

## Extensor de señales de video DVI, USB, audio, y seriales hasta 2km a través de cables de fibra óptica

SV565FXDUSA



\*El producto real podría variar de la fotografías

DE: Bedienungsanleitung - [de.startech.com](http://de.startech.com)

FR: Guide de l'utilisateur - [fr.startech.com](http://fr.startech.com)

ES: Guía del usuario - [es.startech.com](http://es.startech.com)

IT: Guida per l'uso - [it.startech.com](http://it.startech.com)

NL: Gebruiksaanwijzing - [nl.startech.com](http://nl.startech.com)

PT: Guia do usuário - [pt.startech.com](http://pt.startech.com)

Para la información más reciente, por favor visite [www.startech.com](http://www.startech.com).

## **Declaración de Cumplimiento de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC)**

Este equipo ha sido probado y se ha determinado que cumple con los límites exigidos para un dispositivo digital Clase B, conforme a la parte 15 de la Normativa FCC. Estos límites están diseñados para aportar una protección razonable contra interferencias nocivas durante el funcionamiento del equipo en un entorno residencial. Este equipo genera, usa, y puede emitir energía de radiofrecuencia, y si no se lo instala y utiliza de acuerdo a las instrucciones, puede ocasionar interferencias perjudiciales para las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzca interferencia en alguna instalación en particular. En caso de que el equipo produzca interferencias perjudiciales durante la recepción de radio o televisión, lo cual puede determinarse encendiendo y apagando el equipo, se insta al usuario que intente corregir la interferencia siguiendo una o más de las siguientes medidas:

- Modifique la orientación o la ubicación de la antena receptora.
- Aumente la distancia de separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo en el tomacorriente de un circuito diferente al que está conectado el receptor
- Consulte con el distribuidor o solicite asistencia a un técnico especializado en radio/TV.

## **Uso de Marcas Comerciales, Marcas Registradas y de Otros Nombres y Símbolos Protegidos**

El presente manual puede hacer referencia a marcas comerciales, marcas registradas, y otros nombres y/o símbolos protegidos pertenecientes a terceros que no están relacionadas en modo alguno a StarTech.com. Las mismas se utilizan exclusivamente con fines ilustrativos y no implica que StarTech.com respalde ningún producto/servicio, ni que el tercero en cuestión respalde el o los productos que se describen en este manual. Independientemente de cualquier referencia directa que aparezca en alguna parte de este documento, StarTech.com certifica que todas las marcas comerciales, marcas comerciales registradas, marcas de servicios, y otros nombres y/o símbolos contenidos en este manual y documentos relacionados son propiedad de sus respectivos propietarios.

# Tabla de Contenido

<b>Introducción</b> .....	<b>1</b>
Contenido de la Caja .....	1
Requisitos del Sistema.....	1
Vista Frontal .....	2
Vista Posterior .....	2
<b>Instalación</b> .....	<b>3</b>
Preparación del entorno de instalación .....	3
Instalación de la Unidad Ordenador (En Inglés, Computer Unit).....	4
Instalación de la Unidad Consola (En Inglés, Console Unit).....	4
Previo a la Conexión en Cascada con un Conmutador KVM.....	5
Instalación de los Controladores .....	5
<b>Modo de Uso del Extensor KVM</b> .....	<b>6</b>
Utilización de la Unidad Ordenador .....	6
Utilización de la Unidad Consola .....	9
Interruptor de Habilitación de Accesos Rápidos (En Inglés, Mask Hotkey) .....	10
Secuencias Alternativas de Acceso Rápido (HoyKeys) .....	11
Instalación de dispositivos serie .....	12
<b>Limitaciones del Cable de Fibra</b> .....	<b>12</b>
<b>Especificaciones</b> .....	<b>13</b>
<b>Soporte Técnico</b> .....	<b>15</b>
<b>Información Acerca de la Garantía</b> .....	<b>15</b>

# Introducción

El Extensor de Consola KVM y señales de vídeo DVI, USB, audio, y seriales de StarTech.com permite controlar un servidor, un ordenador o múltiples ordenadores (a través de un conmutador KVM) a través de una conexión de cable de fibra óptica a distancias de hasta 2000 metros (6562 pies). La conexión a través de un cable de fibra óptica evita que la señal de vídeo digital DVI (o HDMI con un adaptador de DVI a HDMI) pierda calidad, obteniendo como resultado que la calidad de la señal de vídeo es tan nítida y vívida como si el monitor estuviese conectado directamente al ordenador.

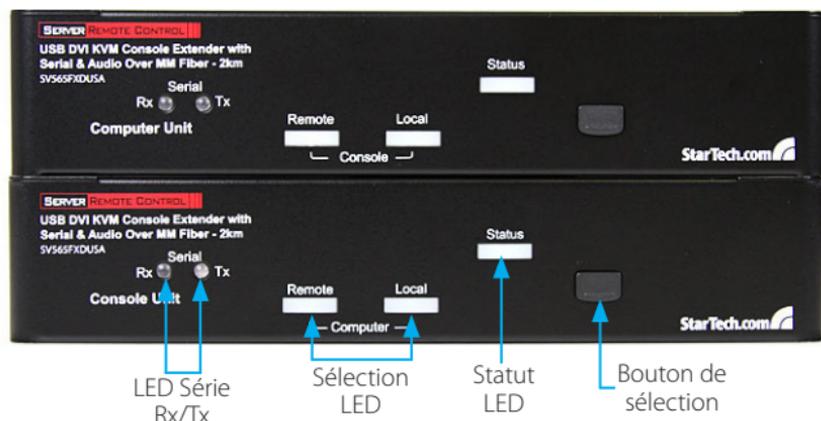
## Contenido de la Caja

- 1 x Unidad Extensora Ordenador (En Inglés, Computer Unit)
- 1 x Unidad Extensora Consola (En Inglés, Console Unit)
- 2 x Cables DVI, USB y Audio KVM
- 1 x 30 metros de cable de fibra óptica SC multimodo
- 1 x Soporte de Instalación
- 1 x Fuente de Alimentación
- 1 x Juego de pies de goma
- 1 x Manual de Instrucciones

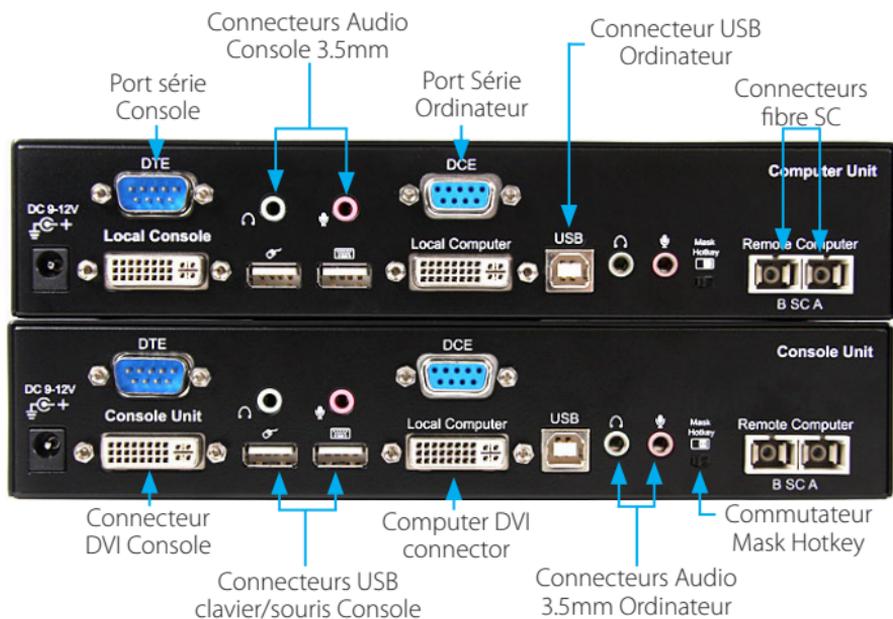
## Requisitos del Sistema

- Un ordenador o Conmutador KVM compatible con USB
- Un ordenador o Conmutador KVM compatible con DVI-D
- Un dispositivo de visualización compatible con DVI-D
- Teclado estándar de 104 teclas con conexión USB
- Ratón estándar de 3 botones con conexión USB
- Cable de fibra óptica multimodo (50/125 o 62.5/125)
- Conexiones a la red eléctrica en ambas locaciones

# Vista Frontal



# Vista Posterior



# Instalación



NO MIRE FIJAMENTE EL LÁSER O MIRE DE FRENTE LOS EXTREMOS DEL CABLE DE FIBRA, O SUS PUERTOS DE APERTURA. LA RADIACIÓN LÁSER INVISIBLE PUEDE CAUSAR DAÑOS A LA VISTA.

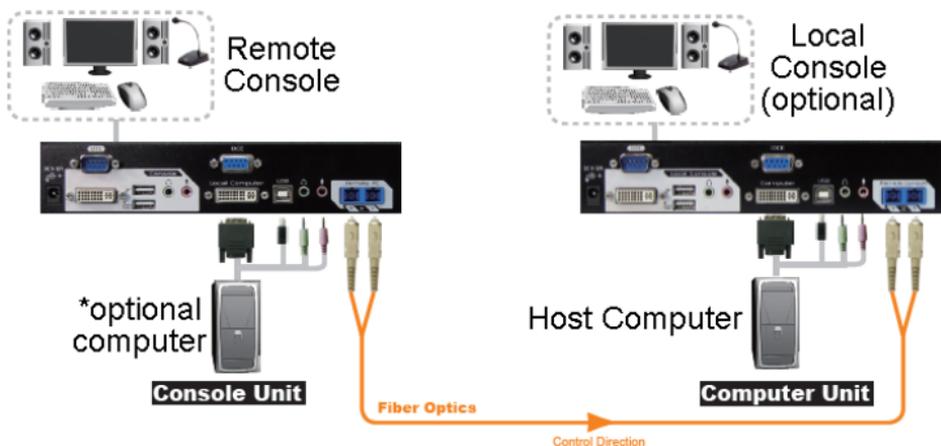
## Preparación del entorno de instalación

Es preciso preparar el área antes de comenzar la instalación del producto.

1. Determine dónde ubicará el ordenador Local, e instálelo en ese sitio.
2. Determine dónde ubicará los dispositivos periféricos (ratón, teclado y monitor) y dispóngalos apropiadamente.
3. Si conectará el cable de manera superficial, asegúrese de contar con suficiente cable de fibra óptica multimodo como para conectar la Unidad Ordenador a la Unidad Consola, y de que cada extremo termine en un conector SC. El cable que utilizará para esta conexión no debería pasar a través de ningún otro dispositivo de red (p. ej., un enrutador o un conmutador).

### O

Si hará uso del sistema de cableado existente en el establecimiento, asegúrese de que el cable de fibra óptica multimodo que conecte la Unidad Ordenador con la Unidad Consola termine debidamente en cada locación en un enchufe; y de que el parche tenga el largo suficiente como para conectar las Unidades. El cable que utilizará para esta conexión no debería pasar a través de ningún otro dispositivo de red (p. ej., un enrutador o un conmutador).



## Instalación de la Unidad Ordenador (En Inglés, Computer Unit)

1. Ubique la Unidad Ordenador cerca del ordenador que desea controlar.
2. Apague el ordenador y desconecte todos los dispositivos conectados a él.

**OPCIONAL:** Si desea tener una consola local de acceso al ordenador, conecte un ratón y teclado USB y un monitor DVI a los puertos de la Unidad Ordenador marcados como "Consola" (ver diagrama en la página 2).

3. Conecte la fuente de alimentación a la red eléctrica y a la Unidad.
4. Conecte el ordenador a los puertos de la Unidad Ordenador marcados como "Computer" (ver diagrama en la página 2) utilizando uno de los cables USB, DVI, Audio KVM de StarTech.com incluido con este producto. Reconecte los dispositivos periféricos, en caso de haber desconectado alguno.

**OPCIONAL:** Si desea acceder a un dispositivo serie localmente, conecte un extremo de un cable serie DB9 al ordenador y el extremo opuesto al puerto serie DCE de la Unidad Ordenador marcado como "Computer". Conecte el dispositivo serie al puerto DB9 DTE marcado como "Console" (ver diagrama en la página 2).

5. Conecte un extremo de un cable de fibra óptica al puerto SC de la Unidad Ordenador, y el extremo opuesto a la red eléctrica (si hará uso del sistema de cableado de las instalaciones) o directamente a la Unidad Consola.
6. Encienda el ordenador.

## Instalación de la Unidad Consola (En Inglés, Console Unit)

1. Ubique la Unidad Consola cerca de donde haya instalado el teclado, ratón y monitor remotos.
2. Conecte un ratón y teclado USB, y un monitor VGA a los puertos de la Unidad Consola marcados como "Console" (ver diagrama en la página 2).

**OPCIONAL:** Si ha instalado una conexión serie en la Unidad Ordenador, conecte el dispositivo serie al conector DB9 DTE de la Unidad Consola marcado como "Console".

3. Conecte la fuente de alimentación a la red eléctrica y a la Unidad.
4. Conecte un extremo de la conexión de cable de fibra óptica al puerto SC de la Unidad Consola, y el extremo opuesto a la red eléctrica (si hará uso del sistema de cableado de las instalaciones) o directamente a la Unidad Ordenador.

**OPTIONAL:** Si conectará un ordenador a la Unidad Consola, primero apáguelo y desconecte todos los dispositivos conectados a él. Conecte el ordenador a los puertos de la Unidad Consola marcados como "Computer" utilizando uno de los cables integrados USB, DVI, Audio KVM de StarTech.com incluidos con este producto. Reconecte los dispositivos periféricos, en caso de haber desconectado alguno.

## Previo a la Conexión en Cascada con un Conmutador KVM

En caso de conectar el Extensor a un Conmutador KVM, asegúrese de cumplir las siguientes indicaciones previo a conectar el Conmutador KVM a las Unidades Consola u Ordenador.

1. Determine si utilizará un monitor DVI o HDMI, y luego configure el tipo de monitor de la Unidad Ordenador en DVI ([Presione y mantenga el botón "Selection" durante 2 segundos] - [V] - [D] ) o HDMI ( [Presione y mantenga el botón "Selection" durante 2 segundos] - [V] - [M] ) respectivamente. (La señal de la Unidad Ordenador será transmitida a la Unidad Consola únicamente en una dirección, por lo que no es necesario realizar esta configuración en la Unidad Consola).
2. Habilite el Modo de Compatibilidad ingresando el siguiente método de acceso rápido ( [Ctrl] - [Ctrl] - [Alt] + [E] ). Deberían escucharse dos bips confirmando la acción. En Modo de Compatibilidad, configure el control en Local o Remoto ingresando el método de acceso rápido ( [Ctrl] - [Ctrl] - [T] ).

### O

En caso de que el Conmutador KVM esté conectado directamente a la Unidad Ordenador, ubique el interruptor Mask Hotkey en ON en ambas Unidades. Si el Conmutador KVM está conectado directamente a la Unidad Consola, ubique el interruptor Mask Hotkey en ON únicamente en la Unidad Consola.

3. Conecte el Conmutador KVM a la Unidad Consola u Ordenador.

## Instalación de los Controladores

Este Extensor es una solución completamente de hardware, y por lo tanto no requiere de la instalación de controladores ni software.

# Modo de Uso del Extensor KVM

La siguiente sección detalla cómo utilizar su Extensor KVM en las ubicaciones tanto local como remota.

## Utilización de la Unidad Ordenador

La Unidad Ordenador permite que los usuarios conectados a las Unidades Ordenador y Consola compartan el control de los dispositivos (ordenadores, Conmutadores KVM) conectados a ella.

La Unidad Ordenador cuenta con tres modos para controlar el acceso al sistema en momentos determinados: Auto (el Extensor KVM busca actividad de teclados o ratones en A y B y acepta automáticamente el ingreso de información desde la consola activa), Local (únicamente el usuario ubicado en la Unidad Ordenador puede acceder al sistema), y Remote (únicamente el usuario ubicado en la Unidad Consola puede acceder al sistema).

Para controlar qué usuario tiene acceso a los dispositivos conectados a la Unidad Ordenador (pueden utilizarse tanto los métodos de acceso rápido (en caso de contar con un teclado y ratón conectados) o por medio del interruptor ubicado sobre el panel superior de la Unidad Ordenador).

Por defecto, la Unidad Ordenador opera en Modo Auto, y cambia al siguiente modo en la secuencia cada vez que se oprime el interruptor:



Se recomienda conectar un teclado y un ratón a los puertos de la consola de la Unidad Ordenador, ya que los mismos ofrecen una variedad de funciones adicionales.

## Indicadores LED

Modo	Local	Remoto
Auto (Detecta actividad de manera automática)	Titilante	Titilante
Local (El usuario en la Unidad Ordenador tiene acceso exclusivo)	Encendido (sólido)	Apagado
Remote (El usuario en la Unidad Consola tiene acceso exclusivo)	Apagado	Encendido (sólido)

## Métodos de Acceso Rápido a través del teclado

Comando estándar	Modo de Compatibilidad Habilitado	Descripción
[Ctrl] - [Ctrl] - [T]	[Ctrl] - [Ctrl] - [T]	Alterna el control del Ordenador entre los modos Auto, Local, y Remoto
[Ctrl] - [Ctrl] - [Esc]	[Ctrl] - [Ctrl] - [Esc]	Cancela el acceso rápido
[Ctrl] - [Ctrl] - [Alt]+[E]	[Ctrl] - [Ctrl] - [Alt]+[E]	Habilita (2 bips) o deshabilita (1 bip) el Modo de Compatibilidad de modo que el Extensor KVM pueda funcionar junto a otro Conmutador KVM que también utiliza una secuencia de comando con la tecla [Ctrl]
[Ctrl] - [Ctrl] - [1]	[Ctrl] - [Ctrl] - [E] - [1]	Modo Local: Permite al usuario ubicado en la Unidad Ordenador tener acceso exclusivo al Ordenador, e impide el acceso remoto desde la Unidad Consola
[Ctrl] - [Ctrl] - [2]	[Ctrl] - [Ctrl] - [E] - [2]	Modo Remoto: Permite que la consola ubicada en la Unidad Consola tenga el acceso exclusivo, e impide el acceso desde la Unidad Ordenador.
[Ctrl] - [Ctrl] - [3]	[Ctrl] - [Ctrl] - [E] - [3]	Modo Auto: Espera que haya actividad en la consola
[Ctrl] - [Ctrl] - [F3]	[Ctrl] - [Ctrl] - [E] - [F3]	Establece en segundos (5,15,30,60) el intervalo de actividad que la Unidad Ordenador aguardará antes de regresar al Modo Auto.
[Ctrl] - [Ctrl] - [V] - [D]	[Ctrl] - [Ctrl] - [E] - [V] - [D]	El monitor conectado es DVI sin Audio.
[Ctrl] - [Ctrl] - [V] - [M]	[Ctrl] - [Ctrl] - [E] - [V] - [M]	El monitor conectado es HDMI con Audio.

## Códigos de sonido

Algunas de las secuencias de acceso rápido que pueden ser ingresadas a la Unidad Ordenador cuentan con múltiples posibilidades de configuración. La Unidad indicará por medio de sonidos cuál es la configuración seleccionada con cada secuencia que usted ingrese. (Un bip corto seguido de un bip largo indica "secuencia inválida").

### [Ctrl] - [Ctrl] - [Alt]+[E] (Modo de Compatibilidad)

**1 bip:** deshabilitado

**2 bips:** habilitado

### [Ctrl] - [Ctrl] - [F3] (Intervalo de Inactividad en Modo Auto)

**1 bip:** 5 segundos

**2 bips:** 15 segundos

**3 bips:** 30 segundos

**4 bips:** 60 segundos

**Nota:** El formato de secuencia [tecla] - [tecla] representa teclas que deben ser presionadas en ese orden. El formato [tecla]+[tecla] indica que ambas teclas deben ser presionadas simultáneamente.

**Note:** Si en el teclado los LEDs de Bloq Núm, Bloq Mayús y Bloq Despl titilan al unísono, ello indica que la otra Unidad tiene el control del Ordenador. No será posible hacer uso del mismo ni ingresar secuencias hasta que el usuario ubicado en la otra Unidad vuelva a ceder el mando.

# Utilización de la Unidad Consola

La Unidad Consola permite que el usuario ubicado en la Unidad Consola asuma el control de los dispositivos conectados a la Unidad Ordenador, siempre y cuando esta unidad esté configurada en modo Auto o Remoto. También permite que este usuario haga uso de ambos ordenadores (A y B) tal como si en Extensor KVM no estuviese allí.

Para alternar el control entre A y B pueden utilizarse tanto las secuencias de acceso rápido como el interruptor ubicado en el panel superior de la Unidad Consola. A diferencia de la Unidad Ordenador, este interruptor sólo cuenta con dos modos de selección:



## Indicadores LED

Modo	Local	Remoto
Acceso Remoto (Ordenador A)	Encendido (On) (sólido)	Apagado (Off)
Acceso Local (Ordenador B)	Apagado (Off)	Encendido (On) (sólido)

## Métodos de Acceso Rápido a través del teclado

Comando estándar	Con Modo de Compatibilidad Habilitado	Descripción
[Ctrl] - [Ctrl] - [T]	[Ctrl] - [Ctrl] - [T]	Alterna el control de la consola entre los ordenadores A y B
[Ctrl] - [Ctrl] - [Esc]	[Ctrl] - [Ctrl] - [Esc]	Cancela la secuencia de acceso rápido ingresada
[Ctrl] - [Ctrl] - [Alt]+[E]	[Ctrl] - [Ctrl] - [Alt]+[E]	Habilita (2 bips) o deshabilita (1 bip) el Modo de Compatibilidad para que el Extensor KVM funcione junto a otro Conmutador KVM que también utilice una secuencia de acceso rápido con la tecla [Ctrl]
[Ctrl] - [Ctrl] - [1]	[Ctrl] - [Ctrl] - [E] - [1]	Otorga el control al ordenador B

Comando estándar	Con Modo de Compatibilidad Habilitado	Descripción
[Ctrl] - [Ctrl] - [2]	[Ctrl] - [Ctrl] - [E] - [2]	Otorga el control al ordenador A (sólo permitido si la Unidad Ordenador se encuentra en Modo Remoto o Auto)
[Ctrl] - [Ctrl] - [F2]	[Ctrl] - [Ctrl] - [E] - [F2]	Alterna el control de la consola entre los ordenadores A y B

## Códigos de sonido

Algunas de las secuencias de acceso rápido que pueden ser ingresadas a la Unidad Consola cuentan con múltiples posibilidades de configuración. La Unidad indicará por medio de sonidos cuál es la configuración seleccionada con cada secuencia que usted ingrese. (Un bip corto seguido de un bip largo indica "secuencia inválida").

### [Ctrl] - [Ctrl] - [Alt]+[E] (Modo de Compatibilidad)

**1 bip:** deshabilitado

**2 bips:** habilitado

**Nota:** El formato de secuencia [tecla] - [tecla] representa teclas que deben ser presionadas en ese orden. El formato [tecla]+[tecla] indica que ambas teclas deben ser presionadas simultáneamente.

**Nota:** Si en el teclado los LEDS de Bloq Núm, Bloq Mayús y Bloq Despl titilan al unísono, ello indica que la otra Unidad tiene el control del Ordenador A. No será posible hacer uso del mismo ni ingresar secuencias hasta que el usuario ubicado en la otra Unidad vuelva a ceder el mando.

## Interruptor de Habilitación de Accesos Rápidos (En Inglés, Mask Hotkey)

En caso de contar con un Conmutador KVM, utilice el interruptor de habilitación ubicado en el panel trasero de ambas Unidades. Este interruptor habilitará (ON) o deshabilitará (OFF) las unidades detectadas por la función "hotkey", permitiendo dirigir las secuencias de acceso rápido al Conmutador KVM.



## Secuencias Alternativas de Acceso Rápido (HoyKeys)

Algunas secuencias de acceso rápido de teclado cuentan con una opción alternativa a ingresar las teclas [CTRL]-[CTRL] por teclado. Presione y mantenga el botón de selección "Selection" en la unidad en que lo desee utilizar. Estas secuencias son válidas incluso si la función de máscara a las secuencias de acceso rápido (Mask Hotkey) está deshabilitada.

### Unidad Ordenador

Secuencia Alternativa	Descripción
[Presione y mantenga el botón de selección Selection button durante 2 segundos] - [F3]	Configura el intervalo de inactividad en segundos que la Unidad Ordenador aguardará antes de regresar a Modo Auto. Opciones: 5, 15, 30 y 60.
[Presione y mantenga el botón de selección Selection button durante 2 segundos] - [V] - [D]	El monitor conectado es DVI sin Audio.
[Presione y mantenga el botón de selección Selection button durante 2 segundos] - [V] - [M]	El monitor conectado es HDMI con Audio.

### Unidad Consola

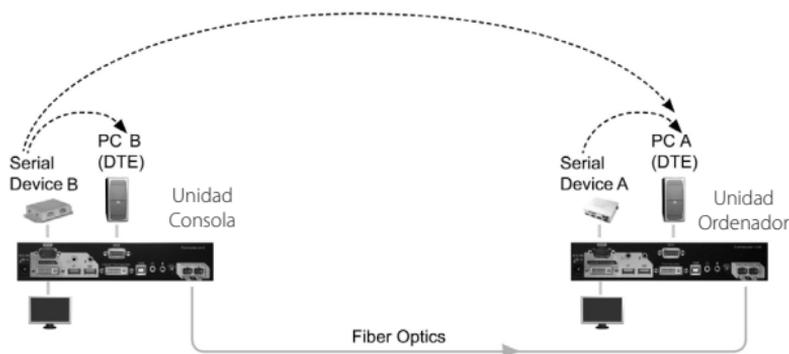
Secuencia Alternativa	Descripción
[Presione y mantenga el botón de selección Selection button durante 2 segundos] - [Q] - [L]	Configura la Ecuación de vídeo DVI a: Baja
[Presione y mantenga el botón de selección Selection button durante 2 segundos] - [Q] - [A]	Configura la Ecuación de vídeo DVI a: Mejorada
[Presione y mantenga el botón de selección Selection button durante 2 segundos] - [Q] - [H]	Configura la Ecuación de vídeo DVI a: Alta

**NOTA:** Antes de modificar la configuración de la ecuación de vídeo, asegúrese de que las Unidades Ordenador y Consola estén debidamente conectadas con los cables de fibra óptica y de que la Unidad Consola esté configurada en Modo Remoto (El LED 'Remote' debería titilar, y el LED 'Local' estar apagado).

## Instalación de dispositivos serie

Este Extensor KVM ofrece puertos serie DB9 en ambas unidades, las cuales pueden ser conectadas a dispositivos serie como POS, Escáneres de código de barras, Lectores de Tarjeta, y pantallas táctiles. Las unidades del Extensor KVM transfieren datos sin limitación en la tasa de baudios ni requerir ningún tipo de configuración.

La configuración de la tasa de baudios de la terminal serie debe coincidir con la tasa de baudios del dispositivo serie conectado, tal como figura en el siguiente diagrama:



## Limitaciones del Cable de Fibra

Diámetro de la fibra (micrón)	50/125		62.5/125	
Máxima resolución de vídeo	1080i	1080p	1080i	1080p
Largo máximo del cable (en metros)	2000	1000	700	350

# Especificaciones

## Conectores (Unidad Ordenador)

2 x fibra SC  
1 x Alimentación de energía

### Consola:

1 x DVI-I hembra de 29 pines  
1 x DB9 serie macho  
2 x USB tipo A  
2 x audio de 3.5 mm

### Ordenador:

1 x DVI-I hembra de 29 pines  
1 x DB9 serie macho  
1 x USB tipo B  
2 x audio de 3.5 mm

## Conectores (Unidad Consola)

2 x fibra SC  
1 x Alimentación de energía

### Consola:

1 x DVI-I hembra de 29 pines  
1 x DB9 serie macho  
2 x USB tipo A  
2 x audio de 3.5 mm

### Ordenador:

1 x DVI-I hembra de 29 pines  
1 x DB9 serie macho  
1 x USB tipo B  
2 x audio de 3.5 mm

## LEDS

1 x Estado  
2 x Serie Tx/Rx  
1 x Remoto  
1 x Local

## Largo máximo de cable

2000 m / 6562 pies

## Máxima resolución de vídeo

1920x1200 / 1080p

## Soporte HDCP

Sí

## Soporte para audio

Sí

## Métodos de control

Botón frontal, Hot-keys

## Fuente de alimentación

12VDC, 1500mA, conector tipo M

<b>Temperatura de Funcionamiento</b>	0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F)
<b>Temperatura de Almacenamiento</b>	-20°C ~ 60°C (-4°F ~ 140°F)
<b>Humedad</b>	0 ~ 80% RH
<b>Dimensiones (LxAnxAI)</b>	135.0mm x 220.0mm x 44.0mm
<b>Peso</b>	1030g (cada una)

# Soporte Técnico

El soporte técnico de por vida constituye una parte integral del compromiso de StarTech.com de aportar soluciones líderes en la industria. Si llegara a necesitar ayuda técnica para su producto, entre en [www.startech.com/support](http://www.startech.com/support) y podrá acceder a nuestra amplia gama de herramientas, documentación, y descargas en línea.

Visite [es.startech.com/descargas](http://es.startech.com/descargas) para obtener las últimas versiones de software y controladores.

## Información Acerca de la Garantía

Este producto está respaldado por una garantía de 3 años.

Además, StarTech.com garantiza que sus productos no tienen ningún defecto de materiales ni de fabricación por el periodo indicado a partir de la fecha de compra. Durante este periodo, los productos pueden ser devueltos para su reparación o reemplazo por otro igual según nuestro criterio. La garantía cubre el costo de repuestos y mano de obra solamente. StarTech.com no asume ninguna responsabilidad por los defectos o daños ocasionados por uso inadecuado, abuso, modificaciones, o desgaste normal de sus productos.

### Limitación de Responsabilidad

Bajo ninguna circunstancia StarTech.com Ltd. y StarTech.com USA LLP (o sus funcionarios, directivos, empleados o agentes) serán responsables de ningún daño (ya sea directo o indirecto, especial, punitivo, incidental, consecuente, o de alguna otra forma), lucro cesante, pérdida de oportunidades comerciales, o cualquier pérdida pecuniaria, o de otro tipo que resulte del uso del producto y que exceda el precio real pagado por el mismo. Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de daños incidentales o consecuentes. En cuyo caso, las limitaciones o exclusiones indicadas previamente no son aplicables.

Que lo difícil de encontrar sea fácil. Para StarTech.com, esto no es sólo un eslogan. Es una promesa.

StarTech.com es la mejor fuente para obtener cualquier tipo de pieza de conectividad. En StarTech.com encontrará desde productos discontinuados a productos con la última tecnología, así como todo lo necesario para trazar el puente entre lo viejo y lo nuevo. Sin importar cuál sea la pieza que necesite, lo ayudaremos a encontrar la solución para su problema de conectividad.

En StarTech.com, la búsqueda de piezas es fácil y la entrega rápida allí donde se las necesite. Sólo comuníquese con uno de nuestros asesores técnicos o visite nuestro sitio web. En un abrir y cerrar de ojos será conectado a los productos que necesita.

Visite [es.startech.com](http://es.startech.com) para obtener información detallada acerca de todos los productos de StarTech.com, y acceder a herramientas interactivas exclusivas que le ayudarán a ahorrar tiempo.

*StarTech.com es un fabricante de piezas de conectividad y tecnología con Registro ISO 9001, ofreciendo sus servicios a mercados de todo el mundo desde 1985 a través de oficinas en los Estados Unidos, Canadá, el Reino Unido y Taiwán.*