

Tabla de los Contenidos	
Prólogo	25
Capítulo 1 Instalación.....	26
Desempaquetando.....	26
Conexión del Monitor LCD y la Base	27
Visualizando la Configuración de Ángulo.....	27
Separar el Monitor de LCD desde su Sostén.....	27
Interfaz para las Aplicaciones de Brazo.....	27
Conectando la Pantalla a la Computadora	27
Configurando el Monitor de LCD.....	28
Sistema de Administración de Energía	28
Capítulo 2 Presentar los Controles	28
Controles del Usuario	28
Ajustando la Visualización del Monitor	28
Descripción de Función	29
Capítulo 3 Información Técnica	30
Especificaciones	30
Cuadro de Cronometraje Estándar	31
Resolución de Problemas.....	32

Prólogo

Este manual es diseñado para ayudar al usuario en configurar y utilizar el Monitor de LCD. La información en este documento ha sido cuidadosamente examinada con exactitud; sin embargo, ninguna garantía es dada a la corrección de los contenidos. La información en este documento está sujeto a cambios sin notificación. Este documento contiene información propietaria protegida por el derecho de copia. Todos los derechos reservados. Ninguna parte de este manual puede ser reproducido por cualquier forma mecánica, electrónica o por otros medios sin permiso escrito precedente del fabricante.

Notificación de las Reglas de FCC

Este equipo ha sido probado y accede los límites para el dispositivo digital de Clase B, de acuerdo con la Parte 15 de las Reglas de FCC. Estos límites fueran creados para proveer protección razonable contra interferencia dañosa en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza, y puede irradiar energía de radio frecuencia, y si no es instalado y utilizado de acuerdo con la instrucción, puede causar interferencia dañosa a las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay garantía que la interferencia no ocurra en una instalación particular. Si este equipo no causa interferencia dañosa a la recepción de radio o televisión, el cual puede ser determinado apagando y encendiendo el equipo, el usuario es alentado para intentar corregir la interferencia por una o más de las siguientes medidas:

- Reorganizar o reinstalar la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo dentro de la toma corriente en un circuito diferente del que el receptor es conectado.
- Consultar al vendedor o un técnico experto de radio/TV por ayuda.

Cualquieres cambios o modificaciones no expresamente aprobados por los fabricantes puede anular la autoridad del usuario de operar este equipo.

Nota : Un cable de fuerza no protegido es requerido para atender los límites de emisión de FCC y también para prevenir interferencia a la recepción de radio y televisión. Es esencial que sólo el cable de fuerza suministrado sea utilizado.



Notificación Canadiense de DOC

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Este aparato digital de Clase B encuentra con todos los requisitos de las Reglas de Equipo Causadores de Interferencia Canadienses.

Instrucciones Importantes de Seguridad

1. Para limpiar la pantalla del Monitor de LCD.
--Apague el Monitor de LCD y desenchufe el Cable de CA.
--Rocié la solución de limpieza en el trapo.
--Limpie suavemente con el trapo humedecido.
2. No coloque el Monitor de LCD cerca de la ventana. Exponiendo el monitor a lluvia, humedad o luz solar a los cuales pueden dañarlo severamente.
3. No presione la pantalla de LCD. Presión excesiva puede causar daño permanente a la pantalla.
4. No quite la cubierta o intente arreglar esta unidad por sí mismo. Cualquier carácter debe ser performeda por un técnico autorizado.
5. Guarde el Monitor de LCD en la temperatura de habitación de -20°C~60°C (4°F~140°F). Guardar el Monitor de LCD fuera de este intervalo puede resultar en daño permanente.
6. Si ocurre cualquiera de los siguientes, desenchufe inmediatamente su monitor y llame a un técnico autorizado.
* Monitor al cable de señal de PC se ha gastado o dañado.
* Ha derramado líquido dentro del Monitor de LCD o expuesto a lluvia.
* Se ha dañado el Monitor de LCD o la caja.
7. El cable de conexión del dispositivo deberá tener certificado de aprobación. Para una corriente nominal de hasta 6A, y el peso del dispositivo sobre los 3 kg, el cable de corriente no deberá ser más liviano que H05VV-F, 3G, 0.75 mm².
8. Para uso solamente con fuente de poder tipo: Li-shin, LSE 9802A1240

Capítulo 1 Instalación

Desempaquetando

Antes de desempaquetar el Monitor de LCD, prepare un espacio de trabajo para poner su Monitor y la computadora. Usted necesitará de una superficie estable y limpia cerca de un tomacorriente de pared. Verifique si el Monitor de LCD ha espacio alrededor permitido flujo del aire suficiente. Aunque el Monitor de LCD usa poca fuerza, alguna ventilación es necesaria para Asegure el sobrecalentamiento del mismo.

Después de desempaquetar el Monitor de LCD, verifique si los siguientes artículos están incluidos en la caja :

- | | |
|---|---------------------------|
| * Monitor de LCD | * Adaptador AC |
| * Monitor de 1.5m para Cable de señal de PC | * 1.8M cable de corriente |
| * Manual de Usuario | * Base |

Si falta algunos de los siguientes artículos o aparezcan dañados, póngase en contacto con su vendedor inmediatamente.

Conexión del Monitor LCD y la Base

Al abrir la caja, toma la base y la coloca en el escritorio primero. Luego conecta el monitor LCD y la base. (Refiérese a la Figura 1-1)

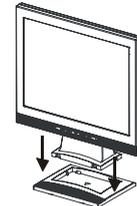


Figure 1-1

Visualizando la Configuración de Ángulo

El monitor LCD está diseñado para permitir a los usuarios un ángulo de visión confortable. El ángulo de visión puede ser ajustado desde 5° a +35°. (Refiérese a la Figura 1-2)



Figura 1-2

Atención : No fuerzas el Monitor de LCD a exceder la configuración máxima de ángulo de visualización mencionada arriba Si trata de hacerlo, dañará usted el Monitor y el sostén del Monitor.

Separar el Monitor de LCD desde su Sostén

1. Desatornille los tornillos del soporte ①
 2. Quite el sostén del monitor LCD ②
- (Refiérese a la Figura 1-3)

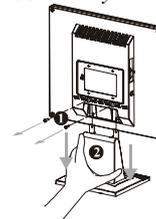


Figura 1-3

Interfaz para las Aplicaciones de Brazo

Antes de instalar el dispositivo de montaje, favor consultar la Figura 1-3.

La parte trasera de este monitor de LCD tiene cuatro 4mm, tuercas enhebradas de paso de 0.7 junto con agujeros de acceso de 5mm en cubierta plástica. Ilustrado en la Figura 1-4 el cual se encuentra el Estándar de Interfaz de Montaje Física del Monitor de Panel Plana VESA descrito en el Capítulo 2.1 & 2.1.3, versión 1 y cerrado 11/13/97.

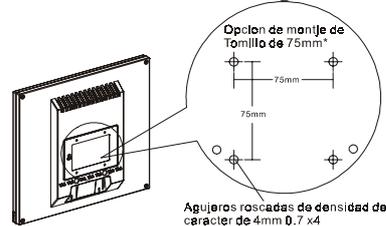


Figura 1-4

Conectando la Pantalla a la Computadora

1. Apague la computadora y el Monitor de LCD.
2. Conecte una extremidad del cable de señal a la salida VGA de Monitor de LCD. (Refiérese a la Figura 1-5)
3. Conectando el otro extremo del cable de señal al puerto de VGA del PC.
4. Asegure que las dos conexiones son apretadas y aseguradas.

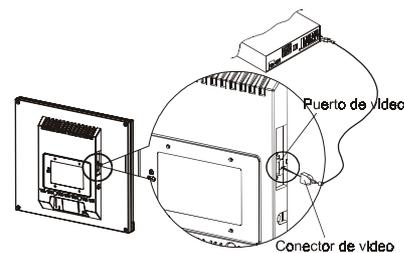


Figura 1-5

Atención : Este dispositivo debe ser conectado a un cable de video fuera de la repisa para acceder con la regulación de FCC. El cable de interfaz ferrita-cargada está incluido en el paquete del Monitor de LCD.

Este dispositivo no estará en sumisión con las regulaciones de FCC a menos que sea utilizado el cable de video ferrita-cargada.

Conectando la Energía CA

1. Conecte el cable de suministración al Adaptador de CA.
(Refiere a la Figura 1-6)
2. Conecte el Adaptador de CA al monitor.
3. Conecte el cable de suministración a la fuente de suministración de CA.

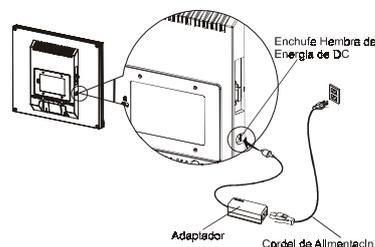


Figura 1-6

Advertencia : Recomendamos que instale el dispositivo "Surge Protector" entre el adaptador y la salida de corriente de la pared para prevenir el surgimiento de variación del corriente y al mismo tiempo ofrecer más protección al monitor LCD

Configurando el Monitor de LCD

1. Asegúrese de que el Adaptador de Energía CA es conectado al Monitor de LCD.
2. Encienda el Enchufe de DC de Monitor de LCD situado en el bezel del monitor.

Sistema de Administración de Energía

Este Monitor de LCD accede a la proposición de Administración de Energía de VESA DPMS (versión 1.0p). El VESA DPMS provee cuatro fases de modos de archivación de energía por detectando el señal de sincronía horizontal o vertical. Favor consultar la sección de Administración de Energía de la Especificación en el Capítulo 3. Cuando el Monitor de LCD está en el modo de archivación de energía o detecta la cronometraje incorrecta, la pantalla del monitor estará en blanco y el indicador de energía de LED mostrará el color en ámbar.

Capítulo 2 Presentar los Controles

Controles del Usuario

La descripción de cada uno de los botones y indicadores de control de función del Monitor de LCD son mostrados abajo:

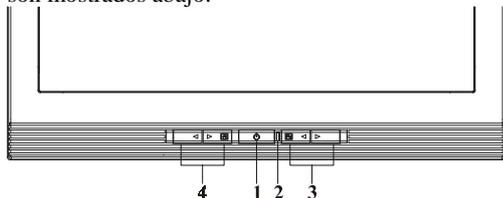


Figura 2-1

1	Enchufe de Energía DC	Empuja el interruptor de encendido, apagando y encendiendo el monitor
2	Indicador de Energía de DC - Encendida	LED en color Verde — Energía está Encendida. LED en color Oscuro — Energía está Apagada. LED en color Amarillo — Pantalla está en "Modo de Archivación de Energía".
3	Botones de Selección de Función	Presionar el botón de control izquierdo o derecho para la selección de menú de OSD (Presentación en Pantalla).
4	Botones de Control de Ajustamiento	Presiona el botón izquierdo para disminuir la configuración de OSD y presiona el botón derecho para aumentar la configuración de OSD.

Ajustando la Visualización del Monitor

El monitor tiene cuatro teclas de control de función para seleccionar entre las funciones mostradas en el menú OSD, diseñado para un ambiente de fácil visualización para el usuario.

Menú de Función de OSD

Para acceder el menú Principal de OSD, simplemente presiona uno de los botones de Control de Selección de Función, y el diagrama de menú aparecerá en la pantalla como mostrada abajo: Continúa presionando el botón de Seleccionar Función para mover entre los items del menú, luego presione el botón de Ajustamiento del Control, para ajustar el contenido del item seleccionado.

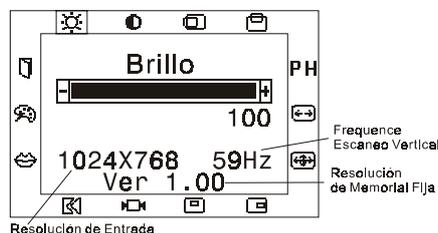


Figura 2-2

Atención : La revisión del Programa de Memoria puede haber sido actualizado en la última versión mientras el número de versión mostrado en todos los menús de OSD en este menú quedarán como Ver. 1.00

Descripción de Función

Item	Función	Descripción
	Brillo	Esta función aumenta o disminuye el brillo de la imagen.
	Contraste	Esta función aumenta o disminuye la diferencia entre la oscuridad o luminosidad del color.
	Posición-H	Esta función mueve la imagen hacia la izquierda o derecha.
	Posición-V	Esta función mueve la imagen hacia arriba o abajo.
PH	Fase	Un total de 32 escalas (0 al 31) son disponibles para el ajuste del foco y la claridad de la imagen.
	Reloj	Esta función lleva la característica de rastreo de frecuencia que ofrece el usuario de tener mejor estabilidad y claridad. Aumentando el valor de Reloj puede ser hasta +50 escalas. El número de disminución de Reloj (menos) es dependiendo en la temporación de entrada.
	Automatic Ajuste	Esta función ajustará automáticamente el tamaño de visualización para rellenar la pantalla entera.
	Posición-H OSD	Esta función mueve el menú OSD hacia la izquierda o derecha.
	Posición-V OSD	Esta función mueve el menú OSD hacia abajo o arriba.
	Grafica Texto	Porque de la frec.-H y frec.-V de 640 x 400 70Hz y 720 x 400 70Hz todos son los mismo. Utiliza esta función para seleccionar 640 x 400 (modo de gráficas) o 720 x 400 (modo de texto).
	Rellamada	La función de revocar configurará todos los parámetros devuelta a los valores implícitos preajustados por la fábrica.
	Lenguaje	Cinco lenguajes son disponibles: Inglés, Alemán, Francés, Español e Italiano. Presione el botón de Control de Ajustamiento para seleccionar otro lenguaje.
	Color Gestion	Hue: 100 escalas de hue están disponibles para ajustar el hue de verde a rojo. Saturación: 100 escalas de saturación están disponibles para seleccionar del 0 al 100. Color Temp.: Presiona el botón (+ -) para seleccionar diferente color de temperatura. Por favor ver el siguiente diagrama para función y descripción.
	Salvare Uscita	Archivar el valor de configuración y salir de la función de menú de OSD

Icon	Función	Descripción
6500	Color de Temperatura coordenada CIE de 6500°K	Pone el color de temperatura CIE para 6500°K
9300	Color de Temperatura coordenada CIE de 9300°K	Pone el color de temperatura CIE para 9300°K
Usar	Tres colores (Rojo, Verde, Azul) pueden ser ajustados desde el menú OSD	Pone la ambientación por una Temperatura CIE usuario definido

Capítulo 3 Información Técnica

Especificaciones

Panel de LCD

	Hannstar	AU
Tamaño	15.0" (38 cm)	15.0" (38 cm)
Tipo de Visualización	Color de matriz activo TFT LCD	Color de matriz activo TFT LCD
Resolución	1024 x 768	1024 x 768
Punto de Visualización	1024 x (RGB) x 768	1024 x (RGB) x 768
Área de Visualización (mm)	304 x 228 (H x V)	304 x 228 (H x V)
Brillo	250 cd/m ² (típico)	200 cd/m ² (típico)
Proporción de Contraste	350 : 1 (típico)	350 : 1 (típico)
Tiempo de Contesta	30 ms (típico)	30 ms (Tr+Tf) (típico)
Voltaje de la Lámpara	640 Vrms (típico)	630 Vrms (típico)
Corriente de la Lámpara	6.0 mA rms. (típico)	6.5 mA rms. (típico)
Angulo de Visualización	Vertical : -45° al +40° Horizontal : -60° al +60°	Vertical : -60° al +40° Horizontal : -60° al +60°

Colores mostrados

16.7M con FRC o Dithering

Video

Señal de Entrada Análogo	Análoga RGB 0.7Vp-p
Impedancia de Entrada	75 Ohm ± 2%
Polaridad	Positivo
Amplitud	0 - 0.7 ± 0.05 Vp
Multi-modo Soportado	Horizontal Frecuencia: 24 ~ 61 KHz Vertical Frecuencia: 56 ~ 75 Hz

Control

Energía eléctrica	Interruptor de Encendido/Apagado con indicador de LED.
-------------------	--

OSD

Brillo	Digital
Contraste	Digital
Posición Horizontal	Digital
Posición Vertical	Digital
Fase	Digital
Reloj	Digital
Configuración de Modo de Proyección	Utiliza EEPROM para archivar las configuraciones en memoria 20 caracteres x 9 filas
OSD format	

Administración de Energía

Modo	Consumo de Energía*	Inyección AC	Color de LED
Encendido	25W máximo	240 VAC	Verde
Suplente	5W máximo	240 VAC	Amarillo
Suspenso	5W máximo	240 VAC	Amarillo
Apagado	5W máximo	240 VAC	Amarillo
Energía De DC	5W máximo	240 VAC	Apagado
Desconectado	5W máximo	240 VAC	Amarillo: Suplente, Suspenso Apagado: Energía De DC Apagado

* Este está de acuerdo con los requisitos de propuesta de VESA DPMS y ha sido ajustado desde la extremidad de inyección AC del adaptador del mismo.

Inyección Sinc.

Señal	Separar la sincronía horizontal y vertical compatible de TTL.
Polaridad	Positivo y negativo

Plug & Play

Soporta funciones VESA DDC1 y DDC2B

Conexión Externa

Entrada de energía (entrada de DC) Entrada de +12 VDC / 2.5A min. a través del adaptador AC/DC

Cable de Video 1.5M con D-sub conector de 15-pin

Ambiente**Operando**

Temperatura 5°C al 40°C / 41°F al 104°F

Humedad Relativa 20 a 80% (sin condensación)

Almacenamiento o Embarque

Temperatura -20°C al 60°C / -4°F al 140°F

Humedad Relativa 5% a 85% (sin condensación)

Fuente de Alimentación (Adaptador de AC)

Voltaje de Entrada Fase Simple, 100 ~ 240VAC, 50 / 60 Hz

Corriente de Entrada 1.5 A máximo

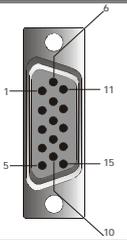
Tamaño y Peso

Dimensiones 349.6(W) x 371.5(H) x 158(D) mm

Peso Neto 3.2 ± 0.3 kg

Peso Bruto 4.7 ± 0.3 kg

Asignación Pin

	Señal		Señal		Signale	
	PIN	Descripción	PIN	Descripción	PIN	Descripción
1	Rojo	6	Rojo Rtn	11	Digital GND	
2	Verde	7	Verde Rtn	12	SDA	
3	Azul	8	Azul Rtn	13	Sinc. H.	
4	Digital GND	9	+5V	14	Sinc. V.	
5	Digital GND	10	NC	15	SCL	

Cuadro de Cronometraje Estándar

Si el cronometraje seleccionada NO es incluido en la tabla abajo, este monitor de LCD utilizará el cronometraje más conveniente.

Resolución	Frec. H. (KHz)	Frec. V. (Hz)	Frec. De Pixel. (MHz)	H/V Polaridad Sinc.	Modo
640 x 350	31.469	70.087	25.175	+/-	VGA-350
640 x 400	24.830	56.420	21.050	-/-	NEC PC9801
640 x 400	31.469	70.087	25.175	-/+,-/-	VGA-400-GRAPH NEC PC9821
640 x 480	31.469	59.940	25.175	-/-	VGA-480
640 x 480	37.861	72.809	31.500	-/-	VESA - 480 - 72Hz
640 x 480	37.500	75.000	31.500	-/-	VESA - 480 - 75Hz
720 x 400	31.469	70.087	28.322	-/+	VESA-400-TEXT
800 x 600	35.156	56.250	36.000	+/+	SVGA
800 x 600	37.879	60.317	40.000	+/+	VESA-600-60 Hz
800 x 600	48.077	72.188	50.000	+/+	VESA-600-72 Hz
800 x 600	46.875	75.000	49.500	+/+	VESA-600-75 Hz
832 x 624	49.725	74.55	57.2832	-/-	APPLE MAC-800
1024x 768	48.363	60.004	65.000	-/-	XGA
1024x 768	53.964	66.132	71.664	+/+	COMPAQ-XGA
1024x 768	56.476	70.069	75.000	-/-	VESA-768-70 Hz
1024x 768	60.023	75.029	78.750	+/+	VESA-768-75 Hz

Resolución de Problemas

Este Monitor de LCD fue pre-ajustado por los cronómetros VGA estándar de la fábrica. Debido a las diferencias de cronometraje de salida entre varias tarjetas de VGA en el mercado, el usuario puede empezar a experimentar una visualización no estable o no clara siempre que un nuevo modo de visualización o una nueva tarjeta de VGA es seleccionada.

Atención : *Este Monitor de LCD Soporta Múltiplos Modos de VGA.*

Consulte el Capítulo 3 para un listado de modos soportados por este Monitor de LCD..

PROBLEMA Imagen está difusa y inestable

Si la imagen no es claro, o no es estable, por favor prosiga con los siguientes pasos:

1. Entre en el estado de “ Cerrar Windows” mientras esté en el ambiente de MS- Windows.
2. Examinar la pantalla para ver si aparece cualquier tira vertical negra. Si hay, tome la ventaja de la función de “Reloj” en el menú de OSD y ajustes (para aumentar o disminuir números) hasta que las barras desaparezcan.
3. Mueva para la función de “Fase” en el menú de OSD y ajuste la pantalla del monitor a su visualización más clara.
4. Haga clic en el “No” en “Cerrar Windows” y vuelva al ambiente de operación normal de PC.

PROBLEMA No hay visualización en el Monitor de LCE

Si no hay proyección en el Monitor de LCD, favor ejecutar los siguientes pasos:

1. Asegure que el indicador de energía del Monitor de LCD está ENCENDIDA, todas las conexiones están fijas, y el sistema está corriendo en cronometraje correcta. Consultar el Capítulo 3 para información de cronometraje.
2. Apague el monitor LCD y luego enciéndalo nuevamente. Si todavía no hay imagen, presione el botón de Control de Ajustamiento varias veces.
3. Si el 2do paso no funciona, conecte su sistema PC a otro monitor CRT. Si su sistema PC funciona adecuadamente con un monitor CRT, pero no funciona con el monitor LCD, la frecuencia de la salida de la tarjeta de video podría estar fuera del margen de sincronismo del monitor LCD. Por favor cambie al modo alternativo listado en la Tabla Estándar de Frecuencia, o reemplazar la tarjeta de video, y luego repetir el paso 1 y 2.

PROBLEMA No hay visualización en el Monitor de LCE

Si usted elige un cronometraje de salida que está fuera del intervalo sincrónico del Monitor de LCD (Horizontal : 24 ~61KHz y Vertical:56 ~ 75 Hz), OSD presentará un mensaje de “Señal de Entrada Fuera del Intervalo”. Elige un modo soportado por el Monitor de LCD.

Si no hay entrada de señal o obtener el señal de archivación de energía de DPMS desde PC, este monitor presentará primero el mensaje de “Sin señal de entrada”, luego entre al modo de ENERGIA APAGADA.