



Guía del Usuario del Monitor Táctil

Monitor Táctil LCD de 19 pulgadas de Montaje Posterior 1939L



Elo TouchSystems
Monitor Táctil LCD de 19 pulgadas de
montaje posterior
Zócalo de Alimentación Opcional

Guía del usuario

Revisión B

Nº de pieza E824781

Elo TouchSystems

1-800-EL TOUCH

www.elotouch.com

**Copyright © 2011 Tyco Electronics Corporation,
Compañía de TE Connectivity. Reservados todos los derechos.**

Ninguna parte de esta publicación puede ser reproducida, transmitida, transcrita, almacenada en un sistema de recuperación, o traducida a 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 previa por escrito de Tyco Electronics.

Aviso Legal

La información en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Tyco Electronics Corporation y sus Afiliados en la unidad de negocio de Soluciones Táctiles en la familia de empresas de TE Connectivity Ltd. (a título colectivo "TE") no efectúa declaraciones ni garantías en relación con el contenido del presente documento y rechaza específicamente toda garantía implícita de comerciabilidad o adecuación a una finalidad concreta. TE se reserva el derecho a revisar esta publicación y hacer cambios periódicos en su contenido, sin obligación alguna por parte de TE de notificar tales revisiones o cambios a persona alguna.

Reconocimiento de marcas comerciales

AccuTouch, Elo (logotipo), Elo TouchSystems, IntelliTouch, TE Connectivity, TE connectivity (logotipo) y TE (logotipo) son marcas comerciales de la familia de empresas de TE Connectivity Ltd. Windows es una marca comercial del grupo de empresas Microsoft. Otros nombres de productos mencionados en el presente documento pueden ser marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivas empresas. Tyco Electronics no posee interés alguno en marcas comerciales distintas a las suyas.

Índice

Capítulo 1

Introducción	1
Descripción del producto	1
Precauciones	1

Capítulo 2

Instalación y Configuración	2
Desembalaje del Monitor táctil.....	2
Conexión de la Interfaz.....	4
Requisitos de alimentación.....	4
Descripción del producto	5
Unidad principal	5
Vista posterior	5
Instalación del software de controladores	6
Instalación del controlador táctil en serie (no aplicable al Reconocimiento acústico de pulsos y al monitor IntelliTouch Plus).....	7
Instalación del Controlador Táctil en Serie para Windows 7, Windows Vista, Windows XP, Windows 2000, ME, Windows 98/95 y NT 4.0	7
Instalación del controlador táctil en serie para Windows 3.1 y MS-DOS	8
Instalación Controlador Táctil USB.....	8
Instalación del Controlador Táctil USB para Windows 7, Windows Vista, Windows XP, Windows 2000, ME, 98/95 y NT 4.0	9

Capítulo 3

Funcionamiento	10
Acerca de los ajustes del Monitor táctil	10
Mandos del panel posterior.....	11
Botones OSD remotos (opción)	11
Controles y ajuste	12
Funciones del Menú OSD	12
Opciones de los Controles de OSD	13
Modos Preestablecidos	14
Sistema de Administración de Energía.....	15
Tecnología táctil IntelliTouch Plus	16
Soporte de Gestos	17

Capítulo 4

Resolución de problemas	18
Soluciones para problemas comunes	18

Apéndice A	
Resolución Nativa.....	19

Apéndice B	
Seguridad del Monitor táctil	21
Cuidado y manejo del Monitor táctil	22

Apéndice C	
Especificaciones del Monitor táctil	23
Dimensiones del monitor táctil LCD de 17 pulgadas (ET1939L).....	31

Información normativa	26
Garantía	29

1

INTRODUCCIÓN

Descripción del producto

Su nuevo monitor táctil combina el comportamiento fiable de la tecnología táctil con los últimos avances en diseño de visualización (LCD). Esta combinación de características crea un flujo natural de información entre el usuario y el monitor táctil.

Este monitor LCD incorpora una matriz de color activa de película de transistores finos (TFT) de 19 pulgadas que proporciona un rendimiento de visualización superior. La resolución máxima de SXGA 1280 x 1024 es ideal para visualizar gráficos e imágenes. Otras características destacadas que mejoran el rendimiento de este monitor LCD son la compatibilidad Plug & Play y los controles de visualización en pantalla (OSD).

Precauciones

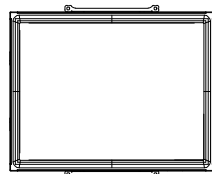
Respete todas las advertencias, precauciones e instrucciones de mantenimiento tal como recomienda el presente manual de usuario para maximizar la vida útil de la unidad. Vea el Apéndice B para obtener más información sobre seguridad del monitor táctil.

INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN

Este capítulo trata sobre cómo instalar el monitor táctil LCD y el software de los controladores

Desembalaje del ordenador táctil

Compruebe que los siguientes componentes se encuentran presentes y en buenas condiciones:



Monitor LCD



Cable de Video

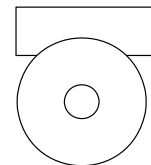


Cable USB



Cable de Serie

(Excluidos modelos APR e IntelliTouch Plus)



CD + Guía de Instalación Rápida

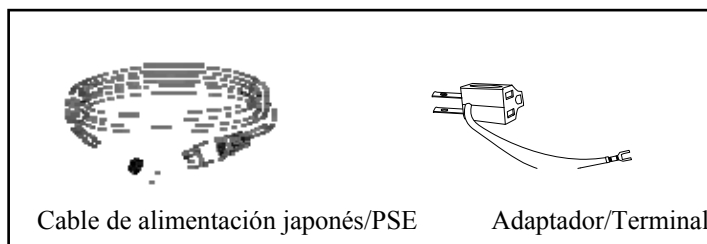


Adaptador de corriente
(Excluido modelo NPB)

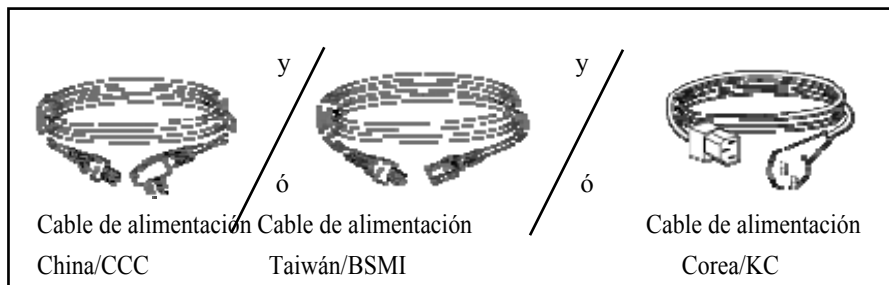


Abrazaderas

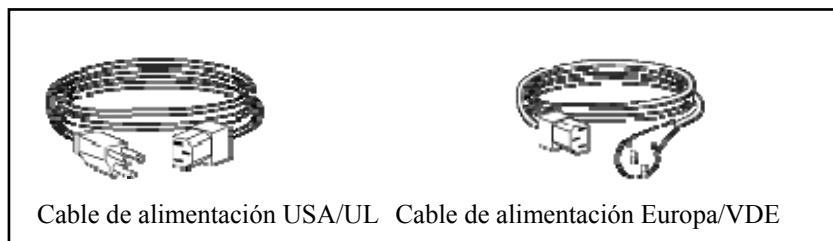
Cable de alimentación para modelos japoneses (excluidos modelos NPB)



Cable de alimentación para modelos asiáticos (excluidos modelos NPB)



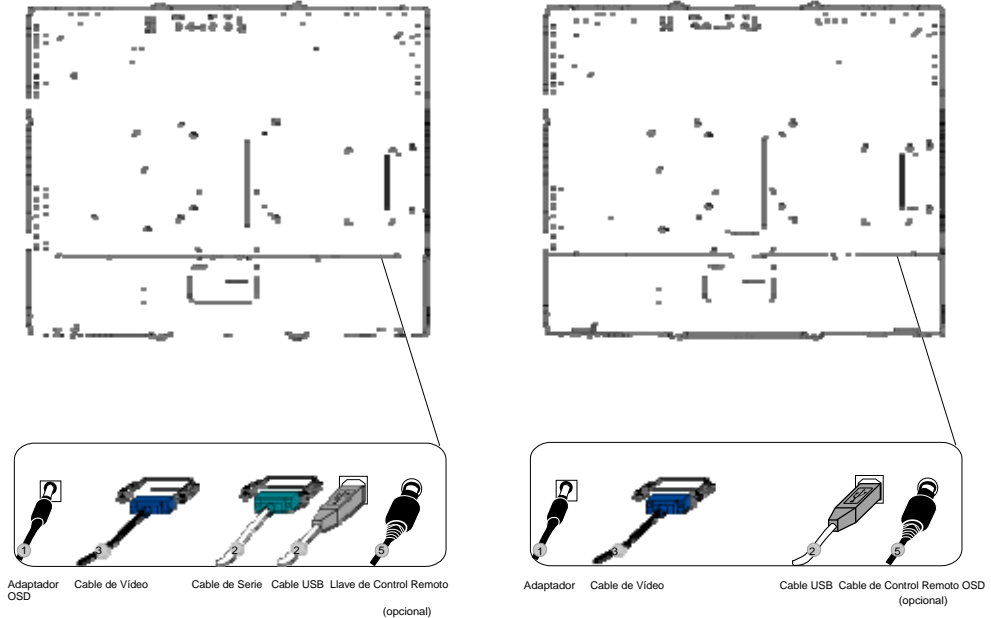
Cable de alimentación para modelos mundiales (excluidos modelos NPB)



Conexión de la interfaz

Nota: Antes de conectar los cables al monitor táctil y el ordenador, cerciőrese de que el ordenador y el monitor táctil se hallan apagados

Sólo para modelos APR e IntelliTouch Plus



1. Conecte un extremo del **adaptador de corriente** al monitor y el otro extremo al conector del cable de alimentación.
2. Conecte un extremo del **cable de serie (RS232) de la pantalla táctil** o el **cable USB de la pantalla táctil** (pero no ambos) a la parte posterior del ordenador y el otro extremo al monitor LCD. Apriete girando los dos tornillos de ajuste manual en sentido de las agujas del reloj para garantizar una adecuada puesta a tierra (el módulo opcional de cable USB no tiene tornillos de ajuste manual).
3. Conecte un extremo del **cable de vídeo** a la parte trasera del ordenador y el otro al monitor LCD. Apriete girando los dos tornillos de ajuste manual en sentido de las agujas del reloj para garantizar una adecuada puesta a tierra.
4. Pulse el **botón de encendido** en el panel posterior para encender el monitor.
5. Conecte un extremo de la llave de **control remoto OSD (opcional)** al monitor.

Requisitos de alimentación

Nota: Este monitor funciona a 12V $\overline{\text{---}}$ 2,5A

Entrada de CC:

Forma del enchufe: Tipo diapasón

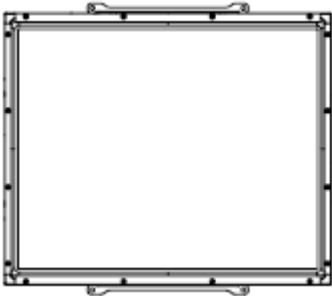
Polaridad de conexión: (+) o (-)

Dimensiones externas: \varnothing 5,5 \pm \varnothing 0,1

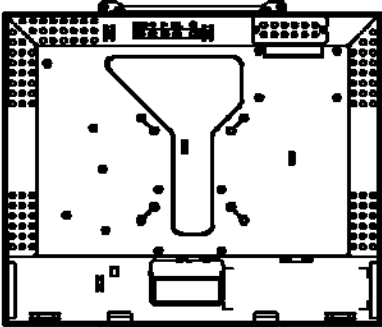
Dimensiones internas: \varnothing 2,1 \pm \varnothing 0,1

Visión general del producto

Unidad principal



Vista posterior



Instalación del software de controladores

Elo TouchSystems ofrece software de controladores que permite al monitor táctil funcionar con su ordenador. Los controladores se encuentran incluidos en el CD-ROM adjunto para los siguientes sistemas operativos:

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

Hay disponibles controladores adicionales e información sobre los mismos en la web de Elo TouchSystems en www.elotouch.com.

El monitor táctil Elo es compatible con plug and play. Al iniciarse Windows se envía información sobre las capacidades del adaptador de vídeo del monitor táctil. Si Windows detecta el monitor táctil, siga las instrucciones en pantalla para la instalación de un monitor plug and play genérico.

Consulte la sección correspondiente a continuación para obtener instrucciones de instalación de controladores.

Dependiendo de si ha conectado el cable de comunicación en serie o el cable de comunicación USB, solo deberían instalarse el controlador en serie o el controlador USB.

Instalación del controlador táctil en serie (no aplicable al Reconocimiento acústico de pulsos y el monitor IntelliTouch Plus)

Instalación del controlador táctil en serie para Windows 7, Windows Vista, Windows XP, Windows 2000, ME, 98/95, y NT 4.0.

NOTA: Para Windows 2000 y NT 4.0 debe poseer derechos de acceso de administrador para instalar el controlador.

1. Introduzca el CD-ROM de Elo en la unidad de CD-ROM del ordenador.
2. Si la funcionalidad de auto arranque de la unidad de CD-ROM está activada, el sistema detecta el CD de forma automática e inicia el programa de instalación.
3. Siga las instrucciones en pantalla para completar la instalación del controlador para su versión de Windows.
4. Si la funcionalidad de auto arranque no está activada:
5. Haga clic en **Inicio > Ejecutar**.
6. Haga clic en el botón **Examinar** para localizar el programa EloCd.exe en el CD-ROM.
7. Haga clic en **Abrir**, y luego en **Aceptar** para ejecutar EloCd.exe.
8. Siga las instrucciones en pantalla para completar la instalación del controlador para su versión de Windows.

Instalación del controlador táctil en serie para MS-DOS y Windows 3.1

Debe disponer de un controlador de ratón para DOS (MOUSE.COM) instalado para el ratón si desea continuar usando el mismo junto a su monitor táctil en DOS.

Para instalar el controlador táctil de Windows 3.x y MS-DOS desde Windows 98/95, siga estas instrucciones:

1. Introduzca el CD-ROM en la unidad de CD-ROM del ordenador.
2. Desde DOS, teclee d: y pulse la tecla **Intro** para seleccionar el CD-ROM (la unidad de CD-ROM puede estar asignada a una letra de unidad diferente).
3. Teclee cd\elodos_w31 para cambiar al directorio correcto.
4. Teclee **Install (instalar)** y pulse **Intro** para iniciar la instalación.
5. Calcule la pantalla táctil.

Instalación del controlador táctil USB

Instalación del controlador táctil USB para Windows 7, Windows Vista, Windows XP, Windows 2000, ME y Windows 98.

1. Introduzca el CD-ROM de Elo en la unidad de CD-ROM del ordenador.
Si Windows 2000 o Windows 98 inician el asistente Agregar Hardware, haga lo siguiente:
 2. Seleccione “Buscar el mejor controlador para el dispositivo (Recomendado)” y elija **Siguiente**.
 3. Cuando se muestre una lista de ubicaciones de búsqueda, marque “Especificar una ubicación” y utilice **Examinar** para seleccionar el directorio \EloUSB del CD-ROM de Elo.
 4. Elija **Siguiente**. Una vez detectado el controlador USB para pantalla táctil de Elo, elija **Siguiente** de nuevo.
 5. Verá copiarse varios archivos. Si se le pide, introduzca el CD de Windows 98. Elija **Finalizar**.

Si Windows 2000 o Windows 98 no inician el asistente Agregar Hardware, haga lo siguiente:

NOTA: Para Windows 2000 debe poseer derechos de acceso de administrador para instalar el controlador.

1. Introduzca el CD-ROM de Elo en la unidad de CD-ROM del ordenador. Si la funcionalidad de auto arranque de la unidad de CD-ROM está activada, el sistema detecta el CD de forma automática e inicia el programa de instalación.
2. Siga las instrucciones en pantalla para completar la instalación del controlador para su versión de Windows.

Si la funcionalidad de auto arranque no está activada:

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

Instalación del controlador táctil APR USB para Windows 7, Windows Vista y Windows XP

Introduzca el CD-ROM APR de Elo en la unidad de CD-ROM del ordenador.

Siga las instrucciones en pantalla para completar la instalación del controlador APR 3.1 para su versión de Windows. No conecte el cable USB hasta que el software se haya cargado por completo. Cuando termine, enchufe el cable USB y se transferirán los datos de sincronización.

NOTA: Para obtener el controlador más reciente, visite elotouch.com y descárguelo de la sección de descarga de controladores.

FUNCIONAMIENTO

Acerca de los ajustes del monitor táctil

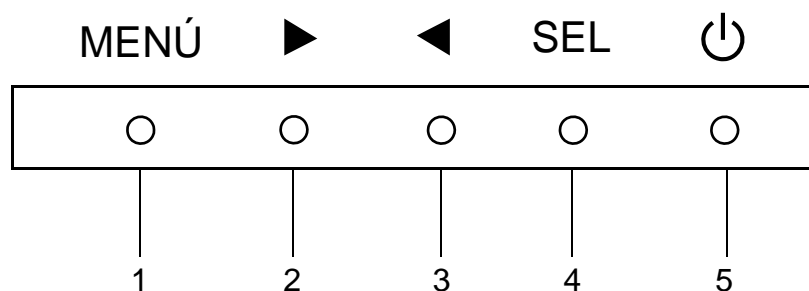
Su monitor táctil probablemente no requiera ajustes. Las variaciones en la salida y aplicación del vídeo pueden requerir ajustes en el monitor táctil para optimizar la calidad de visualización.

Para un mejor rendimiento, el monitor táctil debería funcionar en resolución nativa, es decir, 1280 x 1024 a 80k-75 Hz. Utilice el panel de control Pantalla en Windows para seleccionar la resolución 1280 x 1024.

Operar con otras resoluciones degradará el rendimiento de vídeo. Para obtener más información, por favor consulte el Apéndice A.

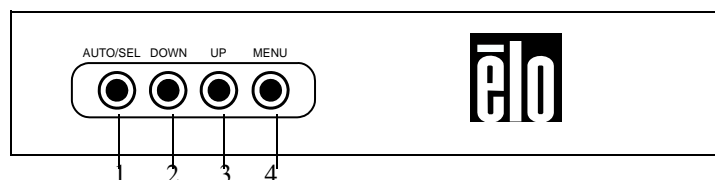
Todos los ajustes realizados en los mandos son memorizados de forma automática. Esta característica evita tener que volver a configurar las opciones cada vez que se desenchufa o que se apaga y se enciende el monitor táctil. Si se produce un corte de electricidad, la configuración del monitor táctil no vuelve a las especificaciones predeterminadas de fábrica.

Mandos del Panel Posterior



Mando	Función
1 Menú/Salir	Muestra/Sale de los menús de Visualización en Pantalla (OSD).
2 ◀	1. Entra en el contraste del OSD. 2. Aumenta el valor del elemento de ajuste. 3. Selecciona el elemento en sentido de las agujas del reloj.
3 ►	1. Entra en el ajuste del brillo. 2. Disminuye el valor del elemento de ajuste. 3. Selecciona el elemento en sentido contrario a las agujas del reloj.
4. Seleccionar	Selecciona el elemento de ajuste de los menús OSD.
5. Interruptor de Encendido	Enciende/apaga el monitor.

Botones remotos del OSD (opción)



Mando	Función
1 AUTO/SEL	Selecciona el elemento de ajuste de los menús OSD.
2 DOWN (ABAJO)	1. Entra en el ajuste del brillo. 2. Disminuye el valor del elemento de ajuste. 3. Selecciona el elemento en sentido contrario a las agujas del reloj.
3 UP (ARRIBA)	1. Entra en el contraste del OSD. 2. Aumenta el valor del elemento de ajuste. 3. Selecciona el elemento en sentido de las agujas del reloj.
4 MENU (MENÚ)	Muestra/Sale de los menús de Visualización en Pantalla (OSD).

Controles y ajuste

Funciones del menú OSD

Para mostrar y seleccionar las funciones del OSD:

1. Pulse la tecla Menú para activar el menú OSD.
2. Utilice ◀ ó ▶ para moverse en sentido antihorario por el menú. Pulse la tecla Intro, el parámetro se mostrará destacado cuando esté seleccionado.
3. Para salir de la pantalla del OSD en cualquier momento durante la operación, pulse la tecla Menú. Si no se pulsan teclas durante un breve espacio de tiempo, desaparece automáticamente el OSD.

NOTA: La pantalla del OSD desaparecerá si no se detectan actividades de entrada durante 45 segundos (valor predeterminado).

Opciones de los mandos del OSD

Mando	Descripción
Contrast (Contraste)	Aumenta o disminuye el contraste.
Brightness (Brillo)	Aumenta o disminuye el brillo.
V position (Posición V):	Mueve la pantalla arriba o abajo.
H position (Posición H)	Mueve la pantalla a izquierda o derecha.
Recall Defaults (Recuperar parámetros predeterminados)	Devuelve el monitor a la configuración predeterminada.
RGB	Pulse ◀ ó ▶ ó bien Para seleccionar 9300, 6500, 5500, 7500 y USER (Usuario). Solo si selecciona USER (Usuario) podrá realizar ajustes en la composición R/G/B. Pulse Intro para restaurar la configuración predeterminada de fábrica.
Exit (Salir)	Salir del menú.
Sharpness (Nitidez)	Ajusta la nitidez.
Phase (Fase):	Aumenta o disminuye la fase en pantalla de la imagen después de realizar el ajuste.
Clock (Reloj)	El reloj de puntos es objeto de ajuste fino tras el ajuste automático.
H position (Posición H) del OSD	Mueve horizontalmente la posición del OSD en la pantalla.
V position (Posición V) del OSD:	Mueve verticalmente la posición del OSD en la pantalla.
OSD Time (Tiempo de OSD)	Determina el tiempo (en segundos) que espera el menú OSD antes de cerrarse automáticamente si no se realizan acciones.
Auto-ajuste (Auto Adjust)	Pulse Auto para activar esta función. Auto-adjust (Auto-ajuste) ajustará automáticamente Posición V, Posición H, Reloj y Fase del Reloj.
OSD Language (Idioma de OSD)	Seleccione entre English (Inglés), French (Francés), German (Alemán), Spanish (Español) y Japanese (Japonés)
Information Description (Descripción de información)	Indica la resolución actual, Frecuencia H y Frecuencia V.

Modos predeterminados

Para reducir la necesidad de ajuste de los diferentes modos, el monitor dispone de modos de configuración predeterminados que se utilizan más frecuentemente, según indica la siguiente tabla. Si se detecta cualquiera de dichos modos de visualización, el monitor automáticamente ajusta el tamaño y el centrado de la imagen. Cuando ninguno de ellos coincide, el usuario puede guardar sus modos preferidos en los modos de usuario. El monitor puede guardar hasta 7 modos de usuario. La única condición para guardar un modo de usuario es que la nueva información de visualización debe tener una diferencia de 1 KHz para la frecuencia horizontal o 1 Hz para la frecuencia vertical o las polaridades de la señal de sincronización ser distintas a los modos predeterminados.

Modo	Resolución	(KHz)	(MHz)	Frec. H H	Ancho de banda V
1	CGA 512 x 247 60Hz	16,158	11,059	-	-
2	CGA 512 x 256 60Hz	16,858	11,059	+	-
3	VGA 640 x 350 70 Hz	31,47	28,322	+	-
4	VGA 720 x 400 70 Hz	31,47	28,322	-	+
5	VGA 640 x 480 60 Hz	31,47	25,175	-	-
6	MAC 640 x 480 66 Hz	35,00	32,24	-	-
7	VESA 640 x 480 72 Hz	37,86	31,5	-	-
8	VESA 640 x 480 75 Hz	37,50	31,5	-	-
9	VESA 800 x 600 56 Hz	35,16	36	+	+
10	VESA 800 x 600 60 Hz	37,88	40	+	+
11	VESA 800 x 600 75 Hz	46,88	49,5	+	+
12	VESA 800 x 600 72 Hz	48,08	50	+	+
13	MAC 832 x 624 75 Hz	49,72	57,283	-	-
14	VESA 1024 x 768 60 Hz	48,36	65	-	-
15	SUN 1024 x 768 65 Hz	52,45	70,49	-	-
16	VESA 1024 x 768 70 Hz	56,48	75	-	-
17	VESA 1024 x 768 75 Hz	60,02	78,75	+	+
18	SXGA 1280 x 1024 60 Hz	64	108	+	+
19	SXGA 1280 x 1024 75 Hz	80	135	+	+
20	SXGA 1152 x 864 60 Hz	67,5	108	+	+
21	SXGA 1280 x 960 60 Hz	60	108	+	+

Sistema de administración de energía

El monitor está equipado con una función de administración de energía que reduce de forma automática el consumo energético cuando no está en uso.

Modo	Consumo de energía
On (activado)	<50W
Sleep (Suspensión)	<3W
Off (Desactivado)	<1W

Se recomienda apagar el monitor cuando no se vaya a usar por largo tiempo.

NOTA: El monitor entra automáticamente en el Sistema de Administración de Energía (PMS) cuando no registra actividad. Para activar el monitor, pulse cualquier tecla o mueva el ratón.

Tecnología táctil IntelliTouch Plus

Cuando se conecta a ordenadores con Windows 7, el monitor táctil puede registrar hasta 2 toques simultáneos.

La pantalla táctil IntelliTouch Plus puede recalibrarse en relación a la imagen de vídeo mostrada en caso necesario mediante la función Calibration (Calibración) del panel de control del controlador de Elo.

El controlador IntelliTouch Plus únicamente soporta monitores múltiples si todos ellos usan tecnología táctil IntelliTouch Plus.

Para utilizar múltiples monitores dotados de tecnología IntelliTouch Plus, haga doble clic en el icono de escritorio EloConfig para abrir la pantalla de Configuración del monitor táctil Elo.



Seleccione “Match Touch to Display...” (Coincidir pulsación táctil con pantalla) para calibrar múltiples monitores.



Soporte de gestos

La tecnología IntelliTouch Plus permite varios gestos que admiten contactos simples y múltiples. Consulte el sitio web de Microsoft <http://msdn.microsoft.com/en-us/library/dd940543> para obtener información sobre los diversos gestos admitidos en Windows 7.

4

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Si experimenta algún problema con su monitor táctil, consulte la siguiente tabla. Si el problema persiste, póngase en contacto con su distribuidor local o con nuestro centro de servicio.

Soluciones para problemas comunes

Problema	Sugerencia(s)
El monitor táctil no responde cuando se enciende el sistema.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Compruebe que el interruptor del monitor esté encendido. 2. Apague la alimentación y compruebe el correcto funcionamiento del cable de alimentación del monitor y el cable de señal.
Los caracteres en pantalla son tenues	Consulte la sección Acerca de los ajustes del monitor táctil para ajustar el brillo.
El vídeo no se muestra	<ol style="list-style-type: none"> 1. Puede que durante el funcionamiento, la pantalla se apague de forma automática por haber estado en modo de suspensión. Pulse cualquier tecla o toque la pantalla para ver si reaparece la imagen. 2. Consulte la sección Acerca de los ajustes del monitor táctil para ajustar el brillo.
El vídeo parpadea cuando se inicia Visualización “fuera de rango”	<p>Apague el monitor y vuélvalo a encender.</p> <p>Compruebe si la resolución de su ordenador es mayor que la de la pantalla LCD.</p> <p>Reconfigure la resolución de su ordenador para que se ajuste a uno de los modos de vídeo soportados (ver Apéndice C). Vea el Apéndice A para obtener más información sobre la resolución.</p>
La característica táctil no funciona extremos.	Asegúrese de que el cable táctil esté firmemente conectado en ambos extremos.



RESOLUCIÓN NATIVA

La resolución nativa de un monitor es la resolución a la cual el panel del LCD está diseñado para un mejor funcionamiento. Para el monitor LCD táctil, la resolución nativa es 1280 x 1024 para el modelo de 19 pulgadas. En casi todos los casos, las imágenes en pantalla se ven de forma óptima a su resolución nativa. Puede disminuir el parámetro de resolución, pero no aumentarlo.

Entrada de Vídeo	LCD 19 pulgadas
512 x 247 (CGA)	Transforma el formato de entrada a 1280 x 1024
512 x 256 (CGA)	Transforma el formato de entrada a 1280 x 1024
640 x 480 (VGA)	Transforma el formato de entrada a 1280 x 1024
800 x 600 (SVGA)	Transforma el formato de entrada a 1280 x 1024
1024 x 768 (XGA)	Transforma el formato de entrada a 1280 x 1024
1280 x 1024 (SXGA)	Visualiza a Resolución Nativa

La resolución nativa de un monitor LCD es el número real de píxeles horizontales por el número de píxeles verticales del mismo. La resolución del monitor LCD habitualmente se representa mediante los siguientes símbolos:

CGA	512 x 247
CGA	512 x 256
VGA	640 x 480
SVGA	800 x 600
XGA	1024 x 768
SXGA	1280 x 1024
UXGA	1600 x 1200

Por ejemplo, la resolución SXGA de un panel LCD tiene 1280 píxeles horizontales por 1024 píxeles verticales. La entrada de vídeo se representa asimismo en idénticos términos. La entrada de vídeo SXGA tiene un formato de 1280 píxeles horizontales por 1024 píxeles verticales. Cuando los píxeles de entrada contenidos en el formato de entrada de vídeo coinciden con la resolución nativa del panel, existe una correspondencia uno a uno en la configuración de los píxeles de entrada de vídeo con los píxeles del monitor LCD. Por ejemplo, el píxel de la columna 45 y fila 26 de la entrada de vídeo se encuentra en la columna 45 y fila 26 de la pantalla LCD. En el caso de que la entrada de vídeo esté fijada a una resolución inferior a la resolución nativa del monitor LCD, se pierde la correspondencia directa entre los píxeles de vídeo y los píxeles de la pantalla LCD. El controlador LCD puede calcular la correspondencia entre los píxeles de vídeo y los píxeles de la pantalla LCD mediante los algoritmos contenidos en el mismo. La precisión de los algoritmos determina la fidelidad de la conversión de píxeles de vídeo a píxeles LCD. Una fidelidad de conversión baja puede ocasionar perturbaciones en la imagen mostrada en pantalla tales como anchura variable de los caracteres.

B

SEGURIDAD DEL MONITOR TÁCTIL

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

1. Para reducir el riesgo de descargas eléctricas, siga todas las indicaciones de seguridad y nunca abra la carcasa del monitor táctil.
2. Apague el producto antes de limpiarlo.
- 3 Las ranuras ubicadas a los lados y en la parte superior de la carcasa del monitor táctil sirven para ventilación. No bloquee las ranuras de ventilación ni inserte nada en ellas.
- 4 Es importante que mantenga el monitor táctil seco. No vierta líquido en el monitor táctil ni sobre el mismo. Si llega a mojarse, no intente repararlo por su cuenta.

Asegúrese de que su instalación/configuración está diseñada/Equipada para mantener la temperatura de funcionamiento dentro de las condiciones operativas especificadas (consulte la sección Especificaciones del Monitor Táctil).

Cuidado y manejo del monitor táctil

Los siguientes consejos le ayudarán a mantener el funcionamiento de su ordenador táctil en un nivel óptimo.

- Para evitar el riesgo de descarga eléctrica, no desmonte el soporte de visualización de la unidad. Ésta no es susceptible de mantenimiento por parte del usuario. Recuerde desenchufar la 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 ni aire comprimido.
- Para limpiar la carcasa de la pantalla, use un paño ligeramente humedecido con un detergente suave.
- Evite que entren líquidos en el ordenador táctil. Si le entra líquido, haga que un técnico de mantenimiento cualificado lo revise antes de encenderlo de nuevo.
- No limpie la pantalla con elementos abrasivos que puedan rayar la superficie.
- Para limpiar la pantalla táctil, use un limpiador para ventanas o cristales. Vierta el limpiador sobre un trapo y límpiela. Nunca aplique directamente el limpiador sobre la pantalla táctil



Advertencia

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



Directiva de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE)

En la Unión Europea, esta etiqueta indica que este producto no debería desecharse junto a los residuos domésticos. Se debe depositar en unas instalaciones adecuadas para su recuperación y reciclaje.

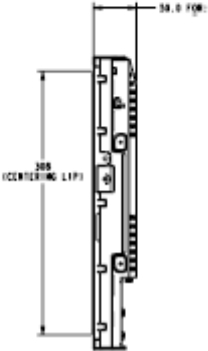
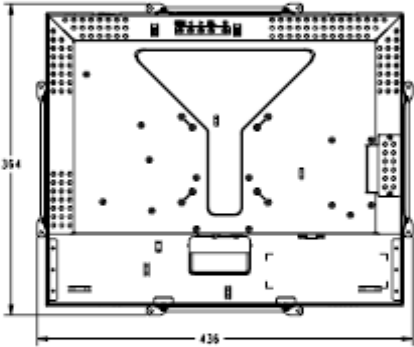
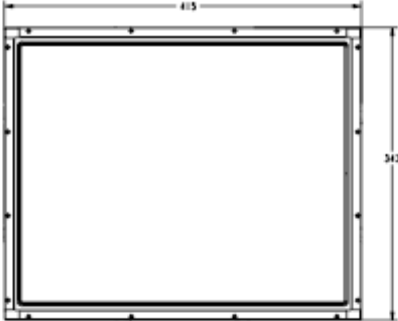
C

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Especificaciones del monitor táctil

Modelo	1939L	
Pantalla LCD	Panel TFT de Matriz Activa de 19 pulgadas	
Tamaño de la pantalla	376(H) x 301(V) mm	
Espaciado entre píxeles	0,294(H) x 0,294(V) mm	
Modo de visualización	CGA 512 x 247 (60Hz) CGA 512 x 256 (60Hz) VGA 640 x 350 (70Hz) VGA 720 x 400 (70Hz) VGA 640 x 480 (60 / 72 / 75Hz) SVGA 800 x 600 (56 / 60 / 72 / 75Hz) XGA 1024 x 768 (60 / 70 / 75Hz) SXGA 1280 x 1024 (60 / 70 / 75Hz) SXGA 1280 x 1024 a 75 Hz máximo.	
Relación de contraste	1300 : 1 (Típica)	
Brillo	Pantalla no táctil: típico 250 Cd/m ² , Mín. 200 Cd/m ² IntelliTouch: típico 225 Cd/m ² ; Mín. 170 Cd/m ² CarrolTouch: típico 225 Cd/m ² ; Mín. 170 Cd/m ² Superficie capacitiva: típico 212 Cd/m ² ; Mín. 160 Cd/m ² SecureTouch: 220 Cd/m ² ; Mín. 170 Cd/m ² AccuTouch: típico 220 Cd/m ² ; Mín. 150 Cd/m ² Reconocimiento Acústico de Pulsos: típico 225 Cd/m ² ; Mín. 170 Cd/m ² IntelliTouch Plus: típico 225 Cd/m ² ; Mín. 170 Cd/m ²	
Tiempo de respuesta	Tr: 16 ms Tf = 9ms (Típico)	
Colores en pantalla	16,7M	
Ángulo de Visión	Vertical -80° ~ +80° (típico) Horizontal -80° ~ +80° (típico)	
Vídeo de entrada	Tipo de señal	R.G.B. Analógico 0,7Vp-p, 75 ohmios
	Sincronizacion	TTL Positiva o Negativa, Sincronización sobre verde o compuesta.
Conector	Mini D-Sub de 15 patillas	
Mandos posteriores	Menú, ◀, ▶, Seleccionar, Encendido/apagado	
OSD	Contraste, Brillo, Position H, Position V, Temperatura del Color, Fase, Reloj, Tiempo de OSD, Restaurar, Idioma: inglés, francés, italiano, alemán, español, japonés.	
Plug & Play	DDC 2B	
Panel táctil	IntelliTouch/ Carrol Touch/ Superficie Capacitiva/ SecureTouch/ AccuTouch/ Reconocimiento Acústico de Pulsos/ IntelliTouch Plus	
Condiciones de Funcionamiento	Temperatura	0°C ~ 40°C
	Humedad	20% ~ 80% (sin condensación)
	Altitud	0 a 3.000 m
Condiciones de Almacenaje	Temperatura	-20°C ~ 60°C
	Humedad	10% ~ 90% (sin condensación)
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)	343 x 415 x 51 mm	
Peso (Neto)	5,2Kg	
Certificaciones	UL, cUL, FCC-B, CE, VCCI, C-Tick, MPR-II, TUV Bauart CCC, BSMI, KC, NOM	

Dimensiones del monitor táctil LCD de 19 pulgadas (1939L)



INFORMACIÓN SOBRE NORMATIVAS

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 puede ocasionar un funcionamiento defectuoso, daños al equipo, o suponer riesgo de incendio si no se respetan los requisitos.
- B) El equipo no contiene en su interior piezas de cuyo mantenimiento pueda encargarse el usuario. El equipo genera voltajes peligrosos que entrañan un riesgo para la seguridad. El mantenimiento debe realizarlo exclusivamente un técnico de mantenimiento cualificado.
- C) Póngase en contacto con un electricista cualificado o con el fabricante si tiene preguntas acerca de la instalación, antes de conectar el equipo a la red eléctrica.

II. Información acerca de emisiones e inmunidad

- A) Aviso para usuarios en los Estados Unidos: Este equipo ha sido probado y homologado conforme a los límites establecidos para un dispositivo digital Clase B, según la sección 15 de las normas de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC).
Estos límites están diseñados para proporcionar un grado de protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza conforme a las instrucciones, puede provocar interferencias perjudiciales para las comunicaciones de radio.
- B) Aviso para usuarios en Canadá: Este equipo cumple con los límites de Clase B para las emisiones de ruido de radio provenientes de aparatos digitales, conforme a lo establecido por la normativa sobre interferencias de radio del Ministerio de Industria de Canadá.
- C) Aviso para usuarios en la Unión Europea: Use sólo los cables de alimentación y el cableado de interconexión suministrados con el equipo. La sustitución de los cables y del cableado suministrado puede poner en peligro la seguridad eléctrica o la certificación de marcado CE sobre emisiones o inmunidad, según los requisitos de las siguientes normas:
Este equipo de tecnología de la información (ITE) debe contar con la marca CE en la etiqueta del fabricante, lo cual indica que el equipo ha sido homologado conforme a las siguientes directivas y normas:
Este equipo ha sido homologado según los requisitos de marcado CE, conforme exige la Directiva sobre compatibilidad electromagnética 2004/108/CE indicada en la Norma Europea EN 55022 Clase B y la Directiva sobre bajo voltaje 2006/95/CEE como indica la Norma Europea EN 60950.

D) Información general para todos los Usuarios: Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia. Si no se instala y utiliza conforme a este manual, el equipo puede provocar interferencias con las comunicaciones de radio y televisión. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en alguna instalación concreta debido a las condiciones específicas de la ubicación.

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

- a) Use sólo los cables de E/S suministrados para conectar este dispositivo digital a cualquier ordenador.
- b) Para garantizar la homologación, utilice sólo el cable de alimentación aprobado que suministra el fabricante.
- c) Se advierte al usuario de que cualquier cambio o modificación del equipo que no haya sido expresamente aprobado por la parte responsable de la homologación podría anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

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

- a) Compruebe si actúa como fuente de emisión apagando y encendiendo el equipo.
- b) Si determina que este equipo causa las interferencias, intente eliminarlas llevando a cabo una o más de las siguientes medidas:
 - i) Aleje el dispositivo digital del receptor afectado.
 - ii) Recoloque (gire) el dispositivo digital con respecto al receptor afectado.
 - iii) Cambie la orientación de la antena del receptor afectado.
 - iv) Enchufe el dispositivo digital a una toma de CA diferente, de modo que el dispositivo digital y el receptor estén en circuitos secundarios diferentes.
 - v) Desconecte y retire cualquier cable de E/S que no use el dispositivo digital. (Los cables de E/S sueltos son una fuente potencial de altos niveles de emisión de RF.)
 - vi) Enchufe el dispositivo digital sólo a una toma de corriente con conexión a tierra. No use adaptadores para enchufes de CA. (Anular o interrumpir la conexión a tierra del cable de alimentación podría aumentar los niveles de emisión de RF y también puede representar un peligro de descarga eléctrica mortal para el usuario).

Si necesita ayuda adicional, consulte a su distribuidor, al fabricante o a un técnico de radio o televisión experimentado.

III. Certificaciones de Agencias

Se han expedido las siguientes certificaciones para el monitor:

- Australia C-Tick
- Canadá cUL
- Canadá IC
- China CCC (solo modelos de Asia)
- China RoHS (solo modelos de Asia)
- Europa CE
- Japón VCCI
- Estados Unidos FCC
- Estados Unidos UL
- Argentina, marca S
- Suecia MPR-II
- Alemania TUV
- Taiwán BSMI
- Corea KC
- México NOM

GARANTÍA

Salvo que se indique lo contrario aquí o en el justificante de compra entregado al Comprador, el Vendedor garantiza al Comprador que el Producto está libre de defectos en los materiales y en la mano de obra. La garantía para los monitores táctiles y los componentes del producto es regional; por favor, póngase en contacto con su oficina regional.

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 ocasionalmente, 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) la existencia de defectos en cualquier Producto que estén cubiertos por la garantía mencionada anteriormente; en tal notificación describirá, en detalle y de manera comercialmente razonable, los síntomas asociados con tales defectos 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 dicho producto, a menos que el Vendedor indique lo contrario por escrito. En un plazo de treinta (30) días desde el envío de la notificación, el Comprador embalará, en su caja original o un embalaje equivalente que cumpla la misma función, el Producto supuestamente defectuoso y se lo enviará al Vendedor por cuenta y riesgo del Comprador.

En un plazo razonable después de la recepción del Producto supuestamente defectuoso y de la verificación por parte del Vendedor de que el Producto no cumple la garantía mencionada anteriormente, el Vendedor corregirá el defecto a su discreción mediante: (i) la modificación o reparación del Producto, o bien (ii) la sustitución del Producto. Tal modificación, reparación o sustitución, así como el reenvío del Producto, con seguro mínimo al Comprador, correrán por cuenta del Vendedor. El Comprador asume el riesgo de pérdida o daño durante el transporte y, por ende, puede asegurar el Producto. El Comprador reembolsará al Vendedor los gastos de transporte incurridos por la devolución del Producto si el Vendedor no encuentra defectos en éste. La modificación o la reparación de los Productos puede, a discreción del Vendedor, llevarse a cabo en las instalaciones del Vendedor o en las del Comprador. Si el Vendedor no puede modificar, reparar o sustituir un Producto para cumplir con la garantía mencionada anteriormente, el Vendedor podrá, a su discreción, rembolsar al Comprador o ingresar en la cuenta del Comprador el importe del precio de compra del Producto, menos la depreciación calculada sobre una estimación lineal durante el Período de Garantía establecido por el Vendedor.

ESTOS RECURSOS SERÁN LOS ÚNICOS RECURSOS DEL COMPRADOR POR INCUMPLIMIENTO DE LA GARANTÍA. SALVO LA GARANTÍA MENCIONADA ANTERIORMENTE, EL VENDEDOR NO OTORGA OTRAS GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, POR LEY U OTRO MEDIO, CON RESPECTO A LOS PRODUCTOS, SU ADECUACIÓN A UNA FINALIDAD CONCRETA, CALIDAD, COMERCIALIZACIÓN, NO VULNERACIÓN O CUALQUIER OTRA CONDICIÓN. NINGÚN EMPLEADO DEL VENDEDOR NI NINGUNA OTRA PARTE TIENE AUTORIZACIÓN PARA OTORGAR GARANTÍA ALGUNA SOBRE LOS BIENES, DIFERENTE DE LA PRESENTADA AQUÍ. LA RESPONSABILIDAD DEL VENDEDOR EN VIRTUD DE LA GARANTÍA SE LIMITARÁ AL REEMBOLSO DEL PRECIO DE COMPRA DEL PRODUCTO. EL VENDEDOR NO SERÁ RESPONSABLE EN NINGÚN CASO DEL COSTE DE LA ADQUISICIÓN O INSTALACIÓN DE BIENES DE SUSTITUCIÓN POR PARTE DEL COMPRADOR NI DE NINGÚN DAÑO ESPECIAL, CONSECUENTE, INDIRECTO O FORTUITO.

El Comprador asume el riesgo y acuerda indemnizar y exonerar al Vendedor de toda responsabilidad relacionada con (i) la evaluación de la adecuación, al uso previsto por el Comprador, de los Productos y de cualquier diseño o dibujo del sistema, y (ii) la determinación de la conformidad del uso de los Productos por parte del Comprador con las leyes, reglamentos, códigos y normas pertinentes. El Comprador asume y acepta la plena responsabilidad por cualquier garantía y demás reclamaciones relacionadas con, o derivadas de, los productos del Comprador, los cuales incluyan o incorporen Productos o componentes fabricados o suministrados por el Vendedor.

El Comprador es el único responsable de todas y cada una de 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, reclamación, pérdida, coste o gasto (lo que incluye los honorarios razonables de los abogados) atribuible a los productos del Comprador o a las declaraciones o las garantías relacionadas con estos.

¡Visite nuestra Web!

www.elotouch.com

Obtenga lo último en...

- *Información de productos*

 - *Especificaciones*

 - *Noticias sobre próximos eventos*

 - *Notas de prensa*

 - *Controladores de software*

 - *Boletín informativo del monitor táctil*
-

Póngase en contacto con nosotros

Para obtener más información acerca de la gran variedad de soluciones táctiles de Elo, visite nuestro sitio web, www.elotouch.com, o simplemente llame a nuestra oficina más cercana:

América del Norte

TE Touch Solutions
301 Constitution Drive,
Menlo Park, CA 94025
EE.UU.

(800) ELO-TOUCH
(800-557-1458)
Tel 650-361-4800
Fax 650-361-4722
customerservice@elotouch.com

Alemania

Tyco Electronics Raychem GmbH
TE Touch Solutions
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
TE Touch Solutions
Diestsesteenweg 692
B-3010 Kessel-Lo
Beélgica

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