario) con R, G y B ajustados en 100.
OSD Timeout (Tiempo del OSD)	Ajusta cuánto esperará el monitor táctil un período de inactividad de los botones de OSD antes de cerrar el OSD. El rango ajustable se encuentra entre 5 y 60 segundos. Valor predeterminado: 15 segundos
OSD Language (Idioma de OSD)	Selecciona en qué idioma se muestra la información OSD. Los idiomas disponibles son: inglés, francés, alemán, italiano, español, japonés, chino tradicional, chino simplificado, polaco y ruso. Valor predeterminado: inglés.
Information (Información)	Muestra información PN&SN del monitor.
Power Off 5s Timer (Tiempo de apagado 5s)	Permite una función de retardo de apagado del botón de encendido/apagado (cuenta atrás de 5 s)

Audio source (Fuente de audio)	Selecciona la fuente de audio. Las fuentes de audio disponibles son "From Video Source" (Desde una fuente de vídeo) y "Line-in" (Entrada de línea).
Volume (Volumen)	Ajusta el volumen de los altavoces internos y de la salida de los auriculares.
Mute (Silencio)	Alterna la salida de audio entre Muted (Silencio) y Not Muted (Sin silencio). Valor predeterminado: Not Muted (Sin silencio)
Recall Defaults (Restaurar todo)	Al seleccionar "Recall Defaults" (Restaurar todo), se restauran todos los ajustes predeterminados de fábrica para los parámetros ajustables mediante OSD (excepto el idioma de OSD) y para las sincronizaciones de Preset Video Mode (Modo de vídeo predefinido).
Input Select (Selección de entrada)	El monitor busca continuamente vídeo activo en los conectores VGA, HDMI y DisplayPort. Este ajuste selecciona cuál de estos puertos de entrada debe tener prioridad para visualizarse. Las opciones son: VGA Priority (Prioridad de VGA), HDMI Priority (Prioridad de HDMI), DisplayPort Priority (Prioridad de DisplayPort) Valor predeterminado: VGA Priority (Prioridad de VGA)

Todos los ajustes del monitor táctil realizados mediante OSD se memorizan de forma automática en el mismo momento en que se realizan. Esta característica le evita tener que restablecer sus elecciones cada vez que conecta o enciende/apaga el monitor táctil. En caso de fallo de alimentación, la configuración del monitor táctil no cambiará por defecto a las especificaciones de fábrica.

Bloqueo de OSD y de energía

Mantenga pulsados los botones "Menu" (Menú) y "Up" (Arriba) durante dos segundos para activar/desactivar la función de bloqueo de OSD. Cuando el bloqueo de OSD está activado, pulsar cualquiera de los botones Menu (Menú), Up (Arriba), Down (Abajo) o Select (Seleccionar) no tendrá ningún efecto en el sistema.

Mantenga pulsados los botones "Menu" (Menú) y "Up" (Arriba) durante dos segundos para activar/desactivar la función de bloqueo de energía. Cuando el bloqueo de energía está activado, pulsar el interruptor de alimentación no tendrá ningún efecto en el sistema.

Audio (Audio)

Cuando el cable de audio está enchufado a la toma Line-out (Salida de línea), la acción seguirá las reglas siguientes:

Estado actual - El monitor tiene el sonido **NO SILENCIADO**:

Cable de salida de línea enchufado > Los altavoces automáticamente SE SILENCIAN. El usuario puede desactivar el silencio desde el menú OSD. Quite el cable de salida de línea > El monitor automáticamente DESACTIVA EL SILENCIO.

Estado actual - El monitor tiene el sonido **SILENCIADO**:

Cable de salida de línea enchufado > Los altavoces del monitor permanecen EN SILENCIO. El enchufe de Line Out (Salida de línea) está activo y NO SILENCIADO (el audio se reproducirá a menos que la fuente esté apagada o silenciada). El usuario puede desactivar el silencio de los altavoces desde el OSD.

Quite el cable de salida de línea > Los altavoces del monitor permanecen SILENCIADOS.

El volumen de los altavoces se puede controlar mediante el OSD.

Capítulo 5: Soporte técnico

Si está teniendo problemas con el monitor táctil, consulte las siguientes sugerencias. Si el problema continúa, póngase en contacto con su distribuidor local o con el servicio de atención al cliente de Elo Touch Solutions.

Soluciones a problemas frecuentes

Problema	Solución sugerida
El monitor táctil no responde cuando enciendo el sistema.	Compruebe que el cable de alimentación de CA está conectado correctamente. Verifique que la fuente de alimentación de CA está funcionando.
La pantalla del monitor está poco iluminada	Utilice el OSD para aumentar el brillo. Utilice el OSD para aumentar el contraste.
La pantalla del monitor está en blanco.	Si el LED de estado de alimentación parpadea, el monitor o el módulo de procesamiento puede estar en modo INACTIVO. Pulse cualquier tecla/mueva el ratón/toque la pantalla táctil para ver si reaparece la imagen.
El monitor muestra el mensaje “Out Of Range” (Fuera de rango)	Ajuste el modo de sincronización/resolución del ordenador para que esté dentro de los rangos de sincronización especificados para su monitor táctil (consulte el sitio web para ver las especificaciones)
La funcionalidad táctil no funciona	Verifique que su ordenador tiene instalados los controladores Elo más actuales. Realice la calibración rutinaria que ofrecen los controladores Elo más actuales.

Asistencia técnica

Visite www.elotouch.com/products para ver las especificaciones técnicas para este dispositivo

Visite www.elotouch.com/go/websupport para obtener autoayuda en línea.

Visite www.elotouch.com/go/contactsupport para obtener soporte técnico.

Consulte la última página de este manual del usuario para ver los números de teléfono de soporte técnico de todo el mundo.

Capítulo 6: Seguridad y mantenimiento

Seguridad

Para evitar el riesgo de descarga eléctrica, siga todos los avisos de seguridad y no desmonte el monitor táctil. Los usuarios no deben repararlos.

Las ranuras situadas a los lados y en la parte superior de la carcasa del monitor táctil son para su ventilación. No bloquee ni introduzca nada en las ranuras de ventilación.

El monitor táctil se envía con un cable de alimentación con toma de tierra de tres hilos. El cable de alimentación solo es apto para conectarlo a una toma eléctrica con toma de tierra. No ajuste o modifique el enchufe para poder usarlo en una toma que no se haya configurado para este fin. No utilice un cable de alimentación dañado. Utilice solo el cable de alimentación que se incluía con su monitor táctil de Elo Touch Solutions. El uso de un cable de alimentación no autorizado podría anular su garantía.

Asegúrese de que su instalación está equipada para mantener las condiciones ambientales especificadas en el capítulo Especificaciones técnicas.

Cuidado y manipulación

Los siguientes consejos le ayudarán a mantener el monitor táctil en funcionamiento a un nivel óptimo:

- Desconecte el cable de alimentación de CA antes de limpiarlo.
- Para limpiar el compartimento de la unidad de visualización, utilice un paño limpio ligeramente empapado con un detergente suave.
- Es importante mantener seca la unidad. Evite que caiga o entre líquido en la unidad. Si entra líquido en el interior, recurra a un técnico de reparación cualificado para que la revise antes de volver a encenderla.
- No limpie la pantalla con un trapo o una esponja que pudiera dañar la superficie.
- Para limpiar la pantalla táctil, utilice un limpiacristales aplicado sobre un trapo o una esponja limpios. No aplique nunca el limpiador directamente sobre la pantalla táctil. No utilice alcohol (metílico, etílico o isopropílico), disolvente, benceno o otros productos de limpieza abrasivos.



Capítulo 7: Información reglamentaria

I. Información de seguridad eléctrica:

Debe cumplir con los requisitos de tensión, frecuencia y corriente indicados en la etiqueta del fabricante. La conexión a una fuente de alimentación distinta de las especificadas en este documento es probable que provoque un funcionamiento inadecuado, daños en el equipo o que conlleve un riesgo de incendio en caso de no seguir las limitaciones.

En el interior del equipo no hay piezas que pueda reparar el operador. Este equipo genera tensiones peligrosas que constituyen un riesgo para la seguridad. Los trabajos de reparación solo debe realizarlos un técnico de reparación cualificado.

Póngase en contacto con un electricista cualificado o con el fabricante si tiene preguntas sobre la instalación antes de conectar el equipo a la corriente eléctrica.

II. Información acerca de emisiones e inmunidad

Aviso para los usuarios en los Estados Unidos: Este equipo se ha probado y se ha determinado que cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de conformidad con la sección 15 de las normas FCC. Estos límites están diseñados para ofrecer una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia, y si no se instala y se utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede provocar interferencias perjudiciales para las comunicaciones de radio.

Aviso para los usuarios en Canadá: Este equipo cumple con los límites de Clase B para las emisiones de ruido de radio procedentes de aparatos digitales, según lo establecido por los Reglamentos de interferencia de radio industrial de Canadá.

Aviso para los usuarios de la Unión Europea: Utilice solo los cables de alimentación suministrados y el cableado de interconexión que se suministra con el equipo. La sustitución de los cables suministrados puede afectar negativamente a la seguridad eléctrica o al certificado de la marca CE para emisiones o inmunidad, según se requiere de acuerdo con los siguientes estándares:

Este equipo de tecnologías de la información (Information Technology Equipment, ITE) debe contar con una marca CE en la etiqueta del fabricante, lo que quiere decir que el equipo se ha probado según las siguientes directivas y normas: Este equipo se ha probado para determinar su cumplimiento de los requisitos de la marca CE, según exige la directiva EMC 2004/108/EC, conforme se indica en la Norma europea EN 55022 Clase B y la Directiva sobre baja tensión 2006/95/EC, conforme se indica en la Norma europea EN 60950.

Información general para todos los usuarios: Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia. Si no se instala y se utiliza de acuerdo con este manual, el equipo puede provocar interferencias con las comunicaciones de radio y televisión. Sin embargo, no existen garantías de que no se vayan a producir interferencias en una instalación concreta debidas a factores específicos del lugar.

1) Con el fin de cumplir con los requisitos de emisiones e inmunidad, el usuario debe cumplir lo siguiente:

a) Utilice únicamente los cables de E/S suministrados para conectar este dispositivo digital a cualquier ordenador.

b) Para garantizar su cumplimiento, utilice solo el cable de línea aprobado por el fabricante.

c) Se advierte al usuario de que los cambios o modificaciones realizados en el equipo, que no estén expresamente aprobados por la parte responsable del cumplimiento, podrían anular la autoridad del usuario para utilizar el equipo.

2) Si da la sensación de que este equipo provoca interferencias con la recepción de radio o televisión, o con cualquier otro dispositivo:

a) Verifique que es una fuente de emisión apagando y encendiendo el equipo.

Si determina que este equipo es el que provoca las interferencias, intente corregir las

interferencias poniendo en práctica una o varias de las siguientes medidas:

- i) Aleje el dispositivo digital del receptor afectado.
- ii) Recoloque (gire) el dispositivo digital con respecto al receptor afectado.
- iii) Reoriente la antena del receptor afectado.
- iv) Enchufe el dispositivo digital a una toma de CA distinta, de modo que el dispositivo digital y el receptor estén en distintos ramales del circuito.
- v) Desconecte y quite cualquier cable de E/S que no utilice el dispositivo digital. (Los cables de E/S sueltos son una fuente potencial de niveles elevados de emisión de RF.)
- vi) Enchufe el dispositivo digital únicamente a un receptáculo de corriente con toma de tierra. No use enchufes de adaptadores de CA. (Si retira o corta la toma de tierra del cable de línea, pueden aumentar los niveles de emisiones de RF y suponer además un peligro de descarga mortal para el usuario.)

Si necesita más ayuda, consulte a su distribuidor, al fabricante o a un técnico de televisión o radio con experiencia.

III. Certificados oficiales

Para este monitor se han emitido o declarado las siguientes certificaciones y marcas:

- Marca CE sobre la directiva de baja tensión y la directiva EMC
- Marca “NRTL” de EE. UU. (p. ej., UL)
- Marca “NRTL” canadiense (p. ej., CSA) y etiquetado ICES EMC
- Etiqueta de cumplimiento de US FCC, EMC
- Marca de seguridad de CCC de China y marca sobre RoHS de China
- Marca de RCM de Australia/NZ
- Marca WEEE
- Marca de Corea KC EMC
- Marca de EAC de Rusia
- Marca de BSMI de Taiwán
- Marca de VCCI de Japón

IV. China RoHS

De conformidad con la legislación china (Administración sobre el control de la contaminación producida por productos electrónicos de información), la sección siguiente enumera el nombre y la cantidad de materiales tóxicos y peligrosos que puede contener este producto.

Nombre del componente	Sustancias y elementos tóxicos o peligrosos					
	Plomo (Pb)	Mercurio (Hg)	Cadmio (Cd)	Cromo (Cr6+) hexavalente	Bifenilos polibrominados (PBB)	Éteres Difenil polibrominados (PBDE)
Piezas de plástico	O	O	O	O	O	O
Piezas de metal	X	O	O	O	O	O
Ensamblaje de cables	X	O	O	O	O	O
Panel LCD	X	O	O	O	O	O
Panel de la pantalla táctil	X	O	O	O	O	O
PCBA	X	O	O	O	O	O
Software (CD, etc.)	O	O	O	O	O	O

O: Indica que esta sustancia tóxica o peligrosa incluida en todos los materiales homogéneos para este componente está por debajo del límite requerido en SJ/T11363-2006.
X: Indica que esta sustancia tóxica o peligrosa incluida en al menos uno de los materiales homogéneos para este componente está por encima del límite requerido en SJ/T11363-2006. Para los componentes marcados con X, las excepciones se realizaron de acuerdo con la restricción de sustancias peligrosas (RoHS) de la UE.

Explicación de las marcas

(1). De conformidad con el requisito SJ/T11364-2006, los productos electrónicos de información están marcados con el siguiente logotipo sobre contaminación. El período de uso respetuoso con el medio ambiente de este producto es de 10 años. El producto no tendrá fugas ni sufrirá transformaciones en las condiciones normales de funcionamiento siguientes, de modo que el uso de este producto electrónico de información no producirá ningún tipo contaminación grave del medio ambiente, lesiones físicas ni daños en activos.

Temperatura de funcionamiento: 0-40/Humedad: 20 %-80 % (sin condensación).

Temperatura de almacenamiento: -20~60/Humedad: 10 %~90 % (sin condensación).



(2). Se anima y es recomendable reciclar este producto y reutilizarlo según las leyes locales. No se debe tirar el producto sin más.



V. Especificaciones del adaptador de alimentación

Clasificaciones eléctricas:

Entrada: 100-240 V de CA, 60/50 Hz

Salida: 12 V de CC, mínimo 3 A, LPS

VI. Especificaciones del monitor

Clasificaciones eléctricas:

Entrada: 12 V de CC, 3 A

Condiciones de funcionamiento:

Temperatura: de 0 °C a 40 °C

Humedad: del 20 % al 80 % (sin condensación)

Altitud: de 0 a 3.048 m

Condiciones de almacenamiento:

Temperatura: de -20 °C a 60 °C

Humedad: del 10 % al 90 % (sin condensación)

Altitud: de 0 a 12.192 m

VII. Eliminación al final de la vida útil

Directiva sobre residuos eléctricos y equipos electrónicos (Waste Electrical & Electronic Equipment Directive, WEEE)



Este producto no se debe desechar con la basura doméstica. Se debe depositar en unas instalaciones que permitan su recuperación y reciclaje.

Capítulo 8: Información sobre la garantía

Salvo que se indique lo contrario en el presente documento, o en una confirmación de pedido entregada al Comprador, el Vendedor garantiza al Comprador que el Producto estará libre de defectos tanto en los materiales como en la mano de obra. La garantía de los monitores táctiles y sus componentes es de tres años.

El Vendedor no otorga garantía alguna con respecto a la vida útil de los componentes del modelo. Los proveedores del Vendedor pueden, en cualquier momento y cada cierto tiempo, realizar cambios en los componentes entregados como Productos o componentes.

El Comprador notificará puntualmente al Comprador por escrito (y en ningún caso más tarde de 30 días después de su detección) la falta de conformidad de cualquier Producto con respecto a la garantía mencionada anteriormente; en esa notificación describirá con un grado de detalle comercialmente razonable los síntomas asociados a esa falta de conformidad; y brindará al Vendedor la oportunidad de inspeccionar estos Productos ya instalados, si fuera posible. El Vendedor debe recibir la notificación dentro del Período de garantía para ese producto, a menos que el Vendedor indique lo contrario por escrito. Dentro de los treinta días posteriores al envío de dicha notificación, el Comprador embalará el producto presuntamente defectuoso en las cajas originales o en un embalaje equivalente y se lo enviará al Vendedor asumiendo el coste y el riesgo del envío.

Dentro de un plazo de tiempo razonable tras la recepción del Producto presuntamente defectuoso y después de que el Vendedor verifique que el Producto no cumple la garantía indicada anteriormente, el Vendedor, a su discreción, corregirá el problema bien (i) por medio de la modificación o la reparación del Producto o bien (ii) mediante la sustitución del Producto. Dicha modificación, reparación o sustitución y el envío de vuelta del Producto al Comprador, con un seguro mínimo, correrá a cargo del Vendedor. El Comprador asumirá el riesgo de pérdida o daños en el transporte y puede asegurar el Producto. El Comprador reembolsará al Vendedor los gastos de transporte en los que se haya incurrido para la devolución del Producto cuando el Vendedor determine que no es defectuoso. La modificación o reparación de los productos puede, a discreción del Vendedor, tener lugar en las instalaciones del Vendedor o en las instalaciones del Comprador. Si el Vendedor no puede modificar, reparar o sustituir un Producto para que cumpla la garantía indicada anteriormente, el Vendedor, a su discreción, reembolsará al Comprador o reembolsará en la cuenta del Comprador el precio de compra del Producto menos la depreciación calculada de forma lineal durante el Período de garantía indicado por el Vendedor.

Estos remedios serán los únicos remedios a los que tendrá derecho el Comprador en caso de incumplimiento de la garantía. Excepto por la garantía expresa indicada anteriormente, el Vendedor no ofrece ninguna otra garantía, expresa o implícita por estatuto o de otro modo, con relación a los productos, su adecuación para cualquier fin, su calidad, su comerciabilidad, su no infracción o cualquier otro aspecto. Ningún empleado del Vendedor ni ninguna otra parte está autorizado a ofrecer garantía alguna por los bienes, aparte de la garantía indicada en el presente documento. La responsabilidad del Vendedor en el marco de la garantía estará limitada al reembolso del precio de compra del producto. En ningún caso será el Vendedor responsable de los costes de abastecimiento o instalación de bienes de sustitución por parte del Comprador o de cualquier daño especial, consecuente, indirecto o fortuito.

El Comprador asume el riesgo y acuerda indemnizar al Vendedor, así como exonerarle de cualquier responsabilidad relacionada con (i) la evaluación de la adecuación del Producto para el uso previsto por el Comprador, así como de cualquier diseño o dibujo del sistema y (ii) con la determinación del cumplimiento del uso por parte del Comprador de las leyes, reglamentos, códigos y normas. El Comprador asume y acepta la total responsabilidad de todas las reclamaciones sobre la garantía y de cualquier otro tipo, que estén relacionadas o se deriven de los productos del Comprador, que incluyen o incorporan Productos o componentes fabricados o suministrados por el Vendedor. El Comprador es exclusivamente responsable de todas y cada una de las manifestaciones y garantías sobre los Productos fabricados o autorizados por el Comprador. El Comprador indemnizará al Vendedor y le exonerará de cualquier responsabilidad, reclamación, pérdida, coste o gasto (incluidas las tasas razonables de representación legal) atribuibles a los productos del Vendedor, o bien a las manifestaciones o garantías relativas a los mismos.

Índice

- Certificados oficiales, 26
- Altitud, 5
- Audio, 22
- brillo, 20
- calibración, 19
- Cuidado y manipulación, 24
- RoHS China, 27
- Clasificación, 5
- limpieza, 24
- Temperatura del color, 21
- Conexiones, 14
- Panel de conectores e interfaces, 13
- contraste, 20
- Exención de responsabilidad, 2
- Exención de responsabilidad:*, 4
- Eliminación, 28
- inmunidad electromagnética, 7
- Información sobre emisiones e inmunidad, 25
- Condiciones ambientales, 5
- Normas y clasificaciones europeas, 6
- Explicación de las marcas, 27
- cable de alimentación con toma de tierra, 24
- inmunidad, 8
- PROTECCIÓN CONTRA LA ENTRADA, 5**
- Instalación de los controladores del software, 15
- Estado del LED, 19
- Bloqueos, 22
 - OSD y alimentación, 22
- Modo de funcionamiento, 5
- Especificaciones del monitor, 28
- Silencio, 21
- resolución original, 19
- autoayuda en línea, 23
- Visualización en pantalla, 20
- Funcionamiento, 5
- OSD, 20
- Botones del OSD, 20
- Idioma de OSD, 21
- Fuera de rango, 23
- Especificaciones del adaptador de alimentación, 28
- LED de estado de encendido, 19
- Precauciones, 12
- Problemas, 23
 - Fuera de rango, 23
- Descripción del producto, 12
- Sistema de montaje VESA trasero, 17
- Información reglamentaria, 25
- Montaje sobre la base, 18
- Almacenamiento, 5
- Asistencia técnica, 23
- TouchTools, 2, 15
- Marca comercial, 2
- Transporte, 5
- Desembalaje, 13
- ventilación, 24
- Opciones del sistema de montaje VESA, 18
- Vídeo, 19
- Advertencias, 3
- Información acerca de la garantía, 29
- WEEE, 28

Consulte nuestro sitio web

www.elotouch.com

Consiga lo último...

- Información del producto
- Especificaciones
- Próximos eventos
- Notas de prensa
- Controladores de software

Póngase en contacto con nosotros

Para saber más sobre la amplia gama de soluciones táctiles de Elo, visite nuestro sitio web en www.elotouch.com, o puede simplemente llamar a la oficina más cercana:

Norteamérica
Elo Touch Solutions
1033 McCarthy Blvd
Milpitas, CA 95035

Tel. 800-ELO-TOUCH
Tel. + 1 408 597 8000
Fax +1 408 597 8050
customerservice@elotouch.com

Europa
Tel. +32 (0) 16 70 45 00
Fax +32 (0)16 70 45 49
elosales@elotouch.com

Asia-Pacífico
Tel. +86 (21) 3329 1385
Fax +86 (21) 3329 1400
www.elotouch.com.cn

América Latina
Tel. 786-923-0251
Fax 305-931-0124
www.elotouch.com