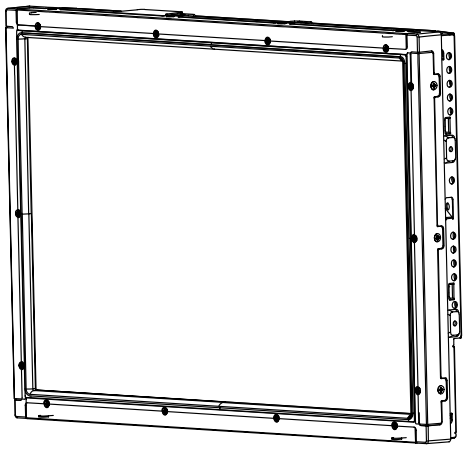
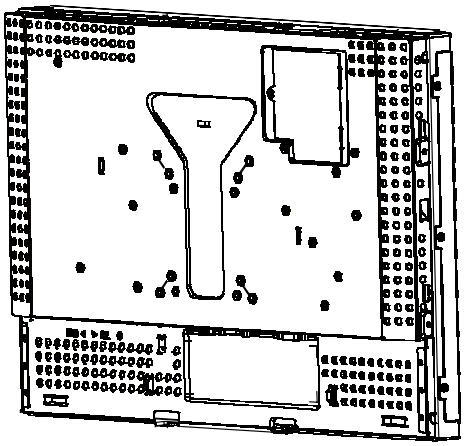




Manual del usuario Touchmonitor

Touchmonitor Open-Frame (sin marco) 1938L con pantalla LCD de 19”

elo TOUCHSYSTEMS

Tyco Electronics

Our commitment. Your advantage.

Manual del usuario

TOUCHMONITOR OPEN-FRAME CON PANTALLA LCD DE 19”

De la familia del 1938L Serie 3000

Revisión A

P/N E362360

Copyright © 2008 Tyco Electronics Todos los derechos reservados.

Ninguna parte de esta publicación puede ser reproducida, transmitida, transcrita, almacenada en un sistema de recuperación, o traducida en ningún idioma o lenguaje de computación, de manera alguna o por cualquier medio, incluyendo, entre otros, medios electrónicos, magnéticos, ópticos, químicos, manuales u otros, sin la autorización escrita previa de Elo TouchSystems.

Limitación de responsabilidad

La información en este documento está sujeta a cambios sin notificación. Elo TouchSystems no hace representación ni garantías acerca del contenido del presente documento y específicamente limita su responsabilidad en cuanto a garantías implícitas de aptitud e idoneidad para un propósito particular. Elo TouchSystems se reserva el derecho a revisar esta publicación y hacer cambios periódicos en el contenido de la misma, sin obligación alguna por parte de Elo TouchSystems de notificar a persona alguna acerca de tales revisiones o cambios.

Reconocimiento de marcas comerciales

IntelliTouch, SecureTouch, TE Logo y Tyco Electronics son marcas comerciales. Otros nombres de productos mencionados en el presente documento podrían ser marcas comerciales o marcas registradas de sus respectivas empresas. Tyco Electronics no posee interés alguno en marcas comerciales distintas a las suyas.

Tabla de contenido

Capítulo 1

Introducción 7

Descripción del producto 7

Precauciones 7

Acerca del producto 8

Capítulo 2

Instalación y configuración 9

Desempacado de su Touchmonitor..... 9

Conexión de la interfaz táctil..... 10

Resumen del producto..... 11

Vista frontal..... 11

Vista posterior 11

Instalación del software de los controladores..... 12

Instalación del controlador táctil serial..... 13

Instalación del controlador táctil serial para Windows XP, Windows 2000, Me, 95/98 y NT 4.0 13

Instalación del controlador táctil serial para MS-DOS y Windows 3.1..... 14

Instalación del controlador táctil USB..... 15

Instalación del controlador táctil USB para Windows XP, Windows 2000, Me, 95/98 y NT 4.0 15

Instalación del controlador táctil USB APR para Windows XP 16

Capítulo 3

Funcionamiento 17

Acerca de los ajustes del Touchmonitor..... 17

Controles del panel posterior..... 18

Botones de control del OSD (opción)..... 18

Controles y ajustes..... 19

Funciones del menú OSD 19

Opciones de control del OSD 20

Modos preajustados 21

Sistema de gestión de energía 22

Capítulo 4

Solución de problemas 23

Soluciones para problemas comunes 23

Apéndice A

Resolución nativa 24

Apéndice B

Seguridad del Touchmonitor 26

Cuidado y manejo de su Touchmonitor 27

Apéndice C

Especificaciones del Touchmonitor..... 29

Especificaciones para la pantalla táctil Intellitouch..... 30

Especificaciones para la pantalla táctil Surface Capacitive (capacitiva en superficie).....31

Especificaciones para la pantalla táctil SecureTouch 32

Especificaciones del reconocimiento de pulso acústico.. 33

Dimensiones del Touchmonitor con pantalla LCD de 19” (ET1938L-XXXA-X-G)..... 34

Información de reglamentación 35

Garantía 38

Índice 39

CAPÍTULO

1

INTRODUCCIÓN

Descripción del producto

Su nuevo monitor táctil combina el desempeño confiable de la tecnología táctil con los últimos avances en el diseño de pantallas de cristal líquido (LCD, siglas en inglés). Esta combinación de funciones crea un flujo natural de información entre el usuario y su monitor táctil.

Este monitor LCD incorpora un transistor de película delgada (TFT, siglas en inglés) para matriz activa de color de 19" que provee un desempeño de visualización superior. Una resolución máxima de WXGA 1440 x 900 es ideal para visualizar gráficos e imágenes. Otras características sobresalientes que mejoran el rendimiento de este monitor LCD son la compatibilidad Plug & Play (término en inglés que significa conectar y usar) y los controles con visualización en pantalla (OSD, siglas en inglés).

Precauciones

Para maximizar la vida de su unidad, siga todas las advertencias, precauciones y mantenimiento recomendados en este manual del usuario. Refiérase al Apéndice B, página B-27, para mayor información acerca de la seguridad del monitor táctil.

Acerca del producto

Su Touchmonitor open-frame con pantalla LCD es una pantalla a color de 19"WXGA TFT con las siguientes características:

- El microprocesador interno controla el auto-escaneo de manera digital para frecuencias de escaneo horizontal entre 31,5 KHz y 80 KHz y para frecuencias de escaneo vertical entre 56,3 Hz y 75,0 Hz. En cada modalidad de frecuencia, los circuitos que se basan en el microprocesador permiten que el monitor funcione con la precisión de una frecuencia fija.
- Resolución compatible con pantalla TFT LCD a color de alto contraste hasta WXGA 1440 x 900.
- Compatible con VGA, SVGA, XGA, SXGA (no entrelazado) y la mayoría de las tarjetas de video de color Macintosh.
- El sistema de gestión de energía está conforme al estándar VESA DPMS.
- Soporta DDC 2B para compatibilidad Plug & Play.
- Control OSD avanzado para ajuste de la calidad de la imagen.

Para especificaciones completas del producto, refiérase al Apéndice C, página C-29.

CAPÍTULO

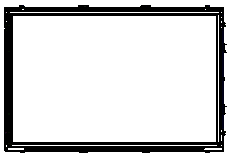
2

INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN

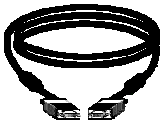
Este capítulo trata acerca de cómo instalar su monitor táctil y el software del controlador.

Desempacado de su Touchmonitor

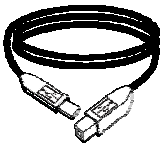
Verifique que los siguientes 9 ítems se encuentran presentes y en buenas condiciones:



Monitor táctil con pantalla LCD

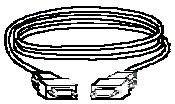


Cable de video



Cable USB

Cable serial



Cable DVI-D

CD de Touch Tools y Guía de instalación rápida

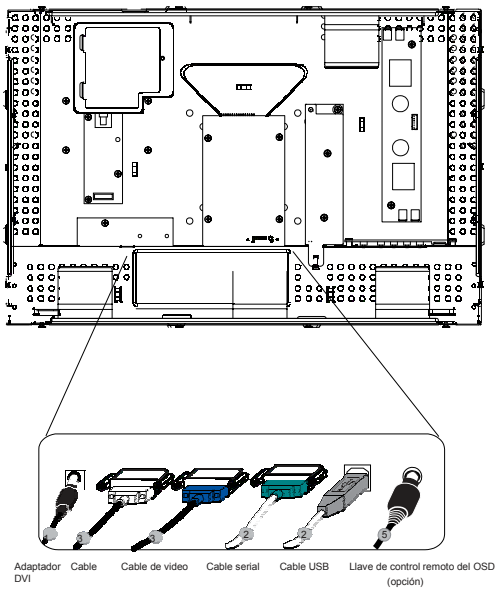
Kit de alivio de tensión

Abrazaderas de montaje

Nota: Visite la página del producto 1938L en www.elotouch.co para una lista completa de juegos opcionales de fuentes de poder tipo brick/cables.

Conexión de la interfaz táctil

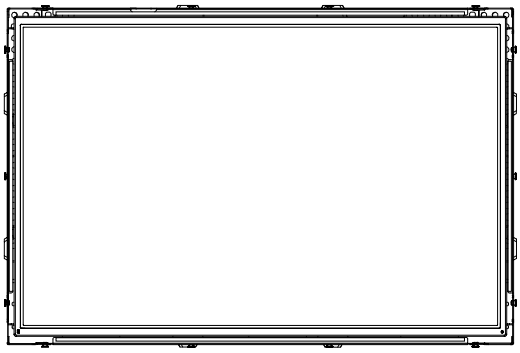
Nota: Antes de conectar los cables a su monitor táctil y PC, asegúrese que la computadora y el monitor táctil estén apagados.



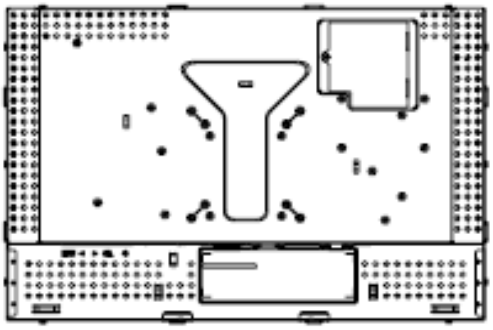
1. Conecte un extremo del **adaptador de corriente** al monitor y el otro extremo al conector del cordón de alimentación.
2. Conecte un extremo del **cable serial (RS232) de la pantalla táctil** o el cable USB de la pantalla táctil (pero no ambos) a la parte posterior de la computadora y el otro al monitor LCD. Apriete girando los dos tornillos manuales en sentido de las manecillas del reloj, para asegurar una correcta conexión a tierra (el cable USB no cuenta con tornillos manuales).
3. Conecte un extremo del **cable de video/DVI** a la parte posterior de la computadora y el otro extremo al monitor LCD. Apriete girando los dos tornillos manuales en sentido de las manecillas del reloj, para asegurar una correcta conexión a tierra.
4. Pulse el **botón de encendido** en el panel posterior para encender el monitor.
5. Conecte la **llave de control remoto del OSD** (opcional) al monitor.

Resumen del producto

Vista frontal



Vista posterior



Instalación del software de los controladores

Elo TouchSystems provee el software del controlador que permite que su monitor táctil funcione con su computadora. Los controladores se encuentran en el CD-ROM incluido con el producto, para los siguientes sistemas operativos:

- Windows XP
- Windows 2000
- Windows Me
- Windows 98
- Windows 95
- Windows NT 4.0

Las últimas versiones de los controladores y la información sobre controladores para otros sistemas operativos están disponibles en el portal web de Elo TouchSystems en http://elotouch.com/Support/Downloads/dnld.asp.

Su monitor táctil Elo es compatible con Plug & Play. La información acerca de las capacidades video de su monitor táctil es enviada a su adaptador para visualización de video cuando inicia Windows. Si Windows detecta su monitor táctil, siga las instrucciones en pantalla para instalar un monitor Plug & Play genérico.

Refiérase a la sección apropiada para instrucciones acerca de la instalación de los controladores.

Dependiendo de si usted conectó el cable de comunicación serial o el cable de comunicación USB, deberá instalar sólo el controlador serial o el controlador USB.

Instalación del controlador táctil serial

Instalación del controlador táctil serial para Windows XP, Windows 2000, Me, 95/98 y NT 4.0

NOTA: En el caso de Windows 2000 y NT 4.0, debe tener derechos de acceso del administrador para instalar el controlador.

Para instalar Windows 2000 y Windows XP, debe utilizar el método “actualizar controlador”; no encontrará un archivo setup.exe en la descarga.

1. Inserte el CD-ROM de Elo en el lector de CD-ROM de su computadora.
2. Si la función de Inicio automático está activa para su lector de CD-ROM, el sistema automáticamente detecta el CD e inicia el programa de instalación.
3. Siga las instrucciones en pantalla para completar la configuración del controlador para su versión de Windows.
4. Si la función de Inicio Automático no está activa:
   a. Haga clic en **Inicio > Ejecutar**.
   b. Haga clic en el botón de **Examinar** para ubicar el programa EloCd.exe en el CD-ROM.
   c. Haga clic en **Abrir**, luego en **OK** para ejecutar el programa EloCd.exe.
5. Siga las instrucciones en pantalla para completar la configuración del controlador para su versión de Windows.

Instalación del controlador táctil serial para MS-DOS y Windows 3.1

Es necesario que tenga un controlador para mouse DOS (MOUSE.COM) instalado para su mouse si desea continuar usando su mouse junto al monitor táctil en DOS.

Para instalar Windows 3.x y MS-DOS desde Windows 95/98, siga las instrucciones a continuación:

1. Inserte el CD-ROM en el lector de CD-ROM de su computadora.
2. Desde DOS, escriba d:\EloDos_W31 para cambiar al directorio correcto en el CD-ROM (su lector de CD-ROM podría estar mapeado a una unidad diferente).
3. Escriba INSTALL (instalar, en inglés) y pulse **Enter** para iniciar la instalación.
4. Alinee la pantalla táctil.

Debe haber completado previamente los pasos 1 y 2 antes de proceder.

Para ejecutar el programa de INSTALACIÓN:

1. Escriba INSTALL en modo DOS en el directorio que contiene los archivos de instalación del controlador.
2. INSTALL le pedirá que seleccione el software a instalar. Luego, escoja d:\EloDos_W31 desde la lista desplegada.
3. INSTALL también le pedirá las rutas a utilizar durante la instalación, o podrá usar las rutas por defecto. INSTALL creará directorios según sea necesario y le informará si los mismos ya existen.

Si usted está actualizando su software, tal vez desee especificar las rutas que contienen las versiones anteriores y sobrescribir los archivos obsoletos. Todos los programas ejecutables son compatibles para versiones actualizadas. Para una lista de diferencias de cada versión previa de los controladores, asegúrese de seleccionar “Diferencias de versiones previas” durante el proceso de instalación.

INSTALL actualiza su archivo AUTOEXEC.BAT con los controladores que usted selecciona. INSTALL hace una copia de su archivo AUTOEXEC.BAT original, llamada AUTOEXEC.OLD. Si usted ya tiene comandos para controladores Elo en su archivo AUTOEXEC.BAT, los mismos serán comentados.

Cuando el programa de instalación INSTALL finaliza, deja un archivo denominado GO.BAT en el subdirectorio que usted especificó. GO carga el controlador para la pantalla táctil, ejecuta el programa de calibración ELOCALIB y le ofrece algunas instrucciones finales.

Si está utilizando Windows 3.1, también calibrará su pantalla táctil en Windows 3.1 con el Panel de Control Touchscreen.

Instalación del controlador táctil USB

Instalación del controlador táctil USB para Windows XP, Windows 2000, Me, 95/98 y NT 4.0

Para instalar Windows 2000 y Windows XP, debe utilizar el método “actualizar controlador”; no encontrará un archivo setup.exe en la descarga.

NOTA: En el caso de Windows 2000, debe tener derechos de acceso del administrador para instalar el controlador.

1. Inserte el CD-ROM de Elo en el lector de CD-ROM de su computadora. Si está funcionando Windows 98, Windows Me o Windows 2000 se inicia el Asistente para Agregar Nuevo Hardware:
2. Seleccione **Siguiente**. Seleccione “Buscar el mejor controlador para su dispositivo (Recomendado)” y seleccione **Siguiente**.
3. Cuando se muestra una lista de ubicaciones de búsqueda, coloque una tilde en “Especificar una ubicación” y utilice Examinar para seleccionar el directorio \EloUSB en el CD-ROM de Elo.
4. Seleccione **Siguiente**. Una vez el controlador de la pantalla táctil USB Elo ha sido detectado, seleccione **Siguiente** nuevamente.
5. Verá varios archivos mientras se están copiando. Inserte su CD de Windows 98 si se le pide. Seleccione **Finalizar**.

Si Windows 98, Windows Me o Windows 2000 no inicia el Asistente para Agregar Nuevo Hardware.

1. Inserte el CD-ROM de Elo en el lector de CD-ROM de su computadora. Si la función de Inicio automático está activa para su lector de CD-ROM, el sistema automáticamente detecta el CD e inicia el programa de instalación.
2. Siga las instrucciones en pantalla para completar la configuración del controlador para su versión de Windows.

Si la función de Inicio Automático no está activa:

1. Haga clic en **Inicio > Ejecutar**.
2. Haga clic en el botón de **Examinar** para ubicar el programa EloCd.exe en el CD-ROM.
3. Haga clic en **Abrir**, luego en **OK** para ejecutar el programa EloCd.exe.
4. Siga las instrucciones en pantalla para completar la configuración del controlador para su versión de Windows.

Instalación del controlador táctil USB APR para Windows XP

Inserte el CD-ROM de Elo APR en el lector de CD-ROM de su computadora.
Siga las instrucciones en pantalla para completar la instalación del controlador APR 2.0 para su versión de Windows.

1. Haga clic en **Inicio > Ejecutar**.
2. Haga clic en el botón de **Examinar** para ubicar el programa SW600117.exe en el CD-ROM.
3. Haga clic en **Abrir**, luego en **OK** para ejecutar el SW600117.exe.
4. Siga las instrucciones en pantalla para completar la configuración del controlador para su versión de Windows.

CAPÍTULO

3

FUNCIONAMIENTO

Acerca de los ajustes del Touchmonitor

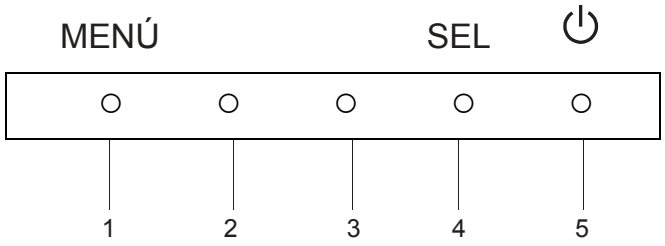
Su monitor táctil probablemente no requiera ajustes. Sin embargo, las variaciones en las salidas de video y las aplicaciones podrían requerir ajustes a su monitor táctil para optimizar la calidad de la visualización

Para el mejor rendimiento, su monitor táctil debería funcionar en resolución nativa, es decir 1440 x 900 a 60 Hz. Use el panel de control de la pantalla en Windows para seleccionar la resolución 1440 x 900.

El funcionamiento en otras resoluciones degradará el rendimiento del video. Para mayor información, refiérase al Apéndice A, página A-25.

Todos los ajustes que haga a los controles se memorizarán automáticamente. Esta función le ahorra tener que reconfigurar sus opciones cada vez que desenchufe, encienda o apague su monitor táctil. En el caso de una falla de energía, las configuraciones de su monitor táctil no volverán por defecto a las especificaciones del fabricante.

Controles del panel posterior



Control	Función
1. **Menú/Salir**	Muestra/sale de los menús OSD
2. ►	1. Ingresa el contraste para el menú OSD.
	2. Incrementa el valor del ítem de ajuste.
	3. Selecciona los ítems en sentido contrario a las manecillas del reloj.
3. ◄	1. Ingresa el ajuste del brillo.
	2. Disminuye el valor del ítem de ajuste.
	3. Selecciona los ítems en sentido de las manecillas del reloj.
4. **Seleccionar**	Selecciona los ítems de ajuste de los menús OSD.
5. **Interruptor de alimentación**	Apaga o enciende el monitor.

Botones de control del OSD (opción)

Control	Función
1. **Menú/Salir**	Muestra/sale de los menús OSD
2. ►	1. Ingresa el contraste para el menú OSD.
	2. Incrementa el valor del ítem de ajuste.
	3. Selecciona los ítems en sentido contrario a las manecillas del reloj.
3. ◄	1. Ingresa el ajuste del brillo.
	2. Disminuye el valor del ítem de ajuste.
	3. Selecciona los ítems en sentido de las manecillas del reloj.
4. **Seleccionar**	Selecciona los ítems de ajuste de los menús OSD.

Funciones del menú OSD

Para visualizar y seleccionar las funciones OSD:

1. Pulse la tecla Menú para activar el menú OSD.
2. Use ◄ o ► para moverse por el menú. Pulse la tecla Seleccionar, y el parámetro seleccionado estará resaltado.
3. Para salir de la pantalla OSD en cualquier momento durante la operación, pulse la tecla Menú. Si no se pulsa tecla alguna durante un corto período de tiempo, el OSD desaparecerá automáticamente.

NOTA: La pantalla OSD desaparecerá si no se registra ninguna actividad durante 45 segundos.

Opciones de control del OSD

Control	Descripción
Contraste	Incrementa o disminuye el contraste.
Brillo	Incrementa o disminuye el brillo.
Posición V	Mueve la pantalla hacia arriba o abajo.
Posición H	Mueve la pantalla hacia la izquierda o la derecha.
Reestablecer valores por defecto	Restaura los valores por defecto del monitor.
RGB	Pulse ◄ o ► para seleccionar 9300, 6500, 5500, 7500 y USER Solo al seleccionar USER podrá hacer los ajustes al contenido R/G/B. Pulse Select para restaurar los valores por defecto.
Resolución	Escoja entre las opciones preestablecidas.
Nitidez	Ajusta la nitidez.
Fase	Incrementa o disminuye el ruido de la imagen después de que se haga un ajuste automático.
Reloj	El reloj de puntos se ajusta con precisión después del ajuste automático.
Posición H del OSD	Mueve la posición del OSD horizontalmente en la pantalla. Cuando se ► pulsa el botón, el menú de control OSD se moverá hacia el lado derecho de la pantalla Similarmente, cuando se ◄ pulsa el botón, el menú de control OSD se moverá hacia el lado izquierdo de la pantalla
Posición V del OSD	Mueve la posición del OSD verticalmente en la pantalla. Cuando se ► pulsa el botón, el menú de control OSD se moverá hacia la parte superior de la pantalla. Similarmente, cuando se ◄ pulsa el botón, el menú de control OSD se moverá hacia la parte inferior de la pantalla.
Tiempo OSD	Determina el tiempo (en segundos) que el menú OSD espera antes de cerrarse automáticamente cuando no se realiza ninguna acción.
Ajuste automático	Pulse Auto para habilitar esta función. El Ajuste automático ajustará automáticamente la Posición V, Posición H, el Reloj y el Reloj-Fase.
Idioma OSD	Selecciona el idioma inglés, francés, alemán, español, japonés, coreano, italiano, chino tradicional, chino simplificado.
Descripción de información	Indica la resolución actual, Frecuencia H y Frecuencia V.

Modalidades preestablecidas

Para reducir la necesidad de ajuste de las diferentes modalidades, el monitor cuenta con modalidades configuradas por defecto que son las más comúnmente usadas, según se indican en la tabla abajo. Si se detecta cualquier de estas modalidades de visualización, el monitor automáticamente ajusta el tamaño y central de la imagen. Cuando no concuerda ninguna modalidad, el usuario puede guardar sus modalidades preferidas en las modalidades del usuario. El monitor tiene la capacidad de almacenar hasta 7 modalidades del usuario. La única condición para almacenar una modalidad del usuario es que la nueva información para visualizar debe tener una diferencia de 1KHz para la frecuencia horizontal o 1Hz para la frecuencia vertical o las polaridades de la señal de sincronización deben ser diferentes de las modalidades por defecto.

Mod.	Resolución	H.H. Frec. H. (KHz)	Ancho de banda (MHz)	H	v
1	VGA 640 x 350@70Hz	31,4	7	-	-
2	VGA 720 x 400@70Hz	31,4	7	-	+
3	VGA 640 x 480@60Hz	31,4	59,9	-	-
4	VGA 640 x 480@66Hz	35,0	66,6	+	+
5	VGA 640 x 480@72Hz	37,8	72,8	-	-
6	SGA 800 x 600@56Hz	35,1	56,2	+	+
7	SGA 800 x 600@60Hz	37,8	60,3	+	+
8	SGA 800 x 600@72Hz	48,0	72,1	+	+
9	XGA 1024 x 768@60Hz	48,3	60,0	-	-
1 0	XGA 1024 x 768@65Hz	53,9	66,1	-	+
11	XGA 1024 x 768@72Hz	57,6	72,0	-	-
1 2	XGA 1024 x 768@75Hz	60,0	75,0	+	+
1 3	SXGA 1280 x 1024@60Hz	63,9	60,0	+	+
1 4	SXGA 1280 x 1024@75Hz	79,9	75,0	+	+
1 5	1440 x 900@60Hz	67,5	75,0	-	+
1 6	1152 x 864@75Hz	56,48	75,0	+	+
1 7	1280 x 768@65Hz	51,8	65,0	+	+
1 8	1680 x 1050@60Hz	65,3	59,9	-	+
1 9	1366 x 768@60Hz	47,7	60,0	-	-
2 0	1280 x 960@60Hz	60,0	60,0	+	+
2 1	832 x 624@75Hz	60,0	108	+	+
2 2	1280 x 768@60Hz	47,7	79,5	-	+
2 3	1280 x 768@75Hz	60,3	102,3	-	+
2 4	1360 x 768@60Hz	47,7	60,0	+	+

Sistema de administración de la alimentación

El monitor está equipado con una función para la administración de la alimentación, la cual reduce automáticamente el consumo de energía cuando no está en uso.

Modalidad	Consumo Encendido
En	<45W
Espera	<4W
Apagado	<2W

Recomendamos el uso de un salvapantallas cuando el monitor táctil no esté en uso.

NOTA: El monitor automáticamente pasa por las etapas del Sistema de administración de la alimentación (PMS, por sus siglas en inglés) cuando está inactivo. Para activar el monitor, pulse cualquier tecla en el teclado o mueva el Mouse.

CAPÍTULO

4

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Si se presenta algún problema con su monitor táctil, refiérase a la siguiente tabla. Si el problema persiste, contacte su distribuidor local o nuestro centro de servicio.

Soluciones para problemas comunes

Problema	Sugerencia(s)
El monitor no responde después de haber encendido el sistema.	• Verifique que el Interruptor de alimentación del sistema se encuentra encendido. • Apague la energía y verifique la correcta conexión del cordón de alimentación del monitor y del cable de señal.
Los caracteres en pantalla son tenues	• Refiérase a la sección Acerca de los Ajustes del Touchmonitor para ajustar el brillo.
La pantalla está en blanco	• Durante el funcionamiento, la pantalla del monitor podría apagarse automáticamente como resultado de la función de Ahorro de Energía de la PC. Pulse cualquier tecla para ver si reaparece la pantalla. • Refiérase a la sección Acerca de los Ajustes del Touchmonitor, página 3-17, para ajustar el brillo.
La pantalla destella al momento de la inicialización	• Apague el monitor y luego enciéndalo nuevamente.
El mensaje “Fuera de Rango” aparece en pantalla	• Verifique que la resolución de su computadora sea mayor a la resolución de la pantalla LCD. • Reconfigure la resolución de su computadora para que sea menor o igual a 1440 x 900. Ver modalidades preestablecidas o el Apéndice A (página A-25) para mayor información acerca de la resolución.
La función táctil no funciona	• Verifique que el cable esté asegurado en ambos extremos.

A

RESOLUCIÓN NATIVA

La resolución nativa de un monitor es el nivel de resolución al cual se diseña el panel LCD para su mejor rendimiento. En el caso del monitor táctil 1938L LCD, la resolución nativa es de 1440 x 900. En casi todos los casos, las imágenes en pantalla se ven mejor cuando se observan en su resolución nativa.

Video de entrada	LCD DE 19”
640 x 480 (VGA)	Transforma el formato de entrada a 1440 x 900
800 x 600 (SVGA)	Transforma el formato de entrada a 1440 x 900
1024 x 768 (XGA)	Transforma el formato de entrada a 1440 x 900
1280 x 1024 (SXGA)	Transforma el formato de entrada a 1440 x 900
1440 x 900 (WXGA)	Visualización en resolución nativa

La resolución nativa de una LCD es el número real de píxeles de línea horizontal en la LCD por el número de píxeles de línea vertical de la LCD. Normalmente los siguientes símbolos representan la resolución LCD:

VGA	**640 x 480**
SVGA	**800 x 600**
XGA	**1024 x 768**
SXGA	**1280 x 1024**
WXGA+	**1440 x 900**
WSXGA+	**1680 x 1050**

Como ejemplo, un panel LCD de resolución WXGA tiene 1440 píxeles de línea horizontal por 900 píxeles de línea vertical. El video de entrada también se representa en el mismo formato. El video de entrada WXGA tiene un formato de 1440 píxeles de línea horizontal por 900 píxeles de línea vertical. Cuando los píxeles de entrada contenidos en el formato de entrada de video coinciden con la resolución nativa del panel, existe una correspondencia en el mapeo de los píxeles del video de entrada a los píxeles de la LCD. Como ejemplo, el píxel de la columna 45 y fila 26 del video de entrada está en la columna 45 y la fila 26 de la LCD. Cuando el video de entrada posee una resolución más baja que la resolución nativa de la LCD, no existe correspondencia directa entre los píxeles del video y los píxeles de la LCD. El controlador de la LCD puede calcular la correspondencia entre los píxeles del video y los píxeles de la LCD usando algoritmos contenidos en su controlador. La exactitud de los algoritmos determina la fidelidad de la conversión de los píxeles de video con respecto a los píxeles de la LCD. La conversión con bajo nivel de reproducción puede resultar en manchas en la imagen que se visualiza en la LCD, tales como caracteres con ancho variable.

B

SEGURIDAD DEL TOUCHMONITOR

Este manual contiene información que es importante para la configuración y mantenimiento apropiados de su monitor táctil. Antes de ajustar y encender su nuevo monitor táctil, lea este manual, en particular el Capítulo 2 (Instalación), y el Capítulo 3 (Funcionamiento).

1 Para minimizar el riesgo de descargas eléctricas, siga todas las indicaciones de seguridad y nunca abra la caja del monitor táctil.

2 Apague el producto antes de realizar una limpieza.

3 Su nuevo monitor táctil está equipado con un cable de conexión a tierra de 3 hilos. El enchufe del cordón de alimentación sólo se debe conectar a una toma con conexión a tierra. No conecte el enchufe a una toma que no haya sido configurada para esta finalidad. No utilice un cable que esté defectuoso. Sólo utilice el tipo de cable que se suministra con su monitor táctil. El uso de un cable no autorizado anulará la garantía.

4 Las ranuras ubicadas a los lados y en la parte superior de la caja del monitor táctil sirven para ventilación. No las bloquee ni inserte algo en ranuras de ventilación.

5 Es importante que mantenga el monitor táctil seco. No vierta líquido en o sobre el monitor táctil. Si el monitor táctil llega a mojarse, no intente repararlo por su cuenta.

Cuidado y manejo de su Touchmonitor

Las siguientes recomendaciones le ayudarán a mantener el funcionamiento de su monitor táctil a nivel óptimo.

- Para evitar el riesgo de descargas eléctricas, no desmonte la fuente de tipo brick ni destape el gabinete de la unidad. El usuario no debe realizar el mantenimiento de la unidad. Recuerde desenchufar la unidad de pantalla de la toma de corriente antes de limpiarla.
- No use alcohol (metílico, etílico o isopropílico) ni cualquier disolvente fuerte. No use diluyente o benceno, limpiadores abrasivos o aire comprimido.
- Para limpiar el gabinete de la unidad de pantalla, use un paño ligeramente humedecido con un detergente suave.
- Evite que líquidos entren al monitor táctil. Si le entra líquido, permita que un técnico de mantenimiento calificado lo revise primero antes de encenderlo nuevamente.
- No limpie la pantalla con un paño o esponja que pudiera rayar la superficie.
- Para limpiar la pantalla táctil, use un limpiador de ventanas o vidrio. Aplique el limpiador al paño y luego limpie la pantalla táctil. Nunca aplique directamente el limpiador a la pantalla táctil.

Advertencia

Este producto consta de dispositivos que pueden contener mercurio, el cual debe reciclarse o deshacerse de acuerdo con las leyes locales, estatales o federales. (En este sistema, las fluorescentes de baja potencia en la pantalla del monitor contienen mercurio.)

Directiva sobre la reutilización de dispositivos eléctricos y electrónicos (WEEE)

En la Unión Europea, esta etiqueta indica que este producto no debe botarse con la basura doméstica. Se debe depositar en unas instalaciones adecuadas para permitir su recuperación y reciclaje.

APÉNDICE

C

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Especificaciones del Touchmonitor

Modelo		**1938L**
Pantalla LCD		Panel de matriz activa TFT de 19”
Tamaño de pantalla		408(H) x 255(V) mm
Espaciado entre		0,284(H) x 0,284(V) mm
Modo de pantalla		VGA 640 x 350 (70Hz) VGA 720 x 400 (70Hz) VGA 640 x 480 (60 / 66 / 72Hz) SGA 800 x 600 (56 / 60 / 72Hz) XGA 1024 x 768 (60 / 65 / 72Hz) SXGA 1280 x 1024 (60 / 75Hz) 1440 x 900 (60Hz) 1152 x 864 (75Hz) 1280 x 768 (65Hz) 1680 x 1050 (60Hz) 1366 x 768 (60Hz) 1280 x 960 (60Hz) 832 x 624 (75Hz) 1280 x 768 (60Hz / 75Hz) 1360 x 768 (60Hz)
Resolución Máx.		WXGA 1440 x 900 (60Hz)
Relación de contraste		1000 : 1 (típica)
Brillo		Pantalla no táctil: 230 cd/m2 típica; 184 cd/m2 mínima IntelliTouch: 230 cd/m2 típica; 184 cd/m2 mínima Surface Capacitive (Capacitiva en superficie): 212 cd/m2 SecureTouch: 230 cd/m2 típica; 184 cd/m2 mínima Reconocimiento de pulso acústico: 230 cd/m2 típica; 184 cd/m2 mínima
Tiempo de respuesta		Tr: 15 ms Tf: 7ms (Típica)
Color de pantalla		16,7M
Ángulo de visión		Vertical -89º ~ +89º Horizontal -89º ~+89º
Señal de entrada	Video	R.G.B. Analógico 0.7Vp-p, 75 ohm
	Sinc	TTL positivo o negativo
	Video DVI	Entrada TMDS digital
Conector de señal		15 pin Mini D-Sub, DVI-D
Controles del panel posterior		Menú, ◄ , ► , Seleccionar, Encendido/Apagado
Opciones de control del OSD		Brillo, Contraste, Posición H, Posición V, Temperatura del color, Fase, Reloj, Tiempo OSD, Recuperar, IDIOMA: Inglés, francés, alemán, español, japonés, coreano. italiano, chino tradicional, chino simplificado
Plug & Play		DDC 2B
Panel táctil (opcional)		IntelliTouch// Surface Capacitive (Capacitiva en superficie) /SecureTouch/APR
Adaptador de corriente		Entrada AC 100-240V, 50/60Hz
Condiciones de	Temperatura	0ºC ~ 40ºC (32ºF ~ 104ºF)
	Humedad	20% ~ 80% (Sin condensación)
	Altitud	Hasta 12.000 pies (3.657,60 metros)
Condiciones de	Temperatura	-20ºC ~ 60ºC (-4ºF ~ 140ºF)
	Humedad	10% ~ 90% (Sin condensación)
Dimensiones (HxWxD)		297 x 444 x 47 mm
Peso (Neto)		4,75Kg
Certificaciones		UL, C-UL, FCC-B, CE, VCCI, C-Tick, MPRII , TUV T Mark EK, ETC, CCC, BSMI

Nota: DVI no está incluido con los modelos de la UE.

Especificaciones para la pantalla táctil Intellitouch

Precisión de posición	La desviación estándar del error es menor de 0,080 pulgadas (2.03 mm). Equivale a menos de ±1%
Densidad del punto táctil	Más de 100.000 puntos táctiles/pulg² (15.500 puntos táctiles/cm²).
Fuerza de activación táctil	Típicamente menos de 3 onzas (85 gramos).
Durabilidad de la superficie	La durabilidad de la superficie es igual a la del vidrio. Clasificación de dureza de Mohs de 7.
Rendimiento de vida esperada	No se conoce mecanismo de desgaste, ya que no existen capas, recubrimientos ni piezas móviles La tecnología IntelliTouch ha sido ensayada en su funcionamiento hasta más de 50 millones de toques en un solo lugar sin falla, utilizando un puntero similar a un dedo.
Sellado	La unidad está sellada para protegerla de salpicaduras de líquidos, del polvo y de la suciedad.
Transmisión de la luz (por ASTM D1003)	90%
Resolución visual	Todas las mediciones realizadas utilizan el Diagrama de Resolución USAF 1951, bajo una ampliación de 30X, con una unidad de prueba ubicada aproximadamente a 1,5 pulgadas (38 mm) de la superficie del diagrama de resolución. Superficie transparente: Excelente, sin degradación aparente. Superficie antibrillo: 6:1 mínima.
Brillo (por ASTM D2457 utilizando un medidor de brillo de 60 grados)	Superficie antibrillo: Curva: 60 ± 20 unidades de brillo o 75 ± 15 unidades de brillo.
Resistencia química	El área activa de la pantalla táctil es resistente a todo químico que no afecte al vidrio, tal como: acetona tolueno metilo etilo ketona alcohol isopropílico alcohol metílico acetato etílico limpiadores de vidrio con base de amoníaco gasolina queroseno vinagre
Protección electroestática (por EN 61 000-4-2, 1995)	Cumple con el Nivel 4 (15kV aire / 8kV descargas de contacto)

Especificaciones para la pantalla táctil Surface Capacitive (Capacitiva en superficie)

Método de entrada	Huella digital
Grosor del vidrio	0,118" / 3,0 mm nominal. (Únicamente el vidrio, no incluye la cinta, alambres y/o soldadura si se usan)
Precisión de posición	Las coordenadas táctiles reportadas se encuentran dentro del 1,5% de la posición verdadera (con base en las dimensiones del área de visualización)
Resolución	La densidad del punto táctil está basada en la resolución del controlador de 4096 x 4096
Controlador	El tamaño de la tarjeta controladora es de 2,1" x 3,3" (5,4 x 8,4 cm) con función de autodetección para conexión serial (RS232) y USB 1.1
ÓPTICAS	Hasta el 85% de acuerdo con ASTM D1003
Temperatura	Pantalla táctil Funcionamiento: –15 °C a 70 °C Almacenamiento: –50 °C a 85 °C Controlador Funcionamiento: 0 °C a 65 °C Almacenamiento: –25 °C a 85 °C
Humedad relativa:	Funcionamiento/Almacenamiento: 10% a 90% HR, sin condensación
Resistencia química	Agua, amoniaco, alcohol isopropílico, y limpiadores abrasivos similares
Aprobaciones de agencias	UL, cUL, TUV, CE, FCC Clase A y B, CISPR B
Sellado	Se puede sellar para cumplir con las normas NEMA 4 y 12 e IP 65
Durabilidad de la superficie	Revestimiento resistente antirreflejos no se raya utilizando punteros con clasificación de dureza de Mohs de 6 o menos. Evaluado en laboratorio para resistir más de 160 millones de toques (simulación mecánica) sin degradación aparente.

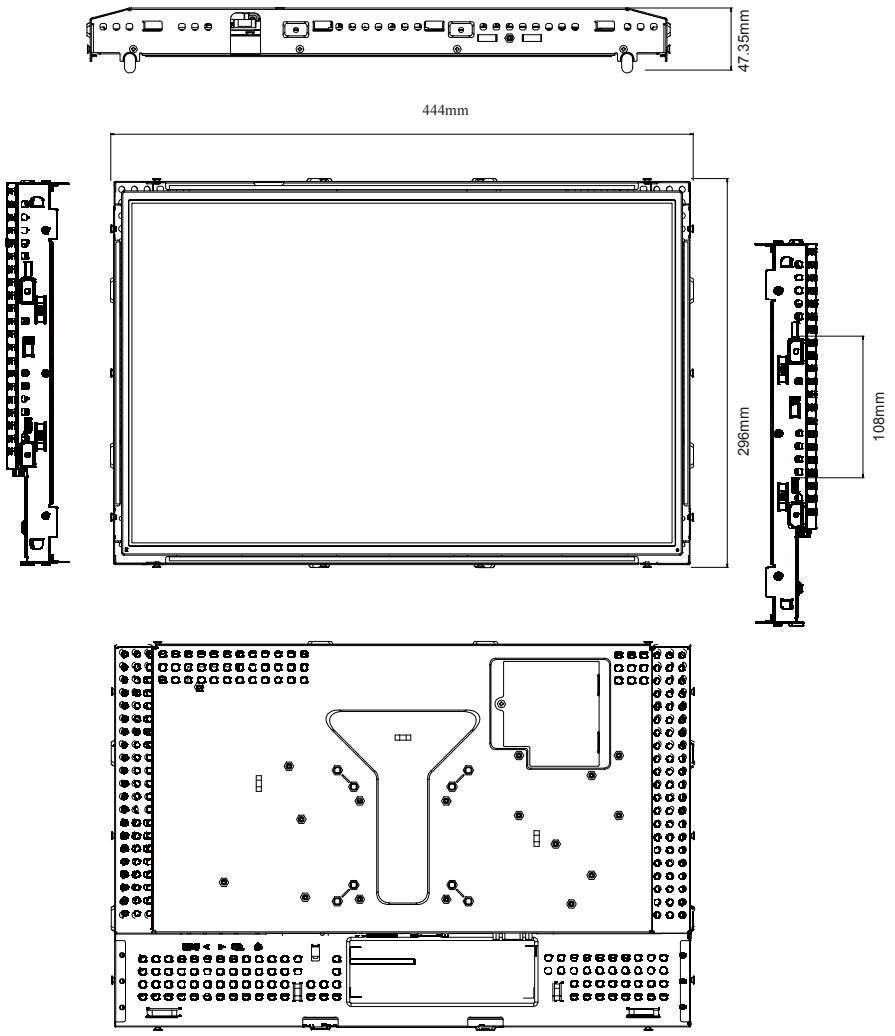
Especificaciones para la pantalla táctil SecureTouch

Método de entrada	Activación por dedo o mano enguantada (tela, cuero o caucho)
Precisión de posición	La desviación estándar del error es menor de 0,080 pulgadas (2 mm)
Resolución	La densidad del punto táctil está basada en la resolución del controlador de 4096 x 4096, además de 255 niveles correspondientes a la presión táctil
Fuerza de activación táctil	Típicamente de 2 a 3 onzas (55 a 85 gramos)
Controlador	Tarjeta: Serial (RS232) o USB 1.1
Transmisión de la luz	Hasta el 90% de acuerdo con ASTM D1003-92
Temperatura	Funcionamiento: –20 °C a 50 °C Almacenamiento: –40 °C a 71 °C
Humedad relativa:	Funcionamiento: 40 °C a 90% HR, sin condensación
Altitud	Funcionamiento: 10.000 pies (3.048 m) Almacenamiento/transporte: 50.000 pies (15.240 m)
Resistencia química	El área activa de la pantalla táctil es resistente a todo químico que no afecte al vidrio, tal como: acetona, tolueno, metilo etilo ketona, alcohol isopropílico, alcohol metílico, acetato etílico, limpiadores de vidrio con base de amoníaco, gasolina, queroseno, vinagre
Protección electroestática	De acuerdo con EN 6100-4-2, 1995: Cumple con el nivel 4 (15 kV aire/8 kV descargas contacto)
Aprobaciones de agencias	UL, cUL, TUV, CE, FCC Clase A
Sellado	Se puede sellar para cumplir con las normas NEMA 3/3R/5/12/12K/13 e IP64
Durabilidad de la superficie	La durabilidad de la superficie es igual a la del vidrio. Clasificación de dureza de Mohs de 7.
Ciclo de vida esperada	No se conoce mecanismo de desgaste, ya que no existen capas, recubrimientos ni piezas móviles. La tecnología SecureTouch ha sido ensayada en su funcionamiento hasta más de 50 millones de toques en un solo lugar sin falla, utilizando un puntero similar a un dedo.
Resistencia a impactos	Cumple con UL-60950 y CSA 22.2 No. 60950 prueba de caída de bola (bola de 0,5 kg, 50 mm que cae de una altura de 1,3 m)

Especificación del Reconocimiento de pulso acústico

Método de entrada	Activación por dedo, uña, mano enguantada o puntero
Precisión de posición	1% max. error
Precisión de resolución	La densidad del punto táctil está basada en la resolución del controlador de 4096 x 4096
Fuerza de activación táctil	Típicamente de 2 a 3 onzas (55 a 85 gramos)
Controlador	Tarjeta: USB 1.1
Transmisión de la luz	90%+/-5%
Resistencia química	El área activa de la pantalla táctil es resistente a todo químico que no afecte al vidrio, tal como: acetona, tolueno, metilo etilo ketona, alcohol isopropílico, alcohol metílico, acetato etílico, limpiadores de vidrio con base de amoníaco, gasolina, queroseno, vinagre
Durabilidad de la superficie	La durabilidad de la superficie es igual a la del vidrio. Clasificación de dureza de Mohs de 7.
Ciclo de vida esperada	No se conoce mecanismo de desgaste, ya que no existen capas, recubrimientos ni piezas móviles. La tecnología APR ha sido ensayada en su funcionamiento hasta más de 50 millones de toques en un solo lugar sin falla, utilizando un puntero similar a un dedo.

Dimensiones del Touchmonitor con pantalla LCD de 19” (ET1938L-XXXA-X-G)



INFORMACIÓN DE REGLAMENTACIÓN

I. Información acerca de la seguridad eléctrica:

A) Se requiere el cumplimiento de los requisitos de voltaje, frecuencia y corriente indicados en la etiqueta del fabricante. La conexión a una fuente de alimentación diferente a las especificadas en el presente documento probablemente resultará en un funcionamiento inadecuado, daños al equipo o riesgo de incendio si no se siguen las limitaciones.
B) No existen partes dentro del equipo a las cuales el operador pueda prestar mantenimiento. El equipo genera voltajes peligrosos los cuales constituyen un riesgo para la seguridad. El mantenimiento deberá ser realizado exclusivamente por un técnico de servicio calificado.
C) Este equipo incluye un cable de alimentación desprendible con un cable integrado de seguridad a tierra destinado a conectarse a una toma a tierra de seguridad.

1) No sustituya el cable con otro distinto al tipo provisto y aprobado. En ningún caso use un adaptador para enchufes para conexión a una toma de dos cables ya que esto perjudica la continuidad del cable a tierra.

2) Es indispensable el uso del cable a tierra con el equipo como parte de la certificación de seguridad. Su modificación o mal uso podría producir una descarga eléctrica que puede resultar en una lesión o la muerte.

3) Contacte a un electricista calificado o al fabricante si tiene preguntas acerca de la instalación, antes de conectar el equipo a la alimentación principal.

II. Información acerca de emisiones e inmunidad

A) Notificación para usuarios en los Estados Unidos: Este equipo ha sido probado y se ha encontrado que cumple con los límites establecidos para un dispositivo digital Clase B digital, según la sección 15 de las normas FCC. Estos límites están destinados a proporcionar protección razonable contra interferencias dañinas en instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede emitir energía de frecuencia de radio y la instalación inadecuada y el uso en desacuerdo con las instrucciones pueden provocar interferencia perjudicial para las comunicaciones de radio.
B) Notificación para los usuarios en Canadá: este equipo cumple con los límites Clase B para las emisiones de ruido de frecuencia de radio, provenientes de aparatos digitales, sujeto a lo establecido por los reglamentos de interferencia de radio industrial de Canadá.

C) Notificación para usuarios en la Unión Europea: Usar sólo los cables de alimentación y el cableado de conexión provistos con el equipo. La sustitución de los cables y cableado provisto puede comprometer la seguridad eléctrica o la certificación europea CE Mark de emisiones o inmunidad, sujeto a lo estipulado en las siguientes normas:

Este equipo de tecnología de información (ITE, siglas en inglés) debe tener la marca CE Mark en la etiqueta del fabricante, la cual indica que el equipo ha sido evaluado con respecto a las siguientes Directivas y Normas:

Este equipo ha sido evaluado según los requisitos de la certificación CE Mark, sujeto a los requerimientos de la Directiva EMC 89/336/EEC indicada en la Norma Europea EN 55022 Clase B y la Directiva de voltaje bajo /73/23/EEC como lo indica la Norma Europea EN 60950.

D) Información general para todos los usuarios: Este equipo genera, usa y puede emitir energía de frecuencia de radio. Si no se instala y usa de acuerdo a este manual, el equipo puede provocar interferencia con las comunicaciones de radio y televisión. Sin embargo, no existe garantía de que no ocurrirá interferencia en alguna instalación particular debido a condiciones específicas del sitio.

1) Para cumplir los requisitos de emisión e inmunidad, el usuario debe tomar en cuenta lo siguiente:

a) Use sólo los cables I/O provistos para conectar este dispositivo digital con cualquier computadora.

b) Para asegurar su cumplimiento, use sólo el cable aprobado provisto por el fabricante.

c) El usuario debe entender que cualquier cambio o modificación al equipo que no haya sido expresamente aprobado por la parte responsable por el cumplimiento podría anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

2) Si se aprecia que el equipo produce interferencia con la recepción de radio o televisión o con cualquier otro dispositivo:

a) Verifique si es fuente de emisión, apagando y encendiendo el equipo.

b) Si determina que este equipo causa interferencia, intente eliminar la interferencia practicando una o más de las siguientes medidas:

i) Aleje el dispositivo digital del receptor afectado.

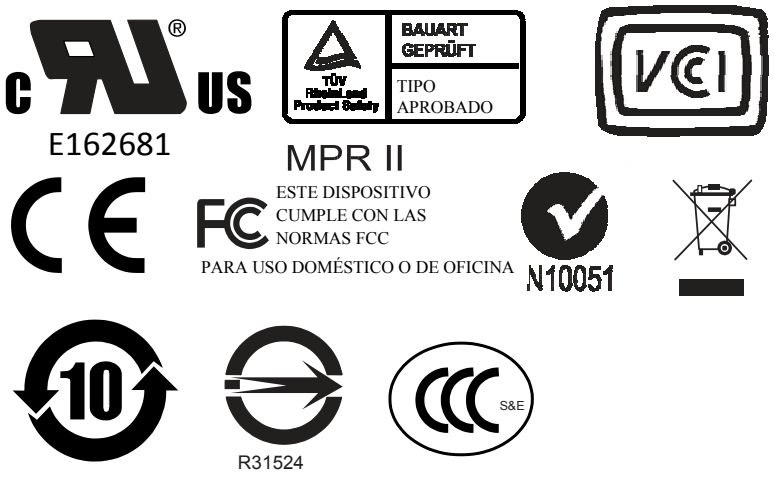
ii) Cambie la orientación (gire) el dispositivo digital con respecto al receptor afectado.iii) Cambie la orientación de la antena del receptor afectado.

iv) Enchufe el dispositivo digital en una toma AC diferente para que dicho dispositivo y el receptor están en circuitos diferentes.

v) Desconecte y retire cualquier cable I/O que el dispositivo digital no use. (Los cables I/O sin terminal son una fuente potencial de altos niveles de emisión de RF.)

vi) Enchufe el dispositivo digital sólo en un receptáculo con toma a tierra. No use enchufes AC con adaptador. (Si se retira o corta la toma a tierra de la línea podría aumentar los niveles de emisión de RF y también puede representar peligro de descarga eléctrica mortal para el usuario).

Si necesita ayuda adicional, consulte a su proveedor, fabricante o técnico electricista con experiencia en dispositivos de radio y televisión.



Este aparato digital clase B cumple con todos los requisitos de las Normas canadienses respecto a los equipos que causan interferencia.

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

Este dispositivo cumple con la Sección 15 de las Normas FCC. Su funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones: (1) El dispositivo pueden provocar interferencias dañinas, y (2) El dispositivo debe aceptar cualquier interferencia que reciba, incluyendo aquellas que puedan causar un funcionamiento indeseable.

GARANTÍA

Aparte de lo establecido aquí o en el recibo de compras entregado al Comprador, el Vendedor garantiza al Comprador que el Producto no tendrá defectos en los materiales ni en la mano de obra. La garantía para los touchmonitors y los componentes del producto es regional; por favor comuníquese con su oficina regional.
El vendedor no otorga garantía con respecto a la vida útil de los componentes del modelo. Los proveedores del Vendedor pueden, en cualquier momento y de vez en cuando, hacer cambios en los componentes suministrados en forma de Productos o componentes.
El Comprador notificará al Vendedor por escrito lo antes posible (y en ningún caso después de treinta (30) días de la detección) de la falla de cualquier Producto en cuanto al cumplimiento de la garantía mencionada anteriormente; en tal notificación describirá en detalle y de manera comercialmente razonable, los síntomas asociados con tal falla; y proporcionará al vendedor la oportunidad de inspeccionar tales Productos ya instalados, si es posible. El Vendedor debe recibir la notificación durante el Período de Garantía de tal producto, a menos que el Vendedor indique lo contrario, por escrito. Antes de transcurrir treinta (30) días desde la presentación de la notificación, el Comprador embalará, en su caja original o un embalaje equivalente que cumpla la misma función, el Producto del cual afirma posee defectos y lo enviará al Vendedor a costo y riesgo del Comprador.
En un tiempo razonable después de la recepción del Producto del cual se afirma posee defectos y de la verificación por parte del Vendedor de que las fallas del Producto están incluidas en la garantía presentada anteriormente, el Vendedor corregirá la falla, según la disponibilidad del Vendedor, por: (i) modificación o reparación del Producto o (ii) reemplazo del Producto. Tal modificación, reparación o reemplazo y el envío del mismo, con seguro mínimo, nuevamente al Comprador correrá por cuenta del Vendedor. El Comprador se hace responsable del riesgo de pérdida o daño durante el transporte y, por ende, puede asegurar el Producto. El Comprador reembolsará al Vendedor el costo de transporte incurrido por la devolución del Producto, si el Vendedor no encuentra defectos en éste. La modificación o reparación de los productos puede, a opción del Vendedor, llevarse a cabo en las instalaciones del Vendedor o en las del Comprador. Si el Vendedor no puede modificar, reparar o reemplazar un Producto para cumplir con la garantía mencionada anteriormente, entonces el Vendedor, a opción del Vendedor, devolverá el dinero al Comprador u otorgará a favor de la cuenta del Comprador una cantidad equivalente al precio de compra del Producto, menos la depreciación calculada sobre una estimación de línea recta durante el Período de Garantía establecido por el Vendedor.

ESTOS REMEDIOS SERÁN REMEDIOS EXCLUSIVOS DEL COMPRADOR CON RESPECTO A LA VIOLACIÓN DE LA GARANTÍA. APARTE DE LA GARANTÍA EXPRESA PRESENTADA ANTERIORMENTE, EL VENDEDOR NO OTORGARÁ OTRAS GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS POR ESTATUTO U OTRO MEDIO, CON RESPECTO A LOS PRODUCTOS, SU FINALIDAD PARTICULAR, SU CALIDAD, SU VALOR COMERCIAL, SU NO INFRACCIÓN O CUALQUIER OTRA CONDICIÓN. NINGÚN EMPLEADO DEL VENDEDOR O CUALQUIER OTRO ESTÁ AUTORIZADO PARA OTORGAR ALGUNA GARANTÍA SOBRE LOS BIENES DIFERENTE DE LA GARANTÍA PRESENTADA AQUÍ. LA RESPONSABILIDAD DEL VENDEDOR SUJETA A LA GARANTÍA SE LIMITARÁ A LA DEVOLUCIÓN DE UN MONTO EQUIVALENTE AL PRECIO DE COMPRA DEL PRODUCTO. EN NINGÚN CASO EL VENDEDOR SERÁ RESPONSABLE DEL COSTO DEL SUMINISTRO O INSTALACIÓN DE BIENES SUSTITUTOS POR EL COMPRADOR O POR CUALQUIER DAÑO ESPECIAL, RESULTANTE, INDIRECTO O FORTUITO.
El Comprador asume el riesgo y está de acuerdo a indemnizar y exonerar al Vendedor de toda responsabilidad relacionada con (i) la evaluación de las condiciones adecuadas para el uso destinado de los Productos del Comprador y de cualquier diseño del sistema o dibujo, o (ii) determinación del cumplimiento del uso de los Productos del Comprador mediante las leyes, reglamentos, códigos y normas pertinentes. El Comprador asume y acepta toda responsabilidad de toda garantía y otros reclamos relacionados con, o que surjan de, los productos del Comprador los cuales incluyen o incorporan Productos o componentes fabricados o suministrados por el Vendedor. El Comprador es el único responsable por cada una y todas las declaraciones y garantías con respecto a los Productos realizadas o autorizadas por el Comprador. El Comprador indemnizará y exonerará al Vendedor de toda responsabilidad, reclamo, pérdida, costo o gasto (que incluye honorarios razonables de abogado) atribuibles a los productos, declaraciones o garantías del Comprador relacionados con estos.

ÍNDICE

A

Acerca de los ajustes del Touchmonitor, 17
Acerca del producto, 8
Adaptador de corriente, 29
Ángulo de visión, 29

B

Botones de control del OSD (opción), 18
Brillo, 29

C

Certificaciones, 29
Color de pantalla, 29
Condiciones de almacenamiento, 29
Condiciones de funcionamiento, 29
Conector de señal, 29
Conexión de la interfaz táctil, 11
Control del panel posterior, 29
Controles del panel posterior, 18
Controles y ajustes, 19
Cuidado y manejo de su Touchmonitor, 27

D

Descripción del producto, 7
Desempacado de su Touchmonitor, 9
Dimensiones (HxWxD), 29

E

Espaciado entre pixeles, 29
Especificación del Reconocimiento de pulso acústico, 35
Especificaciones del Touchmonitor, 29
Especificaciones para la pantalla táctil Intellitouch, 30
Especificaciones para la pantalla táctil SecureTouch, 32
Especificaciones para la pantalla táctil Surface Capacitive (capacitiva en superficie), 31
Especificaciones técnicas, 28

F

Función táctil no funciona, 23
Funciones del menú OSD, 19

G

Garantía, 36

I

Imagen, desplazamiento, 23
Información acerca de emisiones e inmunidad, 35
Información acerca de la seguridad eléctrica, 32
Información de reglamentación, 32
Instalación del controlador táctil serial, 13
Instalación del controlador táctil serial para MS-DOS y Windows 3.1, 14
Instalación del controlador táctil serial para Windows XP, Windows 2000, Me, 95/98 y NT 4.0, 13
Instalación del controlador táctil USB, 15
Instalación del controlador táctil USB de APR para Windows XP, 16
Instalación del controlador táctil USB para Windows XP, Windows 2000, Me, 95/98 y NT 4.0, 15
Instalación del software de los controladores, 12
Instalación y configuración, 9

L

Limpieza de su Touchmonitor, 27

M

Modo de pantalla, 29

O

Opciones de control del OSD, 20

P

Panel táctil (opcional), 29
Peso (Neto), 29
Plug & Play, 29
Precauciones, 7
Problema de imagen, 23

R

Relación de contraste, 29
Resolución Máx., 29
Resolución nativa, 24
Resumen del producto, 10

S
Seguridad del Touchmonitor, 26
Señal de entrada, 29
Sistema de administración de la alimentación, 22
Solución de problemas, 23
Soluciones para problemas comunes, 22
SVGA, 24
SXGA, 24

T
Tamaño de pantalla, 29
Tiempo de respuesta, 29

U
Unidad principal, 10
UXGA, 24

V
Vista frontal, 10
VGA, 24
Vista posterior, 10Visualización en pantalla (OSD), 29

X
XGA, 24

¡Visite el portal de Elo!

www.elotouch.com

Obtenga lo último en...

- *Información del producto*
- *Especificaciones*
- *Noticias de los próximos eventos*
- *Publicaciones*
- *Controladores de software*
- *Boletín informativo del monitor táctil*

Póngase en contacto con Elo

Para saber más acerca de la gran variedad de soluciones táctiles de Elo, visite nuestro portal Web, www.elotouch.co o simplemente llame a nuestra oficina

más cercana:

Norte América
Elo TouchSystems
301 Constitution Drive,
Menlo Park, CA 94025
EE.UU.

(800) ELO-TOUCH
(800-356-8682)
Tel 650-361-4800
Fax 650-361-4722
customerservice@elotouch.com

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

Tel +49(0)(89)60822-0
Fax +49(0)(89)60822-180
elosales@elotouch.com

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

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

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

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

© 2008 Elo TouchSystems Inc Impreso en los EE.UU.

Tyco Electronics

elo TOUCHSYSTEMS