

**Trust Precision Viewer 15"**

**Manual del Usuario**

## Declaración de Copyright

No está permitido reproducir ni transmitir ninguna parte de este manual, en ninguna forma ni por ningún medio, ya sea electrónico o mecánico, incluyendo las fotocopias, la grabación, o sistemas de almacenamiento y recuperación de información, y con ningún fin que no sea el uso personal del comprador, sin el previo permiso escrito del fabricante.

## Declinación de Responsabilidades

El fabricante declina específicamente todas las garantías, ya sean expresas o implícitas, incluyendo, pero no limitándose a las garantías implícitas de comerciabilidad y de conveniencia para determinado fin, con respecto al software, los manuales que acompañan a los productos y el otro material escrito, así como cualquier otro hardware incluido. El fabricante se reserva el derecho de revisar o introducir mejoras en su producto en cualquier momento y sin la obligación de notificar a ninguna persona dichas revisiones o mejoras.

En ningún caso el fabricante será responsable de daños directos o indirectos, incluyendo la pérdida de ganancias o cualquier otro daño comercial, que se produzcan a consecuencia del uso de su producto.

\* Todos los nombres de productos o empresas son marcas comerciales, marcas registradas o marcas de servicio de sus propietarios respectivos.

## Contenido

<b>Introducción .....</b>	<b>4</b>
<b>Capítulo 1 - Instalación del Precision Viewer 15" .....</b>	<b>7</b>
1.1 Conexión del cable eléctrico .....	7
1.2 La base inclinable/giratoria.....	8
1.3 Colocación del monitor .....	8
1.4 Conexión del cable de señal.....	9
<b>Capítulo 2 - Utilización del monitor.....</b>	<b>10</b>
2.1 Encender el monitor.....	10
2.2 Controles del usuario e indicadores .....	11
2.3 Ahorro de energía .....	13
<b>Capítulo 3 - Resolución de Problemas .....</b>	<b>14</b>
<b>Apéndice A -- Especificaciones del Monitor .....</b>	<b>15</b>
Estas especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.....	15
A.2 Modos preconfigurados .....	16
A.3 Información sobre el conector de señal .....	17

## Introducción

El monitor Trust Precision Viewer 15" es un monitor en color de frecuencia múltiple, basado en un microprocesador y con control digital. La inteligencia basada en su microprocesador permite un funcionamiento preciso con adaptadores gráficos de una frecuencia horizontal comprendida entre 30kHz y 54kHz.

Los usuarios pueden configurar los parámetros de visualización según sus propios adaptadores de visualización y según sus propias preferencias.

Los ajustes de visualización, incluyendo la claridad, el contraste, el tamaño y la posición de la imagen, así como la compensación de la distorsión geométrica, se controlan digitalmente. Aunque las configuraciones de ajuste de ciertos modos gráficos estándares ya vienen configuradas de fábrica, también se pueden instalar en la memoria del monitor configuraciones de usuario adicionales tanto para señales estándares como no estándares.

Esperamos que este manual le ayude a utilizar de forma óptima su monitor y que le garantice su seguridad personal al usarlo.

En el capítulo 1 se explica cómo se debe instalar el Precision Viewer 15".

En el capítulo 2 se explica cómo se debe utilizar el monitor.

En el capítulo 3 se dan soluciones a problemas.

En el apéndice A se dan especificaciones sobre el monitor e información sobre el conector de señal.

En el apéndice B se facilita información sobre los altavoces multimedia.

## Medidas de seguridad

### Alimentación Eléctrica

Consulte el apartado 1.1 "Conexión del cable eléctrico ". No cambie nada en la clavija eléctrica tipo a tierra de tres patillas del monitor.

### Instalación

- No coloque el monitor en una carretilla, mesilla o estantería inestable de donde se pueda caer y causar daños personales o materiales.
- Coloque los cables eléctricos de manera que nadie los pise ni se tropiece con ellos . No ponga nada encima del cable eléctrico.
- No instale el monitor en un lugar húmedo, ni en un lugar en que esté expuesto a la lluvia o al agua. Intente no derramar ningún líquido en la unidad.

### Ventilación

- No bloquee ni tape las ranuras de ventilación de la cubierta situadas en la parte posterior o inferior de la caja del monitor.
- No coloque el monitor cerca de un radiador o de una calefacción.
- No introduzca ningún objeto por las ranuras de la caja, ya que esto podría causar un incendio o una descarga eléctrica.
- Cuando sea necesario sustituir alguna parte, asegúrese de que el técnico utiliza componentes especificados por el fabricante y con las mismas características que los componentes originales. La utilización de componentes no autorizados puede causar un incendio, una descarga eléctrica u otros contratiempos.
- Una vez efectuado el mantenimiento o el arreglo, pida al técnico que controle si el equipo se puede utilizar sin correr ningún riesgo.

### Conexiones

Las fuentes de señal deben ser de un tipo aprobado y deben estar debidamente conectadas a tierra. Pida al técnico que efectúe los tests de seguridad rutinarios para determinar si se puede utilizar el equipo sin correr ningún peligro. Diferencias de potenciales de tierra entre el monitor y los sistemas eléctricos de corriente alterna pueden causar inestabilidad de la señal y producir riesgo

de descarga. El test de los potenciales de tierra debe ser una parte del control de seguridad rutinario efectuado por el técnico.

## **Limpieza**

Desconecte el cable eléctrico de la unidad antes de limpiar el monitor. Utilice siempre un paño húmedo. No utilice alcohol ni amoníaco para limpiar el monitor.

### **Observación**

No intente limpiar el interior de esta unidad, ya que ello entra dentro de los procedimientos normales de mantenimiento efectuados por el técnico.

## **Mantenimiento**

Para cualquier servicio de mantenimiento, diríjase a técnicos cualificados.

### **Observación**

Existen graves peligros de descarga en el interior de este monitor. No abra la cubierta del monitor en ninguna circunstancia. No hay ninguna parte en el interior que usted pueda reemplazar.

Desconecte inmediatamente la unidad y póngase en contacto con el técnico si:

- Se ha derramado algún líquido en la unidad o si la unidad ha estado expuesta a la lluvia o al agua.
- Se ha caído el monitor o se ha dañado la caja.
- Los fusibles continúan fundiéndose.
- Se ha dañado el cable eléctrico.
- El monitor muestra un cambio marcado en el funcionamiento.

## **Capítulo 1 - Instalación del Precision Viewer 15"**

### **1.1 Conexión del cable eléctrico**

Compruebe si el cable eléctrico que está utilizando es del tipo que se requiere en su zona. Este monitor tiene una alimentación eléctrica autoconmutable que le permite funcionar tanto en una área de voltaje de 100/120V AC o de 220/240V AC. (El usuario no necesita realizar ningún ajuste.)

En primer lugar conecte el cable eléctrico a la toma de entrada de su monitor, luego enchufe el otro extremo a una salida AC de 3 pines. El cable eléctrico se puede conectar tanto a una toma mural como a la toma eléctrica de salida situada en su ordenador, dependiendo del tipo de cable eléctrico suministrado con su monitor.

## 1.2 La base inclinable/giratoria

- Para conectar la base inclinable/giratoria al monitor, alinee los ganchos con los zócalos situados en la parte inferior del monitor y empuje ligeramente la base hacia la parte frontal del monitor, tal y como se indica en los diagramas de abajo.
- Antes de utilizar el monitor, coloque la base inclinable/giratoria en la posición operativa que le resulte más cómoda.
- Para soltar y desconectar la base inclinable/giratoria, levante el gancho situado en la parte posterior de la base y empuje ligeramente la base hacia la parte posterior del monitor.

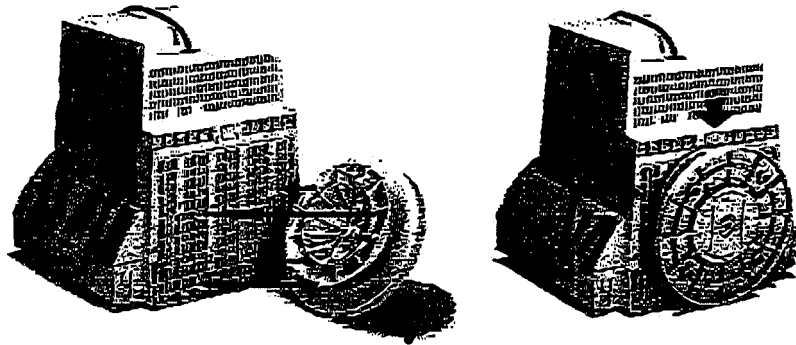


Figura 1 Instalación de la base inclinable/giratoria

## 1.3 Colocación del monitor

Ponga el monitor en un lugar adecuado cerca de su ordenador personal. Le sugerimos que coloque el ordenador de tal manera que la parte superior de la pantalla esté justo a la altura de sus ojos.

## 1.4 Conexión del cable de señal

El conector de señal tipo shell D de 15 pines situado en el cable de señal se deberá conectar sin ningún problema a la salida del adaptador de vídeo de su ordenador personal. Fije bien los dos tornillos del conector de manera que la conexión sea firme.

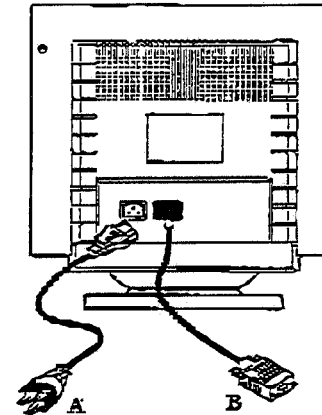


Figura 2 Conexión del cable de señal

- A Conector Eléctrico & Cable Eléctrico
- B Cable de Señal con Conector tipo Shell D de 15 pines

## Capítulo 2 - Utilización del monitor

### 2.1 Encender el monitor

1. Encienda el ordenador. Luego encienda el monitor, presionando el pulsador eléctrico hacia dentro. El indicador verde de corriente se iluminará.
2. Deje que pasen aproximadamente 30 segundos para que se caliente el tubo CRT. En la pantalla aparecerán datos.
3. Para apagar el monitor, vuelva a apretar el pulsador.
4. Si su monitor no funciona debidamente, intente resolver el problema consultando el capítulo 3 "Resolución de problemas".

### 2.2 Controles del usuario e indicadores

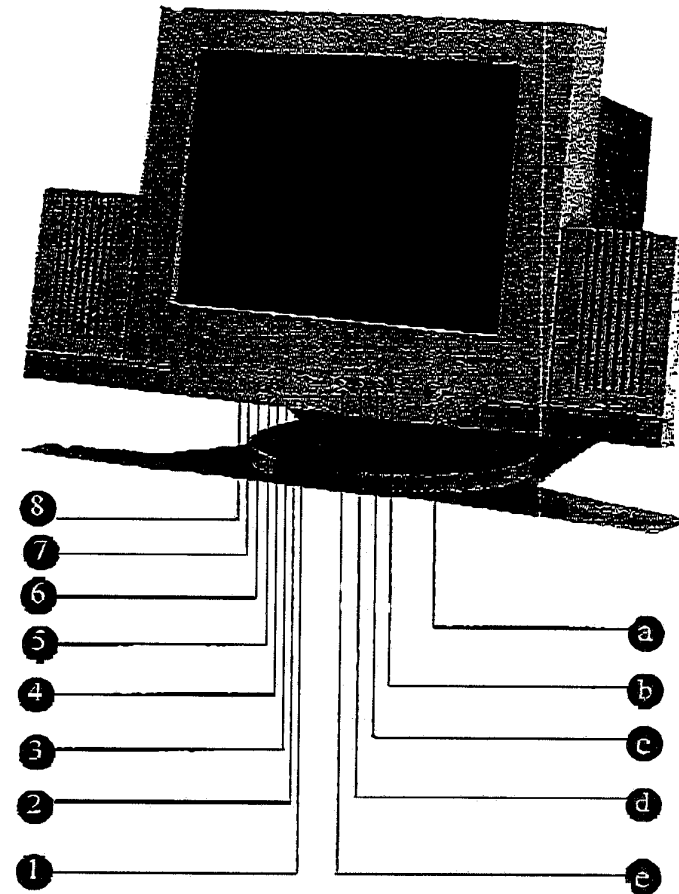


Figura 3 Controles del usuario e indicadores

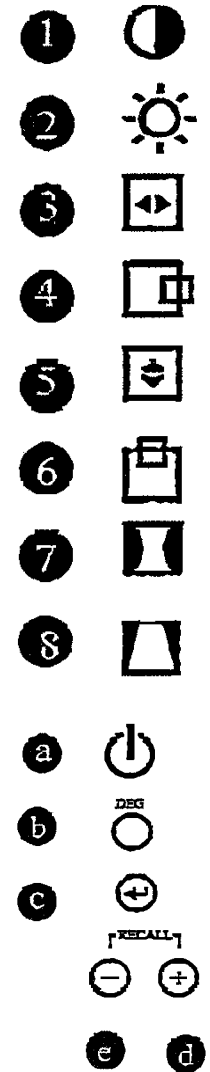


Figura 4 Panel de control

- |   |                   |     |  |
|---|-------------------|-----|--|
| 1 | Contraste         | a   | Pulsador eléctrico ON/OFF              |
| 2 | Claridad          | b   | Degauss                                |
| 3 | Tamaño horizontal | c   | Select                                 |
| 4 | Fase horizontal   | d+e | +: Aumentar, -: Disminuir, +/-: Recall |
| 5 | Tamaño vertical   |     |  |

- 6 Centrado vertical
- 7 Pincushion
- 8 Trapezoide

Los parámetros de control del usuario se seleccionan en secuencia pulsando el botón SELECT situado en el panel frontal, el parámetro seleccionado se indica mediante el LED iluminado(s), la función se describe a continuación:

- LED 1 Contraste
- LED 2 Claridad
- LED 3 Tamaño Horizontal
- LED 4 Fase Horizontal
- LED 5 Tamaño Vertical
- LED 6 Centrado Vertical
- LED 7 Pincushion
- LED 8 Trapezoide; luego repita desde la secuencia 1.

Se pueden ajustar todos los parámetros con los botones "+" y "-".

Cuando el valor de control alcance el valor máximo (ya sea el tope positivo o negativo), el indicador LED parpadeará, indicando que ya no es posible aumentar/disminuir el valor de ajuste.

La función "Degaussing" manual permite al usuario eliminar la impureza de la imagen causada por un cambio de posición /orientación del monitor.

La función "Recall" se activa pulsando los botones "+" y "-" simultáneamente.

En total existen 16 modos preconfigurados en fábrica y 14 modos de usuario. Para los modos preconfigurados en fábrica, se han configurado y almacenado permanentemente todos los parámetros geométricos en la memoria, según la configuración estándar VESA. En cualquier momento mientras se esté utilizando el ordenador se pueden cambiar la configuración a la configuración de fábrica, incluso en caso de que el usuario los hubiera modificado mediante los controles externos del usuario.

Los modos del usuario permiten que los usuarios introduzcan las configuraciones especiales que deseen. Se almacenan automáticamente en la memoria todos los ajustes del usuario una vez efectuados los ajustes. Estos valores quedan almacenados al apagar el monitor.

### 2.3 Ahorro de energía

El monitor puede cambiar de estado de ahorro de energía al recibir señales de control del controlador de visualización. De esa manera se cumple con las exigencias EPA (Environment Protection Agency) Energy Star y se reduce el consumo de energía.

El monitor funcionará en los 4 estados siguientes conforme a la Señal de Visualización Power Management VESA estándar:

ESTADO	CONSUMO DE ENERGIA	INDICADOR LED
ON	Normal	Verde
STANDBY	<15W	Ámbar Claro
SUSPEND	<15W	Ámbar Claro
OFF	<5W	Ámbar Oscuro

Los estados de ahorro de energía se mantendrán hasta que se haya detectado una señal de control o hasta que se haya activado el teclado o el ratón. El tiempo necesario para pasar de los modos STANDBY/SUSPEND al estado ON será de menos de 3 segundos. Se necesitarán aproximadamente 15 segundo para pasar del estado OFF al estado ON.

### Capítulo 3 - Resolución de Problemas

Si su monitor no funciona debidamente, quizás pueda solucionar el problema efectuando las siguientes comprobaciones:

Problema	Compruebe y ajuste
Pantalla sin imagen	<ul style="list-style-type: none"><li>• El pulsador eléctrico del monitor, el cable eléctrico, el cable de señal o el conector.</li><li>• El pulsador eléctrico del PC.</li><li>• Los controles de claridad &amp; contraste.</li></ul>
Posición de la imagen no centrada	Los controles de la fase horizontal & del centrado vertical
Tamaño de la imagen demasiado pequeño o demasiado grande	El control del tamaño vertical & los controles del tamaño horizontal
Imagen demasiado clara o demasiado oscura	Los controles de claridad & contraste

Consulte las instrucciones de funcionamiento del adaptador de ordenador/vídeo para estar seguro de que tiene una fuente de salida de la señal apropiada para su monitor. Compruebe si los interruptores del adaptador de vídeo están ajustados debidamente para el funcionamiento con este monitor.

Si, después de haber seguido los pasos anteriores, el problema no se ha solucionado, póngase en contacto con su distribuidor para que la revisión la haga un técnico cualificado.

Recuerde que para la revisión deberá devolver el monitor junto con el cable eléctrico.

### Apéndice A -- Especificaciones del Monitor

#### A.1 Especificaciones Técnicas

Tamaño de la Pantalla	15"
Dot Pitch (H)	0,24 mm (N = 0,28 mm)
Área de visual. (AlxAn)	196 x 262 (mm), normal
Colores de la Pantalla	Infinitos
Resolución Máxima	1024 x 768 VESA 72Hz
Compatibilidad	Todos los modos gráficos con frecuencias horizontales entre 30 kHz y 54 kHz
Sincronización	
Sinc. Horizontal.	de 30 a 54kHz
Sinc. Vertical.	de 55 a 90 Hz
Anchura de Banda	65MHz
Señal de Entrada	Vídeo RGB Analógica Sinc TTL Separada
Cable de Señal	Conector tipo D de 15 pines
Alimentación Eléctrica	
Voltaje	de 100 a 240 VAC
Frecuencia	de 50 a 60 Hz
Potencia de salida	1,5A
Consumo de Energía	85W(máx.)
Dimens. (AlxAnxPr)	376,1 x 373 x 390 (mm)



Peso	12,5 kg
Temperatura Operativa	10 °C a 35 °C
Temperatura de Almacenamiento	0 °C a 65 °C
Humedad	20% a 80% (sin condensación)
Altitud	Hasta 2100 m.
MPR II	MPR 1990: 10

Estas especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

### A.2 Modos preconfigurados

Modo	Resolución (H x V)	Frec H / (kHz)	Frec V. (Hz)
1	640 x 400	31,4	70
2	640 x 480	31,4	60
3	640 x 480	37,8	72
4	640 x 480	37,5	75
5	800 x 600	35.1	56
6	800 x 600	37.8	60
7	800 x 600	46.8	75
8	800 x 600	48	72
9	800 x 600	53.6	85
10	1024 x 768	35.5	86.9
11	1024 x 768	48.3	60
11	640 x 350	31.4	70

### A.3 Información sobre el conector de señal

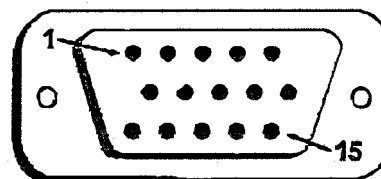


Figura 5 El conector de señal

Pin	Función	Pin	Función
1	Señal roja	9	--
2	Señal verde	10	Digital tierra
3	Señal azul	11	A tierra
4	A tierra	12	SDA (DDC1/DDC2)
5	NC*	13	Sincronización horizontal
6	Rojo de retorno	14	Sincronización vertical & VCLK (DDC1)
7	Verde de retorno	15	SCL ( DDC2B)
8	Azul de retorno		

\* Este pin se utiliza para la detección del ahorro de energía; en la parte del Pc y se debe conectar a tierra.