

TABLA DE CONTENIDOS

PARA SU SEGURIDAD-----	1
PRECAUCIONES DE SEGURIDAD-----	2
NOTAS ESPECIALES EN MONITORES LCD-----	3
ANTES DE UTILIZAR EL MONITOR -----	3
CARACTERÍSTICAS-----	3
LISTA DE CONTENIDOS DEL EMBALAJE-----	3
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN-----	4
CONTROLES Y CONECTORES-----	5
AJUSTE DEL ÁNGULO DE VISIÓN -----	6
INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO-----	7
INSTRUCCIONES GENERALES-----	7
AJUSTE DE UN VALOR DE CONFIGURACIÓN-----	9
AJUSTE DE IMAGEN-----	10
PLUG AND PLAY -----	12
SOPORTE TÉCNICO (FAQ)-----	13-14
MENSAJES DE ERROR Y SOLUCIÓN POSIBLE-----	15
APÉNDICE -----	16
ESPECIFICACIONES-----	16-17
TABLA DE SINCRONIZACIÓN PREDETERMINADA DE FÁBRICA-----	18
ASIGNACIÓN DE CONTACTOS DE LA CONEXIÓN ---	19

Antes de utilizar el monitor, lea este manual con atención. Este manual debe guardarse para futuras consultas.

Declaración de interferencias de radiofrecuencia de Clase B de FCC

ADVERTENCIA: (PARA MODELOS CON EL CERTIFICADO FCC)

NOTA: Este equipo se ha probado y se ha encontrado que cumple con los límites de un dispositivo digital de Clase B, con arreglo al Apartado 15 de la normativa FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra las interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y si no se instala y se utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede provocar interferencias perjudiciales a las comunicaciones de radio. Sin embargo, no existen garantías de que no tendrán lugar interferencias en una instalación particular. Si este equipo provoca interferencias a la recepción de radio o televisión, lo que puede determinarse encendiendo o apagando el equipo, se anima al usuario a intentar corregir las interferencias mediante una o varias de las siguientes medidas:

1. Reoriente o reubique la antena de recepción.
2. Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
3. Conecte el equipo en una toma de corriente de un circuito distinto al utilizado para el receptor.
4. Consulte a su distribuidor o a un técnico de radio/TV con experiencia.

AVISO:

1. Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento puede anular la autoridad del usuario para utilizar el equipo.
2. Deben utilizarse cables de interfaz y de alimentación protegidos, si hay alguno, para cumplir con los límites de emisión.
3. El fabricante no es responsable de ninguna interferencia provocada a la recepción de radio o televisión provocadas por modificaciones no autorizadas en este equipo. Es responsabilidad del usuario corregir dichas interferencias.

Como socio de ENERGY STAR[®], International ha determinado que este producto cumple con las directrices de ENERGY STAR[®] para una administración eficiente de la energía.

ADVERTENCIA:

Para evitar fuegos o riesgos de descargas eléctricas, no exponga el monitor a la lluvia o la humedad. En el interior hay presentes voltajes peligrosos. No abra la carcasa. Envíe las reparaciones solamente a personal cualificado.

PRECAUCIONES

- No utilice el monitor cerca del agua, ej cerca de una bañera, lavabo, fregadero, barreño de fregar, piscina o en un sótano mojado.
- No coloque el monitor en un carro, base o mesa inestables. Si el monitor se cae, puede dañar a personas y provocar daños serios al dispositivo. Utilice solamente un carro o base recomendado por el fabricante o vendido con el monitor. Si monta el monitor en una pared o estantería, utilice un kit de montaje aprobado por el fabricante y siga las instrucciones del kit.
- Las aberturas y ranuras de la parte posterior e inferior de la carcasa son para aportar ventilación. Para asegurar un funcionamiento fiable del monitor y protegerlo del sobrecalentamiento, asegúrese de que estas aberturas no están bloqueadas o cubiertas. No coloque el monitor sobre una cama, sofá, alfombra o superficie similar. No coloque el monitor cerca o sobre un radiador o dispositivo de calor. No coloque el monitor en una librería a menos que disponga de la ventilación apropiada.
- El monitor debe utilizarse solamente desde con el tipo de fuente de alimentación indicada en la etiqueta. Si no está seguro del tipo de electricidad disponible en su casa, consulte con el distribuidor o la compañía eléctrica local.
- El monitor está equipado con un enchufe de toma de tierra de tres polos. Un enchufe con un polo de toma de tierra. Este enchufe encajará solamente en una toma de corriente con toma de tierra como medida de seguridad. Si la toma de corriente no acepta un enchufe de tres polos, por favor, haga que un electricista instale una toma adecuada o utilice un adaptador para que el dispositivo disponga de una toma de tierra. No ignore el objetivo de seguridad del enchufe con toma de tierra.
- Desenchufe la unidad durante las tormentas eléctricas o cuando no se vaya a utilizar durante un periodo prolongado de tiempo. Esto protegerá el monitor de los daños debidos a subidas en la tensión.
- No sobrecargue los cables extensores o los enchufes múltiples. La sobrecarga puede derivar en fuego o descargas eléctricas.
- No introduzca ningún objeto en la abertura del monitor. Podría provocar un cortocircuito que derivaría en fuego o descargas eléctricas. No derrame líquidos en el monitor.
- No intente reparar el monitor usted mismo, abrir o retirar la carcasa puede exponerle a voltajes peligrosos u otros riesgos. Por favor envíe todas las reparaciones a personal de reparaciones cualificado.
- Para asegurar un funcionamiento satisfactorio, utilice el monitor sólo con los equipos de la lista UL que disponen de receptáculos configurados marcados entre 100 - 240V AC, Min. 5A.
- La toma de electricidad debe estar instalada cerca del equipo y debe ser de fácil acceso.
- Para utilizar únicamente con el adaptador de alimentación adjunto (Salida 12Vdc) que dispone de licencia enumerada **UL, CSA**.

NOTAS ESPECIALES SOBRE LOS MONITORES LCD

Los síntomas siguientes son normales con un monitor LCD y no indican un problema.

NOTAS

- Debido a la naturaleza de la luz fluorescente, la pantalla puede parpadear al principio. Apague el monitor y vuelva a encenderlo para asegurarse de que el parpadeo desaparece.
- Puede que aparezca un desnivel en el brillo de la pantalla dependiendo del perfil de escritorio que utilice.
- La pantalla LCD dispone de un 99.99% o más de píxeles activos. Puede incluir errores de 0.01% o menores como que falte un píxel o que un píxel no se encienda siempre.
- Debido a la naturaleza de la pantalla LCD, una sombra de la pantalla anterior puede permanecer después de desaparecer dicha imagen, cuando se muestra la misma imagen durante horas. En este caso, la pantalla se recuperará lentamente cambiando la imagen o apagando el monitor durante algunas horas.

ANTES DE UTILIZAR EL MONITOR

CARACTERÍSTICAS FEATURES

- Monitor color LCD TFT de 51cm(20")
- Presentación clara y nítida para Windows
- **Soluciones Recomendadas 1680 X 1050@ 75Hz**
- Entrada dual (DVI + Analógica) (Sólo en modelos con entrada dual)
- Diseño ergonómico (Aprobado por TCO'03)
- Ahorro de espacio, Diseño compacto de la carcasa
- EPA ENERGY STAR®

LISTA DE COMPROBACIÓN DEL EMBALAJE

El embalaje debe incluir los siguientes artículos:

1. Monitor LCD
2. Manual de propietario
3. Cable de alimentación
4. Adaptador externo
5. Cable D-Sub de 15 contactos
6. Cable DVI (Sólo en modelos con entrada dual)
7. Cable de audio
8. Guía de Configuración Rápida

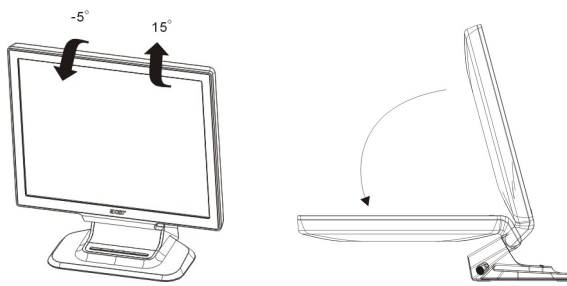
CABLE DE ALIMENTACIÓN

Fuente de alimentación:

1. Asegúrese de que el cable de alimentación es el tipo correcto necesario en su zona.
2. Este monitor LCD dispone de una fuente de alimentación universal externa que permite el funcionamiento en zonas con voltaje 100/120V AC o 220/240V AC (No es necesario ningún ajuste por parte del usuario.)
3. Conecte el cable de alimentación en la conexión de entrada del adaptador externo del monitor LCD y enchufe el otro extremo del adaptador externo en la entrada de alimentación del monitor LCD. El cable de alimentación puede conectarse tanto a una toma de corriente independiente o a la toma de corriente del PC, dependiendo del tipo de cable de alimentación suministrado con el monitor LCD.

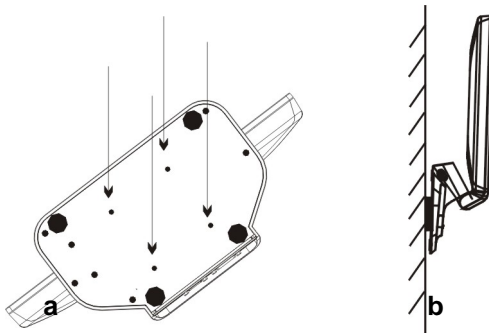
Preparación para la instalación del soporte de pared seleccionado o comprador (no incluido).

Esta pantalla puede conectarse a un soporte de pared vendido por separado. Véase la figura siguiente para desconectar el monitor de la alimentación y los cables y plegar la máquina:



La instalación del soporte de pared es la siguiente:

1. Coloque el soporte de pared bajo la parte inferior del monitor. Ajústelos mediante los orificios del soporte y la parte inferior del monitor; Ajústelos (10cm X 10cm) como se muestra en la figura a.
2. Coloque cuatro tornillos en los orificios y ajústelos;
3. Vuelva a conectar el cable. Para las instrucciones acerca de cómo ajustar el monitor en la pared, consulte el Manual de usuario incluido con el soporte de pared que ha comprado; (Este producto no se proporciona con soportes para montaje mural, que se vende por separado)
4. La figura b es un boceto para colgarlo en la pared;



CONTROLES Y CONECTORES

CONEXIÓN DE CABLE

Desconecte el equipo antes de llevar a cabo el procedimiento siguiente.

1. Conecte el cable dc del adaptador de alimentación al puerto de entrada DC situado en la parte trasera del monitor.
2. Conecte un extremo del cable D-Sub de 15 contactos a la parte trasera del monitor y conecte el otro extremo al puerto D-Sub del equipo.
3. (Sólo en modelos con entrada dual) Conecte un extremo del cable DVI de 24 contactos a la parte trasera del monitor y conecte el otro extremo al puerto DVI del equipo.
4. Conecte el cable de audio entre la entrada de audio del monitor y la salida de audio del equipo (puerto verde).
5. Conecte el cable de alimentación de su monitor a una fuente de alimentación cercana. Conecte el otro extremo del cable de alimentación al adaptador de alimentación.
6. Encienda el equipo y el monitor.

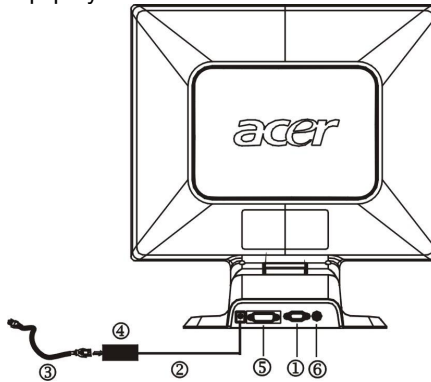


Figura 1 Conexión de los cables

1.	Cable de señal	4.	Adaptador externo
2.	Cable de alimentación	5.	DVI Cable
3.	Cable de alimentación de corriente alterna	6.	Entrada audio

AJUSTE DEL ÁNGULO DE VISIÓN

- Para visibilidad óptima se recomienda mirar a la pantalla completa y a continuación ajustar el ángulo del monitor a su gusto.
- Sujete la base para no volcar el monitor cuando cambie el ángulo del monitor.
- Puede ajustar el ángulo del monitor desde 5° a 15° , pero observe que la inclinación hacia atrás del monitor no debe superar los 15° al ajustarlo, en caso contrario, la máquina podría volcarse.



Figura 2

NOTAS

- No toque la pantalla LCD cuando cambie el ángulo. Podría romper o dañar la pantalla LCD.
- Es necesario prestar una atención especial para no pillarse las manos o los dedos cuando cambie el ángulo.

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

INSTRUCCIONES GENERALES

Pulse el botón de encendido para encender o apagar el monitor. Los demás botones de control están ubicados en el panel frontal del monitor (Véase la figura 3.) La imagen puede ajustarse a su gusto cambiando estos valores.

- El cable de alimentación debe estar conectado.
- Conecte el cable de vídeo desde el monitor a la tarjeta de vídeo.
- Pulse el botón de encendido para encender el monitor. Se encenderá el indicador de encendido.



Figura 3 Botón de control externo

CONTROLES EXTERNOS

1.	> / Volumen	4.	MENU / INTRO
2.	< / Volumen	5.	Config auto / Salir
3.	Botón de encendido/Indicador de encendido		

CONTROL DEL PANEL FRONTAL

- **Botón de encendido:**

Pulse este botón para APAGAR o ENCENDER el monitor y mostrar el estado del monitor.

- **Indicador de encendido:**

Azul — Modo encendido.
Naranja — Modo apagado.

- **MENÚ / INTRO:**

Active el menú OSD cuando OSD esté DESCONECTADO o active/desactive la función de ajuste cuando el OSD esté CONECTADO o salga del menú OSD cuando se encuentre en estado de Ajuste de volumen en el OSD.

- **> / Volumen**

Activa el control de volumen cuando el OSD está DESCONECTADO o navegue a través de los iconos de ajuste cuando el OSD esté CONECTADO o ajuste una función cuando las funciones estén activadas.

- **< /Volumen**

Activa el control de volumen cuando el OSD está DESCONECTADO o navegue a través de los iconos de ajuste cuando el OSD esté CONECTADO o ajuste una función cuando las funciones estén activadas.

- **Botón Ajuste automático / Salir:**

1. Cuando el menú OSD se encuentra en estado activo, este botón actúa como la tecla SALIR (SALIR del menú OSD).
2. Cuando el menú OSD se encuentra desactivado, pulse este botón durante 2 segundos para activar la función Ajuste automático.
La función Ajuste automático se utiliza para definir la PosH, PosV, Sincronización y el enfoque.

NOTAS

- No instale el monitor en un lugar cerca de fuentes de calor como radiadores o conductos de aire o en un lugar con luz solar directa ni una vibración mecánica o golpes excesivos.
- Guarde el embalaje original de cartón y los materiales de embalaje, le serán útiles si alguna vez tiene que enviar el monitor.
- Para una máxima protección, vuelva a empaquetar el monitor de la misma manera que se embaló en fábrica.
- Para mantener el monitor como nuevo, límpielo periódicamente con un trapo suave. Las manchas difíciles pueden eliminarse utilizando un trapo humedecido ligeramente con una solución detergente suave. No utilice nunca disolventes fuertes como disolvente, benceno o limpiadores abrasivos puesto que estos pueden dañar la carcasa. Como medida de precaución, desenchufe siempre el monitor antes de limpiarlo.

AJUSTE DE UN VALOR

1. Pulse el botón MENU para activar la ventana OSD.
2. Pulse < o > para seleccionar la función deseada.
3. Pulse el botón MENÚ de nuevo para activar la función resaltada.
4. Pulse < o > para cambiar la configuración de la función actual.
5. Para salir y guardar, seleccione la función salir o deje el monitor inactivo durante 10 segundos. Si desea ajustar otra función, pulse de nuevo MENÚ y repita los pasos 2-4.



I. Modo analógico únicamente



II. Modelo con entrada dual, -Entrada de señal analógica













III. Modelo con entrada dual, Entrada de señal digital

AJUSTE DE IMAGEN

Las descripciones de los LED de control de las funciones

Icono del menú principal	Icono del submenú	Elemento del submenú	Descripción
		Contraste	Ajusta el contraste entre el fondo y el primer plano de la imagen en pantalla.
		Brillo	Ajusta el brillo de fondo de la imagen en pantalla.
		Nitidez	Ajusta el enfoque de la imagen. (este ajuste sólo está permitido en las fuentes de entrada analógica)
		Reloj	Ajusta el Reloj de imagen.(este ajuste sólo está permitido en las fuentes de entrada analógica)
		H.Posicion	Ajuste el enfoque de la imagen (disponible únicamente en modo Analógico).
		V.Posicion	Ajuste el Reloj de imagen (disponible únicamente en modo Analógico).
	N/A	Cálido	Ajusta la temperatura del color a blanco cálido.
	N/A	Frio	Ajusta la temperatura del color a blanco frío.
		Usuario/ Rojo	Ajusta la intensidad de rojo/ Verde/ Azul
		Usuario/ Verde	
		Usuario/ Azul	

	N/A	Idioma	Selección multilinguaje.
		H.Posicion	Ajusta la posición horizontal de la imagen.
		V.Posicion	Ajusta la posición vertical de la imagen.
		T. de espera OSD	Ajusta el tiempo de espera del OSD.
 (Sólo Modelo de entrada analógico)	N/A	Autoajuste	Ajusta automáticamente la posición H/V, Enfoque y Reloj de la imagen.
 (Sólo Modelo de entrada dual)	N/A	Analógico	Selecciona la señal de entrada de analógica (D-Sub).
	N/A	Digital	Selecciona la señal de entrada digital (DVI)
	N/A	Información	Muestra la resolución, frecuencia H/V y puerto de entrada del temporizador de entrada actual.
	N/A	Reiniciar	Borra la configuración antigua de Configuración automática, vuelve a activar la configuración automática y establece la temperatura de color a Frío.
	N/A	Salida	Guarda los ajustes del usuario y hace desaparecer el menú OSD.

PLUG AND PLAY

Función Plug & Play DDC2B

Este monitor está equipado con la capacidad VESA DDC2B de acuerdo con el estándar VESA DDC. Este permite que el monitor informe al sistema al que está conectado de su identidad y, dependiendo del nivel DDC utilizado, comunicar información adicional acerca de las posibilidades de visualización.

El DDC2B es un canal de datos bidireccional basado en el protocolo I²C. El sistema puede solicitar información EDID a través del canal DDC2B.

ESTE MONITOR PARECERÁ COMO INACTIVO SI NO HAY SEÑAL DE ENTRADA DE VÍDEO. PARA QUE ESTE MONITOR FUNCIONE CORRECTAMENTE DEBE EXISTIR UNA SEÑAL DE ENTRADA DE VÍDEO.

Este monitor cumple con los estándares de monitores Ecológicos como lo establece la Video Electronics Standards Association (VESA) de los Estados Unidos y Los Empleados de la Confederación Sueca (NUTEK). Esta característica es designada a conservar energía eléctrica reduciendo consumo de energía cuando no hay ninguna señal de entrada en el video presente. Cuando no hay ninguna señal de entrada en el video, siguiendo un período de tiempo funcionando en vacío, este monitor comutará automáticamente para el modo Apagado OFF. Esto reduce el consumo del suministro interno de energía del monitor. Después de se restaurar el señal de entrada en el video, se restaura la energía y el visualizador es automáticamente rediseñado. La apariencia es similar a una característica "Ahorradora de Pantalla" excepto que el visualizador está completamente apagado. El visualizador es restaurado presionando una llave en el teclado, o tecleando el ratón.

SOPORTE TÉCNICO (FAQ)

Problema y Pregunta	Solución posible
No se enciende el LED de encendido	<ul style="list-style-type: none"> *Comprobar si el interruptor de encendido se encuentra en la posición Encendido *El cable de alimentación debe estar conectado
No funciona la función Plug & Play	<ul style="list-style-type: none"> *Comprobar si el sistema del PC permite la función Plug & Play *Comprobar si la Tarjeta de vídeo es compatible con Plug & Play *Comprobar si el conector de 15 contactos del cable de vídeo está doblado
La imagen aparece borrosa	<ul style="list-style-type: none"> *Ajuste los controles Brillo y Contraste.
La imagen aparece deformada o con ondas	<ul style="list-style-type: none"> *Aleje los dispositivos eléctricos que pueden provocar interferencias eléctricas.
El LED de encendido está activado (Naranja) pero no aparece ninguna imagen ni vídeo.	<ul style="list-style-type: none"> *El interruptor de encendido del equipo debe estar en la posición Encendido. *La tarjeta de vídeo debe estar introducida completamente en el zócalo *Asegúrese de que el cable de vídeo del monitor está conectado correctamente al PC. *Inspeccione el cable de vídeo del monitor y compruebe que ninguno de los contactos está doblados. *Compruebe que el PC funciona pulsando la tecla Bloq. Mayús. del teclado mientras observa el LED de Bloq. Mayús. El LED debe encenderse o apagarse después de pulsar la tecla Bloq. Mayús.
Falta uno de los colores primarios (ROJO, VERDE o AZUL)	<ul style="list-style-type: none"> *Inspeccione el cable de vídeo del monitor compruebe que no hay ningún contacto doblado.

La imagen en pantalla no está centrada o no es del tamaño adecuado.	*Ajuste la frecuencia de pixel (SINCRONIZACIÓN) y el ENFOQUE o pulse la tecla de acceso directo (AUTO)
La imagen presenta defectos de color (el blanco no parece blanco)	*Ajuste el color RGB o seleccione la temperatura de color
Aparecen interferencias horizontales y verticales en la pantalla	*Utilice el modo de desconexión de win95/98. Ajuste la SINCRONIZACIÓN y el ENFOQUE o utilice la tecla de acceso directo (tecla AUTO).

SINCRONIZACIÓN (frecuencia de pixel) controla el número de píxeles escaneados por un barrido vertical. Si la frecuencia no es correcta, la pantalla mostrará rayas verticales y la imagen no aparecerá del ancho correcto.

El ENFOQUE ajusta la fase de señal de la sincronización de píxeles. Con un fuerte ajuste de fase, la imagen presentará deformaciones horizontales con las imágenes claras.

Para ajustar el ENFOQUE y la SINCRONIZACIÓN utilice “perfil de punto” o el perfil de modo de desconexión de win 95/98.

MENSAJE DE ERROR Y POSIBLE SOLUCIÓN

CABLE NO CONECTADO:

1. Compruebe que el cable de señal está correctamente introducido, si el conector está flojo, apriete los tornillos del conector.
2. Compruebe que los polos de la conexión de los cables de señal no están dañados.

ENTRADA NO PERMITIDA

El PC se ha configurado como un modo de pantalla no adecuado, configure la pantalla el PC basándose en la siguiente tabla.(Véase la página 18)

APÉNDICE

ESPECIFICACIONES

Panel LCD	Sistema conductor	LCD Color TFT
	Tamaño	51cm(20")
	Punto de pixel	0'258mm(H)x 0'258mm(V)
	Brillo	300cd/m ² (típico)
	Contraste	800:1(típico)
	Ángulo visible	176° (H) 176° (V)
	Tiempo de respuesta	8 ms (Gris a Gris)
Entrada	Video	Interfaz analógica R,G,B
		Interfaz digital (Sólo en modelos con entrada dual)
	Frecuencia H	30kHz – 91kHz
	Frecuencia V	55-85Hz
Colores mostrados		16'7M de colores
Sincronización de punto		202MHz
Resolución máxima		1680 x 1050 @75Hz
Plug & Play		VESA DDC2B™
Consumo eléctrico	Modo Encendido	≤49W
	Modo Apagado	≤1W
Conector de entrada		D-Sub 15pin DVI-D 24pin(Sólo en modelos con entrada dual)
Señal de video de entrada		Analógica:0.7Vp-p(estándar), 75 OHM, Positiva Señal digital (Sólo en modelos con entrada dual)
Tamaño máximo de pantalla		Horizontal : 432mm Vertical : 270mm
Fuente de alimentación		100~240VAC,47~63Hz
Consideraciones medioambientales		Temperatura de funcionamiento: 0° a 40°C Temperatura de almacenamiento: -20° a 60°C Humedad de funcionamiento: 10% a 90%
Dimensioner		480x172x408(BxHxD)mm
Weight (N. W.)		6'5kg Unit (net)

Controles externos:	Interruptor	<ul style="list-style-type: none"> • Tecla de ajuste automático • < / Volumen • > / Volumen • Botón de encendido • MENU/INTRO
	Funciones	<ul style="list-style-type: none"> • Contraste • Brillo • Nicidez • Reloj • H. Posicion • V. Posicion • Selección de señal de entrada (Sólo Modelo de entrada dual) • Idioma • Auto configuración (Sólo Modelo de entrada analógico) • Cálido • Frio • Temperatura de color RGB • Reiniciar • Posición OSD . tiempo de espera • Información de pantalla • Salida
Consumo eléctrico	(Máximo)	49 Vatios
Salida de audio		Índice de corriente 1.5W rms (por canal)
Cumplimiento legal		CUL, FCC, VCCI, CCC, MPR II, CE, TÜV/GS, TCO'03, UL, ISO13406-2

VESA

		HORIZONTAL		VERTICAL		
Resolución	Total	Frecuencia Nominal +/- 0.5kHz	Polaridad de Sinc.	Frecuencia Nominal +/- 0.5kHz	Polaridad de Sinc.	Reloj de Píxeles Nominal (MHz)
640 x 480@60Hz	800X525	31.469	N	59.940	N	25.175
640 x 480@72Hz	832X520	37.861	N	72.809	N	31.500
640 x 480@75Hz	840X500	37.500	N	75.00	N	31.500
640 x 480@85Hz	832X509	43.269	N	85.008	N	36.000
800 x 600@56Hz	1024X625	31.156	N/P	56.250	N/P	36.000
800 x 600@60Hz	1056X628	37.879	P	60.317	P	40.000
800 x 600@72Hz	1040X666	48.077	P	72.188	P	50.000
800 x 600@75Hz	1056X625	46.875	P	75.000	P	49.500
800 x 600@85Hz	1048X631	53.674	P	85.061	P	56.250
1024x768@60Hz	1344X806	48.363	N	60.004	N	65.000
1024x768@70Hz	1328X806	56.476	N	70.069	N	75.000
1024x768@75Hz	1312X800	60.023	P	75.029	P	78.750
1024x768@85Hz	1376X808	68.677	P	84.997	P	94.5
1280x1024@60Hz	1688X1066	63.981	P	60.020	P	108.000
1280x1024@75Hz	1688X1066	79.976	P	75.025	P	135.000
1280x1024@85Hz	1728X1072	91.146	P	85.02	P	157.5
1680x1050@60Hz	2240X1089	65.29	N	59.95	P	146.25
1680x1050@75Hz (D-SUB only)	2272X1099	82.3	N	74.89	P	187

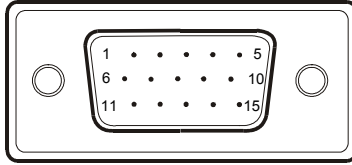
IBM

		HORIZONTAL		VERTICAL		
720X400@70Hz	900X449	31.469	N	70.087	P	28.322
640X350@70Hz	800X449	31.469	P	70.087	N	25.175
1024X768@72Hz	1304X798	57.515	P	72.1	P	75.000

MAC

640X480@67Hz	864X525	35.000	N	66.667	N	30.240
832X624@75Hz	1152X667	49.725	N	74.551	N	57.2832
1024X768@60Hz	1312X813	48.780	N	60.001	N	64.000
1024X768@75Hz	1328X804	60.241	N	74.927	N	80.000

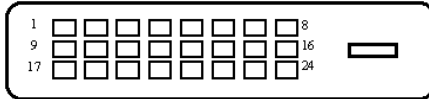
ASIGNACIÓN DE CONTACTOS DEL CONECTOR



Cable de señal de monitor color de 15 contactos

NO DE CONTACTO	DESCRIPCIÓN	NO DE CONTACTO	DESCRIPCIÓN
1.	Rojo	9.	+5V
2.	Verde	10.	Tierra Logic
3.	Azul	11.	Tierra del Monitor
4.	Tierra del Monitor	12.	Datos de serie DDC
5.	Retorno DDC	13.	Sinc H
6.	Tierra R	14.	Sinc V
7.	Tierra V	15.	Sincronización de serie DDC
8.	Tierra A		

(Modelo de entrada dual)



Número de contacto	DESCRIPCIÓN	Número de contacto	DESCRIPCIÓN
1.	Datos TMDS 2-	13.	Datos TMDS 3+
2.	Datos TMDS 2+	14.	Potencia +5V
3.	Datos TMDS 2/4 Shield	15.	Tierra(para+5V)
4.	Datos TMDS 4-	16.	Detección de conexión en caliente
5.	Datos TMDS 4+	17.	Datos TMDS 0-
6.	Reloj DDC	18.	Datos TMDS 0+
7.	Datos DDC	19.	Datos TMDS 0/5 de blindaje
8.	Sinc. Vertical analógica	20.	Datos TMDS 5-
9.	Datos TMDS 1-	21.	Datos TMDS 5+
10.	Datos TMDS 1+	22.	Blindaje de reloj TMDS
11.	Datos TMDS 1/3 de blindaje	23.	Reloj TMDS +
12.	Datos TMDS 3-	24.	Reloj TMDS -