

<b>Tabla de los Contenidos</b>	
<b>Prólogo</b> .....	<b>25</b>
<b>Capítulo 1 Instalación</b> .....	<b>26</b>
Desempaquetando.....	26
Visualizando la Configuración de Ángulo.....	26
Separar el monitor LCD de su base.....	26
Interfaz para las Aplicaciones de Brazo.....	27
Instalación de Cable.....	27
Conectando la Pantalla a la Computadora.....	27
Conectando la Energía CA.....	27
Conectando el Audio.....	27
Configuración del monitor LCD.....	28
Sistema de Administración de Energía.....	28
<b>Capítulo 2 Presentar los Controles</b> .....	<b>28</b>
Controles del Usuario.....	28
Ajustando la Visualización del Monitor.....	28
Descripción de Función.....	29
<b>Capítulo 3 Información Técnica</b> .....	<b>30</b>
Especificaciones.....	30
Cuadro de Cronometraje Estándar.....	32
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 ruidosamente 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 escrita 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 el 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 performada 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 cualquier de los siguientes, desenchufe inmediatamente su monitor y llame 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. Para uso con la fuente de energía LINEARITY, LAD6019AB5 o Li-shin, LSE9901B1260

## 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 Monitor
- \* Monitor de 1.8m para Cable de DVI-D de PC
- \* Cable de Fuerza 1.8m Power cord
- \* Manual de Usuario User's manual
- \* Monitor de 1.8m para cCable de señal de Monitor-to-PC signal cable
- \* Adaptador de CA
- \* Cable de Audio con Enchufe Estereofónico de 1.5m

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

### Visualizando la Configuración de Ángulo

El Monitor de The LCD fue diseñado para permitir lo usuarios un ángulo de visión confortable. Monitor is designed to allow users to have a comfortable viewing angle. Los ángulos de visión pueden ser ajustados como sigue. The viewing angles can be adjusted as follows :  
 Tope (-5° ato +25°), Izquierda/Left / Derecha/Right ( -45° ato +45°).

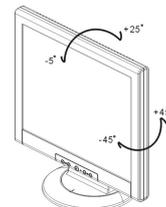


Figura 1-1

**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 LCD de su base

Afloje los tornillos ❶ de la columna del soporte de la base giratoria y tire hacia abajo ❷ de la segunda.

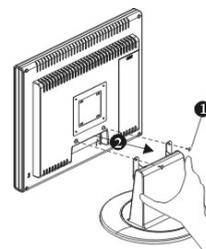
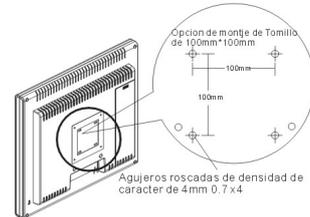


Figura 1-2

### **Interfaz para las Aplicaciones de Brazo**

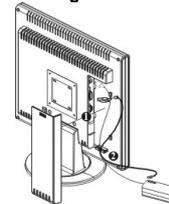
Antes de instalar el dispositivo de montaje, favor consultar la Figura 1-2. La parte trasera de este monitor de LCD tiene cuatro 4mm, tuercas enhebradas de paso de 0.7 junto con agujeros de acceso de 5mm en cubierta plástica. Ilustrado en la Figura 1-3 el cual se encuentra el Estándar de Interfaz de 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 1-3**

### **Instalación de Cable**

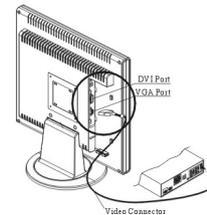
1. Favor de seguir estas instrucciones para instalar los cables.
2. Colocar el Cable de Señal, Cable de Suministro Alimentación de DC & Cable de



**Figura 1-4**

### **Conectando la Pantalla a la Computadora**

1. Apague la computadora y el Monitor de LCD.
2. Conectando el otro extremo del cable de señal al puerto de VGA del PC.
3. Asegure que las dos conexiones son apretadas y aseguradas.

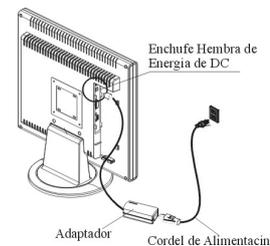


**Figura 1-5**

**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**

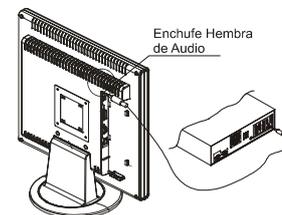
1. ConectarConecte el cordel de alimentacióncable de suministración al Adaptador de CA. (refiere a la Figura 1-6)
2. ConectarConecte el Adaptador de CA al monitor.
3. ConectarConecte el cordel de alimentacióncable de suministración a la fuente de suministraciónalimentación de CA.



**Figura 1-6**

### **Conectando el Audio**

1. Conecte el cable de audio al enchufe hembra de " SALIDA DE LINEA " en la tarjeta de audio de PC o en la unidad de CD ROM.
2. Conecte el otro extremo del cable de audio al enchufe hembra de " ENTRADA DE LINEA " del monitor de LCD.



**Figura 1-7**

## Configuración del monitor LCD

1. Encienda el interruptor duro de alimentación del monitor LCD situado en la parte posterior (ver Fig. 1-8)
2. Encienda el interruptor blando de alimentación del monitor LCD situado en el borde del monitor.



Figura 1-8

## 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:

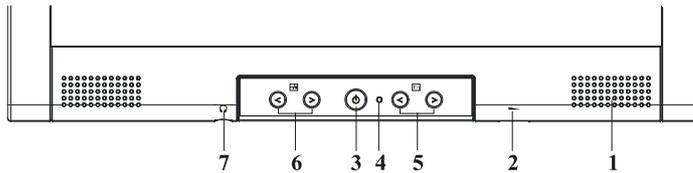


Figura 2-1

1	Altavoces de Estéreos	Salida de estéreo de Audio de PC
2	Volumen del Altavoz Control	Aumento del Volumen — Girar la perilla en dirección a la manecilla del reloj. Disminuir Volumen — Girar la perilla en dirección contraria a la manecilla del reloj.
3	Enchufe de Energía DC	Empuja el interruptor de encendido, APAGANDO Y ENCENDIENDO el monitor
4	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".
5	Botones de Selección de Función	Presionar el botón de control izquierdo o derecho para la selección de menú de OSD (Presentación en Pantalla).
6	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.
7	Enchufe Hembra del Auricular Externo	Los altavoces del monitor serán desactivados cuando utilizar altavoces o auriculares externos.

### 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 ítems del menú, luego presione el botón de Ajustamiento del Control, para ajustar el contenido del ítem 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

Icon	Función	Descripción
	<b>Brillo</b>	Hay 101 escalas de brillo disponible para elegir desde (0 a 100).
	<b>Contraste</b>	Hay 101 escalas de contraste disponible para elegir desde (0 a 100).
	<b>Posición Horizontal</b>	Este ajustamiento de función presenta la posición horizontal.
	<b>Posición Vertical</b>	Este ajustamiento de función presenta la posición vertical.
	<b>Agudeza</b>	Selecciona el efecto de aumento de escala de imagen. Hay 5 selecciones disponibles. Efecto suave es conveniente para fotos, más agudo es disponible para texto. Esta función le permite seleccionar la agudeza de las imágenes.
	<b>Transparencia de OSD</b>	Esta función ajusta la transparencia del menú de OSD. El intervalo ajustable desde 0% a 100%. Hay 64 escalas disponibles.
	<b>Fase</b>	Hay un total de 256 escalas (0 a 255) disponibles para ajustar el foco y la claridad.
	<b>Reloj</b>	Esta función lleva una característica de rastreo de frecuencia que ofrece al usuario de tener mejor estabilidad y claridad. Hay 97 escalas (desde -48 al +48) disponibles en el modo actualmente corrido. El intervalo ajustable puede ser variado en diferentes modos. Esta función guarda el número desviado del período de reloj entre el tiempo de entrada y el tiempo soportado. El valor del reloj no puede ser "0" después del Ajuste automático cuando el tiempo de entrada es diferente del tiempo soportado.
	<b>Temperatura Colores</b>	Empuje el botón de (  ) para seleccionar colores de temperatura diferentes. Favor de vea el diagrama de abajo para la función y descripción.
	<b>Posición Hori. del OSD</b>	Esta función es de mover el window de menú de OSD en dirección horizontal.
	<b>Posición Verti. Del OSD</b>	Esta función es de mover el Window de menú de OSD en dirección vertical.
	<b>Grafica Texto</b>	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).
	<b>Rellamada</b>	La función de revocar configurará todos los parámetros devuelta a los valores implícitos preajustados por la fábrica.
	<b>Lenguaje</b>	Cinco opciones de lenguaje son disponibles: Inglés / Alemán / Francés /Español / Italiano. Empuje el botón derecho o izquierdo de Control de Ajustamiento para seleccionar el lenguaje.
	<b>Auto y Entrada Selección</b>	Presione el botón de "  (  )" para activar la función seleccionada, Auto Ajuste, Uso de Entrada Analógica o Uso de Entrada Digital. La función del Auto Ajuste le permite ajustar el tamaño de la visualización, reloj y fase para obtener la mejor fijación de vista. Este proceso tomará 3 ~ 5 segundos para completar. Atención Luego de Auto Ajuste, la visualización podría visualizarse en una posición o tamaño equivocado, si ha recibido una configuración que no tiene borde de pantalla. Uste debería seleccionar o Analógica o Entrada Digital de video cuando la entrada VGA y/o Entrada DVI es/son disponibles.
	<b>Salidaf</b>	Archivar el valor de configuración y salir de la función de menú de OSD.

Des ícones	Des fonctions	Descripción
<b>6500</b>	CIE coordina 6500 Temperatura de Color K	Configurar CIE coordinaen 6500 Temperatura de Color K.
<b>7500</b>	CIE coordina 7500 Temperatura de Color K	Configurar CIE coordinaen 7500 Temperatura de Color K.
<b>9300</b>	CIE coordina 9300 Temperatura de Color K	Configurar CIE coordinaen 9300 Temperatura de Color K.
<b>Usar</b>	Hay tres colores (Rojo, Verde, Azul) disponibles para elegir desde el menu de OSD.	Para configurar la temperatura de CIE definido del usuario.

## Capítulo 3 Información Técnica

### Especificaciones

#### Panel de LCD

	Fujiitsu
Tamaño	19.0" (48 cm)
Tipo de Visualización	Color de matriz activo TFT LCD
Resolución	1280 x 1024
Punto de Visualización	1280 x (RGB) x 1024
Área de Visualización (mm)	376.32 x 301.056 (H x V)
Color de Visualización	16.7M
Brillo	250 cd/m <sup>2</sup> (típico)
Proporción de Contraste	500 : 1 (típico)
Tiempo de Contesta	Ta=25°C Tr=15ms Tf=10ms
Voltaje de la lámpara	700 Vrms (típico)
Corriente de la lámpara	7.0 mA rms. (típico)
Angulo de Visualización	Vertical : -85° al +85° Horizontal : 85° al +85°

#### Video

Señal de Entrada Análogo	Análoga RGB 0.7Vp-p	Digital TMDS
Impedancia de Entrada	75 ohm +/-2%	
Polaridad	Positivo	
Amplitud	0 - 0.7 +/- 0.05 Vp	TMDS
Multi-modo Soportado	Horizontal Frecuencia: 24 ~ 80 kHz Vertical Frecuencia: 56 ~ 75 Hz	24~80kHz 56~75Hz

#### Control

Interruptor de alimentación (duro y blando) 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	56W máximo	240 VAC	Verde
APAGADO	4W máximo	240 VAC	Amarillo
Interruptor blando apagado	4W máximo	240 VAC	Apagado
Desconectado	4W máximo	240 VAC	Amarillo:Suplente,SuspensioApagado Apagado: Energía De DC Apagado
Interruptor duro apagado	1W máximo 2W máximo	120 VAC 240 VAC	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



### 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
640 x 400	31.50	70.15	25.197	-/-	NEC PC9821
640 x 480	31.469	59.940	25.175	-/-	VGA-480
640 x 480	35.00	66.67	30.24	-/-	APPLE MAC-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
1024 x 768	48.363	60.004	65.000	-/-	XGA
1024 x 768	53.964	66.132	71.664	+/+	COMPAQ-XGA
1024 x 768	56.476	70.069	75.000	-/-	VESA-768-70 Hz
1024 x 768	60.023	75.029	78.750	+/+	VESA-768-75 Hz
1024 x 768	60.04	75.02	80.00	-/-	APPLE MAC-768
1280 x 1024	63.981	60.020	108	+/+	SXGA
1280 x 1024	79.976	75.025	135	+/+	SXGA

**Nota:** 1. Cuando el modo de inyección de proyección no es 1280x1024, la imagen es expandida suavemente para 1280x1024 puntos con la herramienta de escalamiento PW164A. Después de expandir desde la resolución 640x350, 640x400, 640x480, 720x400, 832x624, 800x600, y 1024x768, el texto no aparecerá tan agudo, y los Gráficos pueden aparecer desproporcionados.

2. El modo 640x400 56Hz, 1024x768 66Hz, 1280x1024 75Hz no es soportado con entrada digital ( TMDS )

### 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 clara, 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. Examine 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. Consulte 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 alternativa 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 ~80KHz 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.