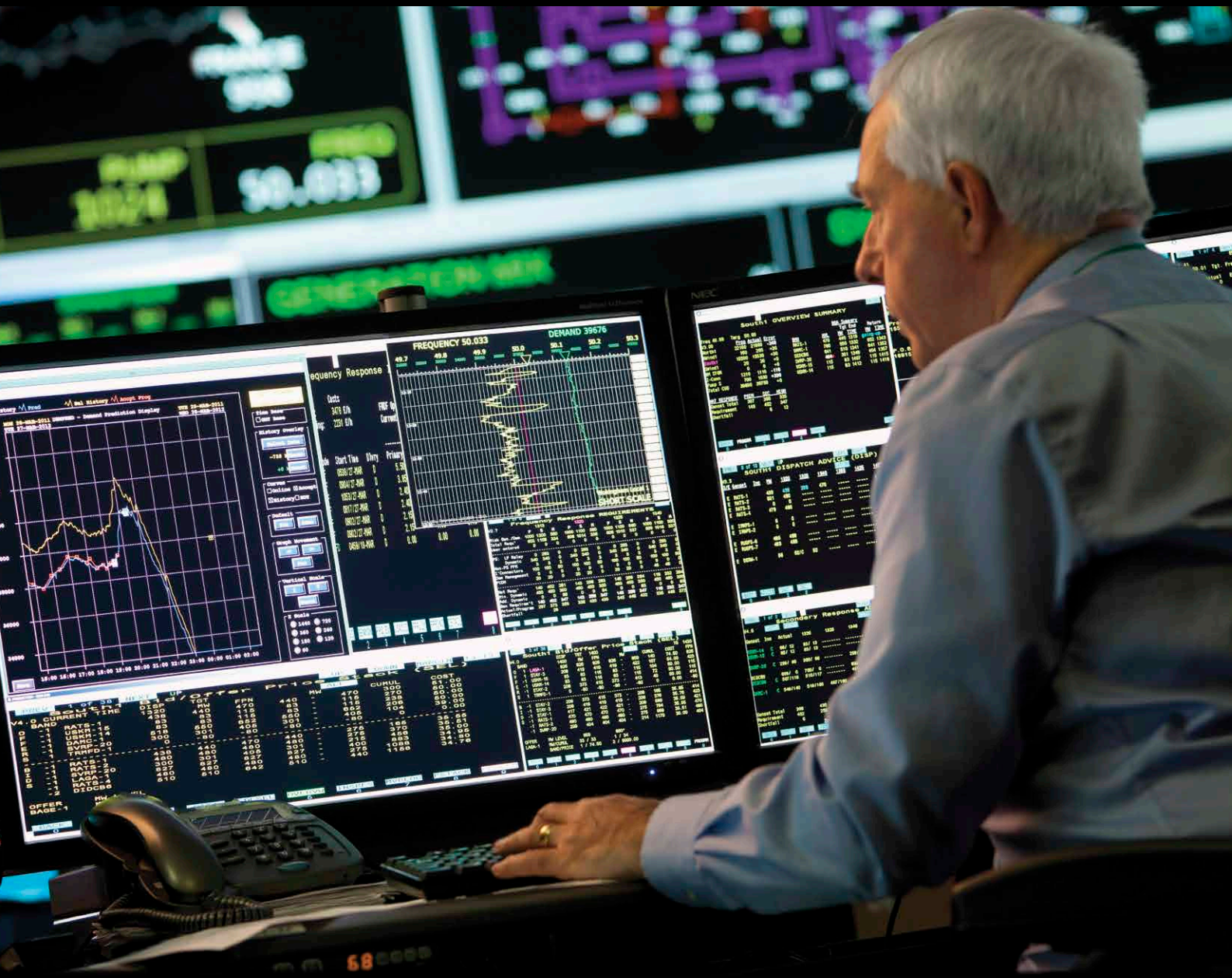


Agility

Extensión y conmutación matricial KVM por IP



Agility es un sistema de extensión y conmutación matricial por IP que permite el acceso a ordenadores remotos y la compartición de vídeo DVI HD con pixel perfect, audio estéreo bidireccional analógico, USB y serie RS-232. La gama de productos incluye una variedad de unidades extensoras Agility que permiten conectar ordenadores y usuarios a través de una red IP a distancias de extensión ilimitadas. Puede utilizar unidades transmisoras (en el ordenador de origen) y receptoras (en las estaciones de usuario) como extensores punto a punto. O conectar unidades extensoras a una conmutador Ethernet y agregar el controlador Agility iPATH para crear y gestionar una solución de conmutación matricial digital. Agility le permite acceder remotamente a cualquier ordenador desde cualquier estación de usuario conectada a la red con calidad de vídeo HD y prácticamente sin latencia del teclado o ratón.



Salas de Mando y Control



Broadcast y Postproducción



Industrial



Transporte



Seguridad Pública

Ideal para un amplio rango de sectores

La arquitectura del sistema IP del Agility y los puertos de red redundantes le permiten conectar múltiples usuarios con múltiples ordenadores de origen, lo que la convierte en la solución KVM ideal para una gran variedad de industrias, incluyendo salas de control, supervisión de procesos y broadcast.



Ventajas del Agility

Extensión punto a punto o conmutación matricial

Comience con una extensión punto a punto hasta 100 metros por CATx o hasta 10 kilómetros a través de fibra monomodo. Cuando necesite ir más allá de la extensión punto a punto, utilice el controlador iPATH para crear un sistema de conmutación matricial KVM. Combine las unidades transmisoras y receptoras de uno y dos vídeos, conéctelas a un conmutador Gigabit IP y añada el gestor del sistema iPATH a su red KVM para administrar todos sus dispositivos conectados.

Vídeo HD por IP con Pixel Perfect

Extienda y conmute vídeo DVI HD Pixel Perfect con compresión y sin pérdidas, señales USB 2.0, audio analógico bidireccional y serie RS-232. Elija entre extensores DVI Single Link (1920 x 1200), Doble vídeo DVI (2x 1920 x 1200) y DVI Dual Link (2560 x 1600).

Conectividad de red flexible y redundante

Las interfaces de enlace doble CATx y SFP ofrecen flexibilidad en los medios de enlace (CATx o fibra), así como redundancia en caliente. Para las aplicaciones de vídeo exigentes, los extensores pueden configurarse con agregación de ancho de banda, para admitir resoluciones de hasta 1080p o RGB 4:4:4 con 60 ips.

Acceso a Periféricos Seguros

Para aplicaciones donde la seguridad es de gran importancia, podrá desactivar el uso de dispositivos no HID. Esto significa que no es necesario bloquear físicamente los puertos USB para evitar el acceso a dispositivos de almacenamiento masivo.

Destino Único, Compartición y Agrupación

Permita que múltiples usuarios compartan un solo ordenador remoto en tres modos: El Modo sólo Visualización muestra sólo la fuente de vídeo; el Modo Compartido abre una conexión a todos los usuarios conectados al mismo tiempo; el Modo Exclusivo permite a un usuario bloquear a los otros usuarios, impidiéndoles ver o compartir la conexión.

Multicast

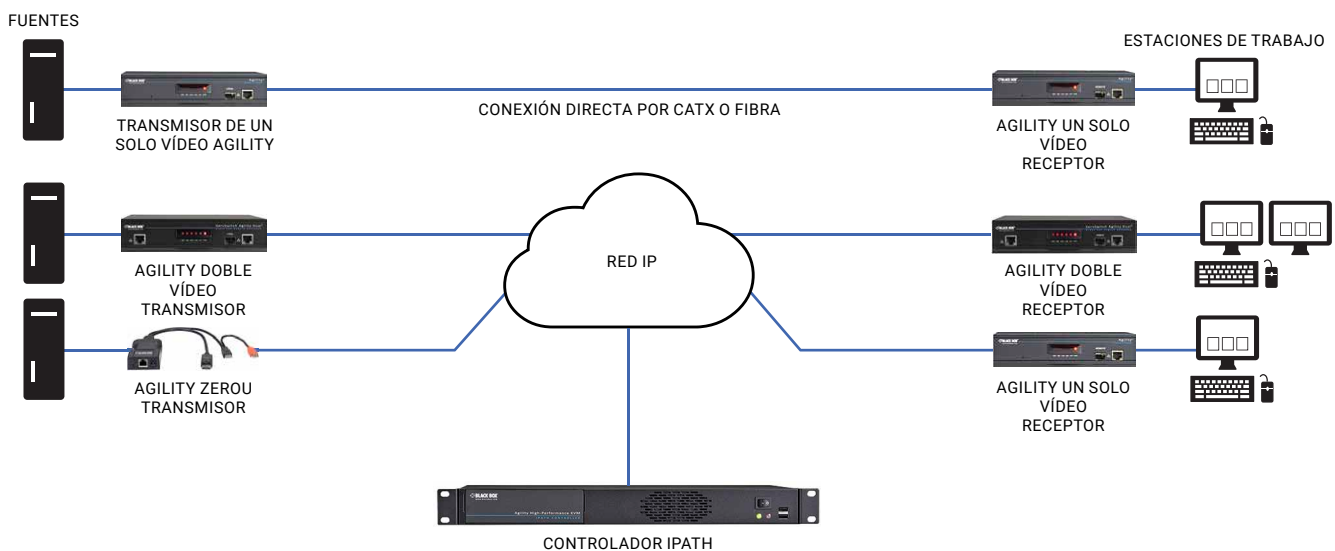
Transmita vídeo y audio desde un solo ordenador por una red IP a varios receptores. El contenido multicast puede enviarse a tantos receptores como desee sin necesidad de consumir ancho de banda adicional para cada receptor.

Acceso remoto fuera de banda

El modelo Agility con Servidor VNC (ACR1012A) permite el acceso remoto fuera de banda a nivel BIOS por Internet a través de un puerto VNC. Es ideal para el control avanzado de un sistema y la recuperación inmediata de desastres.

Transmisor ZeroU

Utilice el transmisor ZeroU DVI, DisplayPort o VGA alimentados por USB para aplicaciones de conmutación y extensión KVM donde el espacio en rack sea escaso.



Agility punto a punto y configuración de conmutación matricial que conecta múltiples PCs y estaciones de usuario.

Gama de productos Agility

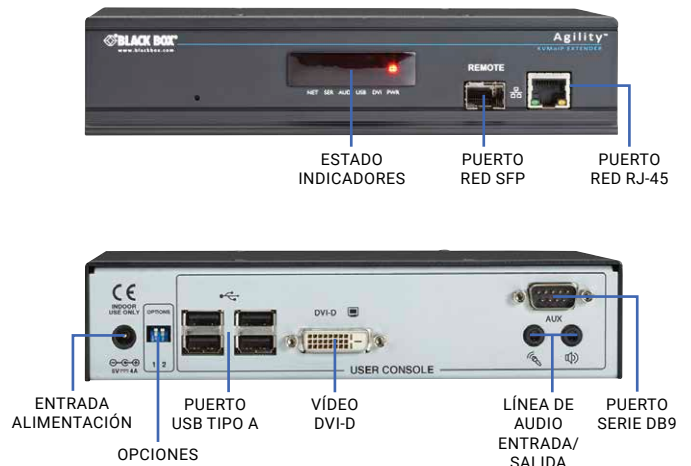
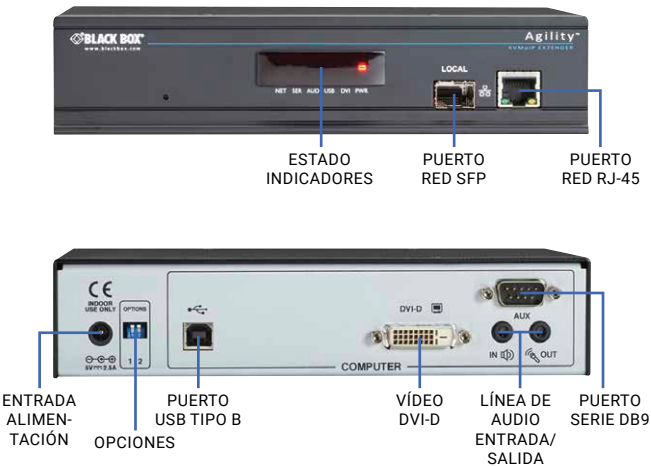
Extensores Agility

El sistema IP de conmutación y extensión KVM Agility conecta usuarios y ordenadores, con Vídeo Pixel Perfect en tiempo real. Utilice Agility para transmitir vídeo HD DVI, USB y señales de audio a través de su LAN existente. Si necesita una mayor extensión, simplemente agregue un conmutador de red de 1 GbE. La topología flexible del sistema Agility le proporciona opciones de extensión más allá de las configuraciones estándar de teclado-monitor-ratón. Este sistema KVM de alto rendimiento permite la conmutación KVM, el uso compartido de destinos, multicast y extensión DVI con vídeo Full HD a 60 ips. Para obtener más información sobre la solución Agility, visite black-box.eu/agility.

- Proporciona vídeo DVI Pixel Perfect (Single Link hasta 1080p, Dual Link hasta 2560 x 1600), USB 1.1/2.0, audio analógico y serie.
- Utilice Agility como extensor KVM punto a punto, sistema de conmutación KVM, portal de compartición y mucho más.
- Agregue transmisores y receptores a medida que su red crece. Agility puede escalarse a miles de puntos finales.
- Conmute canales DVI, USB, audio y RS-232 de forma selectiva, ya sea de forma individual o en grupo.
- Puertos de red duales, gestión centralizada redundante y agregación de enlaces que mejoran la fiabilidad del sistema.
- La opción del controlador iPath proporciona la gestión de los usuarios de la empresa, incluyendo la autenticación y privilegios de acceso.
- La tecnología independiente al sistema operativo le permite conectar cualquier sistema, incluidos Windows®, Mac OS® o Linux.
- Admite acceso VNC (ACR1012A-T).
- Admite las siguientes distancias de extensión: hasta 100 metros por CATx, hasta 500 metros por fibra multimodo y hasta 10 kilómetros por fibra monomodo.
- Disponible también en kits TX/RX: ACR1000A-R2 (un solo vídeo), ACR1020A (doble vídeo), ACR1002A (doble vídeo / Dual Link).

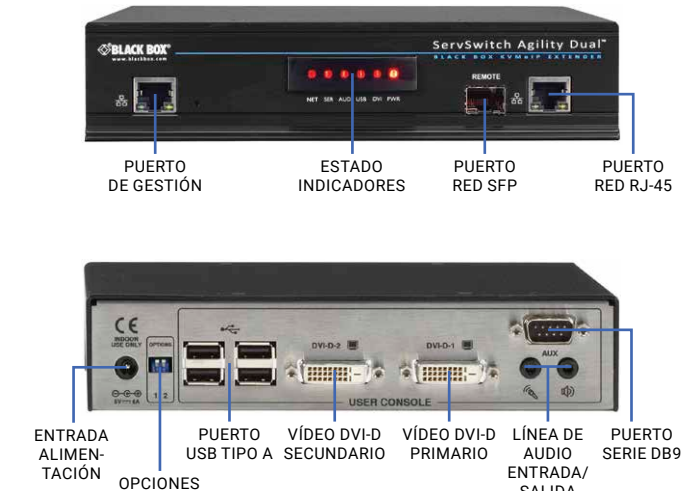
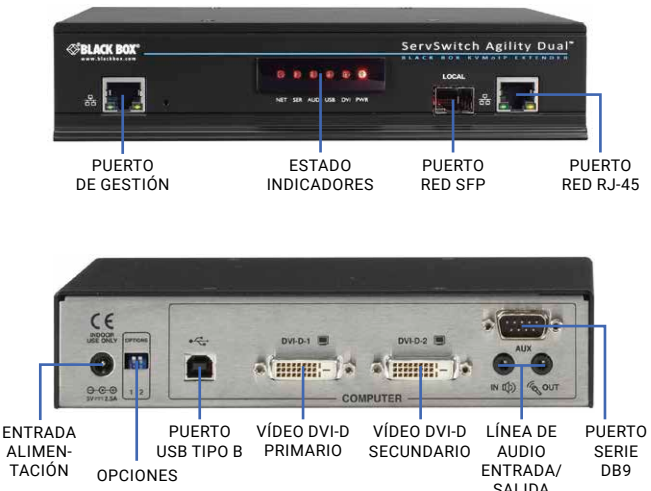
Transmisor Agility de un solo vídeo (ACR1000A-T-R2)

Receptor Agility de un solo vídeo (ACR1000A-R-R2)



Transmisor Agility de doble vídeo / Dual Link (ACR1002A-T)

Receptor Agility de doble vídeo / Dual Link (ACR1002A-R)



Extensores Agility - Especificaciones técnicas e interfaces

Código de producto	Puertos Vídeo	Resolución máxima	Soporte de Dual Link	Soporte VNC	Puertos USB	Puertos de red	Serie/Audio analógico	Conectores de alimentación
Transmisores								
ACR1000A-T-R2	(1) DVI-D	1920 x 1200	-	-	(1) USB 2.0 Tipo B	(1) RJ-45, (1) SFP	(1) DB9 RS-232, (2) Clavija de 3,5 mm	(1) 5 VCC, 20 W
ACR1020A-T	(2) DVI-D	1920 x 1200	-	-	(1) USB 2.0 Tipo B	(1) RJ-45, (1) SFP	(1) DB9 RS-232, (2) Clavija de 3,5 mm	(1) 5 VCC, 20 W
ACR1002A-T	(2) DVI-D	2560 x 1600	Sí	-	(1) USB 2.0 Tipo B	(1) RJ-45, (1) SFP	(1) DB9 RS-232, (2) Clavija de 3,5 mm	(1) 5 VCC, 20 W
ACR1012A-T	(2) DVI-D	2560 x 1600	Sí	Sí	(1) USB 2.0 Tipo B	(2) RJ-45, (1) SFP	(1) DB9 RS-232, (2) Clavija de 3,5 mm	(1) 5 VCC, 20 W
Receptores								
ACR1000A-R-R2	(1) DVI-D	1920 x 1200	-	-	(4) USB 2.0 Tipo A	(1) RJ-45, (1) SFP	(1) DB9 RS-232, (2) Clavija de 3,5 mm	(1) 5 VCC, 20 W
ACR1020A-R	(2) DVI-D	1920 x 1200	-	-	(4) USB 2.0 Tipo A	(1) RJ-45, (1) SFP	(1) DB9 RS-232, (2) Clavija de 3,5 mm	(1) 5 VCC, 20 W
ACR1002A-R	(2) DVI-D	2560 x 1600	Sí	-	(4) USB 2.0 Tipo A	(1) RJ-45, (1) SFP	(1) DB9 RS-232, (2) Clavija de 3,5 mm	(1) 5 VCC, 20 W
Kits extensores								
Código de producto	Descripción							
ACR1000A-R2	Kit extensor KVM Agility de un solo vídeo; (1) DVI (1920 x 1200); (4) USB 2.0; audio analógico bidireccional; RS-232; dos puertos de red: (1) CATx, (1) SFP							
ACR1020A	Kit extensor KVM Agility de doble vídeo; (2) DVI (1920 x 1200); (4) USB 2.0; audio analógico bidireccional; RS-232; dos puertos de red: (1) CATx, (1) SFP							
ACR1002A	Kit extensor KVM Agility de doble vídeo y Dual Link; (2) DVI (2560 x 1600); (4) USB 2.0; audio analógico bidireccional; RS-232; dos puertos de red: (1) CATx, (1) SFP							

Transmisores Agility ZeroU

Los transmisores compactos Agility ZeroU no consumen espacio en el rack, permitiendo añadir más equipos IT críticos a su centro de datos. Los transmisores ZeroU se integran perfectamente con los receptores Agility y el controlador iPATH. Son soluciones «Plug and Play» que se instalan en cuestión de segundos. Estos transmisores se alimentan a través del USB y consumen menos de tres vatios, ahorrando costes de energía eléctrica. También están disponibles opciones de alimentación externa o redundante.

- Pequeños transmisores KVM que no consumen espacio en el rack de servidores.
- Disponibles con puertos de vídeo DVI, DisplayPort o VGA.
- Disponen de USB 2.0 y audio por USB.
- Soporta vídeo HD hasta 1920 x 1200.
- La alimentación a través de USB elimina la necesidad de cables adicionales.



Transmisor DVI Agility Zero U (ACR500DV-T)

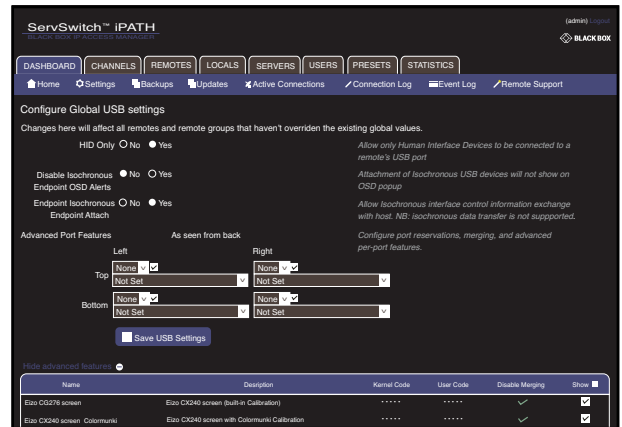
Código de producto	Puertos de Vídeo	Resolución máxima	Puertos USB	Puertos de red
ACR500DV-T	(1) DVI	1920 x 1200	(1) USB 2.0 Tipo A (1) USB Tipo A (alimentación)	(1) RJ-45
ACR500DP-T	(1) DisplayPort	1920 x 1200	(1) USB 2.0 Tipo A (1) USB Tipo A (alimentación)	(1) RJ-45
ACR500VG-T	(1) VGA	1920 x 1200	(1) USB 2.0 Tipo A (1) USB Tipo A (alimentación)	(1) RJ-45

Controlador Agility iPATH

El Controlador Agility iPATH es una plataforma de administración KVM «Plug and Play» instalada en una caja que permite a los transmisores y receptores Agility puedan escalarse, desde una extensión punto a punto a un sistema matricial KVM digital. Conecte todos los transmisores, receptores y el controlador iPATH a un conmutador IP para conmutar cualquier estación de usuario a cualquier ordenador conectado a la red, sin comprometer la calidad del vídeo o la latencia. iPATH le permite controlar transmisores, receptores, usuarios y contraseñas; restringir y habilitar privilegios de acceso; definir nuevos canales de contenidos; deshabilitar clases específicas de dispositivos USB y más. Todo esto puede realizarse a través de una sola red IP utilizando el protocolo Ethernet estándar. El controlador cuenta con un panel de control con pantalla fácil de usar que le ofrece una visión general del sistema. El panel de control se actualiza continuamente para que siempre tenga a mano la información más actualizada del sistema.

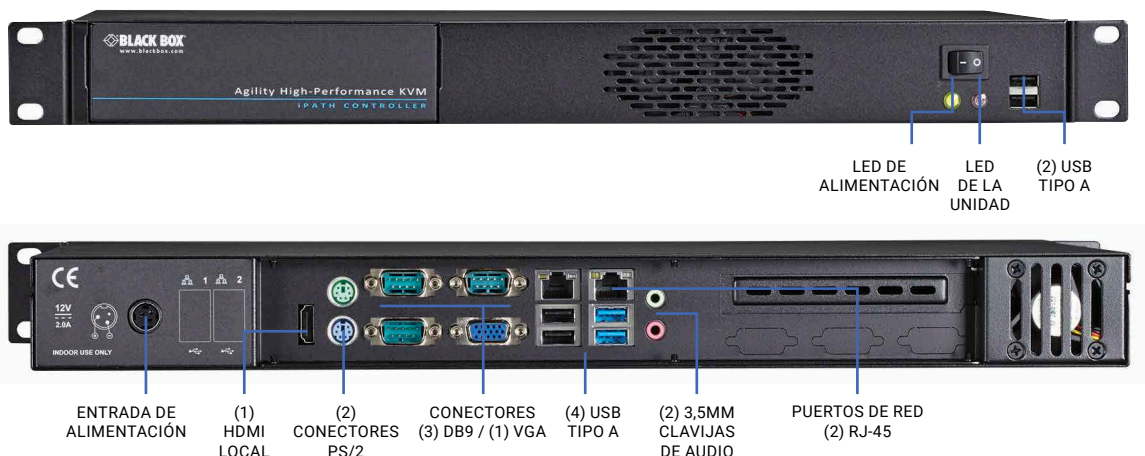
Elija una versión del controlador iPATH basada en el número de puntos finales requeridos en su sistema. iPATH está disponible en una variedad de modelos que admiten un número diferente de puntos finales máximos: 24, 48, 96, 192, 288 o ilimitado. Los controladores pueden ser actualizados a través de licencias de actualización opcionales cuando sea necesario expandir el sistema. Los paquetes de actualización Hub+ Spoke solo están disponibles con dos controladores (primario y secundario). Estos paquetes ofrecen una ventaja de precio en la licencia del controlador de respaldo.

- Cree y administre un sistema de conmutación matricial KVM escalable y basado en IP.
- Administre los derechos de acceso de los usuarios, supervise el estado de la red y actualice el firmware desde su navegador web favorito.
- Implemente actualizaciones de firmware en todo el sistema sin acceder físicamente a cada unidad de controlador y extensor.
- La interfaz de usuario intuitiva ofrece acceso y comunicaciones seguros.
- Admite Active Directory para la autenticación de usuarios y asignación a grupos.
- Fiabilidad y funcionamiento del sistema 24/7.



Interfaz de usuario web de i PATH

Controlador Agility iPATH (ACR1000A-CTL-X)



Agility iPATH

Código de producto	Descripción
ACR1000A-CTL-X*	Controlador iPATH que admite 24, 48, 96, 192, 288 o un número ilimitado de puntos finales
IPATHLIC-X**	Licencias para agregar más puntos finales a su sistema de conmutación matricial Agility KVM (actualice desde 24 puntos finales a 28, 96, 192, 288 o un número ilimitado de puntos finales)
IPATHLIC-X**-BCK	Licencias Hub+Spoke para agregar más puntos finales a su sistema de conmutación matricial KVM (actualice desde 24 puntos finales a 28, 96, 192, 288 o un número ilimitado de puntos finales)

* X = 24, 48, 96, 192, 288, ULT

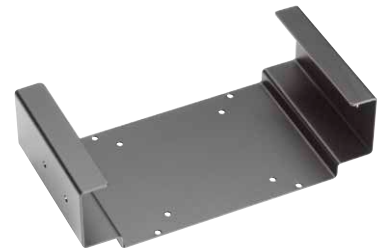
** X = 48, 96, 192, 288, ULT



Accesorios para Agility

Kits de montaje Agility

Utilice los kits de montaje en rack Agility para instalar uno o dos unidades extensoras Agility sobre o bajo mesas o racks. El soporte de montaje VESA le permite instalar unidades Agility de uno o dos vídeos detrás de un monitor. Agility ha sido diseñado para lograr un flujo de aire óptimo, de modo que las unidades no se sobrecalentarán cuando se instalen junto a otros componentes en la bandeja de montaje en rack.



Soporte de montaje VESA del receptor Agility (ACR1X-VESA)

Código de producto	Descripción
ACR1X-VESA	Soporte de montaje VESA del receptor Agility para unidades de uno y dos vídeos
RMK2004	Kit de montaje en rack de 19" (1U) para una sola unidad
RMK2104	Kit extensor de montaje en rack para dos unidades

Fuente de alimentación centralizada

Para una mejor gestión de la alimentación y un funcionamiento a prueba de fallos, utilice el hub de alimentación centralizado opcional para un máximo de 8 o 16 extensoras.

- Alimentación centralizada para dispositivos de 5 V ó 12 VCC con hasta 20 Watt por puerto.
- Interfaz web para la configuración y monitorización del estado de alimentación del sistema.
- Máxima flexibilidad cuando va equipado con una segunda fuente de alimentación de 600 k/hora intercambiable en caliente.
- Conectores de CC de tres patillas con bloqueo que facilitan la instalación.
- Ocupa solo 1U de espacio en el rack.



Concentrador de alimentación central, 16 unidades (ACR1000-CPH16R)

Código de producto	Descripción
ACR1000-CPH16R	Concentrador de alimentación centralizado,, 16 puertos
ACR1000-CPH8R	Concentrador de alimentación centralizado,, 8 puertos
ACR1000-CPH-PS	Fuente de alimentación redundante para Concentrador de alimentación centralizado,
ACR1000-12V5-CBL3M	Cable conversor del concentrador de alimentación centralizado, - de 12 VCC a 5 VCC, 3 m

Módulos SFP

Los extensores Agility proporcionan un alto nivel de flexibilidad al ofrecer tanto puertos CATx como SFP (1 Gbps) admitiendo conectividad por cable de cobre y fibra multimodo o monomodo. Estos extensores también son compatibles con una gran variedad de módulos SFP de Black Box® y de terceros.



Módulos SFP

Código de producto	Descripción	Distancia admitida
LFP441	SFP 1250 Mbps, fibra multimodo de 850 nm, LC	550 m
LFP442	SFP, 1250 Mbps, fibra monomodo de 1310 nm, LC	20 km
LFP443	SFP, 1250 Mbps, interfaz SGMII, RJ-45	100 m

Nota: Todos los módulos SFP de Black Box disponen de diagnósticos extendidos.

POR QUÉ BLACK BOX

Conocimientos

Los ingenieros de proyecto de Black Box® le pueden ayudar con la valoración del sistema, diseño, implementación y formación.

Alcance

Black Box ofrece la gama más completa de soluciones de ingeniería, KVM, AV e infraestructura de la industria

Soporte

Como reflejo de nuestro compromiso de proporcionarle la máxima satisfacción, nuestro equipo dedicado de técnicos altamente capacitados está disponible por teléfono, de forma gratuita, todos los días del año.

Acuerdos a nivel de servicio

Nuestro Acuerdo a Nivel de Servicio ofrece a los clientes acceso a soporte técnico, formación de producto, ingenieros de aplicación y más.

Experiencia

Suministramos soluciones tecnológicas líderes desde 1976. Black Box ayuda a más de 175.000 clientes de 150 países a diseñar, gestionar, optimizar y proteger infraestructuras IT.

Garantías

Disponemos de extensiones de garantías durante varios años y opciones de sustitución.

Centro de Excelencia

Black Box ofrece un Centro de Excelencia que dispone de servicios profesionales y acuerdos de soporte que ayudan a optimizar los sistemas de los clientes y maximizar el tiempo de actividad.