BLACK BOX

CATÁLOGO
TECNOLOGÍA KVM

Agility

Extensión y conmutación matricial KVM por IP

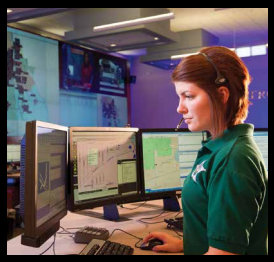
Agility es un sistema de extensión y conmutación matricial KVM por IP que permite el acceso remoto al ordenador y el uso compartido de vídeo Pixel Perfect HD DVI o DisplayPort, audio analógico estéreo bidireccional, USB y datos serie RS-232. La gama de productos incluye una variedad de unidades extensoras 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 fuente) y receptoras (en las estaciones de usuario) como extensores punto a punto. O conectar unidades extensoras a un conmutador Ethernet y agregar el controlador Agility iPATH para crear y gestionar una solución de conmutación matricial digital. Agility le permite acceder de forma remota 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 pos-tproducción

Industrial

Transporte



Seguridad pública

Ideal para un amplio rango de sectores

La arquitectura del sistema por IP del Agility y los puertos de red redundantes le permiten conectar múltiples usuarios con múltiples ordenadores, convirtiéndolo en la solución KVM ideal para una gran variedad de sectores, 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 IP Gigabit y añada el gestor del sistema iPATH a su red KVM para administrar todos los dispositivos conectados.

Vídeo HD Pixel Perfect por IP

Extienda y conmute señales de vídeo HD comprimido sin pérdidas Pixel Perfect, USB 2.0, audio analógico bidireccional y señales serie RS-232. Elija entre las opciones de extensión DVI Single Link (1920 x 1200), Dual DisplayPort (2x 1920 x 1200), DisplayPort Dual Link o HDMI (1x 2560 x 1600).

Conectividad de red flexible y redundante

Las interfaces de enlace dual 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 soportar resoluciones de hasta 1080p o RGB 4:4:4 con 60 fps.

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

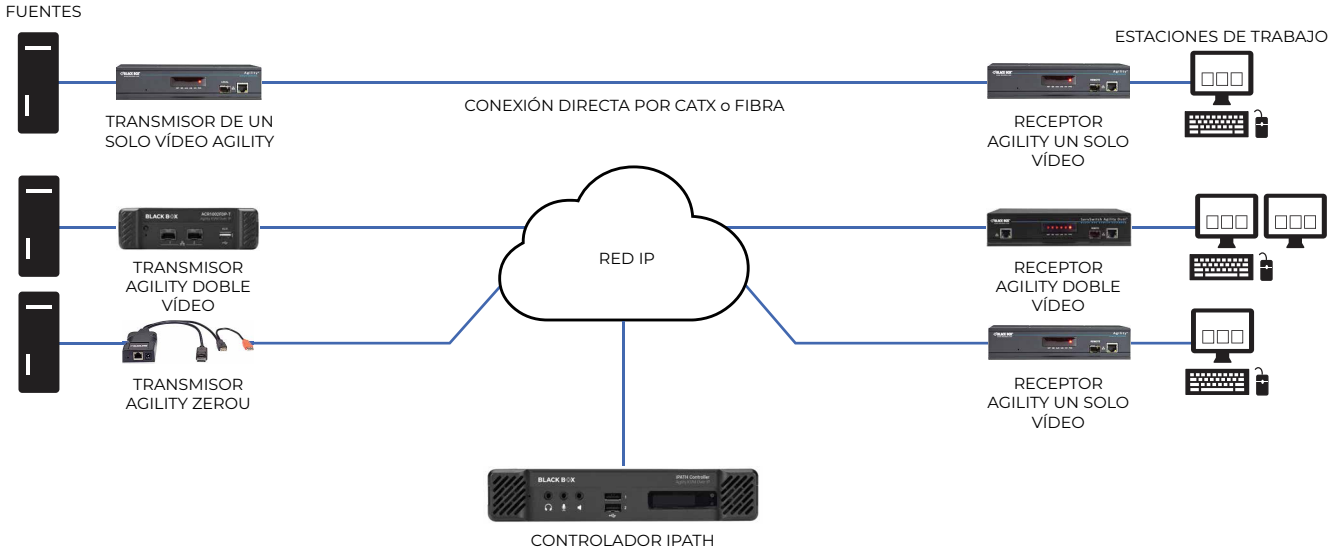
Transmita vídeo y audio desde un solo ordenador a través de una red IP a varios receptores. El contenido multicast puede enviarse a tantos receptores como se desee sin necesidad de consumir ancho de banda adicional para cada receptor.

Acceso remoto fuera de banda

El transmisor Agility con servidor VNC (ACR1012A-T) permite el acceso remoto fuera de banda hasta nivel de BIOS a través de Internet mediante 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, HDMI o VGA alimentados por USB para aplicaciones de conmutación y extensión KVM en las que el espacio en el rack es un problema.



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

Gama de productos Agility

Extensores Agility

El sistema IP de conmutación y extensión KVM Agility conecta usuarios a ordenadores remotos y admite la transmisión de 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 y 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.

- Ofrece vídeo Pixel Perfect DVI o DisplayPort (single link hasta 1920 x 1200, 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, sistema centralizado y mucho más.
- Añada transmisores y receptores a medida que su red crece. Agility puede escalarse a miles de puntos finales.
- Conmute canales vídeo, USB, audio y RS-232 de forma selectiva, ya sea individualmente o en grupo.
- los puertos de red duales, la gestión centralizada redundante y la 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 los privilegios de acceso.
- La tecnología OS-agnóstica le permite conectar cualquier sistema operativo, como Windows®, Mac OS® o Linux
- Admite acceso VNC (ACR1012A-T).
- Admite las siguientes distancias de extensión: hasta 100 metros sobre CATx, hasta 500 metros sobre fibra multimodo y hasta 10 kilómetros por fibra monomodo.
- Disponible también en kits TX/RX: ACR1000A-R2 (un solo DVI) y ACR1020A (dos DVI).

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

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

Transmisor Agility de dos monitores DisplayPort (ACR1002DP-T)

Receptor Agility de dos monitores DisplayPort (ACR1002DP-R)

Extensores Agility - Especificaciones técnicas e interfaces

Código de producto	Vídeos	Resolución máxima	Soporte de Dual Link	Soporte VNC	Puertos USB	Puertos de red	Serie/Audio analó-gico	Conectores de alimenta-ción
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) clavijas de audio 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) clavijas de audio de 3,5 mm	(1) 5 VCC, 20 W
ACR1002DP-T	(2) DisplayPort	(1 x) 2560 x 1600 o (2 x) 1920 x 1200	Sí	-	(1) USB 2.0 Tipo B	(1) RJ-45, (1) SFP	(1) DB9 RS-232, (2) clavijas de audio de 3,5 mm	(1) 5 VCC, 20 W
ACR1002DPF-T	(2) DisplayPort	(1 x) 2560 x 1600 o (2 x) 1920 x 1200	Sí	Sí	(1) USB 2.0 Tipo B	(2) SFP	(1) DB9 RS-232, (2) clavijas de audio 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) clavijas de audio 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) clavijas de audio de 3,5 mm	(1) 5 VCC, 20 W
ACR1002DP-R	(2) DisplayPort	(1 x) 2560 x 1600 o (2 x) 1920 x 1200	Sí	-	(4) USB 2.0 Tipo A	(1) RJ-45, (1) SFP	(1) DB9 RS-232, (2) clavijas de audio de 3,5 mm	(1) 5 VCC, 20 W
ACR1002DPF-R	(2) DisplayPort	(1 x) 2560 x 1600 o (2 x) 1920 x 1200	Sí	-	(4) USB 2.0 Tipo A	(2) SFP	(1) DB9 RS-232, (2) clavijas de audio 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

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.

Transmisor Agility ZeroU DVI (ACR500-DV-T-R2)

- Pequeños transmisores KVM que no consumen espacio en el rack de servidores.
- Disponibles con puertos de vídeo DVI, DisplayPort, HDMI o VGA.
- Disponen de USB 2.0 y audio por USB.
- Soporta vídeo HD hasta 2560 x 1600.
- Se alimentan por USB, lo que elimina la necesidad de instalar cables adicionales.

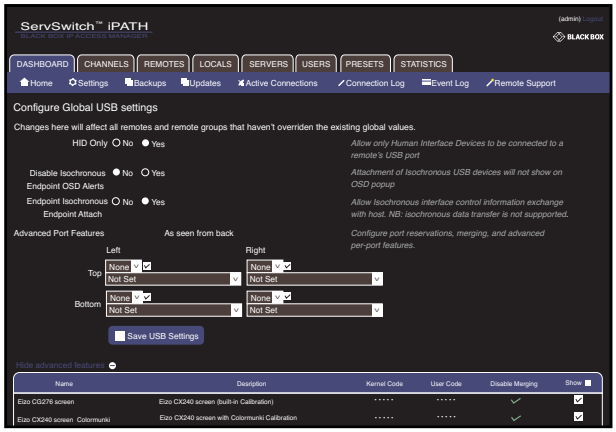
Código de producto	Vídeos	Resolución máxima	Puertos USB	Puertos de red
ACR500DV-T-R2	(1) DVI	1920 x 1200	(1) USB 2.0 Tipo A (1) USB Tipo A (alimentación)	(1) RJ-45
ACR500DP-T-R2	(1) DisplayPort	2560 x 1600	(1) USB 2.0 Tipo A (1) USB Tipo A (alimentación)	(1) RJ-45
ACR500HDMI-T	(1) DisplayPort	2560 x 1600	(1) USB 2.0 Tipo A (1) USB Tipo A (alimentación)	(1) RJ-45
ACR500VGA-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 gestión KVM «Plug and play» y permiten que los transmisores y receptores Agility pasen de ser una solución de extensión punto a punto a un sistema matricial KVM digital. Conecte todos los transmisores, receptores y el controlador iPATH a un conmutador IP para enrutar cualquier estación de usuario a cualquier ordenador conectado a la red, sin comprometer la calidad del vídeo ni lalatencia. 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 mucho 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 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.

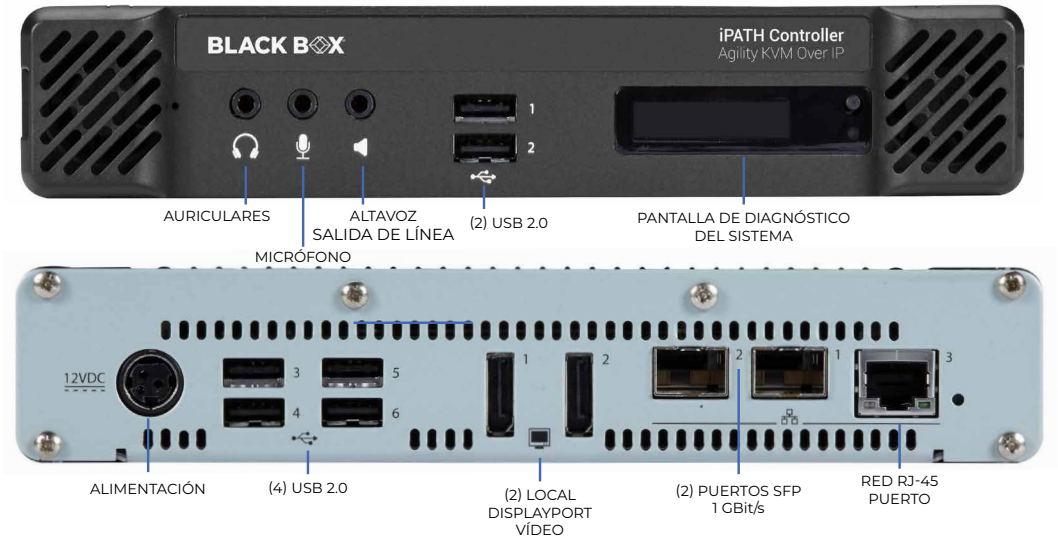
Elija una versión del controlador iPATH en función del número de puntos finales requeridos en su sistema. iPATH está disponible en una variedad de modelos que admiten un número diferente de puntos finales máximos: 24, 48, 96, 192, 288 o ilimitado. Los controladores pueden ser actualizados a través de 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 controlador y unidad extensora.
- 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-CTRL2-X)



Agility iPATH

Código de producto	Descripción
ACR1000A-CTLR2-X	Controlador iPATH que admite 24, 48, 96, 192, 288 o un número ilimitado de puntos finales
IPATHLIC-X**	Licencias para agregar más puntos remotos a su sistema de conmutación matricial Agility KVM (actualice desde 24 puntos finales a 28, 96, 192, 288 o número ilimitado)
IPATHLIC-X**-BCK	Licencias Hub+Spoke Bundle para agregar más puntos finales a su sistema de conmutación matricial KVM (actualice desde 24 puntos finales a 28, 96, 192, 288 o número ilimitado)
ACR-RMK2	Kit de montaje en rack de 19" para dos controladores
ACRRMK2-BP	Panel ciego para ACR-RMK2

* 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
KVXHP-RMK	Kit de montaje en rack de 19” (1U) para ACR1002DP-R y ACR1002DPF-R)

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 unidades extensoras.

- El centro de alimentación central alimenta a dispositivos de 5 o 12 VCC con hasta 20 Watt por puerto.
- Interfaz web para la configuración y monitorización del estado de alimentación del sistema.
- Máxima capacidad de respuesta cuando se equipa con una segunda fuente de alimentación de 600 k/hora intercambiable en caliente.
- Conectores de CC de tres pines con bloqueo que facilitan la instalación.
- Ocupa sólo 1U de espacio en el rack.

Hub de alimentación centralizada, 16 puertos (ACR1000-CPH16R-R2)

Código de producto	Descripción
ACR1000A-CPH16R-R2	Hub de alimentación centralizada, 16 puertos
ACR1000A-CPH8R-R2	Hub de alimentación centralizada, 8 puertos
ACR1000-CPH-PS-R2	Fuente de alimentación redundante para Hub de alimentación centralizada
ACR1000-12V5-CBL3M	Cable conversor del Hub de alimentación centralizada - 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 o fibra (multimodo o monomodo). Estos extensores también son compatibles con una gran variedad de módulos SFP deBlack 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.

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 tecnologías 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.