



Manual del usuario del monitor TVM-1701 / TVM-1850 / TVM-1901 / TVM-2150

Copyright

© 2014 United Technologies Corporation

Interlogix forma parte de UTC Building & Industrial Systems, una unidad de United Technologies Corporation. Reservados todos los derechos.

Marcas comerciales y patentes

Los nombres de marcas utilizados en este documento pueden ser marcas comerciales o marcas comerciales registradas de los fabricantes o proveedores de los respectivos productos.

Fabricante

United Technologies Corporation
2955 Red Hill Avenue, Costa Mesa, CA 92626-5923, USA

Representante de fabricación autorizado de la UE:

UTC Fire & Security B.V.,
Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, The Netherlands

Certificación



Conformidad FCC

Clase A: este equipo ha sido sometido a prueba y ha demostrado cumplir con los límites para un dispositivo digital de Clase A, conforme a la Parte 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación comercial. Este equipo genera, utiliza y puede radiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones definidas en este manual, puede provocar interferencias dañinas en las comunicaciones de radio. Si se utiliza este equipo en una zona residencial, probablemente podría causar interferencias dañinas, en cuyo caso será necesario que el usuario las corrija por sus propios medios.

Conformidad ACMA

¡Aviso! Este producto es de la clase A. En un entorno doméstico, puede provocar interferencias de radio que obliguen al usuario a tomar medidas destinadas a corregirlas.

Canadá

This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-0330 du Canada.

Directivas de la Unión Europea

2004/108/EC (directiva EMC): por la presente, UTC Fire & Security declara que este dispositivo cumple con los requisitos esenciales y demás disposiciones de la directiva 2004/108/EC.



2002/96/EC (directiva WEEE): aquellos productos que tengan este símbolo no podrán desecharse como residuos municipales no clasificados en lo que respecta al ámbito de la Unión Europea. Al comprar un equipo nuevo equivalente, devuelva el producto a su proveedor local o deséchelo en puntos de recogida designados a tal efecto a fin de ayudar a un proceso de reciclaje adecuado. Para obtener más información, vaya a la página www.recyclethis.info.

Información de contacto

Para ver la información de contacto, consulte www.interlogix.com o www.utcssecurityproducts.eu.

Índice

Medidas de seguridad importantes	1
Introducción	2
Características	2
Cómo montar el monitor	3
Conexiones	3
Controles del panel frontal	4
Panel de control (modelo TVM-1701)	4
Panel de control (modelos TVM-1901/ TVM-1850/ TVM-2150)	4
Cómo cambiar un parámetro del monitor	5
Teclas de acceso rápido	5
Procedimiento de ajuste	6
Función OSD	6
Menú VGA	6
Menú CAM (HDMI)	8
Autodiagnóstico	10
Cómo extraer la base del monitor	11
Cómo colocar la base del monitor	11
Solución de problemas	12
Especificaciones	13
Modelos TVM-1701/TVM-1901	13
Modelos TVM-1850/TVM-2150	14
Tiempos predeterminados de fábrica	16

Medidas de seguridad importantes

- Precauciones de instalación:**
 - No bloquee las ranuras de ventilación.
 - Asegúrese siempre de que el monitor se encuentre en una zona con buena ventilación para evitar que la unidad se sobrecaliente.
 - Utilice únicamente accesorios especificados por el fabricante o aquellos que se vendan con el producto.
 - Evite que el monitor funcione en los siguientes entornos: temperaturas extremas, tanto calientes como frías; humedad elevada; luz solar directa; entornos con demasiado polvo; evite la proximidad con otros equipos que generen un campo magnético potente.
- Agua y humedad:** no utilice este aparato cerca del agua. Para reducir el riesgo de incendio o descarga eléctrica, no exponga la unidad a la lluvia o la humedad.
- Cable de alimentación y protección del cable de alimentación:** los cables de alimentación se deben colocar de forma adecuada a fin de evitar que se pisen o que se ejerza presión sobre ellos. Preste especial atención a la ubicación de los cables y los enchufes, las tomas de corriente y el punto de salida desde el aparato.
- Cuidado del producto:** no toque la pantalla directamente con los dedos. La grasa de su piel puede dejar marcas en la superficie de la pantalla que son difíciles de eliminar y que pueden dañar la pantalla de forma permanente. No presione la pantalla.
- Limpieza:** utilice solo un paño seco.
- Mantenimiento:** no intente realizar operaciones de mantenimiento por su

cuenta en la unidad. La apertura o la extracción de las tapas puede exponerle a tensiones peligrosas u otros peligros. Envíe todas las operaciones de mantenimiento a personal técnico cualificado.

7. **Rayos:** para aumentar la protección durante una tormenta, o cuando no utilice la unidad o no esté pendiente de ella durante mucho tiempo, desenchufe la unidad de la toma de corriente y desconecte los cables. Así evitará que se produzcan daños en la unidad debido a los rayos y los picos de tensión.
8. **Enchufe de corriente (2 patillas/3 patillas):**

- No retire la toma o la conexión a tierra de la fuente de alimentación o del enchufe de corriente.
- No olvide nunca desconectar el monitor de la fuente de alimentación en las siguientes circunstancias: cuando no vaya a utilizar el monitor durante un período prolongado de tiempo, cuando el cable o el enchufe/conector de la fuente de alimentación esté dañado o cuando la carcasa del monitor esté dañada o rota.

PRECAUCIÓN: no desmonte el producto. Cualquier intento de desmontar o retirar las tapas de este producto anulará la garantía. Además, se corre el riesgo de sufrir lesiones graves.

Introducción

Este manual explica cómo instalar correctamente, utilizar y obtener el mejor rendimiento de su monitor. Lea este manual del usuario detenidamente antes de instalar su monitor y guárdelo cerca del mismo para poder consultarlo rápidamente.

En primer lugar, compruebe que los contenidos de la caja se correspondan con los elementos de la siguiente lista de control:

- Monitor LED
- Cable de alimentación
- Cable VGA
- Adaptador de CA
- Manual del usuario

Si cualquiera de los elementos faltase o estuviese dañado, póngase en contacto con su distribuidor. Conserve la caja y los materiales de embalaje para que pueda guardar y transportar de forma adecuada su monitor.

Características

- El monitor está diseñado para su uso en áreas de trabajo de tamaño reducido o para aquellos que necesiten más espacio en su escritorio.
- La cómoda y sencilla visualización en pantalla permite ajustar de manera fácil y precisa el tamaño de la pantalla, la posición y el color de la misma.
- El monitor cumple la especificación Display Data Channel (DDC) VESA para su compatibilidad Plug and Play. Sus microcircuitos avanzados permiten que la instalación y la configuración se realicen de forma rápida y fácil.
- El monitor incorpora controles del color avanzados que permiten ajustarlo para satisfacer sus propios gustos personales o los requisitos de las aplicaciones. Utilice los controles en pantalla para ajustar la temperatura del color.
- Ofrece valor de ganancia de RGB para obtener el mejor color y la mayor intensidad posibles en la pantalla.
- Pulse el botón Menu (Menú) y active el menú Self-Diagnosis (Autodiagnóstico) para averiguar si su monitor está funcionando con normalidad, no está recibiendo una señal o está recibiendo

una señal que se encuentra fuera del alcance de detección.

- Active las tasas de refresco superiores del monitor para estabilizar la pantalla y eliminar el molesto parpadeo que provoca cansancio en la vista y dolores de cabeza.
- El monitor admite el rendimiento de visualización óptima con 1280x1024 a 60 Hz (Modelo TVM-1701/TVM-1901), 1920x1080 a 60 Hz (Modelo TVM-2150) y 1366x768 a 60 Hz (Modelo TVM-1850).
- El monitor se puede conectar a diversos tipos de dispositivos de vídeo que admitan señales de entrada de vídeo como, por ejemplo, vídeo compuesto (CVBS) y vídeo independiente.
- Los altavoces estéreo internos producen sonido de buena calidad de audio.

Cómo montar el monitor

Los monitores están diseñados para su uso sobre un escritorio.

El brazo de la base del monitor se incluye preinstalado.

Para montar el monitor:

1. Coloque una almohadilla o un paño suaves sobre una superficie plana. Coloque el monitor sobre esta con la parte frontal hacia abajo.
2. Inserte el brazo de la base del monitor en el pie de soporte suministrado. Consulte la figura siguiente.

Modelos TVM-1701/TVM-1901



Modelos TVM-1850/TVM-2150



Para desmontar el monitor:

1. Coloque una almohadilla o un paño suaves sobre una superficie plana. Coloque el monitor sobre esta con la parte frontal hacia abajo.
2. Con un destornillador o un objeto similar con un extremo puntiagudo, extraiga con cuidado el brazo de soporte del pie presionando la ranura ubicada en la parte posterior del mismo. (Tenga en cuenta que el punto de fijación se puede romper si se aplica una fuerza excesiva). Consulte la figura siguiente.

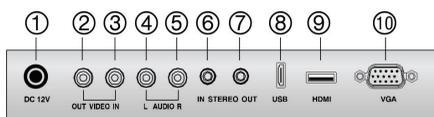
Modelos TVM-1701/TVM1901



Modelos TVM-1850/TVM-2150



Conexiones



1. Entrada de CC de 12 V
2. VIDEO OUT Salida de señal compuesta

3. VIDEO IN
Entrada de señal compuesta
4. AUDIO L
Entrada izquierda de señal de audio
5. AUDIO R
Entrada derecha de señal de audio
6. Entrada estéreo para PC
7. Salida para auriculares
8. Puerto de servicio
USB
9. HDMI
Entrada de señal HDMI
10. VGA
Entrada de señal RGB

* Presione el botón durante 5 segundos cuando desee desbloquear el teclado.

4. ▼ Flecha abajo (*)

Función principal: permite reducir el volumen.

Función secundaria: permite mover el cursor hacia abajo en la ventana OSD y reducir el valor de cualquier menú que seleccione.

5. ▲ Flecha arriba (*)

Función principal: permite seleccionar distintas fuentes de entrada.

Función secundaria: permite mover el cursor hacia arriba en la ventana OSD (visualización en pantalla) y aumentar el valor de cualquier menú que seleccione.

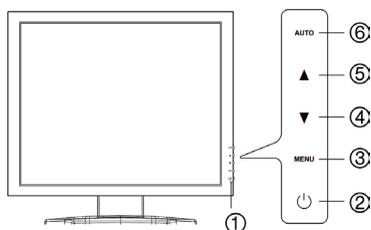
6. AUTOMÁTICO (*)

Función principal: ajusta de forma automática la pantalla a la mejor configuración posible. (solo en modo VGA).

Función secundaria: selecciona el submenú.

Controles del panel frontal

Panel de control (modelo TVM-1701)



1. Indicador de alimentación

Muestra tanto el funcionamiento normal como el estado de gestión de la alimentación mediante el indicador LED de alimentación.

2. ENCENDIDO

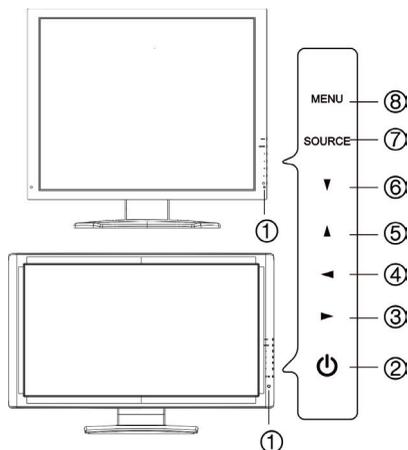
Permite encender y apagar el monitor.

3. MENÚ

Permite activar la ventana OSD.

Permite desactivar la ventana OSD y desplazarse desde el submenú hasta el menú principal de la ventana OSD.

Panel de control (modelos TVM-1901/ TVM-1850/ TVM-2150)



1. Indicador de alimentación

Muestra tanto el funcionamiento normal como el estado de gestión de la alimentación mediante el indicador LED de alimentación.

2. ENCENDIDO

Permite encender y apagar el monitor.

3. ► Flecha derecha (*)

Función principal: permite aumentar el volumen.

Función secundaria: permite mover el cursor hacia la derecha en la ventana OSD y aumentar el valor de cualquier menú que seleccione.

4. ◀ Flecha izquierda (*)

Función principal: permite reducir el volumen.

Función secundaria: reduce el valor de cualquier menú que seleccione.

5. ▲ Flecha arriba (*)

Función principal: ajusta de forma automática la pantalla a la mejor configuración posible. (solo en modo VGA).

Función secundaria: permite desplazarse verticalmente por el menú OSD (visualización en pantalla).

6. ▼ Flecha abajo

permite desplazarse verticalmente por el menú OSD (visualización en pantalla).

7. FUENTE (*)

Permite seleccionar distintas fuentes de entrada.

Pulse la flecha ARRIBA o ABAJO para desplazarse por las fuentes disponibles y pulse la flecha FUENTE para confirmar la selección.

8. MENÚ

Permite activar la ventana OSD.

Permite desactivar la ventana OSD y desplazarse desde el submenú hasta el menú principal de la ventana OSD.

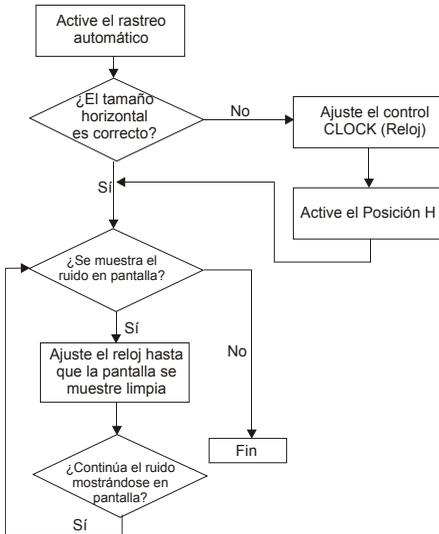
Cómo cambiar un parámetro del monitor

1. Pulse el botón **MENÚ** del panel frontal para entrar en la pantalla del menú OSD.
2. Utilice los botones ARRIBA-ABAJO para seleccionar el menú.
3. Utilice el botón AUTO o FUENTE para seleccionar los submenús.
4. Utilice los botones Arriba-Abajo para seleccionar una función del submenú.
5. Pulse el botón AUTO o FUENTE y, a continuación, utilice los botones izquierda-derecha para realizar los ajustes que desee.
6. Para salir, pulse **MENÚ**.

Teclas de acceso rápido

FUENTE	Le permite seleccionar la señal por orden. VGA - HDMI - CAM
▲ (ARRIBA/ AUTOMÁTICO)	Cuando no se encuentra disponible ninguna OSD (Visualización en pantalla), si pulsa este botón ▲ (ARRIBA/AUTOMÁTICO) puede utilizar el ajuste con el mejor rendimiento de pantalla para el modo actual.
◀ ▶ (VOLUMEN)	Cuando no se encuentra disponible ninguna OSD (Visualización en pantalla), puede ajustar el volumen directamente.

Procedimiento de ajuste



Función OSD

Configure el monitor mediante los menús y submenús de visualización en pantalla (OSD). Los cambios que realice se aplicarán y se guardarán inmediatamente.

Menú VGA

• IMAGEN



(Configuración avanzada)



(Configuración VGA)



1. Brillo

Ajuste el brillo de la imagen.

2. Contraste

Ajuste el contraste de la imagen, la diferencia entre las zonas iluminadas y oscuras de la pantalla.

3. Tonalidad del color

Seleccione una temperatura del color predeterminada distinta o establezca sus propios parámetros personalizados para el color (Normal/Cálida/Frío/Usuario).

4. Configuración avanzada

4-1 Reducción del ruido.

No se utiliza.

4-2 Retroiluminación

Ajuste la retroiluminación para que sea más brillante o más oscura.

4-3 DCR

No se utiliza.

4-4 DCC

No se utiliza.

5. Configuración VGA

5-1 Ajuste automático

Seleccione automáticamente la posición horizontal y vertical y el tamaño de la imagen en pantalla adecuados.

5-2 Posición H

Ajuste la posición de la pantalla horizontalmente (izquierda o derecha).

5-3 Posición V

Ajuste la posición de la pantalla verticalmente (arriba o abajo).

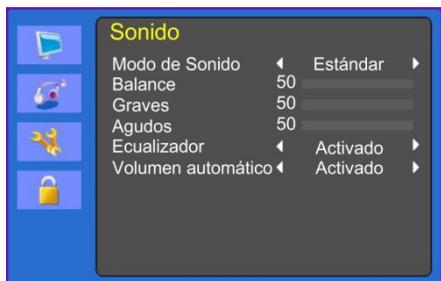
5-4 Fase

Elimine cualquier ruido horizontal y aclare u obtenga una imagen más nítida de los caracteres.

5-5 Reloj

Ajuste la anchura (el tamaño en sentido horizontal) de la imagen en pantalla.

• Sonido



1. Modo de sonido

Seleccione un modo de sonido predeterminado distinto o su propio sonido personalizado. (Estándar/Cine/Música/Usuario).

2. Balance

Ajuste el balance de sonido de los altavoces izquierdo y derecho.

3. Graves

Cuando seleccione el modo **usuario**, ajuste el sonido de los graves.

4. Agudos

Cuando seleccione el modo usuario, ajuste el sonido de los agudos.

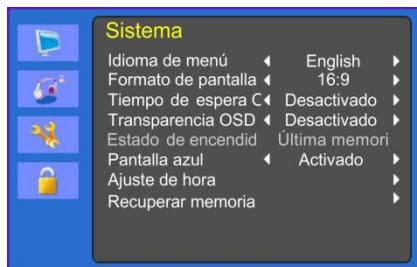
5. Ecuualizador

Proporciona una mejor experiencia auditiva.

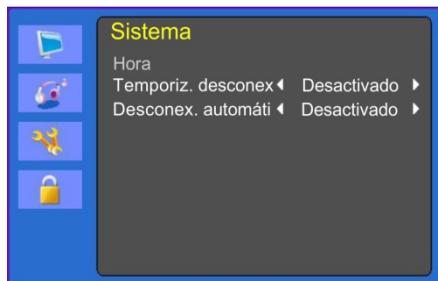
6. Volumen automático

Permanece automáticamente en el mismo nivel de volumen si cambia el programa.

• Sistema



(Configuración de hora)



1. Idioma de los menús

Seleccione el idioma para la OSD.

2. Formato de pantalla

Seleccione la relación de aspecto (16:9/4:3).

1. Modo de imagen

Seleccione el modo de imagen (Estándar/Cine/Música/Usuario/Eco).

2. Brillo

Ajuste el brillo de la imagen.

3. Contraste

Ajuste el contraste de la imagen, la diferencia entre las zonas iluminadas y oscuras de la pantalla.

4. Modo de Color

Ajuste el color de la imagen.

5. Nitidez

Ajuste la calidad de la imagen en pantalla.

6. Tinte (solo modo cam)

Ajuste el tinte de la imagen.

7. Tonalidad del color

Seleccione una temperatura del color predeterminada distinta o establezca sus propios parámetros personalizados para el color (Normal/Cálido/Frío/Usuario).

8. Configuración avanzada

8-1 Reducción del ruido

Reduzca el ruido de la imagen debido a una mala recepción o a una mala calidad de la imagen.

(Desactivada/Baja/Media/Alta).

8-2 Retroiluminación

Ajuste la retroiluminación para que sea más brillante o más oscura.

8-3 DCR

La relación de contraste dinámica (DCR) ajusta automáticamente el brillo de la pantalla.

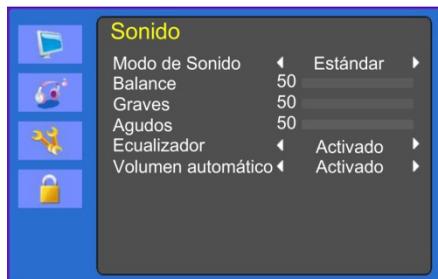
Permite encender o apagar la DCR.

8-4 DCC

El control de contraste dinámico (DCR) ajusta automáticamente el contraste de la pantalla.

Permite encender o apagar el DCC.

• Sonido



1. Modo de sonido

Seleccione un modo de sonido predeterminado distinto o su propio sonido personalizado. (Estándar/Cine/Música/Usuario)

2. Balance

Ajuste el balance de sonido de los altavoces izquierdo y derecho.

3. Graves

Cuando seleccione el modo **Usuario**, ajuste el sonido de los graves.

4. Agudos

Cuando seleccione el modo usuario, ajuste el sonido de los agudos.

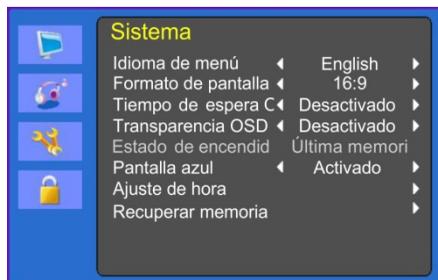
5. Ecuilizador

Proporciona una mejor experiencia auditiva.

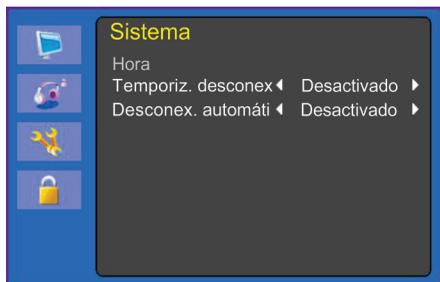
6. Volumen automático

Permanece automáticamente en el mismo nivel de volumen si cambia el programa.

• Sistema



(Configuración de hora)



1. Idioma de los menús

Seleccione el idioma de la OSD.

2. Formato de pantalla

Seleccione la relación de aspecto (16:9/4:3/ ZOOM1/ ZOOM2/ COMPLETA (solo modo HDMI)).

3. Apagado de la OSD

Ajuste el tiempo de visualización del menú de la OSD (de 10 a 60 segundos).

4. Transparencia de la OSD

Ajuste la transparencia de la OSD.

5. Estado de alimentación

No se utiliza.

6. Pantalla azul

Seleccione el color de fondo.

7. Video estándar (solo modo cam)

Seleccione el modo de imagen.

8. Configuración de hora

8-1 Hora

No se utiliza.

8-2 Temporizador de desconexión

Defina el temporizador de desconexión.

8-3 Desconexión automática

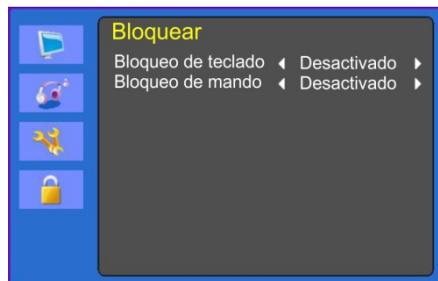
El monitor se apaga cuando no recibe ninguna señal del mando a distancia o cualquier otro botón dentro del tiempo establecido (Desactivado/1 hora/2 horas/5 horas).

(Se muestra una pantalla de advertencia antes del tiempo de apagado configurado).

9. Recuperación de memorias

Restablezca la pantalla a los ajustes de pantalla predeterminados de fábrica.

• Bloqueo



1. Bloqueo del teclado

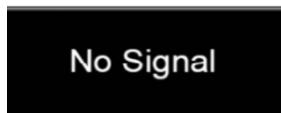
Active o desactive el bloqueo del teclado.

2. Bloqueo del mando a distancia (opcional)

Active o desactive el bloqueo del mando a distancia.

Autodiagnóstico

Cuando no se muestre ninguna imagen, aparecerá la pantalla de autodiagnóstico. La función de autodiagnóstico comprueba si el estado de la pantalla del monitor es Sin señal, Fuera de rango o No compatible.



La **pantalla Sin señal** se muestra cuando el conector de señal D-Sub está conectado pero el estado del monitor se encuentra en modo DPMS.

Out of Range

La **pantalla Fuera de rango** se muestra cuando la frecuencia aplicada se encuentra por debajo o por encima del rango normal.

Rango normal (solo en modo no entrelazado):

H: 30 a 80 kHz

V: 56 a 77 Hz

30 seconds after the power is off.

Press Any key to cancel.

Pulse cualquier tecla para cancelar.

El monitor se apaga cuando no recibe ninguna señal del mando a distancia o cualquier otro botón dentro del tiempo establecido.

Cómo extraer la base del monitor

1. Apague el monitor y desconecte el cable de alimentación.
2. Coloque un cojín o un paño suave en el suelo y coloque el monitor sobre el mismo con la parte frontal del monitor mirando hacia el suelo.
3. Separe la cubierta trasera de la base del monitor con un destornillador.
4. Retire los cuatro tornillos que unen la base al cuerpo del monitor. Consulte la figura siguiente.

Modelos TVM-1701/TVM-1901



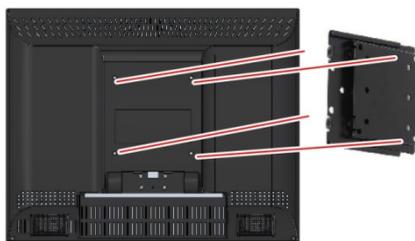
Modelo TVM-1850/TVM-2150



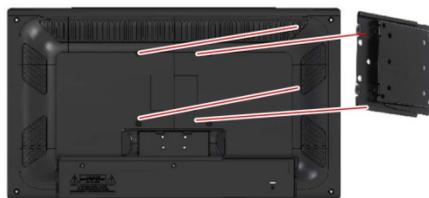
Cómo colocar la base del monitor

Apriete los tornillos en los puntos que se indican mediante flechas en las figuras que aparecen a continuación.

Modelos TVM-1701/TVM-1901



Modelos TVM-1850/TVM-2150



La superficie de instalación del monitor es compatible con otros tipos de bases estándar VESA.

Distancia entre orificios: 100 x 100 mm

Longitud del tornillo: de 8 a 12 mm

Solución de problemas

Síntoma:	Comprobación
La imagen parpadea.	Ajuste el reloj para establecer la posición de la pantalla y ajuste el valor del reloj cuidadosamente hasta que deje de verse ruido.
No se ve ninguna imagen.	<p>Compruebe que el interruptor de alimentación del monitor y del ordenador se encuentren en la posición de encendido.</p> <p>Compruebe que el cable de señal esté conectado de forma correcta a la tarjeta de vídeo.</p> <p>Compruebe que las patillas del sub-conector D no estén dobladas.</p> <p>Compruebe si el ordenador se encuentra en modo de ahorro de energía.</p>
El LED de alimentación no se enciende.	<p>Compruebe que el interruptor de alimentación se encuentre en la posición de encendido.</p> <p>Compruebe que el cable de alimentación esté correctamente conectado.</p>
La imagen es inestable.	Compruebe que el cable de señal sea el adecuado para la tarjeta de vídeo.
La imagen no está centrada, es demasiado pequeña o demasiado grande.	Ajuste el reloj o el centro H y V para obtener la imagen adecuada.
La imagen salta o aparecen	Mantenga los dispositivos que puedan provocar

Síntoma:	Comprobación
ondas en la imagen.	<p>interferencias eléctricas alejados del monitor.</p> <p>Consulte la información FCC que figura en la portada del manual.</p>
La imagen aparece borrosa.	Ajuste el contraste y el brillo .
No se emite ningún sonido.	<p>Compruebe que los cables de audio estén conectados correctamente al equipo.</p> <p>Ajuste el volumen tras comprobar si se ha desactivado el sonido.</p> <p>Revise el sistema de audio del equipo.</p>
El sonido se escucha débilmente.	<p>Ajuste el volumen en el menú OSD.</p> <p>Ajuste el volumen de la tarjeta de sonido del ordenador.</p>
No se ve la pantalla VIDEO (VÍDEO).	<p>Compruebe que haya establecido el modo PICTURE (IMAGEN).</p> <p>Compruebe que el terminal de vídeo esté conectado correctamente.</p>
No se ve el vídeo.	Compruebe que el cable de vídeo esté conectado correctamente al ordenador y establezca las funciones en el menú de imagen OSD.
El color del vídeo es de mala calidad.	Ajuste los valores del color o del tinte en el menú de imagen OSD.
La imagen del vídeo se ve granulada.	Ajuste la nitidez en el menú de imagen OSD.

Especificaciones

Modelos TVM-1701/TVM-1901

Elementos		Modelo TVM-1701	Modelo TVM-1901
Panel	Tamaño de la pantalla	43 cm	48,3 cm
	Separación de píxeles	0,264 x 0,264 mm	0,294 x 0,294 mm
	Ángulo de visión (H/V)	170°/160°	170°/160°
	Relación de contraste	1000:1 (típ.)	1000:1 (típ.)
	Tiempo de respuesta	5 ms	5 ms
	Brillo	250 cd/m ² (típ.)	250 cd/m ² (típ.)
	Resolución recomendada	1280 x 1024 a 60 Hz	1280 x 1024 a 60 Hz
Audio	Potencia del altavoz	2 W x 2	2 W x 2
	Altavoces	Integrados	Integrados
	Características de sonido	Estéreo Dch./Izq.	Estéreo Dch./Izq.
Interfaz	Entrada VGA (D-Sub de 15 patillas)	1	1
	Entrada HDMI	1	1
	Audio (L/R)	1/1	1/1
	BNC (entrada/salida)	1/1	1/1
	Entrada de audio del PC	Sí	Sí
	Salida para auriculares	Sí	Sí
	Servicio (USB)	Sí	Sí
Alimentación	Consumo	< 25 W	< 25 W
	Fuente	12 V CC, 3,33 A	12 V CC, 3,33 A
Característica especial	Tipo de filtro	Filtro comb (de peine) 3D, desentrelazado	Filtro comb (de peine) 3D, desentrelazado

Elementos		Modelo TVM-1701	Modelo TVM-1901
Dimensiones	Al x An x Pr (sin base)	384 x 310 x 63 mm	422 x 338 x 66 mm
	Al x An x Pr (con base)	384 x 358 x 196 mm	422 x 388 x 196 mm
	Al x An x Pr (caja)	411 x 377 x 130 mm	470 x 389 x 132 mm
Peso	Neto (sin base)	3,1 kg	4,0 kg
	Neto (con base)	3,8 kg	4,8 kg
	Bruto (caja)	5,3 kg	6,2 kg
Posiciones de orificios	Estándar VESA	100 x 100 mm	100 x 100 mm
	Tamaño del tornillo	Tornillo M4	Tornillo M4
Especificaciones según normas VESA	Longitud	8,00 mm	8,00 mm
Temperatura de funcionamiento	0 a 40 °C		

Las especificaciones pueden modificarse sin previo aviso.

Es posible que el panel posea algunos píxeles defectuosos (p. ej., algunos ligeramente brillantes u oscuros) debido a una característica del panel. No obstante, el propio producto de panel no tiene defectos.

Modelos TVM-1850/TVM-2150

Elementos		Modelo TVM-1850	Modelo TVM-2150
Panel	Tamaño de la pantalla	46,9 cm	54,6 cm
	Separación de píxeles	0,3 (H) x 0,3(V)	0,248 (H) x 0,248(V)
	Ángulo de visión (H/V)	170°/160°	170°/160°
	Relación de contraste	1000:1 (típ.)	1000:1 (típ.)
	Tiempo de respuesta	3,5 ms	5 ms
	Brillo	250 cd/m ² (típ.)	250 cd/m ² (típ.)
	Resolución recomendada	1366 x 768 a 60 Hz	1920 x 1080 a 60 Hz
Audio	Potencia del altavoz	2 W x 2	2 W x 2
	Altavoces	Integrados	Integrados
	Características de sonido	Estéreo Dch./Izq.	Estéreo Dch./Izq.

Elementos		Modelo TVM-1850	Modelo TVM-2150
Interfaz	Entrada VGA (D-Sub de 15 patillas)	1	1
	Entrada HDMI	1	1
	Audio (L/R)	1/1	1/1
	BNC (entrada/salida)	1/1	1/1
	Entrada de audio del PC	Sí	Sí
	Salida para auriculares	Sí	Sí
	Servicio (USB)	Sí	Sí
Alimentación	Consumo	< 30 W	< 30 W
	Fuente	12 V CC, 3,33 A	12 V CC, 3,33 A
Característica especial	Tipo de filtro	Filtro comb (de peine) 3D, desentrelazado	Filtro comb (de peine) 3D, desentrelazado
Dimensiones	Al x An x Pr (sin base)	472 x 274 x 61 mm	542 x 318 x 62 mm
	Al x An x Pr (con base)	472 x 317 x 207 mm	542 x 368 x 207 mm
	Al x An x Pr (caja)	530 x 387 x 173 mm	574 x 412 x 158 mm
Peso	Neto (sin base)	2,5 kg	3,3 kg
	Neto (con base)	3,2 kg	4,0 kg
	Bruto (caja)	4,8 kg	5,8 kg
Posiciones de orificios	Estándar VESA	100 x 100 mm	100 x 100 mm
Especificaciones según normas VESA	Tamaño del tornillo	Tornillo M4	Tornillo M4
	Longitud	8,00 mm	8,00 mm
Temperatura de funcionamiento	0 a 40 °C		

Las especificaciones pueden modificarse sin previo aviso.

Es posible que el panel posea algunos píxeles defectuosos (p. ej., algunos ligeramente brillantes u oscuros) debido a una característica del panel. No obstante, el propio producto de panel no tiene defectos.

Tiempos predeterminados de fábrica

Formatos de píxel	Frec. horizontal (kHz)	Frec. vertical (Hz)	Comentario
720 x 400	31,469	70,087	todos los modelos
640 x 480	31,469	59,940	todos los modelos
640 x 480	37,861	72,809	todos los modelos
640 x 480	37,500	75,000	todos los modelos
800 x 600	37,870	60,317	todos los modelos
800 x 600	48,077	72,188	todos los modelos
800 x 600	46,875	75,000	todos los modelos
1024 x 768	48,360	60,000	todos los modelos
1024 x 768	56,476	70,069	todos los modelos
1024 x 768	60,020	75,030	todos los modelos
1152 x 864	59,986	59,985	TVM-1701/ TVM-1901/ TVM-2150
1152 x 864	67,500	75,000	TVM-1701/ TVM-1901/ TVM-2150
1280 x 1024	63,981	60,020	TVM-1701/ TVM-1901/ TVM-2150
1280 x 1024	79,974	75,024	TVM-1701/ TVM-1901/ TVM-2150
1360 x 768	47,712	59,790	TVM-1850
1440 x 900	55,935	59,887	TVM-2150
1680 x 1050	65,290	59,954	TVM-2150
1920 x 1080	67,500	60,000	TVM-2150

El monitor LED dispone solo de modos no entrelazados sin parpadeo.