

Tabla de los Contenidos

Prólogo.....	2
Notificación de las Reglas de FCC	2
Notificación Canadiense de DOC	2
Instrucciones Importantes de Seguridad	3
Capítulo 1 Instalación.....	4
Desempaquetando	4
Conexión del Monitor LCD y la Base.....	4
Visualizando la Configuración de Ángulo.....	4
Separar el monitor LCD de su base	5
Interfaz para las Aplicaciones de Brazo.....	5
Conectando la Pantalla a la Computadora	5
Conectando la Energía CA.....	5
Conectando el Audio(AL1912m / AL1912bm)	6
Sistema de Administración de Energía	6
Capítulo 2 Presentar los Controles.....	7
Instrucciones Generales	7
Ajuste De Un Valor	9
Ajuste De Imagen	9
Capítulo 3 Información Técnica.....	11
Especificaciones	11
Cuadro de Cronometraje Estándar	13
Resolución de Problemas	15

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 tentar 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.

Advertencia:

Utilice sólo cables de señal protegidos para conectar dispositivos I/O a este equipo. Queda avisado de que los cambios o modificaciones no aprobadas expresamente por la parte responsable de la conformidad, podría anular su autoridad para hacer funcionar este equipo

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 cualquiera 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. 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

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.

	AL1912	AL1912 b	AL1912 m	AL1912 bm
AUDIO	X	X	O	O

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

- * Monitor de LCD Monitor
- * Cable de Fuerza 1.8m Power cord
- * Monitor de 1.8m para cCable de señal de Monitor-to-PC signal cable
- * Manual de Usuario User's manual
- * Cable de Audio con Enchufe Estereofónico de 1.8m (AL1912m / AL1912bm)
- * 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. (Refierese a la Figura 1-1)

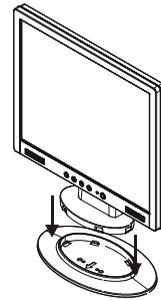


Figura 1-1

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 +15°).

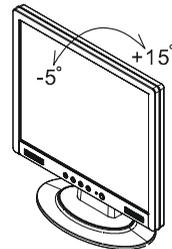


Figura 1-2

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 LCD de su base

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

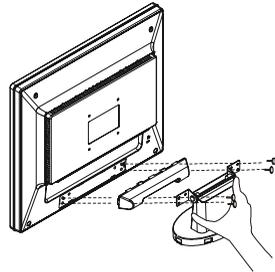


Figura 1-3

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.

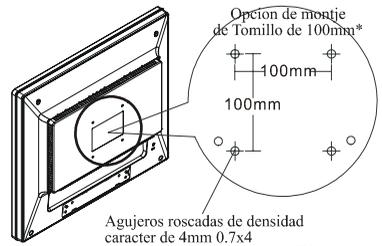


Figura 1-4

Conectando la Pantalla a la Computadora

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

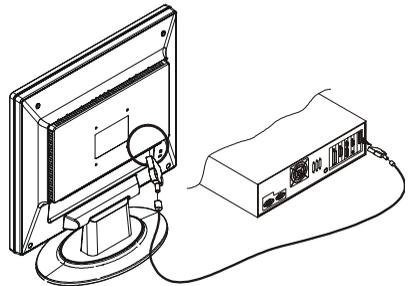


Figura 1-5

Conectando la Energía CA

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

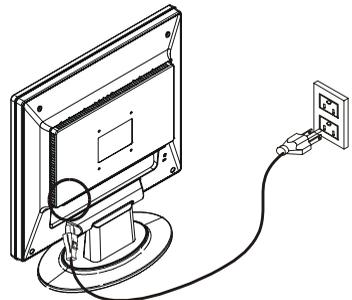


Figura 1-6

Conectando el Audio(AL1912m / AL1912bm)

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. (Refiere a la Figura 1-7)
2. Conecte el otro extremo del cable de audio al enchufe hembra de “ ENTRADA DE LINEA “ del monitor de LCD.

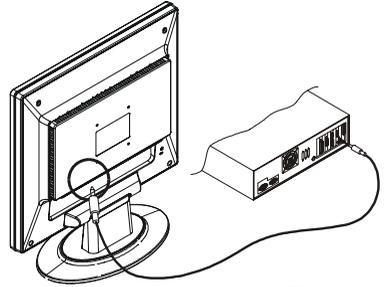


Figura 1-7

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

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 2-1) 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.

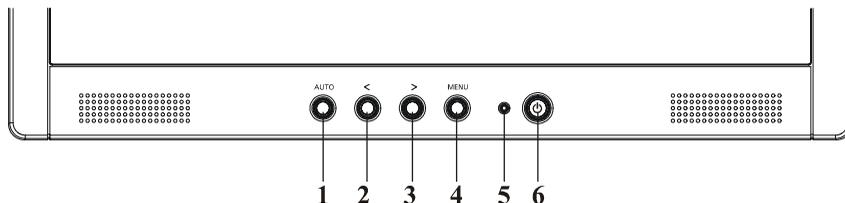


Figura 2-1

Controles Externos

1	Config auto / Salir	4	MENU / INTRO
2	< / Volumen	5	Indicador de encendido
3	> / Volumen	6	⏻ / Botón 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:

Verde — Modo encendido.

Naranja — Modo apagado.

MENÚ / INTRO:

Active el menú OSD cuando OSD esté DESCONECTADO o active/desactive la función de ajuste(Opción sólo para el modelo Audio), 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(Opción sólo para el modelo Audio), 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.



Ajuste De Imagen

Las descripciones de los LED de control de las funciones.

Main Menu Icon	Sub Menu Icon	Sub Menu Item	Description
		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.
		Reloj	Ajusta el Reloj de imagen
		H.Posicion	Ajuste el enfoque de la imagen.
		V.Posicion	Ajuste el Reloj de imagen.

	N/A	(Cálido) Color	Ajusta la temperatura del color a blanco cálido.
	N/A	(Frío) Color	Ajusta la temperatura del color a blanco frío.
		Usuario/ Rojo	Ajusta la intensidad de rojo/ Verde/ Azul
		Usuario/	
		Usuario/ Azul	
	N/A	English	Selección multilingüaje.
	N/A	繁體中文	
	N/A	Deutsch	
	N/A	Français	
	N/A	Español	
	N/A	Italiano	
	N/A	简体中文	
	N/A	日本語	
		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.
	N/A	Autoajuste	Ajusta automáticamente la posición H/V, Enfoque y Reloj de la imagen.
	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.

Capítulo 3 Información Técnica

Especificaciones

Panel de LCD

Tamaño	19.0"
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	300 cd/m ² (típico), 240 cd/m ² (Mínimo)
Proporción de Contraste	700 : 1 (típico)
Tiempo de Contesta	Ta=25°C Tr=15ms Tf=10ms
Voltaje de la lámpara	750 Vrms (típico)
Corriente de la lámpara	7 mA rms. (típico)
Angulo de Visualización	Vertical: -85° ~ +85° Horizontal: -85° ~ +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
Multi-modo Soportado	Horizontal Frecuencia: 24 ~ 80 kHz Vertical Frecuencia: 49 ~ 75 Hz

Audio (AL1912m / AL1912bm)

Input	500mVrms
Ouput	1W+1W

Control

Interruptor de alimentación	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	Utiliza EEPROM para archivar las configuraciones en memoria

Administración de Energía

Modo	Consumo de Energía*	Inyección AC	Color de LED
Encendido	60W máximo	240 VAC	Verde
APAGADO	3W máximo	240 VAC	Amarillo
Interruptor blando apagado	3W máximo	240 VAC	Apagado
Desconectado	3W máximo	240 VAC	Amarillo:Suplente,SuspensioApagado Apagado: Energía De DC Apagado

* Cumple con los requisitos VESA DPMS medidos desde el extremo de entrada CA del cable de alimentación de CA.

Inyección Sinc.

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

Plug & Play

Soporta funciones VESA DDC2B

Conexión Externa

Entrada de energía (Entrada de CA) Enchufe de CA
Cable de Video 1.8M con D-sub conector de 15-pin
Cable de Audio 1.8M con Enchufe Hembra de Estéreo

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 (Entrada de CA)

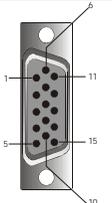
Voltaje de Entrada Fase Simple, 100 ~ 240VAC, 50 / 60 Hz
Corriente de Entrada 1.2 A máximo

Tamaño y Peso

Dimensiones 422.2(W) x 433.5(H) x 175(D) mm
Peso Neto 5.5 kg
Peso Bruto 8.1 kg

Asignación Pin

para Analógica D-sub conector

	Señal		Señal		Señal	
	PIN	Descripción	PIN	Descripción	PIN	Descripción
1	Rojo	6	Rojo Rtn	11	NC	
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	Detección del enchufe	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.

Tiempo	FH(kHz) FV(Hz)	Sinc Polaridad	Total (Punto/Línea)	Active (Punto/Línea)	Sinc Ancho (Punto/ Línea)	Entrada frontal(Punt o/Línea)	Entrada posterior (Punto/Línea)	Píxel delante. (Mhz)
640x350	31.469	+	800	640	96	16	48	25.175
VGA-350	70.087	-	449	350	2	37	60	
640x400	24.83	-	848	640	64	64	80	21.05
NEC PC9801	56.42	-	440	400	8	7	25	
640x400	31.469	-	800	640	96	16	48	25.175
VGA-GRAPH	70.087	+	449	400	2	12	35	
640x400	31.5	-	800	640	64	16	80	25.197
NEC PC9821	70.15	-	449	400	2	13	34	
640X480	31.469	-	800	640	96	16	48	25.175
VESA-PAL	50.030	-	629	480	2	62	85	
640x480	31.469	-	800	640	96	16	48	25.175
VGA-480	59.94	-	525	480	2	10	33	
640x480	35.00	-	864	640	64	64	96	30.24
APPLE MAC-480	66.67	-	525	480	3	3	39	
640x480	37.861	-	832	640	40	16	120	31.5
VESA-480-72Hz	72.809	-	520	480	3	1	20	
640x480	37.5	-	840	640	64	16	120	31.5
VESA-480-75Hz	75	-	500	480	3	1	16	
720x400	31.469	-	900	720	108	18	54	28.322
VGA-400-TEXT	70.087	+	449	400	2	12	35	
832x624 APPLE MAC-800	49.725	-	1152	832	64	32	224	57.2832
	74.55	-	667	624	3	1	39	
800x600	35.156	+	1024	800	72	24	128	36
SVGA	56.25	+	625	600	2	1	22	
800x600	37.879	+	1056	800	128	40	88	40
VESA-600-60Hz	60.317	+	628	600	4	1	23	
800x600	48.077	+	1040	800	120	56	64	50
VESA-600-72Hz	72.188	+	666	600	6	37	23	

Tiempo	FH(kHz) FV(Hz)	Sinc Polaridad	Total (Punto/Línea)	Active (Punto/Línea)	Sinc Ancho (Punto/ Línea)	Entrada frontal(Punt o/Línea)	Entrada posterior (Punto/Línea)	Píxel delante. (Mhz)
800x600	46.875	+	1056	800	80	16	160	49.5
VESA-600-75Hz	75	+	625	600	3	1	21	
1024x768	48.363	-	1344	1024	136	24	160	65
XGA	60.004	-	806	768	6	3	29	
1024x768	53.964	+	1328	1024	176	16	112	71.664
COMPAQ-XGA	66.132	+	816	768	4	8	36	
1024x768	56.476	-	1328	1024	136	24	144	75
VESA-768-70Hz	70.069	-	806	768	6	3	29	
1024x768	60.023	+	1312	1024	96	16	176	78.75
VESA-768-75Hz	75.029	+	800	768	3	1	28	
1024x768	60.24	-	1328	1024	96	32	176	80
APPLE MAC-768	75.02	-	803	768	3	3	29	
1152x864	54.054	+	1480	1152	96	40	192	80
(60Hz)	59.270	+	912	864	3	13	32	
1152x864	63.851	+	1480	1152	96	32	200	94.499
(70Hz)	70.012	+	912	864	3	1	44	
1152x864	67.50	+	1600	1152	128	64	256	108.00
(75Hz)	75.00	+	900	864	2	2	32	
1280x960	60.00	+	1800	1280	112	96	312	108.00
(60Hz)	60.00	+	1000	960	3	1	36	
1280x960	70.00	+	1800	1280	112	96	312	126.00
(70Hz)	70.00	+	1000	960	3	1	36	
1280x960	75.00	+	1800	1280	112	96	312	135.00
(75Hz)	75.00	+	1000	960	3	1	36	
1280x1024VESA-	64	+	1688	1280	112	48	248	108
1024-60Hz	60	+	1066	1024	3	1	38	
1280x1024VESA-	80	+	1688	1280	144	16	248	135
1024-75Hz	75	+	1066	1024	3	1	38	

Nota: Los modos 640x350, 640x400 y 720x400 se ubicarán en la posición intermedia pero no puede expandirse a pantalla completa sobre la dirección vertical.

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, toma 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. Mover para la función de “Fase” en el menú de OSD y ajustes 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 alternativa listado en la Tabla Estandar 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: 49 ~ 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.