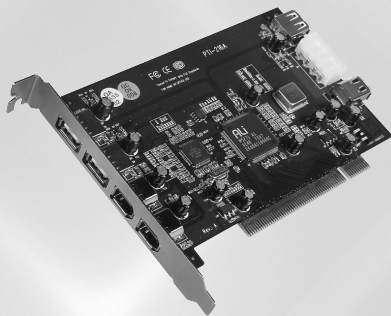




# Tarjeta PCI de alta velocidad USB 2.0 y FireWire

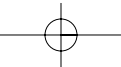
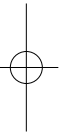
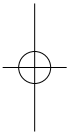
*Combine la potencia de las tecnologías FireWire y  
USB en una tarjeta PCI*



Es

**Manual de usuario**

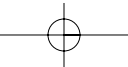
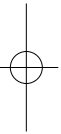
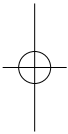
**F5U508ea**



## ÍNDICE

<b>Introducción</b>	.1
<b>Generalidades</b>	.2
Características	.2
Contenido del paquete	.2
Especificaciones técnicas	.2
Requisitos del sistema	.4
<b>Instalación</b>	.5
Procedimiento de instalación para Windows 98 SE	.5
Procedimiento de instalación para Windows Me	.9
Procedimiento de instalación para Windows 2000	.13
Procedimiento de instalación para Windows XP	.18
<b>Instalación de un concentrador USB 2.0 de alta velocidad</b>	.25
<b>Software de valor añadido</b>	.26
<b>Información</b>	.28

**Es**



## INTRODUCCIÓN

### ¡Bienvenido a la conectividad de alta velocidad de Belkin!

Gracias por adquirir la Tarjeta PCI USB 2.0 de alta velocidad y FireWire de Belkin (la Tarjeta PCI).

Ahora podrá adaptar su ordenador a la más moderna tecnología USB y FireWire®. Podrá aprovechar las ventajas de toda una gama de nuevos productos USB 2.0 de alta velocidad y FireWire.

Sus productos USB 2.0 y FireWire—como discos duros, escáneres, impresoras, videocámaras y mucho más—funcionarán a una velocidad desconocida hasta ahora. Sus actuales dispositivos USB continuarán funcionando de la misma forma que siempre y, en algunos casos, incluso mejor gracias a esta Tarjeta PCI. Siga las sencillas instrucciones de instalación del presente manual para poner su Tarjeta PCI en funcionamiento—: Ahora podrá disfrutar de la velocidad y comodidad que le proporciona Belkin.

Es

## GENERALIDADES

### Características

- 3 puertos USB 2.0 de alta velocidad (2 externos, 1 interno)
- 3 puertos FireWire de 400Mbps (2 externos, 1 interno)
- Capacidad de conexión simultánea de dispositivos de velocidad lenta, completa y de alta velocidad
- Detección automática de nuevos dispositivos cuando son conectados, junto con la velocidad de cada dispositivo
- Compatibilidad con las versiones anteriores de dispositivos USB 1.1
- Cumplimiento completo de las especificaciones USB
- Compatibilidad completa con periféricos FireWire válidos para OCHI
- Tecnología Plug-and-Play
- Enchufe de corriente auxiliar interno

### Contenido del paquete

- Tarjeta PCI USB 2.0 de alta velocidad y FireWire de Belkin
- Manual del usuario
- CD de instalación

### Especificaciones técnicas

#### Interfaz PCI

- Compatible con la especificación PCI 2.2 (también compatible con la versión anterior 2.1)
- Soporta la especificación PCI de gestión de la alimentación 1.1

## GENERALIDADES

### Interfaz USB

- Compatible con la revisión USB 2.0
- Compatible con OCHI (Open Host Controller Interface, Interfaz de controlador de host abierta) (Controlador de host USB 1.1)
- Compatible con EHCI (Enhanced Host Controller Interface, Interfaz de controlador de host mejorada) (Controlador de host USB 2.0)
- Corriente: 500mA por puerto
- Soporta hasta 127 dispositivos
- Soporta modos de suspensión del sistema S1-S4

### Interfaz FireWire

- 2 puertos externos IEEE 1394 de 400Mbps
- Compatible con OHCI 1.0
- Compatible con IEEE 1394a rev. 5
- Enchufe de corriente auxiliar interno
- Soporta ocho 8 DMAs de transmisión isócronos
- Soporta 4 DMAs de recepción isócronos
- Potencia de salida: 15 vatios (12V @ 1.25A) por puerto con alimentación auxiliar desde la fuente de alimentación del ordenador
- 5 vatios (12V @ .05A) sin alimentación auxiliar desde la fuente de alimentación del ordenador

Es

## GENERALIDADES

### Requisitos del sistema

- Procesador Pentium® II a 266MHz
- 32MB de RAM
- Una ranura PCI compatible con PCI 2.1 o 2.2
- Windows® 98 SE, 2000, Me o XP

### Compatibilidad con los sistemas operativos

Sistema operativo	Soporte USB 1.x	Soporte USB 2.0	Soporte Firewire
Windows 98 SE	Sí	Sí	Sí
Windows 2000	Sí	Sí	Sí
Windows Me	Sí	Sí	Sí
Windows XP	Sí	Sí	Sí



## INSTALACIÓN

Consulte la sección que se corresponda con la versión de su sistema operativo (OS) Windows.

### Procedimiento de instalación para Windows 98 SE

El procedimiento de instalación instalará dos controladores USB 1.1 para OHCI, un controlador de host USB 2.0 para EHCI y un controlador de host IEEE 1394.

1. Inserte el CD de instalación F5U508 en su unidad de CD-ROM. Transcurridos unos momentos, el menú principal arrancará de forma automática y mostrará en pantalla todas las opciones de instalación disponibles.
2. Seleccione "Install USB 2.0 Driver" (Instalar controlador USB 2.0). Después de hacer clic en "Next" (Siguiente) en el Asistente de InstallShield, seleccione "No, I will restart my computer later" (No, reiniciaré mi ordenador más tarde). Después haga clic en "Finish" (Finalizar). Posteriormente haga clic en "Exit" (Salir) en la pantalla F5U508.
3. Abra el menú de Inicio ("Start") en la esquina inferior izquierda de la pantalla de Windows. Seleccione "Shut Down" (Apagar el sistema) y haga clic en "OK" (Aceptar).
4. Una vez que el ordenador se ha apagado por completo, retire la carcasa del mismo y busque una ranura PCI vacía.
5. Retire la tapa del puerto que se corresponda con la ranura PCI que desea utilizar. (La tapa habitualmente está fijada en su sitio con un solo tornillo).
6. Inserte la Tarjeta PCI en la ranura. Aplique la presión suficiente para asegurar que la Tarjeta esté bien colocada. Fije la tarjeta PCI con el tornillo retirado anteriormente en el paso #5.
7. Después de instalar la Tarjeta PCI, vuelva a colocar la carcasa exterior y encienda el ordenador.
8. Cuando Windows se haya reiniciado, la tarjeta PCI será detectada y comenzará la instalación de los controladores solicitados.

**Atención:** Dependiendo de la velocidad de su ordenador, transcurrirá un tiempo de hasta 30 segundos hasta que la tarjeta PCI sea detectada.

Es

## INSTALACIÓN

- Windows detectará el "PCI Universal Serial Bus" (USB de PCI) y se abrirá la ventana de diálogo "Add New Hardware Wizard" (Asistente de Agregar nuevo hardware). Haga clic en "Next" (Siguiente).
- Seleccione "Search for the best driver for your device" (Buscar el mejor controlador para su dispositivo) y haga clic en "Next" (Siguiente).
- Quite la selección de todos los recuadros y haga clic en "Next" (Siguiente).
- Windows encontrará los controladores de software para el "Ali USB to Open Host Controller" (USB Ali a controlador de host abierto). Seleccione "The updated driver (Recommended)" (El controlador actualizado [recomendado]). Haga clic en "Next" (Siguiente).
- Windows encontrará los controladores de software para el "Ali PCI to USB Open Host Controller" (Controlador de host abierto PCI a USB de Ali). Haga clic en "Next" (Siguiente).
- Ahora se le solicitará introducir el CD de instalación Windows 98 SE en su unidad de CD-ROM. Inserte el CD y después haga clic en "Finish" (Finalizar)..

**Atención:** El directorio mostrado en la pantalla al abrir su CD de instalación de Windows 98 SE es posible que no sea correcto. Habitualmente, los controladores están ubicados en la carpeta llamada "Win98" de su CD de Windows 98 SE.

- Windows detectará el "PCI Universal Serial Bus" (USB de PCI) y se abrirá la ventana de diálogo "Add New Hardware Wizard" (Asistente de Agregar nuevo hardware). Haga clic en "Next" (Siguiente). Repita los pasos 9 a 13 y después haga clic en "Finish" (Finalizar).
- Windows detectará e instalará el controlador de software del "Ali USB to Enhanced Host Controller" (USB Ali a controlador de host mejorado), después detectará el "PCI OHCI Compliant IEEE Host Controller" (Controlador de host IEEE válido para OHCI de PCI). Haga clic en "Next" (Siguiente).

## INSTALACIÓN

17. Seleccione "Search for the best driver for your device" (Buscar el mejor controlador para su dispositivo) y haga clic en "Next" (Siguiente).
  18. Quite la selección de todos los recuadros y haga clic en "Next" (Siguiente).
  19. Windows encontrará los controladores de software para el "PCI OHCI Compliant IEEE 1394 Host Controller" (Controlador de host IEEE 1394 válido para OHCI de PCI). Haga clic en "Next" (Siguiente).
  20. Haga clic en "Finish" (Finalizar) para completar la instalación del controlador de host IEEE 1394.
  21. Es posible que Windows le solicite ahora reiniciar su ordenador. Haga clic en "Yes" (Sí) para reiniciar.
- La instalación de la Tarjeta PCI ha sido completada.

Es

## INSTALACIÓN

### Verificar la instalación correcta (sistema operativo Windows 98 SE)

Consulte el "Windows Device Manager" (Administrador de Dispositivos de Windows) para confirmar que la Tarjeta PCI ha sido instalada correctamente.

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en "My Computer" (Mi PC) y seleccione "Properties" (Propiedades).
2. Seleccione la pestaña del "Device Manager" (Administrador de dispositivos).
3. Haga clic en el signo de más (+) situado junto a "Universal Serial Bus Controllers" (Controladores USB).

La lista del "Universal Serial Bus Controllers" (Controladores USB) incluirá ahora dos entradas de "Ali PCI to USB Open Host Controller" (Controlador de host abierto PCI a USB de Ali), una entrada de "Ali PCI to USB Enhanced Host Controller" (Controlador de host mejorado PCI a USB de Ali), una entrada "USB 2.0 Root Hub" (Concentrador principal USB 2.0) y dos entradas "USB Root Hub" (Concentrador principal USB).

**Atención:** Si su ordenador dispone de puertos USB incorporados o si usted tiene instaladas otras tarjetas de controlador PCI USB, podrá ver otras entradas adicionales de Controlador USB y de concentrador principal.

4. Haga clic en el signo de más (+) situado junto a "IEEE 1394 Bus Controller" (Controlador de bus IEEE 1394).

La lista de "IEEE 1394 Bus Controller" (Controlador de bus IEEE 1394) incluirá ahora una entrada de "PCI OHCI Compliant IEEE 1394 Host Controller" (Controlador de host IEEE 1394 válido para OHCI de PCI).

**Atención:** Si su ordenador dispone de puertos IEEE 1394 incorporados o si usted tiene instaladas otras tarjetas de controlador host PCI IEEE 1394, podrá ver otras entradas adicionales de "IEEE 1394 Host Controller" (Controlador de host IEEE 1394).

## INSTALACIÓN

### Procedimiento de instalación para Windows Me

El procedimiento de instalación instalará dos controladores USB 1.1 para OHCI, un controlador de host USB 2.0 para EHCI y un controlador de host IEEE 1394.

1. Inserte el CD de instalación F5U508 en su unidad de CD-ROM. Transcurridos unos momentos, el menú principal arrancará de forma automática y mostrará en pantalla todas las opciones de instalación disponibles.
2. Seleccione "Install USB 2.0 Driver" (Instalar controlador USB 2.0). Después de hacer clic en "Next" (Siguiente) en el Asistente de InstallShield, seleccione "No, I will restart my computer later" (No, reiniciaré mi ordenador más tarde). Después haga clic en "Finish" (Finalizar). Posteriormente haga clic en "Exit" (Salir) en la pantalla F5U508.
3. Abra el menú de Inicio ("Start") en la esquina inferior izquierda de la pantalla de Windows. Seleccione "Shut Down" (Apagar el sistema) y haga clic en "OK" (Aceptar).
4. Una vez que el ordenador se ha apagado por completo, retire la carcasa del mismo y busque una ranura PCI vacía.
5. Retire la tapa del puerto que se corresponda con la ranura PCI que desea utilizar. (La tapa habitualmente está fijada en su sitio con un solo tornillo).
6. Inserte la Tarjeta PCI en la ranura. Aplique la presión suficiente para asegurar que la Tarjeta esté bien colocada. Fije la tarjeta PCI con el tornillo retirado anteriormente en el paso #5.
7. Después de instalar la Tarjeta PCI, vuelva a colocar la carcasa exterior y encienda el ordenador.
8. Cuando Windows se haya reiniciado, la tarjeta PCI será detectada y comenzará la instalación de los controladores solicitados.

Es

## INSTALACIÓN

**Atención:** *Dependiendo de la velocidad de su ordenador, transcurrirá un tiempo de hasta 30 segundos hasta que la tarjeta PCI sea detectada.*

- Windows detectará e instalará el "Ali PCI to USB Open Host Controller" (Controlador de host abierto PCI a USB de Ali) (dos veces), "USB Root Hub" (Concentrador principal USB) (dos veces), "Ali PCI to USB Enhanced Host Controller" (Controlador de host mejorado PCI a USB de Ali) y "USB 2.0 Root Hub" (Concentrador principal USB 2.0).
- Seleccione "Automatic Search for the best driver for your device" (Buscar automáticamente el mejor controlador para su dispositivo Recomendado) y haga clic en "Next" (Siguiente).
- Windows buscará ahora el controlador apropiado en su base de datos de controladores de software.
- Es posible que se solicite ahora la introducción del CD de instalación Windows 98 SE en su unidad de CD-ROM. Inserte el CD y haga clic en "OK" (Aceptar).

**Atención:** *El directorio mostrado en la pantalla al abrir su CD de instalación de Windows Me es posible que no sea correcto. Habitualmente, los controladores están ubicados en la carpeta llamada "Win9X" de su CD de Windows Me.*

- La instalación del "OHCI Compliant IEEE 1394 Host Controller" (Controlador de host IEEE 1394 válido para OHCI) ha sido completada. Haga clic en "Finish" (Finalizar).
- Se abrirá una ventana de "System Settings Change" (Modificación de los ajustes del sistema) solicitándole reiniciar su ordenador para que los cambios tengan efecto. Haga clic en "Yes" (Sí) para reiniciar.

## INSTALACIÓN

**Verificar la instalación correcta (sistema operativo Windows Me)** Después de la instalación, consulte el "Windows Device Manager" (Administrador de Dispositivos de Windows) para confirmar que la Tarjeta PCI ha sido instalada correctamente.

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en "My Computer" (Mi PC) y seleccione "Properties" (Propiedades).
2. Seleccione la pestaña del "Device Manager" (Administrador de dispositivos).
3. Haga clic en el signo de más (+) situado junto a "Universal Serial Bus Controllers" (Controladores USB).

La lista del "Universal Serial Bus Controllers" (Controladores USB) incluirá ahora dos entradas de "ALi PCI to USB Open Host Controller" (Controlador de host abierto PCI a USB de ALi), una entrada de "ALi PCI to USB Enhanced Host Controller" (Controlador de host mejorado PCI a USB de ALi), una entrada "USB 2.0 Root Hub" (Concentrador principal USB 2.0) y dos entradas "USB Root Hub" (Concentrador principal USB).

Es

**Atención:** Si su ordenador dispone de puertos USB incorporados o si usted tiene instaladas otras tarjetas de controlador PCI USB, podrá ver otras entradas adicionales de Controlador USB y de concentrador principal.

4. Haga clic en el signo de más (+) situado junto a "IEEE 1394 Bus Controller" (Controlador de bus IEEE 1394).

La lista de "IEEE 1394 Bus Controller" (Controlador de bus IEEE 1394) incluirá ahora una entrada de "PCI OHCI Compliant IEEE 1394 Host Controller" (Controlador de host IEEE 1394 válido para OHCI de PCI).

**Atención:** Si su ordenador dispone de puertos IEEE 1394 incorporados o si usted tiene instaladas otras tarjetas de controlador host PCI IEEE 1394, podrá ver otras entradas adicionales de "IEEE 1394 Host Controller" (Controlador de host IEEE 1394).

## INSTALACIÓN

1. Haga clic en el signo de más (+) situado junto a "Network Adapters" (Adaptadores de red).
2. La lista de "Network Adapters" (Adaptadores de red) incluirá ahora una entrada "NDIS 1394 Net Adapter" (Adaptador de red NDIS 1394).

**Atención:** Si su ordenador dispone de puertos IEEE 1394 incorporados o si usted tiene instaladas otras tarjetas de controlador host PCI IEEE 1394, podrá ver otras entradas adicionales de "IEEE 1394 Host Controller" (Controlador de host IEEE 1394) y "NDIS 1394 Net Adapter" (Adaptador de red NDIS 1394).



## INSTALACIÓN

### Procedimiento de instalación para Windows 2000

El procedimiento de instalación instalará dos controladores USB 1.1 para OHCI, un controlador de host USB 2.0 para EHCI y un controlador de host IEEE 1394.

Si tiene instalado Windows 2000 con el Service Pack 4, todos los controladores necesarios se encontrarán incluidos en su sistema operativo. No es necesario instalar los controladores incluidos en el CD de instalación F5U508.

Para confirmar qué versión de Windows se encuentra instalada en su ordenador, haga clic con el botón derecho del ratón en el icono de "My Computer" (Mi PC) situado en su escritorio de Windows y seleccione "Properties" (Propiedades).

Aparecerá la ventana de "System Properties" (Propiedades del sistema) y le proporcionará la información referida a la versión de Windows instalada en su ordenador. Si se encuentra instalado Windows Service Pack 3 o inferior, deberá instalar los controladores de software suministrados en el CD de instalación F5U508.

Si descubre que está instalado Windows 2000 Service Pack 4 siga los siguientes pasos.

1. Abra el menú "Start" (Inicio) situado en la esquina inferior izquierda de su escritorio de Windows, después seleccione "Shut Down" (Apagar el sistema) y haga clic en "OK" (Aceptar).
2. Una vez que el ordenador esté apagado por completo, retire la carcasa del mismo y busque una ranura PCI vacía.

Es

## INSTALACIÓN

3. Retire la tapa del puerto que se corresponda con la ranura PCI que desea utilizar. (La tapa habitualmente está fijada en su sitio con un solo tornillo).
4. Inserte la Tarjeta PCI en la ranura. Aplique la presión suficiente para asegurar que la Tarjeta esté bien colocada. Fije la tarjeta PCI con el tornillo retirado en el paso 3.
5. Después de instalar la Tarjeta PCI, vuelva a colocar la carcasa exterior y encienda el ordenador.
6. Una vez que Windows se reinicie, la tarjeta PCI será detectada y se instalará los controladores de software para dos "Ali PCI to USB Open Host Controller" (Controlador de host abierto PCI a USB de ALi), un "Standard Enhanced PCI to USB Host Controller" (Controlador de host mejorado estándar PCI a USB), un "USB 2.0 Root Hub" (Concentrador principal USB 2.0), dos entradas "Root Hub" (Concentrador principal) y un "OHCI Compliant IEEE 1394 Host Controller" (Controlador de host IEEE 1394 válido para OHCI).

**Atención:** *Dependiendo de la velocidad de su ordenador, transcurrirá un tiempo de hasta 45 segundos hasta que la tarjeta PCI sea detectada.*

### Verificar la instalación correcta para Windows 2000 con Service Pack 4

Tras la instalación, consulte el Administrador de Dispositivos para confirmar que la Tarjeta PCI ha sido instalada correctamente.

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en "My Computer" (Mi PC).
2. Seleccione "Properties" (Propiedades).
3. Seleccione la pestaña de "Hardware" y haga clic en el botón de "Device Manager" (Administrador de dispositivos).
4. Haga clic en el signo de más (+) situado junto a "Universal Serial Bus Controllers" (Controladores USB).

La lista del "Universal Serial Bus Controllers" (Controladores USB) incluirá ahora dos entradas de "Ali PCI to USB Open Host Controller" (Controlador de host abierto PCI a USB de ALi), una entrada de "Standard Enhanced PCI to USB Host Controller" (Controlador de host mejorado estándar PCI a USB), una entrada "USB 2.0 Root Hub" (Concentrador principal USB 2.0) y dos entradas "USB Root Hub" (Concentrador principal USB).

## INSTALACIÓN

**Atención:** Si su ordenador dispone de puertos USB incorporados o si usted tiene instalados otros controladores PCI USB, podrá ver otras entradas adicionales de "root hub" (concentrador principal).

- Haga clic en el signo de más (+) situado junto a "IEEE 1394 Bus Controller" (Controlador de bus IEEE 1394).

La lista de "IEEE 1394 Bus Controller" (Controladores de bus IEEE 1394) incluirá ahora una entrada de "OHCI Compliant IEEE 1394 Host Controller" (Controlador de host IEEE 1394 válido para OHCI).

**Atención:** Si su ordenador dispone de puertos IEEE 1394 incorporados o si usted tiene instaladas otras tarjetas de controlador host PCI IEEE 1394, podrá ver otras entradas adicionales de "IEEE 1394 Host Controller" (Controlador de host IEEE 1394).

Si está instalado en su ordenador Windows 2000 con Service Pack 3 o inferior, siga las instrucciones presentadas a continuación.

- Inserte el CD de instalación F5U508 en su unidad de CD-ROM. Transcurridos unos momentos, el menú principal arrancará de forma automática y mostrará en pantalla todas las opciones de instalación disponibles.
- Seleccione "Install USB 2.0 Driver" (Instalar controlador USB 2.0). Una vez que el controlador ha sido instalado, seleccione "No, I will restart my computer later" (No, reiniciaré mi ordenador más tarde). Seleccione "Finish" (Finalizar). Después seleccione "Exit" (Salir).
- Abra el menú "Start" (Inicio) situado en la esquina inferior izquierda de su pantalla de Windows, después seleccione "Shut Down" (Apagar el sistema) y haga clic en "OK" (Aceptar).
- Una vez que el ordenador se ha apagado por completo, retire la carcasa del mismo y busque una ranura PCI vacía.
- Retire la tapa del puerto que se corresponda con la ranura PCI que desea utilizar. (La tapa habitualmente está fijada en su sitio con un solo tornillo).

Es

## INSTALACIÓN

6. Inserte la Tarjeta PCI en la ranura. Aplique la presión suficiente para asegurar que la Tarjeta esté bien colocada. Fije la tarjeta PCI con el tornillo retirado en el paso 5.
7. Después de instalar la Tarjeta PCI, vuelva a colocar la carcasa exterior y encienda el ordenador.
8. Cuando se reinicie Windows, la tarjeta PCI será detectada y se instalarán de forma automática todos los controladores de software necesarios. Una vez que la instalación ha sido completada, es posible que se le solicite hacer clic en "Finish" (Finalizar) y reiniciar su ordenador.

**Atención:** *Dependiendo de la velocidad de su ordenador, transcurrirá un tiempo de hasta 30 segundos hasta que la tarjeta PCI sea detectada.*

### Verificar la instalación correcta (Windows 2000)

Una vez que la instalación ha sido completada, consulte el "Windows Device Manager" (Administrador de Dispositivos de Windows) para confirmar que todos los componentes de la Tarjeta PCI han sido instalados correctamente.

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en "My Computer" (Mi PC).
2. Seleccione "Properties" (Propiedades).
3. Seleccione la pestaña de "Hardware" y haga clic en el botón de "Device Manager" (Administrador de dispositivos).

**Atención:** *Podrá apreciar que existen en la lista dos entradas de "Universal Serial Bus Controller" (Controlador USB).*

## INSTALACIÓN

- Haga clic en el signo de más (+) situado junto al primer "Universal Serial Bus Controller" (Controlador USB).

La lista de "Universal Serial Bus Controller" (Controlador USB) incluirá una entrada para "Ali PCI to Enhanced USB Host Controller" (Controlador de host PCI a USB mejorado de ALi) y una entrada para "USB 2.0 Root Hub" (Concentrador principal USB 2.0).

- Haga clic en el signo de más (+) situado junto al siguiente "Universal Serial Bus Controller" (Controlador USB).

La lista de "Universal Serial Bus Controller" (Controlador USB) incluirá ahora dos entradas "Ali PCI to USB Open Host Controller" (Controlador de host abierto PCI a USB de ALi) y dos entradas "USB Root Hub" (Concentrador principal USB).

**Atención:** Si su ordenador dispone de puertos USB incorporados o si usted tiene instalados otros controladores PCI USB, podrá ver otras entradas adicionales de "root hub" (concentrador principal).

- Haga clic en el signo de más (+) situado junto a "IEEE 1394 Bus Controller" (Controlador de bus IEEE 1394).

La lista de "IEEE 1394 Bus Controller" (Controladores de bus IEEE 1394) incluirá ahora una entrada de "OHCI Compliant IEEE 1394 Host Controller" (Controlador de host IEEE 1394 válido para OHCI).

**Atención:** Si su ordenador dispone de puertos IEEE 1394 incorporados o si usted tiene instalados otros controladores de host IEEE 1394, podrá ver otras entradas adicionales de "IEEE 1394 Host Controller" (Controlador de host IEEE 1394).

Es

## INSTALACIÓN

### Procedimiento de instalación para Windows XP

El procedimiento de instalación instalará dos controladores USB 1.1 para OHCI, un controlador de host USB 2.0 para EHCI y un controlador de host IEEE 1394.

Si tiene instalado Windows XP con el Service Pack 1, todos los controladores necesarios se encontrarán incluidos en su sistema operativo. No es necesario instalar los controladores incluidos en el CD de instalación F5U508.

Para confirmar qué versión de Windows se encuentra instalada en su ordenador, haga clic con el botón derecho del ratón en el icono de "My Computer" (Mi PC) situado en su escritorio de Windows y seleccione "Properties" (Propiedades).

Aparecerá la ventana de "System Properties" (Propiedades del sistema) y le proporcionará la información referida a la versión de Windows instalada en su ordenador. Si se encuentra instalado Windows "Service Pack 1" o posterior, deberá instalar los controladores de software suministrados en el CD de instalación F5U508.

Si descubre que está instalado Windows XP "Service Pack 1" siga los siguientes pasos.

1. Abra el menú "Start" (Inicio) situado en la esquina inferior izquierda de su pantalla de Windows, después seleccione "Shut Down" (Apagar el sistema) y haga clic en "OK" (Aceptar).
2. Una vez que el ordenador esté apagado por completo, retire la carcasa del mismo y busque una ranura PCI vacía.

## INSTALACIÓN

3. Retire la tapa del puerto que se corresponda con la ranura PCI que desea utilizar. (La tapa habitualmente está fijada en su sitio con un solo tornillo).
4. Inserte la Tarjeta PCI en la ranura. Aplique la presión suficiente para asegurar que la Tarjeta esté bien colocada. Fije la tarjeta PCI con el tornillo retirado en el paso 3.
5. Después de instalar la Tarjeta PCI, vuelva a colocar la carcasa exterior y encienda el ordenador.
6. Una vez que Windows se reinicie, la tarjeta PCI será detectada y se instalarán los controladores de software para dos entradas "Ali PCI to USB Open Host Controller" (Controlador de host abierto PCI a USB de Ali), una entrada "Standard Enhanced PCI to USB Host Controller" (Controlador de host mejorado estándar PCI a USB), una entrada "USB 2.0 Root Hub" (Concentrador principal USB 2.0), dos entradas "Root Hub" (Concentrador principal) y un "OHCI Compliant IEEE 1394 Host Controller" (Controlador de host IEEE 1394 válido para OHCI).

Es

**Atención:** *Dependiendo de la velocidad de su ordenador, transcurrirá un tiempo de hasta 45 segundos hasta que la tarjeta PCI sea detectada.*

### Verificar la instalación correcta (sistema operativo Windows XP con Service Pack 1)

Después de la instalación, consulte el "Device Manager" (Administrador de Dispositivos) para confirmar que la Tarjeta PCI ha sido instalada correctamente.

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en "My Computer" (Mi PC).
2. Seleccione "Properties" (Propiedades).
3. Seleccione la pestaña de "Hardware" y haga clic en el botón de "Device Manager" (Administrador de dispositivos).

La lista del "Universal Serial Bus Controllers" (Controladores USB) incluirá ahora dos entradas de "Ali PCI to USB Open Host Controller" (Controlador de host abierto PCI a USB de Ali), una entrada de "Ali PCI to USB Enhanced Host Controller" (Controlador de host mejorado PCI a USB de Ali), una entrada "USB 2.0 Root Hub Device" (Dispositivo de concentrador principal USB 2.0), una entrada "Standard Enhanced PCI to USB Host Controller" (Controlador de host mejorado estándar PCI a USB) y dos entradas "USB Root Hub" (Concentrador principal USB).

## INSTALACIÓN

**Atención:** Si su ordenador dispone de puertos USB incorporados o si usted tiene instalados otros controladores PCI USB, podrá ver otras entradas adicionales de "root hub" (concentrador principal).

4. Haga clic en el signo de más (+) situado junto a "IEEE 1394 Bus Controller" (Controlador de bus IEEE 1394).

La lista de "IEEE 1394 Bus Controller" (Controladores de bus IEEE 1394) incluirá ahora una entrada de "OHCI Compliant IEEE 1394 Host Controller" (Controlador de host IEEE 1394 válido para OHCI).

5. Haga clic en el signo de más (+) situado junto a "Network Adapters" (Adaptadores de red).

La lista de "Network Adapters" (Adaptadores de red) incluirá ahora una entrada "1394 Net Adapter" (Adaptador de red 1394).

**Atención:** Si su ordenador dispone de puertos IEEE 1394 incorporados o si usted tiene instaladas otras tarjetas de controlador host PCI IEEE 1394, podrá ver otras entradas adicionales de controlador de host IEEE 1394 y entradas de adaptador de red 1394.

Si no dispone de Windows XP Service Pack 1, siga las instrucciones presentadas a continuación:

1. Inserte el CD de instalación F5U508 en su unidad de CD-ROM. Transcurridos unos momentos, el menú principal arrancará de forma automática y mostrará en pantalla todas las opciones de instalación disponibles.
2. Seleccione "Install USB 2.0 Driver" (Instalar controlador USB 2.0).
3. Una vez que ha sido instalado el controlador, Windows le solicitará reiniciar su ordenador. Seleccione "No, I will restart my computer later" (No, reiniciaré mi ordenador más tarde). Haga clic en "Close" (Cerrar).



## INSTALACIÓN

- Abra el menú "Start" (Inicio) situado en la esquina inferior izquierda de su escritorio de Windows, después seleccione "Shut Down" (Apagar el sistema) y haga clic en "OK" (Aceptar).
- Una vez que el ordenador esté apagado por completo, retire la carcasa del mismo y busque una ranura PCI vacía.
- Retire la tapa del puerto que se corresponda con la ranura PCI que desea utilizar. (La tapa habitualmente está fijada en su sitio con un solo tornillo).
- Inserte la Tarjeta PCI en la ranura. Aplique la presión suficiente para asegurar que la Tarjeta esté bien colocada. Fije la tarjeta PCI con el tornillo retirado en el paso 6.
- Después de instalar la Tarjeta PCI, vuelva a colocar la carcasa exterior y encienda el ordenador.
- Cuando se reinicie Windows, la tarjeta PCI será detectada y se instalarán de forma automática los controladores de software para el controlador de host IEEE 1394, el adaptador de red IEEE 1394 y dos controladores de host USB para OHCI con sus concentradores principales asociados.

Es

**Atención:** *Dependiendo de la velocidad de su ordenador, transcurrirá un tiempo de hasta 45 segundos hasta que la tarjeta PCI sea detectada.*

- Windows buscará ahora los controladores de software del "Ali PCI to USB Enhanced Host Controller" (Controlador de host mejorado PCI a USB de Ali) y se iniciará el "New Hardware Wizard" (Asistente de nuevo hardware). Seleccione "Install the software automatically (Recommended)" (Instalar el software de forma automática [recomendado]). Haga clic en "Next" (Siguiente).

## INSTALACIÓN

11. Ahora se localizarán los controladores de software para el "Ali PCI to USB Enhanced Host Controller" (Controlador de host mejorado PCI a USB de ALi). Haga clic en "Finish" (Finalizar).
12. Windows detectará ahora el "USB 2.0 Root Hub Device" (Dispositivo de concentrador principal USB 2.0). Seleccione "Install the software automatically (Recommended)" (Instalar el software de forma automática [recomendado]). Haga clic en "Next" (Siguiendo).
13. Ahora se localizarán los controladores de software del "USB 2.0 Root Hub Device" (Dispositivo de concentrador principal USB 2.0). Haga clic en "Next" (Siguiendo). Después haga clic en "Finish" (Finalizar) en la siguiente pantalla.
14. Windows le presentará ahora la opción de instalar una red. En el caso de que no desee instalar una red IEEE 1394, ignore dicha opción. (Consulte el archivo de ayuda de Windows XP para obtener más información acerca del establecimiento y utilización de una red IEEE 1394).

El procedimiento de instalación ha sido ya completado.

## INSTALACIÓN

### Verificar la instalación correcta (sistema operativo Windows XP)

Después de la instalación, consulte el "Device Manager" (Administrador de Dispositivos) para confirmar que la Tarjeta PCI ha sido instalada correctamente.

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en "My Computer" (Mi PC).
2. Seleccione "Properties" (Propiedades).
3. Seleccione la pestaña de "Hardware" y haga clic en el botón de "Device Manager" (Administrador de dispositivos).
4. Haga clic en el signo de más (+) situado junto a "Universal Serial Bus Controllers" (Controladores USB).

La lista de "Universal Serial Bus Controller" (Controlador USB) incluirá una entrada para "Ali PCI to USB Enhanced Host Controller" (Controlador de host mejorado PCI a USB de ALi) y una entrada para "USB 2.0 Root Hub" (Concentrador principal USB 2.0).

5. Haga clic en el signo de más (+) situado junto a "Universal Serial Bus Controllers" (Controladores USB).

La lista de "Universal Serial Bus Controllers" (Controladores USB) incluirá ahora dos entradas "Ali PCI to USB Open Host Controller" (Controlador de host abierto PCI a USB de ALi) y dos entradas "USB Root Hub" (Concentrador principal USB).

**Atención:** Si su ordenador dispone de puertos USB incorporados o si usted tiene instalados otros controladores PCI USB, podrá ver otras entradas adicionales de "root hub" (concentrador principal).

Es

## INSTALACIÓN

6. Haga clic en el signo de más (+) situado junto a "IEEE 1394 Bus Controller" (Controlador de bus IEEE 1394).

La lista de "OHCI Compliant IEEE 1394 Host Controller" (Controlador de host IEEE 1394 válido para OHCI) incluirá ahora una entrada de "OHCI Compliant IEEE 1394 Host Controller" (Controlador de host IEEE 1394 válido para OHCI).

7. Haga clic en el signo de más (+) situado junto a "Network Adapters" (Adaptadores de red).

La lista de "Network Adapters" (Adaptadores de red) incluirá ahora una entrada "1394 Net Adapter" (Adaptador de red 1394).

**Atención:** Si su ordenador dispone de puertos IEEE 1394 incorporados o si usted tiene instaladas otras tarjetas de controlador de host PCI IEEE 1394, podrá ver otras entradas adicionales de "IEEE 1394 Host Controller" (Controlador de host IEEE 1394) y "1394 Net Adapter" (Adaptador de red 1394).

## INSTALACIÓN DE UN CONCENTRADOR USB 2.0 DE ALTA VELOCIDAD

**Atención:** Durante la instalación del controlador de software para la Tarjeta PCI USB 2.0 y FireWire de alta velocidad de Belkin, se instalará asimismo un controlador de software para el concentrador USB 2.0 de alta velocidad. Cuando conecte por primera vez un concentrador USB 2.0 de alta velocidad a su Tarjeta PCI, siga el procedimiento descrito a continuación.

1. Encienda su ordenador.
2. Inserte el adaptador de alimentación (se adjunta con el concentrador) en el concentrador y en la toma de salida de la pared.
3. Conecte el extremo plano del cable USB adjunto con el concentrador a su ordenador y el extremo rectangular del cable al puerto de corriente ascendente del concentrador.
4. Windows detectará automáticamente el concentrador e iniciará el "Add New Hardware Wizard" (Asistente de Agregar nuevo hardware). El Asistente buscará controladores de software para un "Generic USB Hub on USB 2.0 Bus" (Concentrador USB genérico en bus USB 2.0). Haga clic en "Next" (Siguiente). (Si los resultados de la búsqueda incluyen en la lista controladores de software para un "Generic USB Hub" (concentrador USB genérico) en su lugar, cierre el Asistente, vuelva al Administrador de Dispositivos y confirme que los controladores 2.0 de Belkin hayan sido instalados correctamente.)
5. Seleccione "Search for the best driver for your device (Recommended)" (Buscar el mejor controlador para su dispositivo [recomendado]). Haga clic en "Next" (Siguiente) para continuar.
6. Windows buscará ahora la base de datos de controladores de software en su disco duro. Retire la marca de todos los recuadros y haga clic en "Next" (Siguiente).
7. Windows buscará el controlador para el "Generic USB Hub on USB 2.0 Bus" (Concentrador USB genérico en bus USB 2.0). Haga clic en "Next" (Siguiente).
8. Haga clic en "Finish" (Finalizar). La instalación de su concentrador ha sido completada.

Es

## SOFTWARE DE VALOR AÑADIDO

El F5U508 incluye vanguardistas aplicaciones de software para la edición de fotos de Ulead®:

**Ulead VideoStudio® 5.0** es uno de los editores de vídeo más completos disponibles, que le permite capturar y editar imágenes de DV de alta calidad y exportarlas de la forma que usted elija. VideoStudio le permite añadir vistosos títulos, transiciones en 3-D, efectos de filtro de vídeo, superposiciones gráficas / de vídeo, y música o superposiciones de voz. Asimismo, le permite compartir sus imágenes en cinta, CD y a través de la web.

**Ulead Photo Express™ 4.0 - My Custom Addition** le proporciona todo lo que necesita para iniciarse en la edición de imágenes y el envío de las mismas. Le permite recopilar imágenes prácticamente de cualquier parte y después clasificarlas en segundos con ayuda de un modo de navegación visual que combina varias imágenes de pequeño tamaño al mismo tiempo (modo "thumbnail"). Asimismo, puede retocar imágenes con defectos por medio de unas herramientas de mejora rápidas y sencillas.

**Ulead COOL™ 360** ofrece una asombrosa propiedad que le permite transformar de manera rápida y sencilla una serie de imágenes en panorámicas de 360° de gran angular. Con COOL 360, podrá guardar las panorámicas en formatos de archivo habituales incluyendo MOV, archivos de panorámicas ejecutables en e-mail y archivos HTML de salida para enviar las panorámicas a través de la red. Le permite crear fácilmente salvapantallas personalizados, imprimir panorámicas o copiarlas para presentaciones o documentos de trabajo, y mucho más.



**Es**

## INFORMACIÓN

### Declaración FCC

#### DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CON LAS NORMATIVAS FCC CORRESPONDIENTES A LA COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA

Nosotros, Belkin Corporation, ubicados en 501 West Walnut Street, Compton, CA 90220, declaramos bajo nuestra única responsabilidad que los productos:

F5U508ea

a la que se refiere esta declaración:

Cumple la parte 15 de las normativas FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede causar interferencias nocivas y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que pudieran causar un funcionamiento no deseado.

### Declaración de conformidad de la CE

Nosotros, Belkin Components, declaramos bajo nuestra sola responsabilidad que el producto F5U508, al que hace referencia la presente declaración, está en conformidad con el Estándar de Emisiones Genéricas EN 55022:1998 EN50081-1 y con el Estándar de Inmunidad Genérica EN50082-1 1992.

### Garantía de por vida del producto limitada de Belkin Corporation

Belkin Corporation garantiza este producto contra defectos en materiales y mano de obra durante su tiempo de vida. Si se descubriese algún defecto, Belkin, por decisión propia, reparará o sustituirá el producto sin cargo a condición que sea devuelto durante el periodo de garantía con los gastos de transporte prepagados al distribuidor Belkin autorizado al que compró el producto. Se requiere un recibo de compra.

Esta garantía no se aplica si el producto ha sido dañado por accidente, abuso, mal uso o mala aplicación. Si el producto ha sido modificado sin el permiso escrito de Belkin o si se hubiese quitado cualquier número de serie de Belkin.

LA GARANTÍA Y LOS REMEDIOS ESTABLECIDOS ANTERIORMENTE SON EXCLUSIVAMENTE EN LUGAR DE TODOS LOS DEMÁS, BIEN SEAN ORALES, EXPRESOS O IMPLÍCITOS. BELKIN RENUNCIA ESPECÍFICAMENTE A CUALQUIERA Y TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS, INCLUIDAS PERO SIN LIMITARSE A GARANTÍAS DE COMERCIALIDAD Y ADECUACIÓN PARA UN PROPOSITO EN PARTICULAR.

Ningún agente distribuidor ni empleado de Belkin está autorizado para hacer ninguna modificación, ampliación o adición a esta garantía.

BELKIN NO ES RESPONSABLE DE DAÑOS ESPECIALES, POR INCIDENTES O ACCIDENTALES QUE SEAN RESULTADO DE CUALQUIER VIOLACIÓN DE LA GARANTÍA O BAJO CUALQUIER OTRA TEORÍA LEGAL, INCLUIDOS PERO SIN LIMITARSE A, PERDIDAS DE BENEFICIO, TIEMPOS DE PARADA, ACTOS NATURALES, DAÑOS O REPROGRAMACIÓN O REPRODUCCIÓN DE CUALQUIER PROGRAMA O DATOS ALMACENADOS EN O UTILIZADOS CON LOS PRODUCTOS BELKIN. ACTOS NATURALES, DAÑOS O REPROGRAMACIÓN O REPRODUCCIÓN DE CUALQUIER PROGRAMA O DATOS ALMACENADOS EN O UTILIZADOS CON LOS PRODUCTOS BELKIN.





**Es**

**BELKIN**<sup>®</sup>

**belkin.com**

**Belkin Corporation**

501 West Walnut Street  
Compton • CA • 90220 • EEUU  
Tel: 310.898.1100  
Fax: 310.898.1111

**Belkin Components, Ltd.**

Express Business Park  
Shipton Way • Rushden • NN10 6GL  
Reino Unido  
Tel: +44 (0) 1933 35 2000  
Fax: +44 (0) 1933 31 2000

**Belkin Components B.V.**

Starparc Building • Boeing Avenue 333  
1119 PH Schiphol-Rijk • Países Bajos  
Tel: +31 (0) 20 654 7300  
Fax: +31 (0) 20 654 7349

**Belkin GmbH**

Hanebergstrasse 2  
80637 München • Alemania  
Tel: +49 (0) 89 1434 05-0  
Fax: +49 (0) 89 / 143405-100

**SopORTE técnico de Belkin**

US: 310.898.1100 ext. 2263  
800.223.5546 ext. 2263  
Europe: 00 800 223 55 460  
Australia: 1800 666 040

©2003 Belkin Corporation. Todos los derechos reservados.

Todos los nombres comerciales son marcas registradas de los respectivos fabricantes enumerados. FireWire es una marca registrada de Apple Computer, Inc., registrada en EEUU y en otros países.

**P73954ea-B**