

## Interruptor KVM de Consola USB Profesional

SV431DUSB

SV831DUSB / SV831DUSBGB

SV1631DUSB / SV1631DUSBGB



\*El producto real podría variar de la fotografía

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         |
| <b>Instalación</b> .....                                      | <b>2</b>  |
| Instalación de la Consola .....                               | 2         |
| Instalación de la Computadora .....                           | 3         |
| Configuraciones de Cascada .....                              | 4         |
| <b>Operación</b> .....  | <b>6</b>  |
| Controles de Botón de Presión .....                           | 6         |
| Operación OSD (visualización en Pantalla) .....               | 7         |
| Comandos de Teclas de Acceso Directo (hot-key commands) ..... | 12        |
| <b>Especificaciones</b> .....                                 | <b>15</b> |
| <b>Soporte Técnico</b> .....                                  | <b>16</b> |
| <b>Información Acerca de la Garantía</b> .....                | <b>16</b> |

# Introducción

Gracias por adquirir un Interruptor KVM de Consola USB Profesional de StarTech.com. Este producto ofrece una manera confiable y eficiente de administrar múltiples computadoras en cuartos de servidor o en cualquier otro ambiente donde el espacio es limitado. El interruptor ofrece un dispositivo de visualización en pantalla que permite un monitoreo completo del nombre y selección de computadoras, así como de la indicación de su estatus.

## Contenido de la Caja

- 1 x Interruptor KVM Profesional
- 1 x Cable "Y" de mouse y teclado PS/2
- 2 x Soporte (bracket) para montaje en rack
- 1 x Adaptador de energía
- 1 x Manual de Instrucciones

## Requisitos del Sistema

- Sistema de cómputo habilitado para VGA y USB y/o PS/2
- Dispositivo de visualización habilitado para VGA
- Cables KVM (USB) "SVECONUS" 2-en-1 o (PS/2) "SVECON" 3-en-1 de StarTech.com
- Teclado estándar de 104-teclas con cableado PS/2 o USB
- Mouse estándar de tres botones con cableado PS/2 o USB

**NOTA:** El artículo SV431DUSB solamente se puede utilizar con teclado y mouse USB.

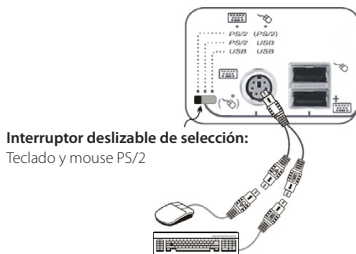
# Instalación

**NOTA:** Antes de la instalación, por favor, apague todos los dispositivos que serán conectados a este sistema. Asegúrese de que todos los dispositivos que conectará están colocados sobre tierra apropiadamente. Coloque los cables lejos de luces fluorescentes, aires acondicionados y máquinas que puedan generar ruido eléctrico.

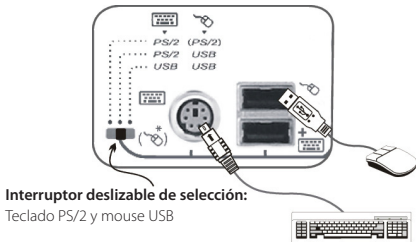
## Instalación de la Consola

Los artículos SV831DUSB y SV1631DUSB están diseñados para utilizar, ambas, consolas con conexiones USB y PS/2, y están equipados con un interruptor deslizable de selección de consola (slide switch console selector) para la selección de modos USB o PS/2. Existen tres patrones de conexión que corresponden con el interruptor deslizable de la siguiente manera:

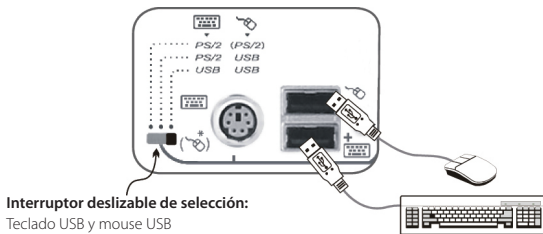
**Teclado PS/2 y mouse PS/2:** Para este modo, se requiere un cable "Y" PS/2 (incluido).



**Teclado PS/2 y mouse USB:** Deslice el interruptor a la posición central



**Teclado USB y mouse USB:** Deslice el interruptor a la posición de extrema derecha

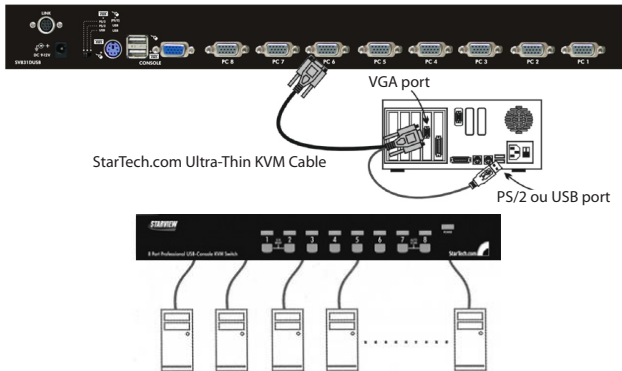


**NOTA:** Cuando se configura el interruptor como un Esclavo (slave) en una configuración de cascada, el teclado y mouse PS/2 es el único modo que puede ser utilizado. Por tanto, el artículo SV431DUSB no puede ser configurado como un esclavo en una configuración de cascada, pues no se proporciona un selector de interruptor deslizable.

## Instalación de la Computadora

### Computadora USB

Para conectar una computadora controlada a través de USB, utilice un Cable KVM USB Ultra-Delgado 2-en-1 de StarTech.com (ID Producto: SVECONUS) para conectarlo de uno de los Puertos PC, ubicados en el panel trasero del interruptor KVM, a los puertos USB y VGA en el sistema de cómputo.



## Computadora PS/2

Para conectar una computadora controlada a través de PS/2, utilice un Cable KVM PS/2 Ultra-Delgado 3-en-1 de StarTech.com (ID Producto: SVECON) para conectarlo de uno de los Puertos PC al teclado y mouse PS/2, así como al puerto VGA del sistema de cómputo.

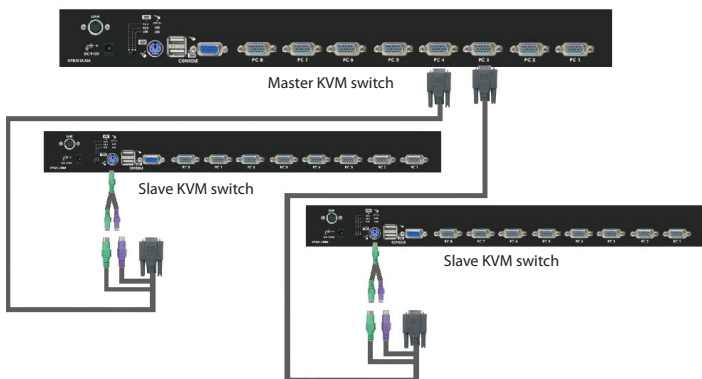
## Configuraciones de Cascada

**NOTA:** El máster debe tener un número igual o mayor de puertos PC que aquél del esclavo. Por ejemplo, si un interruptor de 8 puertos es el máster, un interruptor de 8-puertos o 4-puertos puede ser el Esclavo, pero no un interruptor de 16-puertos.

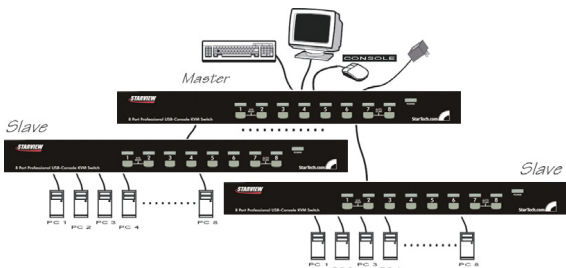
**NOTA:** Los modelos, únicamente – PS/2, pueden ser utilizados en cascada (cascaded) con modelos universales USB+PS/2.

**NOTA:** Para ser utilizados como Esclavos en una configuración de cascada, el interruptor deslizable en los artículos SV831DUSB o SV1631DUSB debe ser ajustado al modo PS/2.

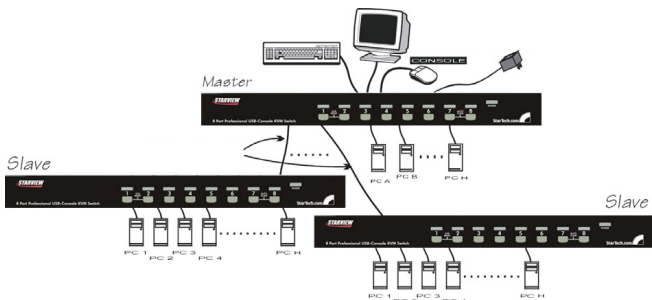
Los puertos etiquetados como PC 1 - PC 8 pueden ser conectados, ya sea a una computadora o al puerto CONSOLA del Esclavo. Los puertos marcados PC A - PC H solo pueden ser conectados a computadoras. Utilice únicamente los cables (PS/2) 3-en-1 para conectar los puertos PC del Máster y el puerto CONSOLA del Esclavo.



El número máximo de computadoras controladas por una configuración Máster/ Esclavo con unidades, todas, de 8-puertos es 64, con 8 Esclavos y cada Esclavo conectado a 8 computadoras:



El número máximo de computadoras controladas por una configuración Máster/ Esclavo con unidades, todas, de 16-puertos es 136, con 8 unidades de Esclavos de 16-puertos (a PC 1 - PC 8) y cada Esclavo conectado a 16 computadoras, más 8 computadoras más conectadas directamente al Máster (a puertos PC A - PC H):



Después de que la conexión haya sido concluida, por favor, reactive el menú OSD para verificar que el Máster reconoce los Esclavos. Una marca de triángulo (▶) está ubicada junto, a la derecha del nombre del canal, indicando que el puerto está conectado a un Esclavo, no una computadora. Un número a la izquierda de la marca de triángulo indica el modelo Esclavo, esto es, '8' para un interruptor de 8-puertos.

**NOTA:** Un dispositivo (computadora o interruptor KVM) con cualquier número de puertos 'PC' puede ser cambiado en cualquier momento después del encendido inicial. Si cambia cualquiera de las conexiones de los puertos PC 1 a PC 8 de una computadora a un interruptor KVM Esclavo o viceversa, o si reemplaza los dispositivos de un puerto, el OSD actualizará este cambio la siguiente vez que sea activado.



# Operación

Puede seleccionar una computadora, presionando el botón del panel frontal directamente, utilizando comandos de teclas de acceso directo (hot keys) o activando la ventana OSD. El indicador del panel frontal cambiará para reflejar el puerto de la computadora seleccionado (rojo) y si el puerto está conectado a una computadora encendida (verde). El indicador parpadeará en rojo cuando esté, ya sea, en modo Auto Escanear o en modo Escaneo Manual.

## Controles de Botón de Presión

Para seleccionar el control de una computadora adjunta, presione el botón del panel frontal que corresponde al número de la computadora asignada. Para los modelos de 16 puertos, los números 1 al 8 representan los 8 puertos más bajos, mientras que las letras "A" a "H" indican los puertos más altos. Los puertos 1 y A comparten el mismo botón de presión, así como ocurre con 2 y B, 3 y C, etc.

**Ejemplo:** Si el Puerto 1 ya está seleccionado y desea cambiar al Puerto A, presione el botón compartido, una vez, para seleccionar el Puerto A. Si el Puerto 1 no está seleccionado, presione y mantenga presionado el botón 1, por dos segundos, para seleccionar el Puerto A.

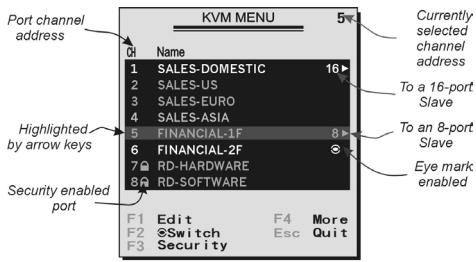
### Reiniciar K/M (K/M Reset)

Reiniciar K/M resuelve la mayoría de los problemas desarrollados por el reemplazo de un dispositivo de teclado o mouse o los cambios de configuración. Presione los botones 1 y 2 simultáneamente, por 2 segundos, para reconfigurar todo el sistema sin tener que apagar el interruptor KVM o cualquiera de las computadoras adjuntas.

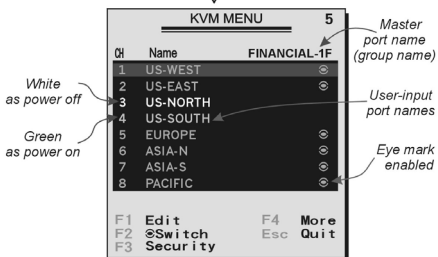
### Auto Escanear

Este interruptor KVM proporciona una característica fácil de usar para comenzar un Auto Escaneo. Para utilizar esta función, presione simultáneamente los botones 7 y 8, y manténgalos presionados por dos segundos. (SV431DUSB utiliza los botones 3 y 4 para iniciar esta función.)

## Operación OSD (visualización en Pantalla)



Press "Enter" to the slave  
FINANCIAL-1F



Presionando dos veces la tecla <CTRL> izquierdo, dentro de dos segundos, podría ver el "Menú de Teclas de Acceso Directo" (Hotkey Menu) si está habilitado (una opción OSD); o presionando la tecla <CTRL> izquierdo, tres veces dentro de dos segundos, podría ver la pantalla del "Menú KVM", mostrando una lista de las computadoras con las correspondientes direcciones de canal, nombres y estatus.

La dirección de canal (número de puerto) de la computadora seleccionada actualmente será desplegada en rojo, de la misma forma que el indicador frontal, a la derecha del título OSD "Menú KVM".

El color del nombre de un dispositivo es verde si tiene alimentación de energía y está listo para ser seleccionado (su indicador correspondiente en el panel frontal es verde). El color es blanco si no tiene energía. El menú OSD se actualiza cuando es activado.

Utilice las teclas de las flechas <ARRIBA> y <ABAJO> para resaltar una computadora y la tecla <ENTER> para seleccionarla; o podría presionar <ESCAPE> para salir del OSD y eliminar el menú OSD de la visualización; la ventana de estatus regresará a la

visualización e indicará la computadora seleccionada actualmente o el estatus de la operación.

Una marca de triángulo ( ► ) a la derecha del nombre del canal indica que el puerto está en cascada a un Esclavo; el número a la izquierda de la marca de triángulo muestra el número de puertos que el Esclavo tiene, esto es, 8 para SV831DUSBU. La tecla <ENTER> le llevará un nivel abajo y se desplegará otra pantalla, listando los nombres de las computadoras en ese Esclavo. El nombre del Esclavo será mostrado en la esquina superior derecha del menú OSD. Resulta útil agrupar computadoras y, todavía, ser capaz de ver el nombre del grupo.

Una marca de ojo ( 👁 ) a la derecha de un nombre indica que la computadora ha sido seleccionada para ser monitoreada en modo de Escaneo (Scan mode). En OSD, esta marca puede ser encendida o apagada con la tecla de función <F2>.

Presione la tecla <ESCAPE> para salir de OSD y regresar a la computadora seleccionada. El nombre de la computadora también se muestra en la pantalla.

### **Tecla de Función <F1>:**

Para editar la entrada de un nombre de una computadora o un Esclavo. Primero, utilice las teclas de flechas <ARRIBA> y <ABAJO> para resaltar un canal. Después, presione <F1>, seguida por la entrada de un nombre. Caracteres válidos son 'A'~'Z', '0'~'9' y el signo de guión. Las letras minúsculas se convierten a mayúsculas. Presione la tecla de retroceso o borrar (<BACKSPACE>) para borrar una letra, una a la vez. Una memoria no-volátil guarda todas las entradas de los nombres hasta que Usted las cambia, incluso si la unidad es apagada.

### **Tecla de Función <F2>:**

Para encender o apagar la marca de ojo ( 👁 ) de una computadora. Primero, utilice las teclas de flechas <ARRIBA> y <ABAJO> para resaltarla. Después presione <F2> para encender o apagar la marca de ojo. Si el Tipo de Escaneo (Scan Type) es 'PC LISTA + 👁' (Ready PC + 👁), únicamente las computadoras encendidas y seleccionadas con una marca de ojo serán desplegadas secuencialmente en Modo de Escaneo (Scan mode).

### **Tecla de Función <F3>:**

Para asegurar un dispositivo (una computadora o un Esclavo) en contra de un acceso no-autorizado, utilice la función Seguridad (Security). La seguridad es efectiva solo para un dispositivo (una computadora o un Esclavo). Para bloquear un dispositivo, utilice las teclas de flechas <ARRIBA> y <ABAJO> para resaltarlo, después presione <F3>. Ahora, como nueva contraseña, ingrese hasta 4 caracteres ('A'~'Z', '0'~'9', '-'), seguidos por la tecla <ENTER>. Un dispositivo habilitado con Seguridad (Security) estará marcado con un candado ( 🔒 ) siguiendo a su número de canal. Para inhabilitar, permanentemente, la función de seguridad de un dispositivo asegurado temporalmente, debe resaltarlo, presionar <F3> y después ingresar la contraseña.

Si quiere acceder a un dispositivo asegurado temporalmente, simplemente debe resaltarlo y presionar <ENTER>, el OSD le pedirá la contraseña. Después de ingresar la contraseña correcta, estará autorizado para utilizar el dispositivo. El dispositivo

será re-asegurado automáticamente, una vez que cambie a otro puerto. Durante el modo de Escaneo, el OSD se saltará el dispositivo habilitado con seguridad.

**NOTA:** Si olvida la contraseña, la única manera de borrar permanentemente todas las contraseñas es: Para SV831DUSBU y SV1631DUSBU, presione y mantenga presionados los botones 1 y 2 del panel frontal, y después mantenga presionados 7 y 8. Libere 7 y 8, y después libere 1 y 2. Para SV431DUSBU, presione 3 y 4, en lugar de 7 y 8.

### **Tecla de Función <F4>:**

Más funciones están disponibles al presionar <F4>. Se despliega una nueva pantalla que muestra más funciones, como se describe a continuación. La mayoría de ellas están marcadas con un triángulo ( ▶ ), indicando que existen opciones de dónde escoger. Utilizando las teclas de flechas <ARRIBA> y <ABAJO>, seleccione las funciones y presione <ENTER>. Las opciones disponibles serán mostradas en medio de la pantalla. De nuevo, utilice las teclas de flechas <ARRIBA> y <ABAJO> para ver las opciones y después presione <ENTER> para seleccionarlas. Usted puede presionar <ESCAPE> para salir en cualquier momento.

### **Auto Escanear (Auto Scan)**

En este modo, automáticamente, el interruptor KVM cambia de una computadora encendida a la siguiente, secuencialmente en un intervalo fijo. Durante el modo Auto Escanear, el OSD despliega el nombre de la computadora seleccionada.

Cuando el Auto Escaneo detecta la actividad de cualquier teclado o mouse, suspende el escaneo hasta que la actividad se detenga y después lo restablece con la siguiente computadora en la secuencia. Para abortar el modo de Auto Escaneo, presione <CTRL> izquierdo dos veces o presione cualquier botón del frente.





El Tipo de Escaneo (Scan Type) y la Tasa de Escaneo (Scan Rate) establecen el patrón de escaneo. El Tipo de Escaneo (<F4>: Tipo de Escaneo/Más) [<F4>: More\Scan Type] determina si las computadoras escaneadas también deben ser seleccionadas con una marca de ojo (eye mark).

La Tasa de Escaneo (<F4>: Tasa de Escaneo/Más) [<F4>: More\Scan Rate] establece el intervalo de visualización cuando una computadora es seleccionada, antes de seleccionar la siguiente.

### **Escaneo Manual (Manual Scan)**

Realiza un escaneo a través de computadoras encendidas, una por una, por medio del control del teclado. Puede teclear (<F4>: Tipo de Escaneo/Más) [<F4>: More\Scan Type] para determinar si las computadoras escaneadas también deben ser seleccionadas con una marca de ojo (eye mark). Presione la tecla de la flecha <ARRIBA> para seleccionar la computadora previa y la tecla de la flecha <ABAJO> para seleccionar la siguiente computadora. Presione cualquier otra tecla para abortar el modo de Escaneo Manual.

## Tipo de Escaneo:

- **'PC LISTA +  ' (Ready PC +  ):** En el modo de Escaneo, escanea a través de computadoras encendidas y aquellas con una marca de ojo (eye mark) en los puertos seleccionados.
- **'PC LISTA' (Ready PC):** En el modo de Escaneo, escanea a través de todas las computadoras encendidas.
- ** únicamente (  only):** En el modo de Escaneo, escanea a través de cualquier computadora marcada , sin importar el estatus de encendido de la computadora. Una memoria no-volátil almacena los parámetros del Tipo de Escaneo (Scan Type settings).

**Tasa de Escaneo (Scan Rate):** Establece la duración de una computadora desplegada en el modo de Auto Escaneo. Las opciones son 3 segundos, 8 segundos, 15 segundos y 30 segundos. La memoria no-volátil almacena los parámetros de la Tasa de Escaneo (Scan Rate settings).

**Velocidad de Teclado:** El KVM de StarView ofrece una configuración de teclado automático (typematic) para teclados PS/2 que invalida configuraciones similares en BIOS y en Windows. Las opciones de velocidad disponibles son Bajo (Low), Medio (Middle), Rápido (Fast) y Más Rápido (Faster), como 10, 15, 20 y 30 caracteres por segundo, respectivamente. La configuración del teclado es almacenada en la memoria no volátil.

**Menú de teclas de acceso directo (Hotkey Menu):** Cuando se oprime la tecla <CTRL> izquierdo dos veces, dentro de dos segundos, aparece el menú de teclas de acceso directo, mostrando una lista de comandos de teclas de acceso directo, si esta opción está activada (On). El menú de teclas de acceso directo se puede apagar, si prefiere no verlo, cuando la tecla <CTRL> izquierdo se presiona dos veces. La memoria no-volátil almacena la configuración del menú de teclas de acceso directo.

## Visualización del canal (CH Display):

- **Auto Apagado (Auto Off):** Después de que seleccione una computadora, la dirección del canal y el nombre de la computadora aparecerán en la pantalla durante 3 segundos y después desaparecerán automáticamente.
- **Siempre Encendido (Always On):** La dirección del canal y el nombre de una computadora seleccionada y/o el estatus del OSD son desplegados en la pantalla, todo el tiempo. La memoria no-volátil almacena la configuración de visualización del canal (CH Display).
- **Posición:** La posición del nombre de la computadora seleccionada y/o el estatus del OSD son desplegados en la pantalla, durante la operación. La verdadera posición de la visualización cambia debido a diferentes resoluciones VGA. Entre más alta sea la resolución, más alta será la posición de la visualización. La memoria no volátil almacena la configuración de la posición (Position setting).

**Superior Izquierda, Superior Derecha,**

**En medio.**

**Inferior Izquierda, Inferior Derecha**

## Código de País para Sun:

Los teclados Sun de diferentes idiomas tienen diferentes arreglos (layouts). El interruptor KVM es capaz de emular un teclado Sun para un tipo de idioma específico o país, tales como Árabe, Belga, Estados Unidos, Yugoslavia, etc. Seleccione el código de país apropiado que corresponda a todas sus computadoras Sun.

**NOTA:** El código de país debe ser establecido antes de encender la computadora Sun. No realizar este paso, antes del encendido, podría causar un mal funcionamiento en el sistema.

## Resolución Máxima (Max. Resolution)

Soporta pantalla panorámica (widescreen) y puede ajustar la resolución del monitor bajo este sub-menú. Las selecciones siguientes están disponibles: 1024 x 768, 1280 x 1024, 1600 x 1200, 1920 x 1440 e "Inhabilitar DDC2B" (DDC2B Disable).

## Tecla de función <F5>:

Para cambiar la marca de Sun de un puerto encendido o apagado, indicando que la computadora es un servidor de Sun, como se muestra en la Figura 12. Los servidores Sun tienen más teclas en el teclado que una PC. Cuando un puerto, marcado como Sun, es seleccionado, el Interruptor KVM comienza a traducir las teclas de un teclado PC a un teclado Sun. Vea la sección titulada Mapa de Teclado Sun (Sun Keyboard Mapping) para mayores detalles.

**NOTA:** No es necesario cambiar la marca de Sun a encendido (ON) o apagado (OFF) si en la consola se está utilizando un teclado Sun auténtico. En otras palabras, debe asegurarse de que el puerto, marcado como Sun, no ha sido seleccionado si ya está utilizando un teclado Sun.

Con diferentes tipos de teclado y computadora, la marca de Sun (Sun Mark) debe establecerse de acuerdo a las siguientes instrucciones:

| Tipo de Teclado   | Tipo de Computadora | Marca de Sun (Sun Mark) |
|-------------------|---------------------|-------------------------|
| USB (no-Sun)      | PC/Mac              | No                      |
| USB (no-Sun)      | Sun                 | Sí                      |
| USB (Teclado Sun) | PC/Mac              | No                      |
| USB (Teclado Sun) | Sun                 | Sí                      |

**ESC:** Para salir del OSD, presione la tecla <ESCAPE>.

## Comandos de Teclas de Acceso Directo (hot-key commands)

Los comandos de teclas de acceso directo son una secuencia corta del teclado que se utiliza para seleccionar una computadora, activar el escaneo de una computadora, etc. StarView interpreta la presión de una tecla del teclado, seguida de la presión de una o dos teclas más. Un zumbador integrado (built-in buzzer) genera un bip en un tono alto para un comando correcto de teclas de acceso directo, de lo contrario, se genera un bip en un tono bajo para un error y la secuencia de teclas equivocada no será enviada a la computadora seleccionada.

La forma corta del menú de teclas de acceso directo se puede encender como una función OSD (<F4>: Más\Menú de teclas de acceso directo) [<F4>:More\Hotkey Menu] cada vez que se presione dos veces la tecla <CTRL> izquierdo.

- **<CTRL> izquierdo:** Se refiere a la tecla de Control en el lado izquierdo del teclado.
- **'1'~'8':** Se refiere a las teclas numéricas '1'~'8' en la fila superior del teclado y a las teclas de caracteres 'A'~'H'. No utilice el conjunto de teclas (keypad) en el lado derecho del teclado.

Para seleccionar una computadora por medio de comandos de teclas de acceso directo, debe saber su número de puerto, el cual está determinado por la conexión del Interruptor KVM.

Para una computadora conectada a un Esclavo (Slave), dos caracteres representan su puerto. El primer carácter es el número de puerto en la unidad Máster (1~8) y el segundo es el número de puerto del Esclavo (1~8 o A~H). Por favor note que sólo los puertos del Máster 'PC1'~'PC8' pueden ser conectados a un Esclavo.

### EJEMPLOS:

- **<CTRL> Izquierdo, <CTRL> Izquierdo, <7>:** Selecciona una computadora conectada al puerto 7 del Máster.
- **<CTRL> Izquierdo, <CTRL> Izquierdo, <6>, <C>:** Selecciona una computadora conectada al puerto C de un Esclavo conectado al puerto 6 del Máster.

### Auto Escaneo

En este modo, el Interruptor KVM, automáticamente, cambia de una computadora encendida a la siguiente, secuencialmente, sobre un intervalo fijo. Durante el modo de Auto Escaneo, el OSD despliega el nombre de la computadora seleccionada.

**<CTRL> Izquierdo, <CTRL> Izquierdo, <F1>**

Cuando el Auto Escaneo detecta la actividad de cualquier teclado o mouse, suspende el escaneo hasta que la actividad se detenga. Después lo restablece con la siguiente computadora en la secuencia. Para abortar el modo de Auto Escaneo, presione la tecla <CTRL> izquierdo dos veces.

**NOTA:** El Tipo de Escaneo determina si una computadora con una marca de ojo (eye mark) será desplegada durante el Auto Escaneo.

El Escaneo Manual le habilita para ir y regresar, manualmente, entre las computadoras encendidas:

**<CTRL> Izquierdo, <CTRL> Izquierdo, <F2>**

Presione la tecla de la flecha <ARRIBA> para seleccionar la computadora previa y la tecla de la flecha <ABAJO> para seleccionar la siguiente computadora. Presione cualquier otra tecla para abortar el modo de Escaneo Manual.

**NOTA:** El Tipo de Escaneo determina si una computadora con una marca de ojo (eye mark) será desplegada durante el Auto Escaneo.

Para ajustar la Tasa de Escaneo, la cual establece la duración en el Auto Escaneo, antes de cambiar a la siguiente computadora:

**<CTRL> Izquierdo, <CTRL> Izquierdo, <F3>**

El interruptor emitirá un bip, una a cuatro veces, indicando un intervalo de escaneo de 3, 8, 15 y 30 segundos, respectivamente.

Para ajustar la tasa de teclado automático (typematic rate) del teclado (caracteres/segundo) para teclados PS/2:

**<CTRL> Izquierdo, <CTRL> Izquierdo, <F4>**

El interruptor KVM emitirá un bip, 1 a 4 veces, correspondiendo a 10, 15, 20 y 30 caracteres/segundo, respectivamente.

### **Mapa Teclado Sun/Mac (Sun/Mac Keyboard Mapping)**

El Interruptor KVM emula un Teclado Sun cuando una computadora tiene una marca de Sun, en el menú OSD por la tecla de función <F5>. Un teclado Sun tiene más teclas que un teclado estándar para PC. Estas teclas extra se simulan oprimiendo el botón <CTRL> derecho, el cual está ubicado, normalmente, en la parte inferior derecha del teclado, seguido por una de las teclas de función del teclado general (esto es, una combinación de teclas). Por ejemplo, oprima la tecla <CTRL> derecho y después oprima la tecla de función <F7> para activar 'Abrir para una computadora Sun' (Open for a Sun computer).





**NOTA:** Para sistemas operativos Sun más antiguos, el interruptor no soporta la opción de Baja Energía (LowPower) bajo la Selección de Apagado (Power Off Select).

Para la emulación de computadoras Sun/Mac, por favor refiérase al gráfico anterior y realice los siguientes dos ejemplos:

**Función "Detener A" (Stop A) en 'Sun':** Presione la tecla <CTRL> derecho y libérela, después, dentro de dos segundos, presione <F1> y <A> en secuencia.

**Función "Ayuda" (Help) en 'Sun':** Presione la tecla <CTRL> derecho y libérela, después, dentro de dos segundos, presione <H>.



| Teclado Estándar                      | Mapa para Teclado Sun  | Mapa para Teclado Mac     |
|---------------------------------------|--|---------------------------|
| <CTRL> derecho, <1>                   |       | -                         |
| <CTRL> derecho, <2>                   |       | -                         |
| <CTRL> derecho, <3>                   |       | -                         |
| <CTRL> derecho, <4>                   |  note | Energía                   |
| <CTRL> derecho, <F1>                  | Detener (Stop)   | -                         |
| <CTRL> derecho, <F2>                  | De nuevo (Again)   | -                         |
| <CTRL> derecho, <F3>                  | Props  | -                         |
| <CTRL> derecho, <F4>                  | Deshacer (Undo)  | -                         |
| <CTRL> derecho, <F5>                  | Frente (Front)   | -                         |
| <CTRL> derecho, <F6>                  | Copiar (Copy)  | -                         |
| <CTRL> derecho, <F7>                  | Abrir (Open)   | -                         |
| <CTRL> derecho, <F8>                  | Pegar (Paste)  | -                         |
| <CTRL> derecho, <F9>                  | Encontrar (Find)   | -                         |
| <CTRL> derecho, <F10>                 | Cortar (Cut)   | -                         |
| Imprimir Pantalla (Print Screen)      | -  | F13                       |
| Bloquear desplazamiento (Scroll Lock) | -  | F14                       |
| Pausa Intermedio (Pause Break)        | -  | F15                       |
| <CTRL> Derecho, <H>                   | Ayuda (Help)   | -                         |
| Tecla <Windows> Derecha               | Derecha -  | Tecla <Command> Derecha   |
| Tecla <Windows> Izquierda             | Izquierda -  | Tecla <Command> Izquierda |
| Tecla <Menú>                          | Componer (Compose)   | -                         |
| <ALT> Derecho                         | Alt Gr (Alt Graph)   | <OPCIÓN> Derecha          |
| <ALT> Izquierda                       | ALT  | <OPCIÓN> Izquierda        |

# Especificaciones

|  | SV431DUSB  | SV831DUSB  | SV1631DUSB   |
|--|--|--|--|
| <b>Número de Puertos</b>                             | 4  | 8  | 16   |
| <b>Conectores de Consola</b>                         | 2 x USB tipo A hembra<br>1 x VGA DE-15 hembra            | 2 x USB tipo A hembra<br>1 x PS/2 hembra<br>1 x VGA DE-15 hembra |  |
| <b>Conectores de Computadora (por puerto)</b>        | Conectores de computadora (por puerto)                   |  |  |
| <b>LEDs</b>  | 1 x Energía<br>4 x Energía/<br>Selección de puertos      | 1 x Energía<br>8 x Energía/<br>Selección de puertos              | 1 x Energía<br>16 x Energía/<br>Selección de puertos |
| <b>Interfaces de Cómputo Soportadas</b>              | PS/2, USB  |  |  |
| <b>Resolución Máxima de Vídeo</b>                    | 1920x1440  |  |  |
| <b>Métodos de cambio o interruptor</b>               | Botones del panel frontal, teclas de acceso directo, OSD |  |  |
| <b>Montaje en Rack</b>                               | Sí *   |  |  |
| <b>En Cascada (Cascadable)</b>                       | Sí **  |  |  |
| <b>Visualización en Pantalla (On Screen Display)</b> | Sí   |  |  |
| <b>Adaptador de Energía</b>                          | 9 ~ 12VDC, 600mA   |  |  |
| <b>Temperatura de Funcionamiento</b>                 | 5° C ~ 40° C (41° F a 104° F)                            |  |  |
| <b>Temperatura de Almacenamiento</b>                 | -20° C ~ 60° C (-4° F a 140° F)                          |  |  |
| <b>Humedad</b>                                       | 0 ~ 80% RH   |  |  |
| <b>Dimensiones</b>                                   | 220mm x 130mm x 45mm                                     | 438mm x 180mm x 45mm   | 438mm x 180mm x 45mm                                 |
| <b>Peso</b>  | 1500g  | 2900g  | 3100g  |

\*El estuche de montaje en rack para el artículo SV431DUSB se vende por separado (ID Producto: SV431RACK)

\*\*SV431DUSB sólo puede funcionar como un interruptor KVM maestro (Master KVM Switch)

# 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.

## Información Acerca de la Garantía

Este producto está respaldado por tres años de garantía.

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.

# StarTech.com

Hard-to-find made easy®

StarTech.com viene desarrollando productos de manera que “lo difícil de la tecnología resulte fácil” desde 1985, brindando soluciones de gran calidad a una variada base de clientes dentro de los cuales se incluyen organismos gubernamentales, establecimientos educativos y de la industria. Ofrecemos una selección incomparable de piezas de ordenadores, cables, productos de A/V, KVM y Gestión de Servidores, abasteciendo a mercados de todo el mundo a través de nuestras oficinas en Estados Unidos, Canadá, el Reino Unido y Taiwán.

Visite nuestro sitio [www.startech.com](http://www.startech.com) para obtener información detallada sobre los productos y acceder a herramientas interactivas exclusivas como el Buscador de Cables, el Buscador de Piezas y la Guía de Referencia KVM. StarTech.com le facilita los medios para concretar prácticamente cualquier solución de IT o A/V. Compruebe por usted mismo porqué nuestros productos son líderes en rendimiento, soporte y valor.