

miroCRYSTAL VRX

MANUAL DEL USUARIO



miroCRYSTAL VRX

Manual del Usuario

Versión 1.0/E. Marzo 1997

700640

© miro Computer Products AG 1997

Reservados todos los derechos.

No se permite reproducir o transferir parte alguna de este manual a otro tipo de soporte sin la autorización por escrito por parte de miro Computer Products AG, Braunschweig.

Adobe™ es una marca de Adobe Systems Inc.

DirectX™ es una marca de Microsoft Corp.

IBM AT® es una marca registrada de International Business Machines Corp.

InstallShield® es una marca registrada de InstallShield Corporation.

InstallScript™, DemoShield™ y el Stirling-Logo™ son marcas de InstallShield Corporation.

MS-DOS® es una marca registrada de Microsoft Corp.

miro® es una marca registrada de miro Computer Products AG.

Pentium™ es una marca de Intel Corp.

VGA™ es una marca de International Business Machines Corp.

Vérité™ es una marca de Rendition Inc.

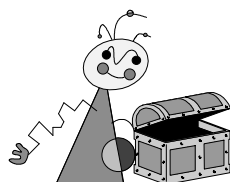
Windows® es una marca registrada de Microsoft Corp.

Todos los demás nombres de marcas y productos son marcas o marcas registradas de los respectivos fabricantes.

Este manual de miro ha sido impreso en papel blanqueado sin cloro y con colorante sin disolventes. miro Computer Products AG ha confeccionado este manual según su mejor saber, sin embargo no se responsabiliza en el caso de que los programas y sistemas no aporten al usuario el provecho que él esperaba obtener.

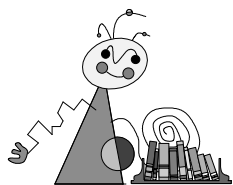
La mención de ciertas cualidades no debe considerarse como garantía de su veracidad.

miro se reserva el derecho de realizar modificaciones en el contenido del manual sin contraer la obligación de informar a terceros.



Indice

RESUMEN	1
REQUISITOS DEL SISTEMA	1
Hardware	1
Software	1
VOLUMEN DE SUMINISTRO	1
INSTALACIÓN DEL HARDWARE	2
INSTALAR miroCRYSTAL VRX	2
BREVES INSTRUCCIONES	4
WINDOWS 95 (RELEASE AGOSTO 95)	4
WINDOWS 95 (OSR 2)	5
INSTALACIÓN DEL SOFTWARE	6
WINDOWS 95 (RELEASE AGOSTO 95)	6
WINDOWS 95 (OSR 2)	9
SI SURGEN PROBLEMAS	12
RESUMEN	12
CAÍDAS DE SISTEMA BAJO WINDOWS 95	12
PROBLEMAS CON DISPOSITIVOS PERIFERICOS	13
CARACTERISTICAS TECNICAS	14
TIEMPOS DE VIDEO	14
ANEXO	I
AVERIGUAR LA VERSIÓN DE WINDOWS	I
CONFIGURAR WINDOWS 95 PARA VGA	II
miroCRYSTAL VRX Y WINDOWS 3.1x	III
Cambiar la configuración usuaria	III



Acerca del manual de instrucciones

Subtítulos

Este manual de instrucciones explica la instalación del hardware y del software miroCRYSTAL VRX.

En los márgenes de página hallará subtítulos para una mejor orientación.



Los pasajes de texto que tienen especial importancia se resaltan mediante el „papel de nota“ y este formato.

Las indicaciones que le muestran paso a paso cómo debe proceder en situaciones determinadas, las reconocerá por la numeración.

1. Arranque Windows.

Instrucciones que describen pasos a seguir, para los que no es relevante el orden, están marcados con un punto delante:

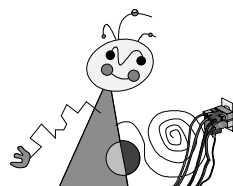
- Conecte la tarjeta de video con la fuente de video.

Todos los comandos que debe introducir el usuario tienen un tipo de escritura determinado:

install<↵>

La <↵> simboliza la tecla INTRO.

Los menús, comandos, opciones, botones de comando, etc. que debe seleccionar el usuario se representan en *cursiva*.



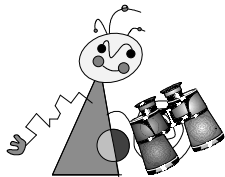
Por su seguridad

Por el bien de su seguridad y para que su nuevo producto y su ordenador funcionen correctamente, tenga en cuenta lo siguiente:

- ♦ Los módulos de los ordenadores son sensibles a las cargas electrostáticas. Elimine la carga electrostática de su cuerpo antes de tocar los módulos con las manos o las herramientas.
- ♦ Antes de abrir el ordenador, desconecte el enchufe de la red para estar seguro de que el aparato no tiene corriente.



Aquellas modificaciones y suplementos que no han podido ser incluidos en la documentación impresa, están descritos en los archivos README almacenados en los disquetes suministrados.



REQUISITOS DEL SISTEMA

Para poder instalar la tarjeta multimedia, su sistema debe cumplir los siguientes requisitos:

Hardware

Ordenador

PC con procesador Pentium (recomendado 90 MHz o superior) con una ranura PCI tipo master (sistema PCI 2.1 o superior) y unidad CD-ROM.

Memoria de trabajo

Mínimo 8 MByte de memoria de trabajo, recomendado 16 MByte.

Monitor

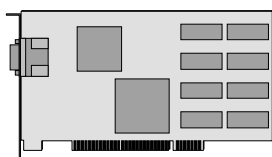
Monitor VGA estándar; para poder aprovechar completamente todas las posibilidades que ofrece la tarjeta multimedia, usted necesita un monitor ajustado a su tarjeta gráfica.

Software

Windows 95.

VOLUMEN DE SUMINISTRO

Antes de comenzar a instalar su tarjeta multimedia mire, asegúrese de que su sistema está completo*:



Tarjeta miroCRYSTAL VRX**



Controladores, programas y documentación Online en el CD-ROM

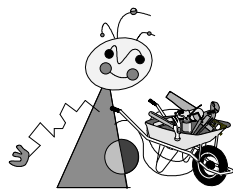


Manual del usuario

Si faltan piezas, recurra a su proveedor. El **Software** y la **Documentación Online** se encuentran **íntegramente** en el CD-ROM: Disquetes no entran en el volumen de entrega.

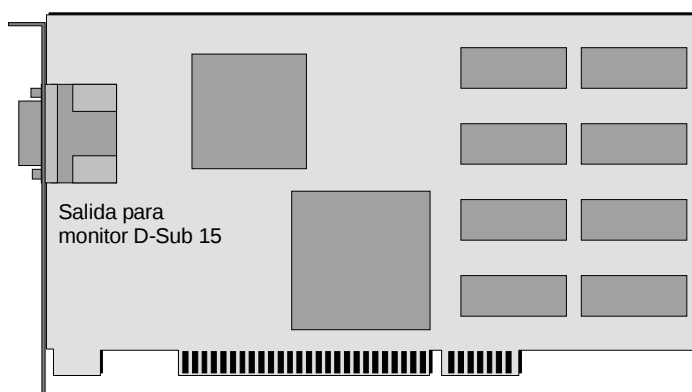
* El volumen de suministro descrito en este manual puede diferir del enviado según la variante suministrada.

** La denominación exacta del modelo y el número de serie de su tarjeta miro figuran en la etiqueta de la tarjeta.



Instalación del hardware

INSTALAR miroCRYSTAL VRX



Las tarjetas gráficas son sensibles a las cargas electrostáticas. Para evitar daños causados por la carga estática, deje la tarjeta en su embalaje antiestático hasta que se proceda a su montaje. Guarde el embalaje para posibles transportes.

Para instalar la tarjeta de miro necesita un destornillador. Proceda del siguiente modo:



1. **Descargarse.**

Elimine la carga electrostática de su cuerpo tocando la carcasa de la fuente de alimentación de su ordenador.

2. **Apagar el ordenador.**

Desconecte el ordenador y todos los aparatos periféricos conectados. Desenchufe el ordenador de la red de alimentación y todos los cables necesarios.

3. **Quitar tornillos.**

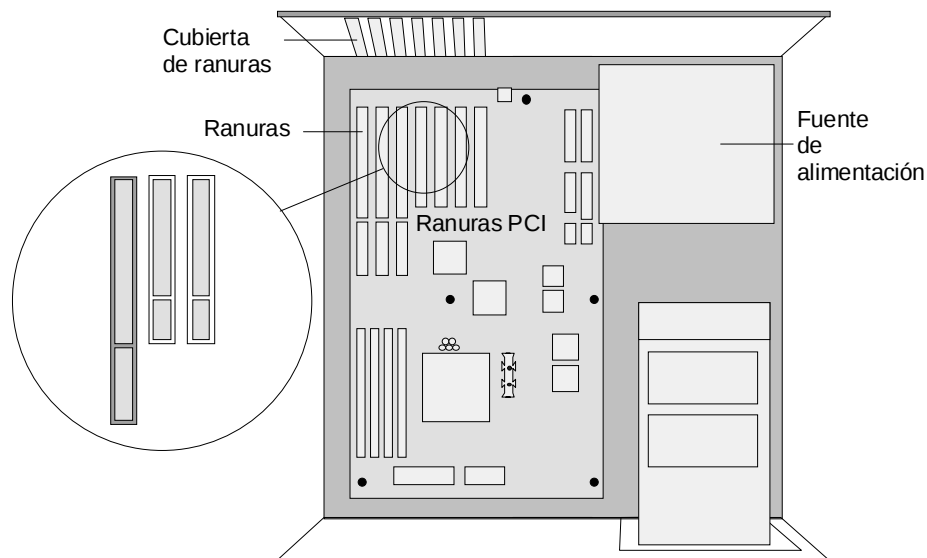
Desenrosque los tornillos de la cubierta de la caja del ordenador y retire la cubierta.

4. **Extraer/desactivar VGA.**

Extraiga del ordenador, en caso dado, la tarjeta VGA o desactive la placa base VGA.

5. **Elejir ranura.**

Elija una ranura PCI libre (con capacidad de Busmaster). Generalmente, las ranuras PCI son de plástico blanco y más cortas que otras ranuras.

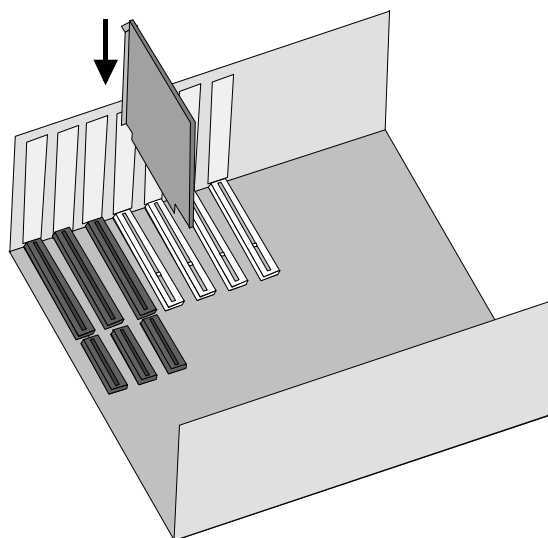


6. Retirar la cubierta.

Retire la cubierta perteneciente a la ranura en la parte posterior del ordenador. Guarde los tornillos correspondientes.

7. Insertar la tarjeta miro.

Inserte la tarjeta de miro en la ranura PCI. Para ello, sujete la tarjeta gráfica por su borde superior e insértela hacia abajo en la ranura haciendo presión uniformemente por ambos extremos. Haga presión sobre el borde superior para que la tarjeta quede fija en la ranura.



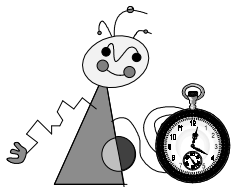
Si al insertar la tarjeta gráfica, ésta ofrece resistencia, no intente colocarla por la fuerza, ya que podrían doblarse los resortes de contacto de la regleta. Extraiga de nuevo la tarjeta e intente insertarla nuevamente.

8. Atornillar el estribo de sujeción.

Atornille el estribo de sujeción de la tarjeta en la pared trasera del ordenador.

9. Conectar aparatos, conectar el suministro de corriente.

Vuelva a montar la cubierta de la caja en el ordenador y conecte los aparatos periféricos. Conecte el suministro de corriente.



Breves instrucciones

Estas breves instrucciones se dirigen exclusivamente a usuarios de Windows 95 con experiencia y funciona solamente si **no** ha apagado la función **Inicio** de Windows 95. Proceda en otro caso como está descrito detalladamente en el capítulo „Instalar el Software“ a partir de la página 6. Si surgen problemas, proceda como está descrito en el capítulo „Instalar el software“.

WINDOWS 95 (RELEASE AGOSTO 95)

Una vez instalada la miroCRYSTAL VRX en su ordenador, Windows 95 detecta la tarjeta como un nuevo componente de hardware.

- Elija *Seleccionar de una lista de controladores adicionales*.
- Elija *Adaptador de vídeo, Aceptar*.
- Elija *Tipos de monitor estándar y Adaptador de vídeo estándar (VGA), Aceptar*.
- Confirme el reinicio con *Sí*.
- Inserte el miro-Autostart-CD en la unidad de CD-ROM.
- Elija el idioma, *Siguiente*.
- Determine el volumen de la instalación, *Siguiente*.
Los controladores miro y miroWINTOOLS son copiados al disco duro, DirectX es instalado en el disco duro.
- Haga clic en *Finalizar*.
Aparece la ventana *Propiedades de Pantalla*.
- Seleccione *Cambiar tipo de monitor...*, haga clic nuevamente bajo la carta gráfica en *Cambiar...*
- Elija *Utilizar disco...*, a continuación *Examinar...*
- Indique la letra de la unidad de CD-ROM, *Aceptar*.
- *Aceptar*.
Los ficheros **MIRODISP . INF** y **MIROMON . INF** son copiados a su disco duro.
- *miroCRYSTAL VRX* está seleccionado, *Aceptar*.
Los demás ficheros de miro son copiados al directorio del sistema Windows.
- Haga clic en *Cerrar*.

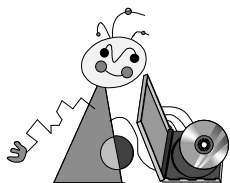
- Ajuste *Área del escritorio, Paleta de colores y Tamaño de fuente*.
Para disponer de todos los caracteres especiales, elija *Fuentes grandes*.
- Haga clic en *Aplicar* y reinicie Windows 95.

Ahora está finalizada la instalación de su tarjeta de miro.

WINDOWS 95 (OSR 2)

Tras el inicio de Windows 95, éste busca los controladores para el nuevo hardware.

- Confirme la pregunta de reinicio con *Sí*.
- Inserte el miro-Autostart-CD en la unidad de CD-ROM.
- Elija el idioma, *Siguiente*.
- Determine el volumen de la instalación, *Siguiente*.
Los controladores miro y miroWINTOOLS son copiados al disco duro, DirectX es instalado en el disco duro.
- Haga clic en *Finalizar*.
Aparece la ventana *Propiedades de Pantalla*.
- Haga clic en *Avanzado...* y en la siguiente pantalla bajo la carta gráfica en *Cambiar...*
- Elija *Utilizar disco...*, a continuación *Examinar...*
- Indique la letra de la unidad de CD-ROM, *Aceptar*.
- De nuevo *Aceptar*.
Los ficheros **MIRODISP . INF** y **MIROMON . INF** son copiados a su disco duro.
- *miroCRYSTAL VRX* está seleccionado, *Aceptar*.
Los demás ficheros de miro son copiados al directorio del sistema Windows.
- Haga clic en *Aplicar, Aceptar*.
- Ajuste *Área del escritorio, Paleta de colores y Tamaño de fuente*.
Para disponer de todos los caracteres especiales, elija *Fuentes grandes*.
- Haga clic en *Aplicar* y reinicie Windows 95.



Instalación del software

La instalación del software puede diferir según la versión de Windows 95 utilizada.

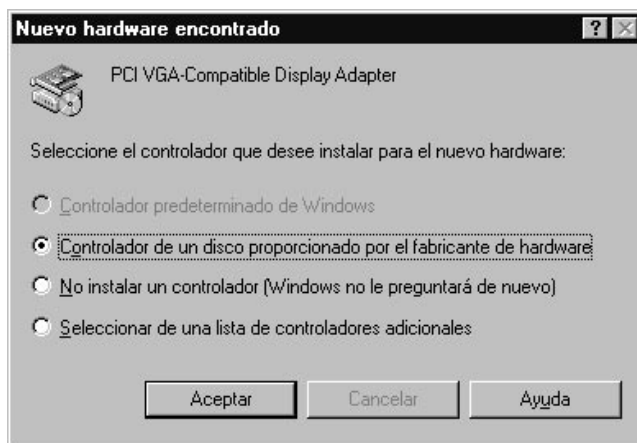
La versión de Windows 95 utilizada se puede averiguar con el comando de DOS **ver**. La versión de Windows 95 OSR 2 (OEM-Service-Release 2) tiene el N° de versión Windows 95. [Version 4.00.1111]; la versión de Windows 95 Release de Agosto 95 tiene el N° de versión Windows 95. [Version 4.00.950].

Lea la sección correspondiente.

WINDOWS 95 (RELEASE AGOSTO 95)

Una vez instalada la miroCRYSTAL VRX en su ordenador, Windows 95 detecta su tarjeta como nuevo componente de hardware.

Tras el arranque de Windows 95 aparece el diálogo *Nuevo hardware encontrado*.



Si no aparece el diálogo *Nuevo hardware encontrado*, porque Windows 95 no ha encontrado algún fichero, cancele aquí la instalación e instale Windows 95 para VGA como se describe en el capítulo „Configurar Windows 95 para VGA“ en la página II.

1. Elija la opción *Seleccionar de una lista de controladores adicionales*.
2. En la ventana *Seleccionar tipo de hardware*, elija de la lista *Adaptador de vídeo* y haga clic en *Aceptar*.
3. En la ventana *Seleccionar dispositivo* seleccione *Tipos de monitor estándar y Adaptador de vídeo estándar (VGA)*. Cierre la ventana con *Aceptar*.



4. Confirme la pregunta de reinicio con **Sí**.

Tras el reinicio del ordenador está instalada la **miroCRYSTAL VRX** con los controladores originales de Microsoft en **VGA** estándar. Los controladores de **miro** deben ser aún instalados.

5. Inserte el **miro-Autostart-CD** en la unidad de **CD-ROM**.

El programa de instalación de **miro** arranca automáticamente.



Si **no** arranca el programa de instalación de **miro** automáticamente o si desea ejecutarlo más tarde, haga clic en el menú **Inicio** y en el comando **Ejecutar...**. Teclee **d:\miro_win**, correspondiendo **d:** a su unidad de **CD-ROM**. Haga clic en **Aceptar** para iniciar el **miroSETUP-Manager**. El **miroSETUP-Manager** inicia entonces el programa de instalación de **miro**.

6. Elija el idioma en el que quiere realizar la instalación y haga clic en **OK**.
7. Determine en la ventana *Module selection* el volumen de instalación: *controladores miro para Windows 95, DirectX 3.0, miroWINTOOLS, Showcase Demo*.

Instale en cualquier caso **DirectX 3.0**, aunque esté ya instalada una versión anterior de **DirectX** en su ordenador. Haga clic en **Next**.

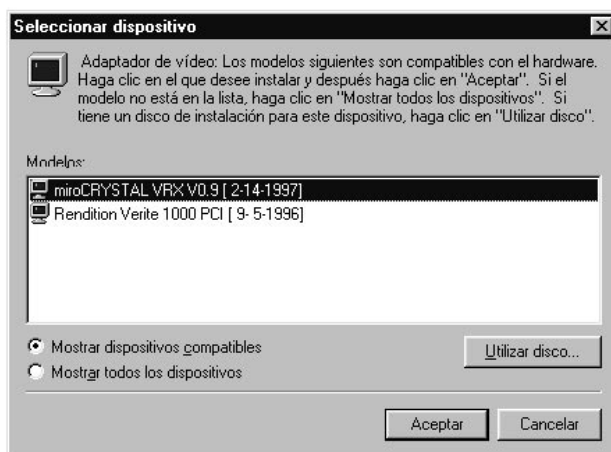
Los controladores de **miro** y las herramientas **miroWINTOOLS** son copiadas a su disco duro. **DirectX** es instalado en su disco duro. Si ya se encuentra una versión reciente de **DirectX** en su disco duro, aparece una ventana de diálogo comunicándole este hecho: Puede cerrar esta ventana pulsando **Acepta**; su versión de **DirectX** no será sobrescrita. Si no tiene ninguna versión de **DirectX**, o una antigua, en su ordenador, **DirectX** será instalado sin ningún comentario.

8. Haga clic en *Finalizar* para abrir la ventana *Propiedades de Pantalla* con la ficha *Configuración*, en la cual lleva a cabo otras configuraciones.



A la vez que la ventana *Propiedades de Pantalla* se inicia automáticamente la Ayuda Online de miro, que le indica los siguientes pasos.

9. Haga clic en el botón *Cambiar tipo de monitor...* y en la siguiente ventana bajo la carta gráfica en el botón *Cambiar...* .
10. Haga clic en el botón *Utilizar disco...* y a continuación en *Examinar...* .
11. Indique la letra de la unidad de CD-ROM (p.ej. d:, e:, etc.) y haga clic en *Aceptar*.
12. Haga nuevamente clic en *Aceptar*, para copiar los ficheros **MIRODISP . INF** y **MIROMON . INF** a su disco duro.
13. En la ventana *Seleccionar dispositivo* está seleccionado *miroCRYSTAL VRX*. Haga clic en *Aceptar*, para aplicar la selección.



Los demás ficheros de miro son copiados al directorio Sistema de Windows.

14. Tras el proceso de copiar, haga clic en *Cerrar*.

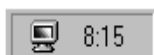
15. Otra vez en la ventana *Propiedades de Pantalla* puede cambiar el *Área del escritorio*, *Paleta de colores* (número de colores), y el *Tamaño de fuente* (tamaño de las fuentes en el escritorio). Para disponer de todos los caracteres especiales, elija *Fuentes grandes*.
16. Haga clic en *Aplicar* y reinicie Windows.

La instalación de la tarjeta de miro está finalizada. Tras el reinicio de Windows 95 aparece en la parte derecha de la barra de tareas el símbolo de control de la miroCRYSTAL VRX con el que puede iniciar las herramientas miroWINTOOLS

- ♦ miroCRYSTAL VRX Information
- ♦ miroCRYSTAL VRX Palette
- ♦ miroCRYSTAL VRX Refresh

y la documentación Online.

Para ello haga clic en el símbolo.



Información detallada acerca de las herramientas se encuentra en la Ayuda Online. A la ayuda accede a través del control de miroCRYSTAL VRX o el menú *Inicio* y los comandos *Programas*, *miroCRYSTAL VRX* y *miroWINTOOLS*.

WINDOWS 95 (OSR 2)

Una vez instalada la miroCRYSTAL VRX en su ordenador, Windows 95 detecta su tarjeta como nuevo componente de hardware.

Tras el arranque de Windows 95, éste busca los controladores para el nuevo hardware detectado.



Si Windows 95 no ha encontrado algún fichero, cancele aquí la instalación e instale Windows 95 para VGA como se describe en el capítulo „Configurar Windows 95 para VGA“ en la página II.

1. Si Windows 95 ha encontrado los controladores para los nuevos componentes de hardware, confirme la pregunta de reinicio con *Si*.
Tras el reinicio del ordenador está instalada la miroCRYSTAL VRX con los controladores originales de Microsoft. Los controladores de miro deben ser aún instalados.
2. Inserte el miro-Autostart-CD en la unidad de CD-ROM.
El programa de instalación de miro arranca automáticamente.



Si **no** arranca el programa de instalación de miro automáticamente o si desea ejecutarlo más tarde, haga clic en el menú *Inicio* y en el comando *Ejecutar...* . Teclee **d:\miro_win**, correspondiendo **d:** a su unidad de CD-ROM. Haga clic en *Aceptar* para iniciar el miroSETUP-Manager. El miroSETUP-Manager inicia entonces el programa de instalación de miro.

3. Elija el idioma en el que quiere realizar la instalación y haga clic en *OK*.
4. Determine en la ventana *Module selection* el volumen de instalación: *Controladores miro para Windows 95, DirectX 3.0, miroWINTOOLS, Showcase Demo*.

Instale en cualquier caso DirectX 3.0, aunque esté instalada una versión anterior de DirectX en su ordenador. Haga clic en *Next*.

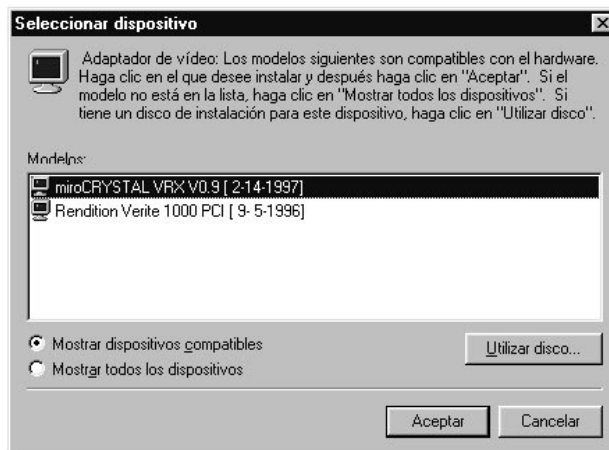
Los controladores de miro y las herramientas miroWINTOOLS son copiadas a su disco duro. DirectX es instalado en su disco duro. Si ya se encuentra una versión reciente de DirectX en su disco duro, aparece una ventana de diálogo comunicándole este hecho: Puede cerrar esta ventana pulsando *Aceptar*; su versión de DirectX no será sobrescrita. Si no tiene ninguna versión de DirectX, o una antigua, en su ordenador, DirectX será instalado sin ningún comentario.

5. Haga clic en *Finalizar* para abrir la ventana *Propiedades de Pantalla* con la ficha *Configuración*, en la cual realiza otras configuraciones.



A la vez que la ventana *Propiedades de Pantalla* se inicia automáticamente la Ayuda Online de miro, que le indica los siguientes pasos.

6. Haga clic en el botón *Avanzado...* y en la siguiente ventana bajo la carta gráfica en el botón *Cambiar...*
7. Haga clic en el botón *Utilizar disco...* y a continuación en *Examinar...*
8. Indique la letra de la unidad de CD-ROM (p.ej. d:, e:, etc.) y haga clic en *Aceptar*.
9. Haga nuevamente clic en *Aceptar*, para copiar los ficheros **MIRODISP . INF** y **MIROMON . INF** a su disco duro.
10. En la ventana *Seleccionar dispositivo* está seleccionado *miroCRYSTAL VRX*. Haga clic en *Aceptar*, para aplicar la selección.



Los demás ficheros de miro son copiados al directorio Sistema de Windows.

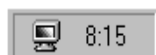
11. Tras el proceso de copiar, haga clic en *Aplicar* y *Aceptar*.
12. Otra vez en la ventana *Propiedades de Pantalla*, puede cambiar el *Área del escritorio*, *Paleta de colores* (número de colores), y el *Tamaño de fuente* (tamaño de las fuentes en el escritorio). Para disponer de todos los caracteres especiales, elija *Fuentes grandes*.
13. Haga clic en *Aplicar* y reinicie Windows.

La instalación de la tarjeta de miro está finalizada. Tras el reinicio de Windows 95 aparece en la parte derecha de la barra de tareas el símbolo de control de la miroCRYSTAL VRX con el que puede iniciar las herramientas miroWINTOOLS

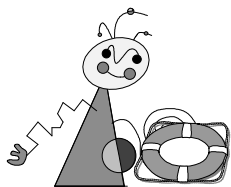
- ♦ miroCRYSTAL VRX Information
- ♦ miroCRYSTAL VRX Palette
- ♦ miroCRYSTAL VRX Refresh

y la documentación Online.

Para ello haga clic en el símbolo.



Información detallada acerca de las herramientas se encuentra en la Ayuda Online. A la ayuda accede a través del control de miroCRYSTAL VRX o el menú *Inicio* y los comandos *Programas*, *miroCRYSTAL VRX* y *miroWINTOOLS*.



Si surgen problemas

RESUMEN

En el Manual Online de miroCRYSTAL VRX se encuentran casi todas las soluciones a problemas. Tiene acceso a este manual haciendo clic, o bien en el símbolo de control de miroCRYSTAL VRX en la barra de tareas de Windows 95, o bien en el botón para el Manual Online en la esquina izquierda inferior de la ficha *miroCRYSTAL VRX Information* en la ventana *Propiedades de Pantalla*.

También pueden surgir problemas que impidan que arranque el ordenador o que Windows 95 funcione correctamente. Estos problemas son tratados a continuación.

CAÍDAS DE SISTEMA BAJO WINDOWS 95



¿Ha tenido su sistema una caída general durante la instalación o el uso del controlador VGA?



En algunos sistemas, el controlador VGA original, VGA.DRV, provoca que el sistema se bloquee o se caiga durante la instalación. Si surge este problema, proceda de la siguiente manera. (Estos pasos no los puede realizar bajo Windows 95, ya que el controlador VGA.DRV es utilizado por el software del sistema.)



1. Arranque su ordenador en el modo MS-DOS. Para eso pulse la tecla <F8> en cuanto aparezca el mensaje *Iniciando Windows 95...* . En el menú que aparece, seleccione *Sólo símbolo de sistema* y pulse la tecla Intro.

2. Copie el archivo VGA.DRV del directorio VGA del CD-ROM miroCRYSTAL VRX al directorio de Windows 95 SYSTEM.
En un sistema típico, teclee:

copy d:\disksets\utils\vga.drv c:\windows\system

y pulse la tecla <Intro>

3. Arranque nuevamente su sistema como de costumbre.



¿No arranca su sistema porque utiliza una tarjeta de red ISA?

Algunos sistemas se caen durante el arranque porque surgen conflictos de recursos entre las tarjetas PCI e ISA. En un conflicto de recursos (p. ej. por la ocupación de las interrupciones), debería utilizar el Administrador de dispositivos de Windows 95 para averiguar cuál es el conflicto. Proceda de la siguiente manera:



1. Deje que Windows 95 administre sus recursos, retirando, primero, la tarjeta de red de su ordenador e iniciando Windows 95 nuevamente. Ahora debería asignar Windows a la tarjeta miroCRYSTAL VRX los correctos recursos, sin que se originen conflictos. Finalize entonces Windows e instale su tarjeta de nuevo.
2. Cambie las configuraciones para la tarjeta ISA manualmente mediante el correspondiente programa de configuración o cambiando la posición de los jumpers (caballetes de conexión).
3. Configure la tarjeta PCI manualmente con el Administrador de dispositivos de Windows 95.

PROBLEMAS CON DISPOSITIVOS PERIFERICOS



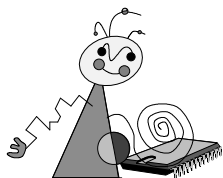
¿Puede utilizar sus aplicaciones bajo Windows, pero bajo DOS no le funcionan el ratón, el joystick, la tarjeta de sonido o algún otro componente de hardware?



En muchos sistemas de ordenador solamente está configurado Windows. El ratón, otros dispositivos de control (p.ej. joysticks), tarjetas de sonido y otros periféricos no necesitan ser completamente instalados o configurados bajo Windows. Bajo DOS, sin embargo, sí es necesario.



Lea las instrucciones acerca de la instalación y configuración en la documentación del respectivo dispositivo, si éste funciona bajo Windows, pero no bajo DOS. Después de haber realizado la instalación y la configuración debería estar resuelto el problema.



Características técnicas

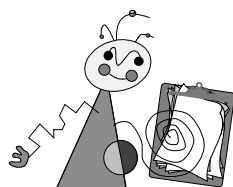
Procesador gráfico	Rendition Vérité V1000L, RISC Programable, Trayectoria de Datos a 64-Bit, Triangle Set-up
Memoria de video	4 MB EDO RAM, Ancho de banda: 448 MB/s
Tarjeta	PCI 2.1 Local Bus, DMA-Busmastering, Función VGA Integrada, Power Management: DPSM/BIOS y DDC, Flash BIOS Programable, DAC Externo
Características 2D	BitBLT, Line Draw, Polygon Fill, Hardware-Cursor
Características de video	VESA 2.0 Compatible, Conversión de Tonalidades, Bi-linear Filtering, Interpolación, Modo YUV; 4:2:2, Varias Ventanas de Vídeo
Características generales 3D	Texture-Mapping Inverso, Texture-Cache Local, Corrección de Perspectiva, MIP-Mapping, Compresión de Texturas, Sub-Pixel-Accuracy, Video en Forma de Textura, Clipping, Texturas Compuestas, Texturas animadas, Iluminación de Texturas
Filtros	Point-Sampling, bi-linear/tri-linear Filtering
Blending	Anti-Aliasing, Dithering, Transparency, Fogging per Vertex
Soporte API	DirectDraw, Direct3D, Speedy3D

TIEMPOS DE VIDEO

Resolución	Colores [bpp]	Refresh - Frecuencia de repetición de imagen [Hz]									
		35kHz	48kHz	58kHz	64kHz	78kHz	85kHz	93kHz	100kHz	107kHz	máx. Refresh
1408 x 1024	16	-	-	-	60	70	70	70	70	70	70
1408 x 1024	8	-	-	-	60	70	70	70	70	70	70
1280 x 1024	16	-	-	-	60	70	75	75	75	75	75
1280 x 1024	8	-	-	-	60	70	75	75	75	75	75
1152 x 864	16	-	-	60	70	85	85	85	85	85	85
1152 x 864	8	-	-	60	70	85	90	90	90	90	90
1024 x 768	32	-	60	70	70	70	70	70	70	70	70
1024 x 768	16	-	60	70	75	90	100	100	100	100	120
1024 x 768	8	-	60	70	75	90	100	100	100	100	120
800 x 600	32	-	75	90	100	100	100	100	100	100	100
800 x 600	16	-	75	90	100	100	100	100	100	100	200
800 x 600	8	-	75	90	100	100	100	100	100	100	200
640 x 480	32	60	90	100	100	100	100	100	100	100	150
640 x 480	16	60	90	100	100	100	100	100	100	100	200
640 x 480	8	60	90	100	100	100	100	100	100	100	200



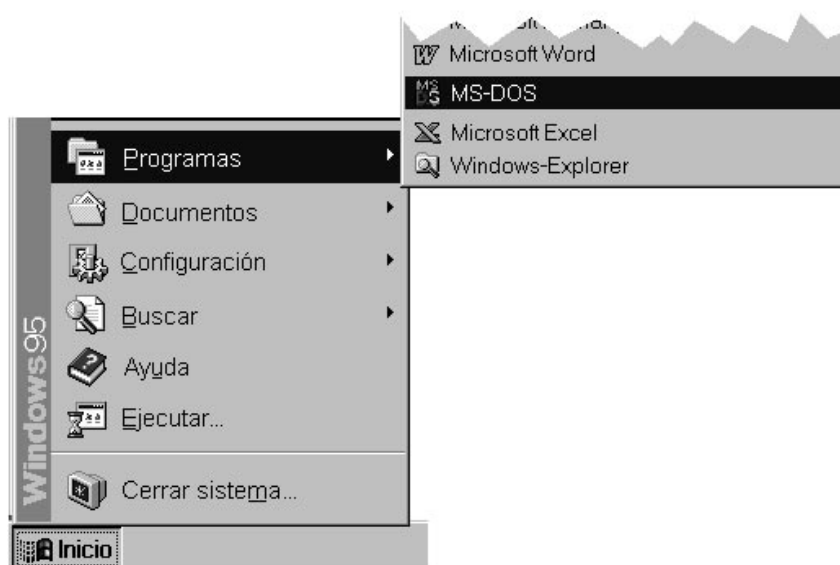
* Si quiere aprovechar el máximo índice de Refresh, lea **antes sin falta** el respectivo capítulo en la Ayuda Online!



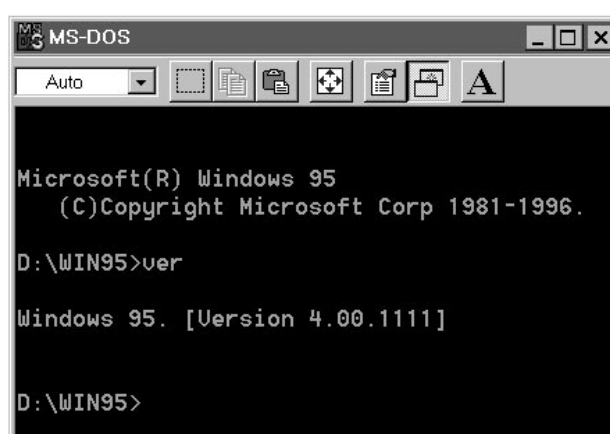
AVERIGUAR LA VERSIÓN DE WINDOWS

Para averiguar qué versión de Windows 95 tiene instalada, debe iniciar MS-DOS.

1. Haga clic en el menú *Inicio*, *Programas* y *MS-DOS*.



2. En la ventana *MS-DOS* teclee el comando **ver** y pulse la tecla <Intro>. Aparece indicada la versión de Windows 95 instalada.



La versión de Windows 95 OSR 2 (OEM-Servive-Release 2) tiene el número de versión Windows 95. [Versión 4.00.1111]; la versión de Windows 95 Release Agosto 95 tiene el número de versión Windows 95. [Version 4.00 950].

3. Cierre la ventana *MS-DOS*.

CONFIGURAR WINDOWS 95 PARA VGA

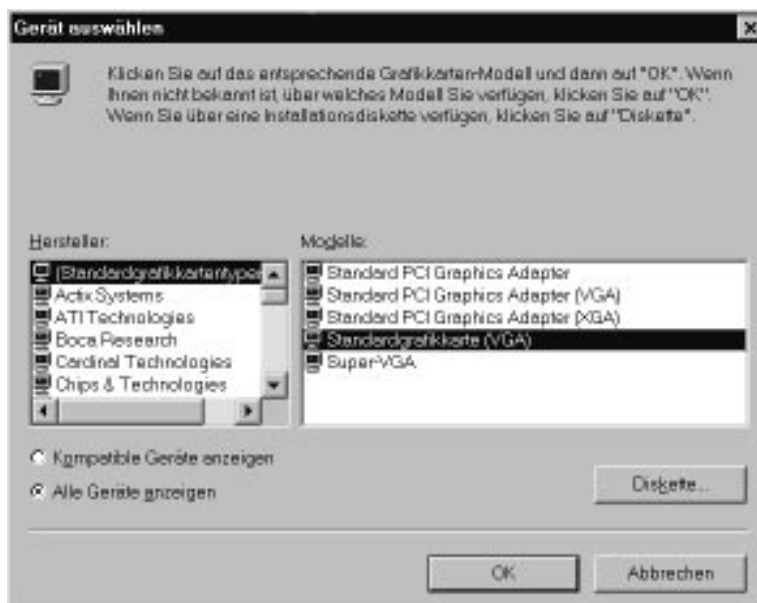
Si tiene algún problema con la instalación de los controladores de video para Windows 95, instale Windows 95 para VGA e inicie de nuevo la instalación de los controladores de video.

Para configurar Windows 95 para VGA,

1. Haga clic con la tecla derecha del ratón en una parte libre del escritorio de Windows 95. Aparece el siguiente menú:



2. Haga clic en el comando *Propiedades...* .
Aparece la ventana *Propiedades de Pantalla*.
2. Elija la ficha *Configuración* y haga clic en *Cambiar tipo de monitor...* (Release Agosto 95) o en *Avanzado...* (OSR 2).
3. Haga clic en *Cambiar...* .
Aparece la ventana *Seleccionar módulo* o *Seleccionar dispositivo*.



5. Active la opción *Mostrar todos los dispositivos* y elija entonces (*Tipos de monitor estándar*) y *Adaptador de vídeo estándar (VGA)*.
6. Haga clic en *Aceptar*, *Cerrar* y en la ventana *Propiedades de Pantalla* de nuevo en *Cerrar*.
7. Cierre la ventana *Cambio de configuración del sistema* con *Sí* para reiniciar Windows 95.

miroCRYSTAL VRX Y WINDOWS 3.1x

Instalar y configurar la tarjeta miroCRYSTAL VRX para Windows 3.1:

1. Arranque su ordenador bajo DOS.
2. Cambie bajo DOS al directorio C:\WINDOWS. Para eso teclee:
cd\windows<↵>.
3. En el directorio de Windows teclee:
setup<↵>.
4. Seleccione en Windows 3.1x la opción *Pantalla*, pulsando las teclas de flechas. Cuando esté la opción *Pantalla* marcada, pulse la tecla <Intro>.
5. Elija la opción *Otros display (Requiere disquetes del fabricante)* y pulse la tecla <Intro>.
6. Inserte el CD miroCRYSTAL VRX en la unidad de CD-ROM.
7. Teclee
d:\disksets\win31,
correspondiendo **d:** a la unidad de su CD-ROM y pulse la tecla <Intro>.
8. Pulse la tecla <Intro> para aceptar el controlador *miroCRYSTAL VRX Windows3.1 Display Driver* marcado.
9. Pulse de nuevo la tecla <Intro> para aceptar la configuración de sistema deseada.
Tenga los disquetes/CD-ROM de Windows 3.1x a mano e insértelos – si es necesario – en la unidad de disquetes/CD-ROM.
Setup instala los controladores que Vd. a seleccionado. Cuando finaliza la instalación, se encuentra de nuevo en el modo DOS.
10. Teclee **win** para arrancar Windows con la nueva configuración.



Tras el inicio de Windows aparece el aviso, que el procesador Vértité V1000L fue concebido para Windows 95 y no soporta integramente Windows 3.1x. Ignore este aviso.

Cambiar la configuración usuaria

Para abrir el *Display Properties Control*:

1. Abra *Principal*.
2. Haga doble clic en *Panel de control*.
3. Haga doble clic en el símbolo *Vértité Properties*. Aparece el *Display Properties Control*.

Cambiar la resolución

1. Proceda del modo arriba descrito para abrir el *Display Properties Control*.
2. Bajo *Desktop Area* se encuentra una pestaña de desplazamiento.
3. Con un clic de ratón sobre las flechas de la pestaña de desplazamiento puede cambiar el tamaño del escritorio.

Intensidad de color

1. Proceda del modo arriba descrito para abrir el *Display Properties Control*.
2. Bajo *Color Palette* se encuentra un menú desplegable.
3. Haga clic en la flecha que indica hacia abajo.
4. Elija la intensidad deseada.

Cambiar la velocidad de regeneración de imagen

1. Proceda del modo arriba descrito para abrir el *Display Properties Control*.
2. Bajo *Refresh Frequency* se encuentra un menú desplegable.
3. Haga clic en la flecha que indica hacia abajo.
4. Seleccione la velocidad de regeneración de imagen y haga clic en *Refresh test*.

Elejir tamaño de fuentes

1. Proceda del modo arriba descrito para abrir el *Display Properties Control*.
2. Bajo *Font Size* se encuentra un menú desplegable.
3. Haga clic en la flecha que indica hacia abajo.
4. Seleccione el tamaño de fuentes deseado.
Con la resolución de 640 x 480 debería utilizar el tamaño de fuentes estándar (Fuentes pequeñas).

Aceptar configuraciones

- Tras haber realizado todas las configuraciones haga clic en *Aceptar*, para aceptarlas.
Tras el reinicio tendrá todas las configuraciones a disposición.



KONFORMITÄTSERKLÄRUNG DECLARATION OF CONFORMITY

Geräteart: Grafikkarte
Type of equipment: Graphics board

Produkt / Product: **miroCRYSTAL VRX**

Das bezeichnete Produkt stimmt mit den Vorschriften folgender EU- Richtlinie(n) überein:
The aforementioned product complies with the following European Council Directive(s):

89/336/EWG

Richtlinie des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit
Council Directive 89/336/EEC on the approximation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility

Zur vollständigen Einhaltung dieser Richtlinie(n) wurden folgende Normen herangezogen:
To fully comply with this(these) Directive(s), the following standards have been used:

EN50081-1:1992

CISPR 22:1987/EN 55002:1987, Class B

EN 50082-1:1994

EN61000-4-2, 4kV Contact Discharge, 8kV Air Discharge
EN61000-4-3, 80-1000MHz 3V/m (before modulation), 1kHz, 80% AM
EN61000-4-4, 1kV on AC ports, 0,5 kV on signal lines 5/50nSec, 5kHz, Rep. Freq.

Dieser Erklärung liegt zugrunde: Prüfbericht(e) des EMV-Prüflabors
This certification is based on: Test report(s) generated by EMI-test laboratory

Aussteller / Holder of certificate: **miro Computer Products AG**
 Carl-Miele-Str. 4
 D - 38112 Braunschweig

Braunschweig, 19.02.1997
(Ort / Place) (Datum / Date)


.....
Executive Vice President

NOTAS

Español