



# Manual del usuario de los monitores TruVision TVM- 2002/2202/2212/2204/2702/3202/4 002

## Copyright

© 2018 United Technologies Corporation

Interlogix forma parte de UTC Climate, Controls & Security, una unidad de United Technologies Corporation. Reservados todos los derechos.

## Marcas comerciales y patentes

El nombre y el logotipo de TruVision son marcas comerciales de United Technologies.

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 con FCC

Clase A: este equipo se ha probado y ha demostrado ser compatible con lo estipulado para los dispositivos digitales de clase A en la sección 15 de los reglamentos de la FCC. Estos límites se han establecido para proporcionar una protección razonable frente a las interferencias dañinas que se producen cuando se utiliza el equipo en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede radiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones, puede provocar interferencias dañinas en las comunicaciones de radio. El uso de este equipo en áreas residenciales puede provocar interferencias dañinas, en cuyo caso, el usuario deberá adoptar las medidas oportunas para solucionar las interferencias por su cuenta.

## Condiciones de la FCC

Este dispositivo cumple con la sección 15 de los reglamentos de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones:

- (1) Este dispositivo no puede causar interferencias dañinas.
- (2) Este dispositivo debe asumir cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

## Conformidad con 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 CAN ICES-003 (A)/NMB-3 (A).

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme CAN ICES-003 (A)/NMB-3 (A).

## Directivas de la Unión Europea

Este producto cumple con la normativa europea armonizada indicada en la directiva EMC 2014/30/EU, la directiva RoHS 2011/65/EU.



2012/19/EU (directiva WEEE): los productos marcados con este símbolo no pueden eliminarse como residuo municipal sin clasificar en la Unión Europea. Para un reciclaje adecuado, devuelva este producto a su proveedor local al comprar nuevos equipos equivalentes o deséchelo en los puntos de recogida designados. Para obtener más información, consulte: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).

## Advertencias del producto y descargos de responsabilidad

ESTOS PRODUCTOS ESTÁN DESTINADOS A LA VENTA A, E INSTALACIÓN POR, UN PROFESIONAL DE SEGURIDAD EXPERIMENTADO. UTC FIRE & SECURITY NO PUEDE GARANTIZAR QUE TODA PERSONA O ENTIDAD QUE COMPRE SUS PRODUCTOS, INCLUYENDO CUALQUIER "DISTRIBUIDOR AUTORIZADO", CUENTE CON LA FORMACIÓN O EXPERIENCIA PERTINENTE PARA INSTALAR CORRECTAMENTE PRODUCTOS RELACIONADOS CON LA SEGURIDAD.

Para obtener más información sobre exclusiones de garantía e información de seguridad de productos, consulte <https://firesecurityproducts.com/policy/product-warning/> o escanee el siguiente código:



## Información de contacto y manuales

Para ver la información de contacto, visite: [www.interlogix.com](http://www.interlogix.com) o [www.firesecurityproducts.com](http://www.firesecurityproducts.com).

Para consultar la traducción de este o de otros manuales de productos, visite: [www.firesecurityproducts.com](http://www.firesecurityproducts.com).

# Índice

Medidas de seguridad importantes 1

Introducción 2

Características 2

Cómo montar el monitor 3

Cómo desmontar el monitor 3

Cómo colocar el soporte del monitor 4

Conexiones 4

Panel de control 5

Control remoto (TVM-2702/3202/4002) 6

Cómo cambiar un parámetro del monitor 7

Teclas de acceso rápido 7

Procedimiento de ajuste 8

Función OSD 8

Menú VGA 8

Menú CAM (HDMI/BNC) 11

Menú VGA/HDMI 13

Autodiagnóstico 15

Resolución de problemas 15

Especificaciones 17

Modelos TVM-2002/2202/2212/2402 17

Modelos TVM-2702/3202/4002 20

Tiempos predeterminados de fábrica 22

# Medidas de seguridad importantes

## 1. Precauciones de instalación:

- No obstruya las ranuras de ventilación.
- Asegúrese siempre de que el monitor se encuentre en una zona con buena ventilación para evitar el sobrecalentamiento de la unidad.
- 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.

2. **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.

3. **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.

4. **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.

5. **Limpieza:** utilice solo un paño seco.

6. **Mantenimiento:** no intente realizar operaciones de mantenimiento por su cuenta en la unidad. La apertura o la extracción de las tapas puede exponerle a descargas peligrosas u otros peligros. Recorra al personal cualificado para cualquier tarea de mantenimiento.
7. **Rayos:** para una mayor protección durante tormentas eléctricas o cuando deje la unidad sin vigilancia y sin utilizar durante largos periodos de tiempo, desenchúfela de la toma de corriente y desconecte el sistema de 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
- Manual del usuario
- Control remoto (TVM-2702/3202/4002)
- Tornillo para la base (TVM-2402/2702/3202/4002)

Si cualquiera de los elementos faltase o estuviese dañado, póngase en contacto con su distribuidor. Conserve tanto la caja como el material de embalaje para poder guardar y transportar el monitor correctamente.

## 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 (OSD) 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 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.

- 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 permite usar una resolución de pantalla de 1920×1080 a 60 Hz full HD.
- El monitor se puede conectar a varios tipos de dispositivos de vídeo con señales de salida de vídeo compatibles con VGA, HDMI o BNC (dependiendo del modelo).
- El monitor admite PAL y NTSC a través de la función de detección automática.
- Los altavoces estéreo internos producen sonido de buena calidad de audio.

## Cómo montar el monitor

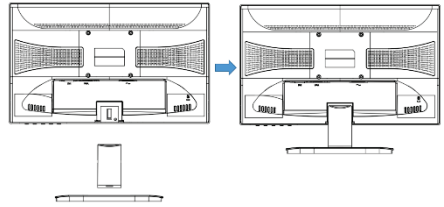
Los monitores están diseñados para su uso sobre un escritorio.

El brazo de la base del monitor se incluye preinstalado.

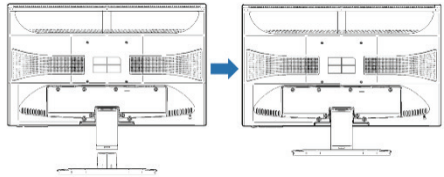
### Para montar el monitor:

1. Coloque una almohadilla o un paño suaves sobre una superficie plana. Coloque el monitor sobre esta superficie con la parte frontal hacia abajo.
2. *Sólo para el modelo TVM-2002:* inserte el brazo del soporte del monitor en la ranura que se encuentra en la parte posterior del monitor como se indica a continuación.
3. Inserte el brazo del soporte del monitor en el pie del pedestal proporcionado como se indica a continuación.
4. *Sólo para los modelos TVM-2402/2702/3202/4002:* fije la base al soporte con tornillos proporcionados.

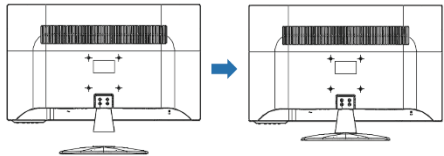
### Modelo TVM-2002



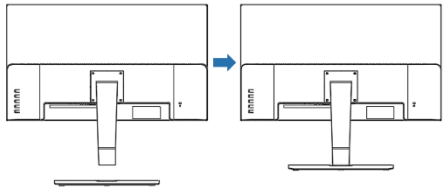
### Modelos TVM-2202/2212



### Modelos TVM-2402/2702



### Modelos TVM-3202/4002

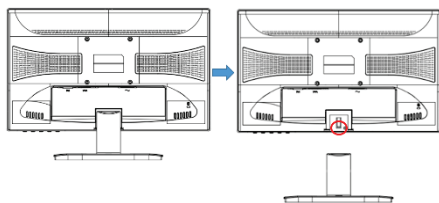


## Cómo desmontar el monitor

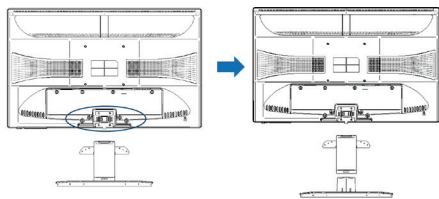
1. Apague el monitor y desconecte el cable de alimentación.
2. Coloque un cojín o un paño suave en el suelo y coloque el monitor sobre el mismo con la parte frontal del monitor mirando hacia el suelo.

3. Solo para el modelo TVM-2002: Con un destornillador o un objeto similar que tenga un extremo con punta, separe con cuidado el brazo de soporte presionando en la ranura situada en la parte posterior del brazo de soporte (tenga en cuenta que el punto de fijación podría romperse si ejerce mucha presión).
4. Quite los cuatro tornillos que conectan el soporte y el cuerpo del monitor como se indica en las ilustraciones siguientes.
5. Quite la base presionando las lengüetas situadas debajo de ella y tirando de ellas hacia afuera del soporte con cuidado (TVM-2002/2202/2212), o bien quitando el tornillo de debajo de la base y extrayéndolo del soporte con cuidado (TVM-2402/2702/3202/4002).

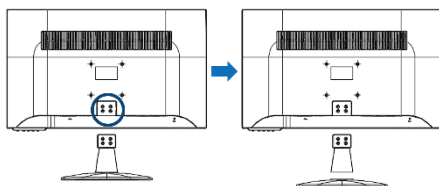
### Modelo TVM-2002



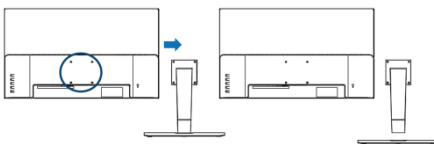
### Modelos TVM-2202/2212



### Modelos TVM-2402/2702

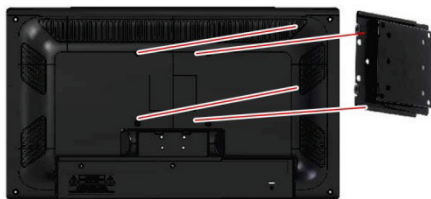


### Modelos TVM-3202/4002



## Cómo colocar el soporte del monitor

Apriete los tornillos en los puntos que se indican mediante flechas en la ilustración siguiente.

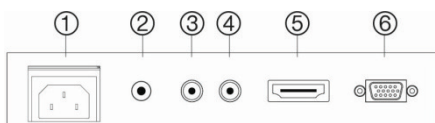


La superficie de instalación del monitor es compatible con otros tipos de bases estándar VESA.

Distancia entre orificios: 100 × 100 mm

Longitud del tornillo: de 8 a 12 mm

## Conexiones

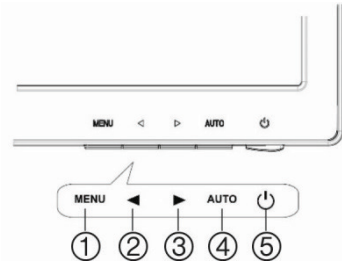


1. Entrada de CA
2. ENTRADA DE AUDIO  
Entrada de la señal de audio.
3. ENTRADA DE CÁMARA (no disponible en el modelo TVM-2212)  
Entrada de señal compuesta.
4. SALIDA DE CÁMARA (no disponible en el modelo TVM-2212)  
Salida de señal compuesta.

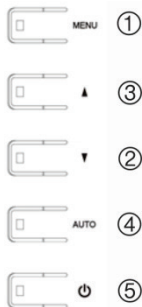
5. HDMI  
Entrada de señal HDMI.
6. VGA  
Entrada de señal RGB.

## Panel de control

TVM-2002/2202/2212/2402/2702



TVM-3202/4002



### 1. MENÚ

Permite activar la ventana OSD.

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

Pulse el botón **MENÚ** durante cinco segundos para desbloquear el teclado.

### 2. ◀ Flecha izquierda o ▼ Flecha abajo

*Función principal:* se utiliza para ajustar el volumen.

*Función secundaria:* mueve el cursor hacia la izquierda en la ventana OSD y

reduce el valor del elemento del menú seleccionado.

### 3. ▶ Flecha derecha o ▲ Flecha arriba

*Función principal:* se utiliza para seleccionar la señal de entrada.

*Función secundaria:* mueve el cursor hacia la derecha en la ventana OSD y aumenta el valor del elemento del menú seleccionado.

### 4. AUTOMÁTICO

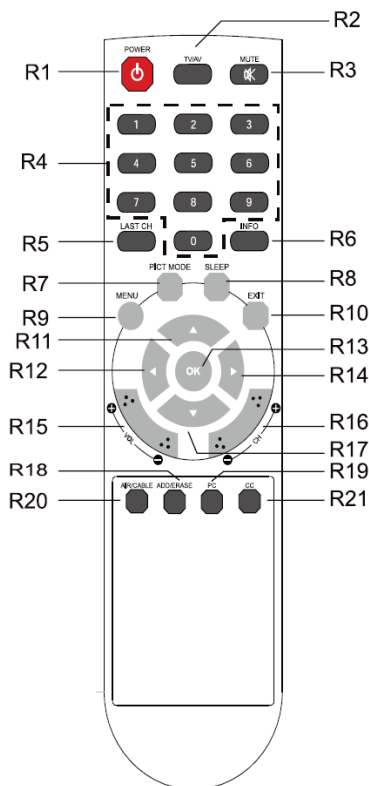
*Función principal:* ajusta de forma automática la pantalla a la mejor configuración posible. (solo en modo VGA).

*Función secundaria:* selecciona el submenú.

### 5. ALIMENTACIÓN

Permite encender y apagar el monitor.

# Control remoto (TVM-2702/3202/4002)



- R1 ALIMENTACIÓN  
Activa el monitor desde el estado de espera o lo pone en espera.
- R2 TV/AV (fuente de entrada)  
Selecciona la fuente de entrada de entre varias.
- R3 SILENCIO  
Activa o desactiva el sonido.
- R4 Botones de NÚMEROS  
Pulse los botones de números en el orden 7, 8, 9 y 0 para desbloquear el teclado.
- R5 ÚLTIMO CANAL  
No se utiliza.

- R6 INFORMACIÓN  
Pantalla de información.
- R7 MODO DE IMAGEN  
Selecciona la configuración de imagen preferida.
- R8 DESCONEXIÓN  
Configura el temporizador de desconexión.
- R9 MENÚ  
Muestra el menú principal.
- R10 SALIR  
Desactiva la ventana OSD y pasa del submenú al menú principal de la ventana OSD.
- R11/R17 BOTONES ARRIBA/ABAJO ▲/▼  
Pulse los botones ARRIBA/ABAJO para entrar al menú Función.
- R12 / R14 Botones IZQUIERDA/DERECHA ◀/▶  
Pulse el botón IZQUIERDA/DERECHA para ajustar al menú Función.
- R13 ACEPTAR  
Selecciona los elementos del menú.
- R15 VOLUMEN +/-  
Ajusta el nivel de sonido.
- R16 PR +/-  
No se utiliza.
- R18 AÑADIR/BORRAR  
No se utiliza.
- R19 PC  
Seleccione directamente el modo VGA.
- R20 AIRE/CABLE  
No se utiliza.
- R21 CC  
No se utiliza.

## Cómo introducir las pilas en el control remoto

Abra el compartimento para las pilas del control remoto. Introduzca las pilas (dos pilas del tipo R03 o AAA de 1,5 V). Asegúrese de que la polaridad se corresponda con los



signos (+) y (-) que se muestran en el interior del compartimento para las pilas.

**Nota:** para evitar los daños que podrían producirse por una posible fuga de las pilas, retírelas cuando no piense utilizar el control remoto durante un período de tiempo prolongado.

## Cómo cambiar un parámetro del monitor

### TVM-2002/2202/2404/2702/3202/4002:

1. Pulse el botón **MENÚ** del panel frontal para entrar en la pantalla del menú OSD.
2. Utilice los botones ◀/▶ o ▲/▼ para seleccionar el menú.
3. Utilice el botón **AUTO** para seleccionar los submenús.
4. Utilice los botones ◀/▶ o ▲/▼ para seleccionar una función del submenú.
5. Pulse el botón **AUTO** y, a continuación, realice los ajustes necesarios con los botones ◀/▶ o ▲/▼.
6. Para salir, pulse **MENÚ**.

### TVM-2212:

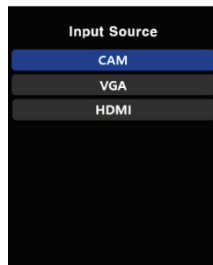
1. Pulse el botón **MENÚ** del panel frontal para entrar en la pantalla del menú OSD.
2. Utilice los botones ◀/▶ para seleccionar el menú.
3. Con un menú seleccionado, utilice el botón **MENÚ** para seleccionar los submenús.
4. Utilice los botones ◀/▶ para seleccionar una función del submenú.
5. Pulse el botón **MENÚ** y, a continuación, realice los ajustes necesarios con los botones ◀/▶.
6. Para salir, pulse **AUTO**.

## Teclas de acceso rápido



Cuando no aparezca la ventana OSD en la pantalla, pulse el botón ▶/▲ para:

Seleccione la entrada de señal por orden (CAM - VGA - HDMI).



*Solo para el modelo TMV-2212:* seleccione y ajuste el brillo con los botones ◀/▶.



Cuando no aparezca la ventana OSD en la pantalla, pulse el botón ◀/▼ para:

Ajuste el volumen directamente.

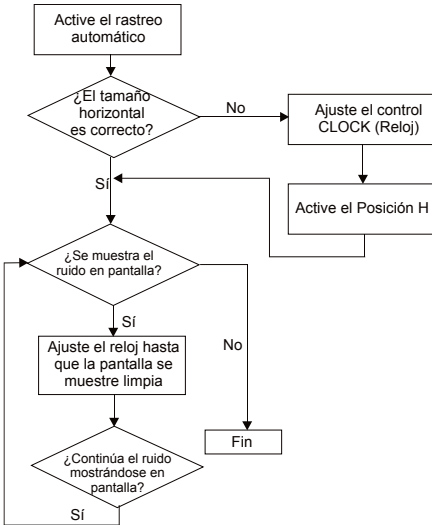
*Solo para el modelo TMV-2212:* seleccione el modo de entrada (VGA o HDMI) con los botones ◀/▶.



Automático

Cuando no aparezca la ventana OSD en la pantalla, pulse el botón **AUTO** para seleccionar el mejor rendimiento de pantalla para el modo actual.

# Procedimiento de ajuste



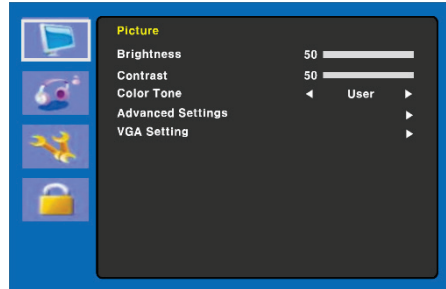
## Función OSD

Configure el monitor mediante los menús y submenús de visualización en pantalla (OSD). Aparecerán diferentes menús dependiendo de si un dispositivo está conectado a la entrada VGA, HDMI o BNC del monitor. Los cambios que realice se aplicarán y se guardarán inmediatamente.

**Nota:** los menús VGA y CAM no están disponibles en el modelo TVM-2212.

## Menú VGA

### Imagen



#### 1. Brillo

Ajuste el brillo de la imagen.

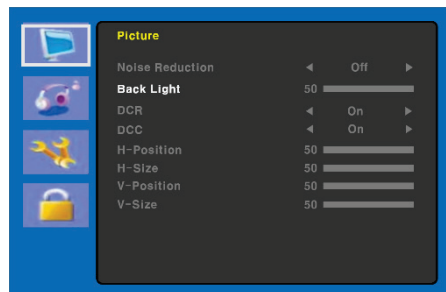
#### 2. Contraste

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/Cálido/Frío/Usuario).

### (Configuración avanzada)



#### 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.

4-5 Posición H

No se utiliza.

4-6 Tamaño H

No se utiliza.

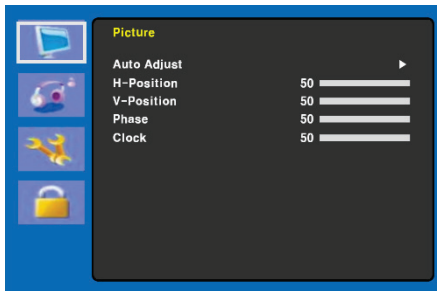
4-7 Posición V

No se utiliza.

4-8 Tamaño V

No se utiliza.

### (Configuración VGA)



### 5. Configuración VGA

5-1 Ajuste automático

Seleccione automáticamente la posición horizontal y vertical, así como 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).

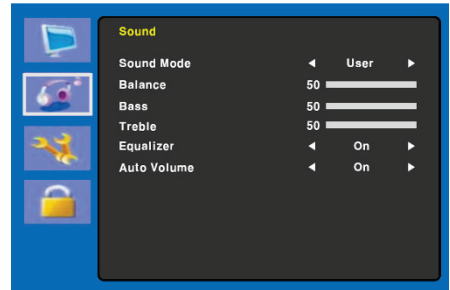
5-4 Fase

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

5-5 Reloj

Ajuste el ancho (tamaño horizontal) de la imagen en pantalla para mejorar la visualización.

### Sonido



#### 1. Modo de sonido

Elija un modo de sonido predefinido o personalizado (Estándar/Habla/Música/Usuario).

#### 2. Balance

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

#### 3. Graves

Ajuste los graves (debe seleccionar **Usuario** en el modo de sonido).

#### 4. Agudos

Ajuste los agudos (debe seleccionar **Usuario** en el modo de sonido).

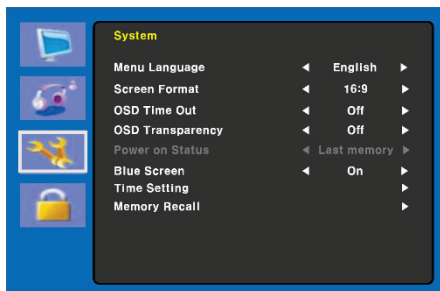
#### 5. Ecuador

Proporciona una mejor experiencia auditiva.

#### 6. Volumen automático

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

## Sistema



### 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)

### 3. Apagado de la OSD

Ajuste la pantalla del menú de la OSD  
(de 10 a 60 segundos).

### 4. Transparencia de la OSD

Ajuste la transparencia de la OSD  
(Desactivada/Baja/Media/Alta).

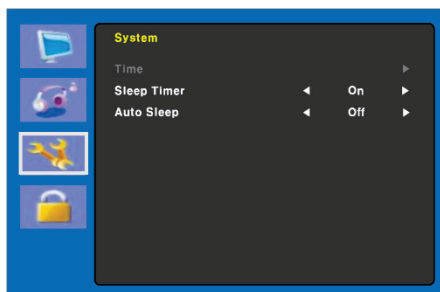
### 5. Estado de encendido

No se utiliza.

### 6. Pantalla azul

Selecciona el color de fondo.

## (Configuración de hora)



## 7. Configuración de hora

### 7-1 Hora

No se utiliza.

### 7-2 Temporizador de desconexión

Defina el temporizador de desconexión.

### 7-3 Desconexión automática

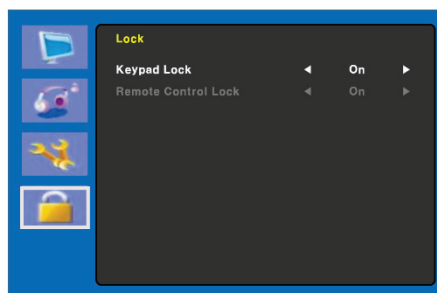
El monitor se apaga cuando no recibe ninguna señal del control remoto o cualquier otro botón dentro del tiempo establecido (Desactivado/1 hora/ 2 horas/5 horas).

(Aparece una advertencia en la pantalla antes del tiempo de apagado configurado).

## 8. Recuperación de memorias

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

## Bloquear



### 1. Bloqueo del teclado

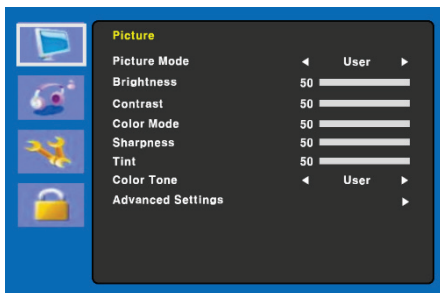
Activa o desactiva el bloqueo del teclado. Pulse el botón MENÚ durante cinco segundos para desbloquear el teclado.

### 2. Bloqueo del control remoto (solo modelos TVM-2702/3202/4002)

Activa o desactiva el bloqueo del control remoto.

## Menú CAM (HDMI/BNC)

### Imagen



#### 1. Modo de imagen

Seleccione el modo de imagen (Estándar/Cine/Dinámico/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.

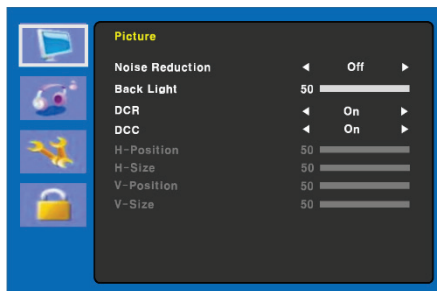
#### 6. Tinte (sólo modo CAM)

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).

## (Configuración avanzada)



### 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. (Apagado/Bajo/Medio/Alto)

#### 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 (DCC) ajusta automáticamente el contraste de la pantalla.

Permite encender o apagar el DCC.

#### 8-5 Posición H

No se utiliza.

#### 8-6 Tamaño H

No se utiliza.

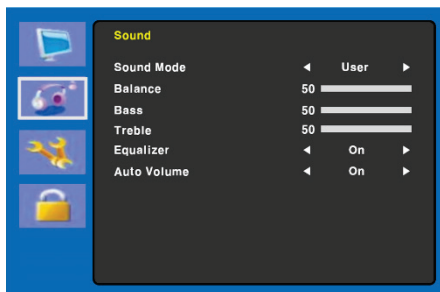
#### 8-7 Posición V

No se utiliza.

#### 8-8 Tamaño V

No se utiliza.

## Sonido



### 1. Modo de sonido

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

### 2. Balance

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

### 3. Graves

Ajuste los graves (debe seleccionar **Usuario** en el modo de sonido).

### 4. Agudos

Ajuste los agudos (debe seleccionar **Usuario** en el modo de sonido).

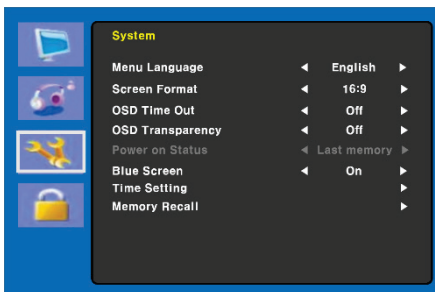
### 5. Ecualizador

Proporciona una mejor experiencia auditiva.

### 6. Volumen automático

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

## Sistema



### 1. Idioma de los menús

Selecciona el idioma de la OSD.

### 2. Formato de pantalla

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

### 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 encendido

No se utiliza.

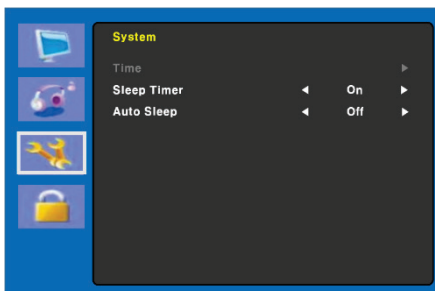
### 6. Pantalla azul

Selecciona el color de fondo.

### 7. Estándar de vídeo (solo modo CAM)

Selecciona el modo de imagen.

### (Configuración de hora)



## 8. Configuración de hora

### 8-1 Hora

No se utiliza.

### 8-2 Temporizador de desconexión

Defina el temporizador de desconexión.

### 8-3 Desconexión automática

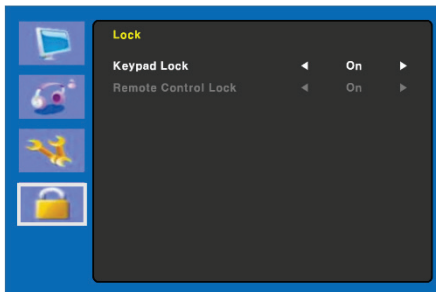
El monitor se apaga cuando no recibe ninguna señal del control remoto o cualquier otro botón dentro del tiempo establecido (Desactivado/1 hora/ 2 horas/5 horas).

(Aparece una advertencia en la pantalla antes del tiempo de apagado configurado).

## 9. Recuperación de memorias

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

## Bloquear



### 1. Bloqueo del teclado

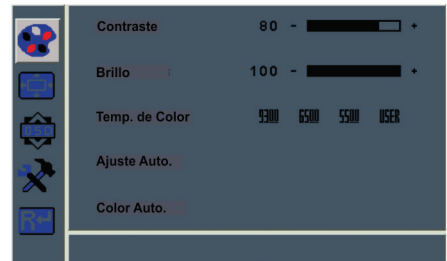
Activa o desactiva el bloqueo del teclado. Pulse el botón MENÚ durante cinco segundos para desbloquear el teclado.

### 2. Bloqueo del control remoto (solo modelos TVM-2702/3202/4002)

Activa o desactiva el bloqueo del control remoto.

## Menú VGA/HDMI

### Color



#### 1. Contraste

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

#### 2. Brillo

Ajuste el brillo de la imagen.

#### 3. Temp. de color

Ajuste la temperatura del color (Rojo/Verde/Azul). Las opciones son 9300K, 6500K, 5500K y definida por el USUARIO.

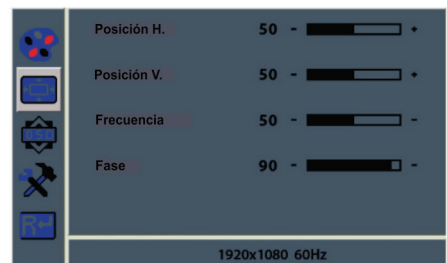
#### 4. Ajuste automático

Ajuste el reloj, la fase y la posición de forma automática (solo modo VGA).

#### 5. Color auto.

Ajuste el color de la imagen (solo modo VGA).

### Imagen



## 1. Posición H

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

## 2. Posición V

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

## 3. Frecuencia

Ajuste el pulso del reloj de la imagen.

## 4. Fase

Ajuste el enfoque de la imagen.

## Menú OSD



### 1. Idioma

Selecciona el idioma de la OSD.

### 2. Pos. H. de la OSD

Ajuste la posición del menú OSD horizontalmente (izquierda o derecha).

### 3. Pos. V. de la OSD

Ajuste la posición del menú OSD verticalmente (arriba o abajo).

### 4. Temporizador OSD

Ajuste la hora de la pantalla del menú de la OSD.

### 5. Transparencia

Ajuste la transparencia del menú de la OSD.

## Sistema



### 1. Modo

Selecciona el modo de visualización preferido (PC, Juego o Película).

### 2. Volumen

Ajuste el nivel de volumen.

### 3. Fuente de Señal

Selecciona las señales VGA o HDMI.

### 4. Aspecto

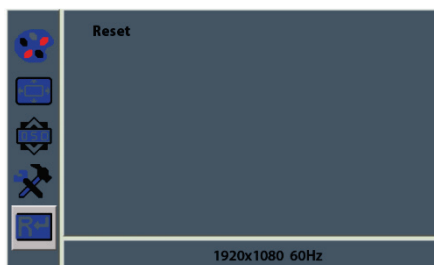
Selecciona la relación de aspecto (16:9/AUTO/4:3).

### 5. DCR

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

Permite encender o apagar el DCC.

## Restablecer



Restaurar valores de fábrica.



## Autodiagnóstico

Si no hay imagen, aparece 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** aparece cuando el conector de señal D-Sub está conectado, pero el monitor está en modo DPMS.

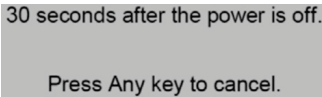


La pantalla **Fuera de rango** aparece cuando la frecuencia aplicada se encuentra por debajo o por encima del rango normal.

Rango normal (solo en modo no entrelazado):

H: de 30 a 80 kHz

V: 56 a 77 Hz



Pulse cualquier tecla para cancelar.

El monitor se apaga cuando no recibe ninguna señal del control remoto o cualquier otro botón dentro del tiempo establecido en la configuración.

## Resolución de problemas

Problema	Solución
La imagen parpadea	Ajuste el <b>Reloj</b> para establecer la posición de la pantalla y ajuste el valor del reloj cuidadosamente hasta que desaparezca el ruido.
No se ve ninguna imagen	Compruebe que el interruptor de alimentación del monitor y del ordenador se encuentren en la posición de encendido. Compruebe que el cable de señal esté conectado de forma correcta a la tarjeta de vídeo. Compruebe que las patillas del subconector D no estén dobladas. Compruebe si el ordenador se encuentra en modo de ahorro de energía.
El LED de alimentación no se enciende	Compruebe que el interruptor de alimentación se encuentre en la posición de encendido. Compruebe que el cable de alimentación esté correctamente conectado.
La imagen es inestable	Compruebe que el cable de señal sea el adecuado para la tarjeta de vídeo.

Problema	Solución
La imagen no está centrada, es demasiado pequeña o demasiado grande	Ajuste el <b>Reloj</b> o el <b>Centro H y V</b> para obtener la imagen adecuada.
La imagen salta o aparecen ondas en la imagen	Mantenga los dispositivos que puedan provocar interferencias eléctricas alejados del monitor.  Consulte la información FCC que figura en la portada del manual.
La imagen aparece borrosa	Ajuste el <b>Contraste</b> y el <b>Brillo</b> .
No se emite ningún sonido	Compruebe que los cables de audio estén conectados correctamente al equipo.  Ajuste el volumen tras comprobar si se ha desactivado el sonido.  Revise el sistema de audio del equipo.
El sonido se escucha débilmente	Ajuste el volumen en el menú OSD.  Ajuste el volumen de la tarjeta de sonido del ordenador.
No se ve la pantalla VÍDEO	Compruebe que haya establecido el modo IMAGEN.  Compruebe que el terminal de vídeo esté conectado correctamente.
El color del vídeo es de mala calidad	Ajuste los valores del <b>Color</b> o del <b>Tinte</b> en el menú de imagen OSD.

Problema	Solución
La imagen del vídeo se ve granulada	Ajuste la <b>Nitidez</b> en el menú de imagen OSD.

# Especificaciones

## Modelos TVM-2002/2202/2212/2402

	<b>TVM-2002</b>	<b>TVM-2202</b>	<b>TVM-2212</b>	<b>TVM-2402</b>
<b>Panel (tamaño y tipo)</b>	Retroiluminación LED 19,53"	Retroiluminación LED 21,5"	Retroiluminación LED 21,5"	Retroiluminación LED 23,6"
<b>Separación de píxeles (mm)</b>	0,2265(H) × 0,221(V)	0,24825(H) × 0,24825(V)	0,24825(H) × 0,24825(V)	0,2715(H) × 0,2715(V)
<b>Relación de aspecto</b>	16:9	16:9	16:9	16:9
<b>Ángulo de visión (H/V)</b>	178°/178°	170°/160°	170°/160°	170°/160°
<b>Relación de contraste</b>	3000:1	1000:1	1000:1	1000:1
<b>Tiempo de respuesta</b>	20 ms	5 ms	5 ms	5 ms
<b>Brillo</b>	250 cd/m <sup>2</sup>	250 cd/m <sup>2</sup>	250 cd/m <sup>2</sup>	250 cd/m <sup>2</sup>
<b>Resolución recomendada</b>	1920 × 1080 a 60 Hz	1920 × 1080 a 60 Hz	1920 × 1080 a 60 Hz	1920 × 1080 a 60 Hz
<b>Resolución de entrada admitida</b>	720×400; 640×480; 800×600; 1024×768; 1152×864; 1280×1024; 1440×900; 1680×1050; 1360×768; 1920 × 1080	720×400; 640×480; 800×600; 1024×768; 1152×864; 1280×1024; 1440×900; 1680×1050; 1360×768; 1920 × 1080	720×400; 640×480; 800×600; 1024×768; 1152×864; 1280×1024; 1440×900; 1680×1050; 1360×768; 1920 × 1080	720×400; 640×480; 800×600; 1024×768; 1152×864; 1280×1024; 1440×900; 1680×1050; 1360×768; 1920 × 1080
<b>Frecuencia de actualización (frecuencia vertical)</b>	60, 70 o 75 Hz dependiendo de la resolución	60, 70 o 75 Hz dependiendo de la resolución	60, 70 o 75 Hz dependiendo de la resolución	60, 70 o 75 Hz dependiendo de la resolución
<b>Profundidad del color</b>	24 bits; 16,7 millones de colores	24 bits; 16,7 millones de colores	24 bits; 16,7 millones de colores	24 bits; 16,7 millones de colores

	<b>TVM-2002</b>	<b>TVM-2202</b>	<b>TVM-2212</b>	<b>TVM-2402</b>
<b>Compatibilidad de vídeo</b>	Detección automática NTSC/PAL	Detección automática NTSC/PAL	No disponible	Detección automática NTSC/PAL
<b>Alimentación del altavoz</b>	1,5 W x 2	1,5 W x 2	2 W x 2	2 W x 2
<b>Entrada/salida de vídeo (BNC)</b>	1/1	1/1	-	1/1
<b>Entrada VGA (D-Sub de 15 patillas)</b>	1	1	1	1
<b>HDMI</b>	1	1	1	1
<b>Entrada de audio en estéreo (clavija de 3,5 mm)</b>	1	1	1	1
<b>Control de operaciones</b>	Alimentación, Izquierda, Derecha, Auto, Menú	Alimentación, Izquierda, Derecha, Auto, Menú	Alimentación, Izquierda, Derecha, Auto, Menú	Alimentación, Izquierda, Derecha, Auto, Menú
<b>Idioma de la ventana OSD</b>	Inglés, francés, español, alemán, italiano, neerlandés, polaco, portugués, ruso, turco	Inglés, francés, español, alemán, italiano	Inglés, francés, español, alemán, italiano, portugués, ruso, chino simplificado, chino tradicional, japonés, coreano	Inglés, francés, español, alemán, italiano
<b>Control remoto</b>	No	No	No	No
<b>Consumo de energía</b>	< 30 W	< 30 W	< 30 W	< 30 W
<b>Voltaje de entrada</b>	100 ~ 240 V CA	100 ~ 240 V CA	100 ~ 240 V CA	100 ~ 240 V CA
<b>Tipo de filtro</b>	3D filtro comb, desentrelazado	3D filtro comb, desentrelazado	No disponible	3D filtro comb, desentrelazado
<b>Dimensiones Ancho x Alto x Profundo (sin soporte)</b>	473 x 285 x 50 mm (19 x 11 x 2 pulgadas)	511 x 334 x 99 mm (20 x 13 x 4 pulgadas)	511 x 334 x 99 mm (20 x 13 x 4 pulgadas)	561 x 338 x 45 mm (22 x 13 x 2 pulgadas)

	<b>TVM-2002</b>	<b>TVM-2202</b>	<b>TVM-2212</b>	<b>TVM-2402</b>
<b>Dimensiones Ancho x Alto x Profundo (con soporte)</b>	473 × 342 × 170 mm (19 × 13 × 7 pulgadas)	511 × 392 × 203 mm (20 × 15 × 8 pulgadas)	511 × 392 × 203 mm (20 × 15 × 8 pulgadas)	561 × 399 × 218 mm (22 × 16 × 9 pulgadas)
<b>Dimensiones Ancho x Alto x Profundo (caja)</b>	517 × 127 × 343 mm (20 × 5 × 14 pulgadas)	564 × 436 × 144 mm (22 × 17 × 6 pulgadas)	564 × 436 × 144 mm (22 × 17 × 6 pulgadas)	614 × 445 × 109 mm (24 × 18 × 4 pulgadas)
<b>Peso (sin el soporte)</b>	2,4 kg (5 lb)	3,3 kg (7 lb)	3,3 kg (7 lb)	3,5 kg (8 lb)
<b>Peso (con el soporte)</b>	2,8 kg (6 lb)	3,9 kg (9 lb)	3,9 kg (9 lb)	3,9 kg (9 lb)
<b>Peso (bruto con la caja)</b>	3,6 kg (8 lb)	5,3 kg (12 lb)	5,3 kg (12 lb)	5,4 kg (12 lb)
<b>Indicadores</b>	Alimentación (verde/naranja)	Alimentación (verde/naranja)	Alimentación (verde/naranja)	Alimentación (verde/naranja)
<b>Condiciones de funcionamiento</b>	De 0 a 40 °C (de 32 °F a 104 °F) Humedad entre 10-85 % (sin condensación)			
<b>Condiciones de almacenamiento</b>	De -20 a 60 °C (de -4 °F a 140 °F) Humedad entre 10-85 % (sin condensación)			
<b>Carcasa</b>	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico
<b>Montaje VESA</b>	100 × 100 mm; ubicación centrada en el cuerpo del monitor	100 × 100 mm; ubicación centrada en el cuerpo del monitor	100 × 100 mm; ubicación centrada en el cuerpo del monitor	100 × 100 mm; ubicación centrada en el cuerpo del monitor
<b>Fuente de alimentación Incluida</b>	Fuente de alimentación integrada	Fuente de alimentación integrada	Fuente de alimentación integrada	Fuente de alimentación integrada

Las especificaciones pueden modificarse sin previo aviso.

El panel podría tener algunos píxeles defectuosos (los píxeles que son ligeramente más claros o más oscuros, por ejemplo) debido a una característica del panel, aunque ello no indica la existencia de defectos en el propio producto.

## Modelos TVM-2702/3202/4002

	<b>TVM-2702</b>	<b>TVM-3202</b>	<b>TVM-4002</b>
<b>Panel (tamaño y tipo)</b>	Retroiluminación LED 27"	Retroiluminación LED 31,5"	Retroiluminación LED 39,5"
<b>Separación de píxeles (mm)</b>	0,3114(H) × 0,3114(V)	0,12125(H) × 0,36375(V)	0,15245(H) × 0,4494(V)
<b>Relación de aspecto</b>	16:9	16:9	16:9
<b>Ángulo de visión (H/V)</b>	170°/160°	178°/178°	178°/178°
<b>Relación de contraste</b>	1000:1	1000:1	5000:1
<b>Tiempo de respuesta</b>	5 ms	8 ms	9,5 ms
<b>Brillo</b>	300 cd/m <sup>2</sup>	300 cd/m <sup>2</sup>	360 cd/m <sup>2</sup>
<b>Resolución recomendada</b>	1920 × 1080 a 60 Hz	1920 × 1080 a 60 Hz	1920 × 1080 a 60 Hz
<b>Resolución de entrada admitida</b>	720×400; 640×480; 800×600; 1024×768; 1152×864; 1280×1024; 1440×900; 1680×1050; 1360×768; 1920×1080	720×400; 640×480; 800×600; 1024×768; 1152×864; 1280×1024; 1440×900; 1680×1050; 1360×768; 1920×1080	720×400; 640×480; 800×600; 1024×768; 1152×864; 1280×1024; 1440×900; 1680×1050; 1360×768; 1920×1080
<b>Frecuencia de actualización (frecuencia vertical)</b>	60, 70 o 75 Hz dependiendo de la resolución	60, 70 o 75 Hz dependiendo de la resolución	60, 70 o 75 Hz dependiendo de la resolución
<b>Profundidad del color</b>	24 bits; 16,7 millones de colores	24 bits; 16,7 millones de colores	24 bits; 16,7 millones de colores
<b>Compatibilidad de vídeo</b>	Detección automática NTSC/PAL	Detección automática NTSC/PAL	Detección automática NTSC/PAL
<b>Alimentación del altavoz</b>	2 W x 2	2 W x 2	2 W x 2

	<b>TVM-2702</b>	<b>TVM-3202</b>	<b>TVM-4002</b>
<b>Entrada/salida de vídeo (BNC)</b>	1/1	1/1	1/1
<b>Entrada VGA (D-Sub de 15 patillas)</b>	1	1	1
<b>HDMI</b>	1	1	1
<b>Entrada de audio en estéreo (clavija de 3,5 mm)</b>	1	1	1
<b>Control de operaciones</b>	Alimentación, Izquierda, Derecha, Auto, Menú	Alimentación, Izquierda, Derecha, Auto, Menú	Alimentación, Izquierda, Derecha, Auto, Menú
<b>Idioma de la ventana OSD</b>	Inglés, francés, español, alemán, italiano	Inglés, francés, español, alemán, italiano	Inglés, francés, español, alemán, italiano
<b>Control remoto</b>	Sí	Sí	Sí
<b>Consumo de energía</b>	< 40 W	< 45 W	< 60 W
<b>Voltaje de entrada</b>	100 ~ 240 V CA	100 ~ 240 V CA	100 ~ 240 V CA
<b>Tipo de filtro</b>	3D filtro comb, desentrelazado	3D filtro comb, desentrelazado	3D filtro comb, desentrelazado
<b>Dimensiones Ancho x Alto x Profundo (sin soporte)</b>	647 × 392 × 49 mm (25 × 15 × 2 pulgadas)	728 × 433 × 51 mm (29 × 17 × 2 pulgadas)	907 × 522 × 48 mm (36 × 21 × 2 pulgadas)
<b>Dimensiones Ancho x Alto x Profundo (con soporte)</b>	647 × 447 × 249 mm (25 × 18 × 10 pulgadas)	729 × 541 × 237 mm (29 × 21.3 × 9.4 pulgadas)	907 × 581 × 237 mm (36 × 22.9 × 9.4 pulgadas)
<b>Dimensiones Ancho x Alto x Profundo (caja)</b>	703 × 502 × 110 mm (28 × 20 × 4 pulgadas)	793 × 500 × 197 mm (31 × 20 × 8 pulgadas)	987 × 597 × 192 mm (39 × 24 × 8 pulgadas)
<b>Peso (sin el soporte)</b>	5,5 kg (12 lb)	5, kg (13 lb.)	8,5 kg (19 lb.)
<b>Peso (con el soporte)</b>	5,9 kg (13 lb)	8,2 kg (18 lb)	11 kg (24 lb)

	<b>TVM-2702</b>	<b>TVM-3202</b>	<b>TVM-4002</b>
<b>Peso (bruto con la caja)</b>	7,0 kg (15 lb)	10,5 kg (23 lb)	13,8 kg (30 lb)
<b>Indicadores</b>	Alimentación (verde/naranja)	Alimentación (verde/naranja)	Alimentación (verde/naranja)
<b>Condiciones de funcionamiento</b>	De 0 a 40 °C (32 a 104 °F) Humedad entre 10-85 % (sin condensación)		
<b>Condiciones de almacenamiento</b>	De -20 a 60 °C (de -4 a 140 °F) Humedad entre 10-85 % (sin condensación)		
<b>Carcasa</b>	Plástico	Plástico	Plástico
<b>Montaje VESA</b>	100 × 100 mm; ubicación centrada en el cuerpo del monitor	100 × 100 mm; ubicación centrada en el cuerpo del monitor	100 × 100 mm; ubicación centrada en el cuerpo del monitor
<b>Fuente de alimentación Incluida</b>	Fuente de alimentación integrada	Fuente de alimentación integrada	Fuente de alimentación integrada

Las especificaciones pueden modificarse sin previo aviso.

El panel podría tener algunos píxeles defectuosos (píxeles que son ligeramente más claros o más oscuros, por ejemplo) debido a una característica del panel. No obstante, ello no indica la existencia de defectos en el propio producto.

## Tiempos predeterminados de fábrica

<b>Formatos de píxel</b>	<b>Frec. horizontal (kHz)</b>	<b>Frec. vertical (Hz)</b>
720×400	31,469	70,087
640×480	31,469	59,940
640×480	37,861	72,809
640×480	37,500	75,000
800×600	37,870	60,317
800×600	48,077	72,188
800×600	46,875	75,000
1024×768	48,360	60,000
1024×768	56,476	70,069



<b>Formatos de píxel</b>	<b>Frec. horizontal (kHz)</b>	<b>Frec. vertical (Hz)</b>
1024×768	60,020	75,030
1152×864	59,986	59,985
1152×864	67,500	75,000
1280×1024	63,981	60,020
1280×1024	79,974	75,024
1360×768	47,712	59,790
1440×900	55,935	59,887
1680×1050	65,290	59,954
1920×1080	67,500	60,000

El monitor LCD dispone sólo de modos no entrelazados sin parpadeo.

