

Soluciones Tecnológicas

Soluciones para los sectores de Broadcast, Educación, Sanidad, Hostelería, Industria, Militar y Defensa, Seguridad Pública, Comercio Minorista, Transporte y Servicios Públicos



Broadcast

El sector broadcast está cambiando radicalmente. Acceda al futuro, redefina la forma de trabajar de sus usuarios y cómo se implementan sus tecnologías.

Las soluciones KVM de alto rendimiento de Black Box son compatibles con las últimas tendencias de la industria, como el salto a IP, virtualización, PCoIP Ultra, servicios Cloud y producciones con equipos reducidos (in situ) respaldados por salas de control y usuarios remotos. Asimismo, pueden combinar tecnología heredada con la nueva para proteger sus inversiones.

Black Box ha ayudado a empresas de broadcast en todo el mundo a implementar nuevos flujos de trabajo y soluciones seguras para salas de control. Benefíciense de nuestra experiencia y liderazgo en el sector.

Soluciones



Matriz de conmutación y extensión KVM



Experiencia de usuario simplificada



Controladores de videowall



Control AV y de salas

Caso de Estudio: FOX

Desde la pandemia de COVID, eventos como NASCAR 2020, que estuvo a cargo de FOX Sports, tuvieron que reorganizar múltiples funciones para poder llevarse a cabo. El equipo habitual de 150 personas se limitó a 50 en total, lo que generó problemas específicos. FOX se puso en contacto con Black Box para obtener una solución basada en IP con un ancho de banda eficiente para la difusión de vídeo y señales de control a través de la Internet pública.

Black Box proporcionó a FOX Sports el Emerald® PE para extender señales de vídeo, USB 2.0 transparente y audio a través de Internet con compresión de imágenes de vídeo sin pérdidas. Además, el sistema KVM permite el control remoto de sistemas gráficos y de reproducción.

El proyecto optimizó la transmisión con un flujo de trabajo impecable.

Productos Destacados



Emerald® KVM sobre IP

Es un sistema de acceso universal infinitamente escalable que proporciona a los usuarios la flexibilidad de conectarse a máquinas físicas y virtuales, así como acceso IP en cualquier momento y lugar utilizando un ancho de banda extremadamente bajo. La interoperabilidad completa de vídeo 4K/HD, las configuraciones de sala de control con un sólo toque y un alto grado de automatización a través de las API de Emerald ofrecen a los usuarios una valiosa flexibilidad y facilidad de uso.



Control Bridge®

Conecte y controle fácilmente todo en su sala de control, incluidas las condiciones de la sala, a través de una plataforma. O cambie la configuración completa de su sala de control con un solo clic. Simplifique los flujos de trabajo con configuraciones a su medida.



Gateway Emerald GE

Este IP-Gateway facilita la colaboración, permitiendo hasta 8 usuarios acceder sin problemas a las mismas máquinas virtuales a través de PCoIP, PCoIP ultra o RDP.



Emerald Multiviewer

Redefina la forma en que trabajan sus usuarios proporcionándoles acceso sin fisuras a hasta 16 sistemas físicos o virtuales y supervisándolos simultáneamente en cualquier tamaño y disposición en varias pantallas 4K/5K.



Extensores KVM

Obtenga un acceso remoto fiable a los activos IT críticos de su entorno de producción con nuestra amplia gama de extensores KVM.



AV sobre IP de nueva generación: MCX

Distribuya contenido AV sin latencia entre la fuente y la pantalla a través de IP. Combine los contenidos de múltiples fuentes y muéstrelos en pantallas ilimitadas, o cree un videowall adaptado a sus necesidades.



Empresas

Black Box ayuda a las empresas de todos los tamaños a conseguir sus objetivos empresariales a través de soluciones de IT y comunicaciones.

Actualmente, las aplicaciones de red, IoT y AV necesitan adaptarse rápidamente, proporcionando a los usuarios acceso a datos complejos a velocidades cada vez mayores a través de una infraestructura IT fiable y a prueba de futuro.

El espacio de trabajo digital continúa conectando a más empleados en oficinas distribuidas. La seguridad de la información de datos, los puestos de trabajo ergonómicos y el acceso remoto al sistema son vitales para el éxito. Las herramientas de reunión y visualización deben proporcionar información y mecanismos de colaboración óptimos para el equipo.

Soluciones



Redes e infraestructuras IT



Experiencia de usuario simplificada



Colaboración y comunicación visual



Acceso remoto seguro

Caso de Estudio: Joy Mining

Joy Mining Machinery deseaba estandarizar las comunicaciones, ofrecer métricas en tiempo real, fomentar la competencia en la planta y reducir los problemas de seguridad y los accidentes con tiempos de inactividad. Para alcanzar este objetivo, necesitaban centralizar el control de la marca y los mensajes de la empresa en 55 centros de todo el mundo. Recurrieron a Black Box, quien rápidamente diseñó, configuró y proporcionó un sistema de distribución digital signage de primera línea basado en la plataforma iCOMPEL que permitió a la empresa elaborar, programar y administrar mensajes en todo el emplazamiento desde una única ubicación.

Como resultado, Joy Mining consiguió mejorar las comunicaciones, la productividad, el OTD al tiempo que se reducían los problemas de seguridad y accidentes. Eventos como NASCAR 2020, que estuvo a cargo de FOX Sports, tuvieron que reorganizar múltiples funciones para poder llevarse a cabo. El equipo habitual de 150 personas se limitó a 50 en total, lo que generó problemas específicos.

Productos Destacados



Enterprise - Distribución AV

Distribuya contenido AV a través de su red a múltiples pantallas, cree llamativos videowalls y muestre las últimas novedades de la empresa a empleados e invitados.



Enterprise - Control Remoto USB

Sitúe los dispositivos USB 3/2/1 donde los necesite. Conecte dispositivos remotos como impresoras, escáneres, dispositivos de almacenamiento y discos duros a un ordenador local situado a una distancia de entre 15 metros y 10 kilómetros.



Administración fuera de banda - Servidores de consola

Administre dispositivos remotos de energía, red y IT de misión crítica y cree rutas de conmutación sin errores para cumplir con los requisitos de tiempo de actividad de la empresa.



Extensión LAN - Conversores de Medio

Extienda el alcance de su red a través de fibra y proporcione una mejor conectividad en todo su campus. Gracias a su sencilla instalación, el despliegue es rápido y sin complicaciones.



Acceso Remoto al Ordenador

Permita a los usuarios un acceso seguro a equipos remotos a través de cables de cobre y fibra o IP. Proteja sus ordenadores críticos y proporcione a los usuarios una experiencia de trabajo inigualable.



Conmutador de sobremesa 4K

Controle 2 o 4 ordenares o laptops desde una única estación de usuario con soporte de vídeo 4K, audio, serie y USB 3/2/1. Simplifique la conectividad de los usuarios que trabajan desde casa y dentro de la oficina.



Educación

En los campus de institutos o universidades, o en otros centros educativos, la comunicación es clave. Black Box ofrece digital signage para mensajes de emergencia e intercambio de información destinada a informar tanto a los estudiantes como al personal sobre próximos eventos, cambios de horario y otros contenidos digitales relevantes. También ofrecemos productos de distribución de vídeo para dirigir contenidos a pantallas y productos de infraestructura que mantienen los sistemas IT operativos de manera eficiente y efectiva:

Soluciones



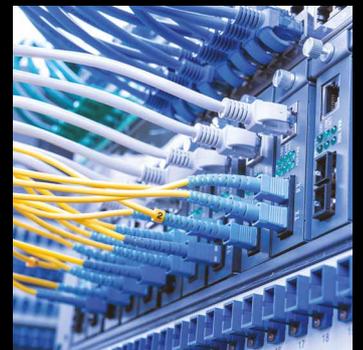
Programación de salas



Mensajería de emergencia e intercambio de información



Conmutación y distribución de vídeo



Infraestructura

Caso de Estudio: La Roche College

La universidad Roche College necesitaba un sistema digital signage que pudiera mostrar noticias, eventos, notificaciones de emergencia, feeds de Twitter y otras redes sociales para atraer a los estudiantes y al personal. Su desafío era encontrar un intrincado sistema digital signage en red que pudiera mostrar contenidos en directo generado por estudiantes y usuarios en tiempo real. Se decidieron por un sistema digital signage de primera clase basado en la plataforma iCompel® de Black Box. El sistema cumplió con todos sus requisitos, se ajustaba a su presupuesto y mejoraba las comunicaciones con estudiantes, profesores y demás personal.

Productos Destacados



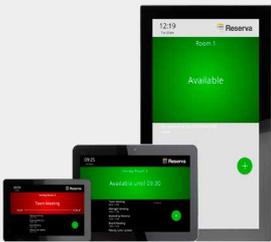
iCompel® Digital Signage Player

Maximice la participación de estudiantes, personal y profesores con esta solución digital signage fácil de usar que admite todo tipo de contenidos. Intégrelo con su sistema de emergencia para mejorar la seguridad escolar.



Quad Multiviewer

Controle cuatro fuentes de vídeo desde un teclado y ratón. Combine el vídeo de esos cuatro sistemas y muestre los contenidos en cualquier disposición en un gran monitor. Compare, colabore, eduque.



Reserva - Sistema de Reserva de Salas

Reservar una sala de reuniones no debería ser una tarea compleja. El sistema de programación de salas IN-SESSION le permite localizar fácilmente y reservar salas de reuniones con sólo pulsar un botón o sólo pulsar un botón en un panel táctil.



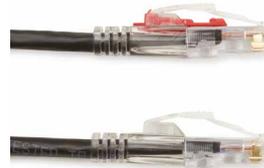
4K Presentation Switcher

Conecte, extienda y conmute fácilmente cualquier fuente de vídeo por cable a cualquier pantalla de la sala de conferencias. La simplicidad de este conmutador y sus excelentes funciones le ayudarán a ahorrar tiempo y realizar presentaciones profesionales.



Extensores KVM

Acceda fácilmente a ordenadores ubicados en lugares distantes del aula a través de su cableado de red existente. Disfrute de una experiencia de usuario sin interrupciones con nuestra amplia gama de extensores KVM.



Cable de conexión CAT6 con bloqueo GigaTrue®

Obtenga conectividad de red, rendimiento y seguridad premium en su sistema escolar. Este cable permanece bloqueado en su lugar hasta que decida desconectarlo.

Sanidad



El principal reto al que se enfrentan los profesionales sanitarios es ofrecer una asistencia médica de calidad a los pacientes. Sus pacientes dependen de usted para recibir la mejor atención.

Las modernas soluciones sanitarias de Black Box utilizan tecnologías emergentes y soluciones de IT líderes que mejoran los resultados de los pacientes en clínicas, salas de hospital, quirófanos y en cualquier otro lugar.

Soluciones



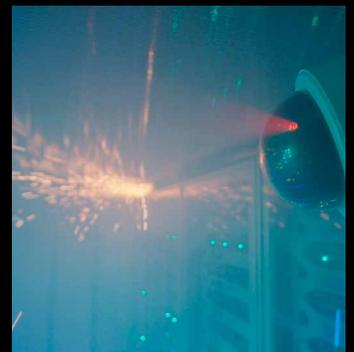
Conmutación y extensión de Señal



Comunicación visual y señalización



Infraestructuras y conectividad



Monitorización ambiental (IoT)

Caso de Estudio: Mejoras de Alta Tecnología en Quirófanos

Los quirófanos actuales contienen equipos modernos, como brazos robóticos con cámaras instaladas. Un cliente de quirófanos digitales quería conectar una cámara a distancia al sistema de visualización médica, que debe ofrecer una calidad de vídeo óptima y ser 100% precisa y transparente para el sistema. También necesitaban sustituir los anticuados extensores modulares analógicos.

Black Box recomendó cables ópticos activos (AOC) DisplayPort compactos al operador del quirófano. Los cables AOC todo en uno, fabricados exactamente según la configuración del quirófano garantizan una visualización de vídeo clara y nítida en el sistema de visualización para que los médicos puedan ver incluso los detalles más intrincados.

La nueva solución AOC eliminó los retrasos de señal e incluso el más mínimo cambio o reducción de color al transportar señales de vídeo en tiempo real. La solución de cable todo en uno también redujo el desorden en el quirófano y en la estación del usuario. El personal médico ahora disfruta de un entorno de trabajo seguro y optimizado con procesos más ordenados y eficientes así como mejoras en los flujos de trabajo.

Productos Destacados



HDMI sobre IP MediaCento IPX

Diseña pantallas llamativas y atractivas con este extensor de vídeo. Es escalable, por lo que podrá agregar transmisores y receptores según sus necesidades.



Digital Signage Player iCompel®

Cree, gestione y actualice contenidos de señalización digital fácilmente con este sistema de señalización digital. Personalice el contenido de su tienda por ubicación. Es ideal para su uso con proyectores de mezcla de bordes.



KVM sobre IP Emerald®

Es un sistema de acceso universal infinitamente escalable que proporciona a los usuarios la flexibilidad de conectarse a máquinas físicas y virtuales, así como acceso IP en cualquier momento y lugar utilizando un ancho de banda extremadamente bajo. La interoperabilidad completa de vídeo 4K/HD, las configuraciones de sala de control con un sólo toque y un alto grado de automatización a través de las API de Emerald ofrecen a los usuarios una valiosa flexibilidad y facilidad de uso.



Extensores USB 3.0/2.0

Los extensores USB 3.0/2.0 superan la distancia entre los equipos de diagnóstico de la sala de diagnóstico por imagen y los ordenadores centrales de la sala de técnicos, sin comprometer la calidad de la imagen.



Servidor de Consola

Este servidor de consola totalmente redundante con fuentes de alimentación y puertos Gigabit Ethernet duales permite a los administradores de IT un control fuera de banda las 24 horas del día, los 7 días de la semana. El servidor de la consola cuenta con un módem POTS y seguridad de nivel empresarial.



Cables Ópticos Activos Displayport/HDMI

Este cable de fibra de alta calidad y ultrafino resistente a EMI/RFI se conecta a cámaras, robots y pantallas del quirófano.



Hostelería y Turismo

La tecnología AV desempeña un papel fundamental en el sector de la hostelería. El sistema se puede utilizar como señalización digital de menús clásica y sencilla en su cafetería o para equipar todo un centro comercial y un complejo de ocio con las últimas ofertas AV.

Black Box está aquí para equipar su espacio con soluciones AV avanzadas junto con soluciones IoT, diseñadas para satisfacer las necesidades de una amplia variedad de organizaciones del sector de la hostelería.

Soluciones



Extensión AV



Digital Signage



Internet of Things (IoT)



Reserva y control de salas

Caso de Estudio: Shannon Brewing Company

Shannon Brewing Company necesitaba mejorar el servicio de entretenimiento por vídeo en la zona del bar, supervisar los equipos del área de elaboración de cerveza y monitorizar los parámetros ambientales de las instalaciones de forma remota. Todo el sistema necesitaba varios videowalls con funciones individuales adicionales.

Black Box sustituyó el antiguo sistema del cliente por uno totalmente nuevo compuesto por MCX-AVoIP, Panel táctil ControlBridge®, Digital Signage Player iCompel® y AlertWerks. Gracias a esta solución AV, el vídeo 4K 60Hz y el audio pueden distribuirse y extenderse en tiempo real sin retrasos, parpadeos de la pantalla ni distorsión de la imagen. El panel táctil ControlBridge permite disfrutar de impresionantes imágenes en color verdadero, es fácil de usar y se conecta mediante un único cable Ethernet. iCompel dispone de todo el software preinstalado y es compatible con numerosos formatos multimedia. Para resolver los problemas de vigilancia, un dispositivo AlertWerks monitoriza la temperatura, la humedad, la presión del aire y las fugas de agua.

Productos Destacados



Distribución AV MediaCento

Diseñe pantallas llamativas y atractivas con este extensor de vídeo. Es escalable, por lo que podrá agregar transmisores y receptores según sus necesidades.



Digital Signage Player iCompel®

Cree, gestione y actualice contenidos de señalización digital fácilmente con este sistema de señalización digital. Personalice el contenido de su tienda por ubicación. Es ideal para su uso con proyectores de mezcla de bordes.



Control Multisistema ControlBridge®

Conecte y controle fácilmente todo en su sala de control, incluidas las condiciones de la sala, a través de una plataforma. O cambie la configuración completa de su sala de control con un solo clic. Simplifique los flujos de trabajo con configuraciones a su medida.



AV sobre IP de nueva generación: MCX

Distribuya contenido AV sin latencia entre la fuente y la pantalla a través de IP. Combine los contenidos de múltiples fuentes y muéstrelos en pantallas ilimitadas, o cree un videowall adaptado a sus necesidades.



Reserva

Reservar una sala de reuniones no debería ser una tarea compleja. El sistema de programación de salas Reserva le permite localizar fácilmente y reservar al instante salas de reuniones con sólo pulsar un botón en un panel táctil, así como añadir información.



AlertWerks AW3000

Este nuevo Gateway IoT es único en el mercado con virtualización de datos de sensores que trabajan a través de LoRaWAN, Wi-Fi® y BLE mediante el uso de automatización, visualización y análisis. Gracias a su reconocimiento rápido y notificación de alertas anticipadas, se pueden prevenir fallos.



Industrial

Los entornos industriales presentan condiciones mucho más duras que las que se encuentran en los entornos típicos de oficina. Se enfrentan a temperaturas extremas, humedad y grandes cantidades de suciedad, hollín y materiales corrosivos que pueden arruinar los equipos de IT. Asimismo, pueden contener dispositivos como motores e interruptores mecánicos, que emiten una cantidad considerable de interferencias electromagnéticas (EMI).

Black Box dispone de una completa gama de soluciones diseñadas para ejecutar, distribuir señales y visualizar procesos de forma automática en los entornos más exigentes.

Soluciones



Redes redundantes remotas



Visualización de datos y control de procesos en tiempo real



Industria 4.0 automatización a través de sensores



Cableado e infraestructura

Caso de Estudio: Control de las Condiciones Medioambientales Cruciales para el EDF

La empresa de suministro eléctrico EDF (Électricité de France SA) opera en todos los sectores del negocio de la energía y es líder mundial en energía con bajas emisiones de carbono. La mayoría de sus subestaciones están ubicadas en puntos elevados para protegerse contra inundaciones e intrusiones. Debido a la situación geográfica y a las condiciones, la planta de Córcega requería supervisión remota, conmutación de emergencia así como equipos de protección y control. También solicitaron una herramienta de supervisión para ver el estado de las diferentes condiciones ambientales, como la temperatura y la humedad.

El cliente se puso en contacto con Black Box e inició una fase de pruebas con nuestro producto AlertWerks. El sistema esta compuesto por unidades base, o hubs ServSensor, y sondas o sensores inteligentes. Tras completar con éxito la fase de prueba, EDF Córcega decidió equipar 24 subestaciones remotas con la solución AlertWerks, enviando datos de sensores de temperatura, humedad y CA/CC a hubs centrales conectados a los emplazamientos de supervisión a través de IP.

EDF está complacido con Black Box porque ahora ya no necesitan desplazarse a las instalaciones para solucionar los problemas de los equipos. Los supervisores reciben alertas en tiempo real por correo electrónico o SMS cuando se detectan problemas.

Productos Destacados



AlertWerks AW3000

Este nuevo Gateway IoT trabaja sobre LoRaWAN, Wi-Fi® y BLE para automatizar, visualizar y realizar análisis de datos de los sensores. Previene fallos al reconocer errores y enviar alertas tempranas sobre el mal funcionamiento de los equipos.



Convertidores de medio industriales

Disponemos de una amplia gama de convertidores de medio industriales diseñados para proporcionar el máximo rendimiento en los entornos más difíciles. Son ideales para extender la distancia de los dispositivos de cobre como cámaras IP y puntos de acceso inalámbricos.



Conmutador Ethernet industrial

Esta amplia gama de conmutadores Ethernet reforzados proporciona un rendimiento fiable en aplicaciones exigentes de seguridad/vigilancia y automatización. Incluye conmutadores con gestión, sin gestión y PoE.



Conmutadores KM Freedom II

Conmute entre cuatro u ocho ordenadores moviendo el ratón de una pantalla a otra. Realice funciones que normalmente requerirían ocho conjuntos de teclado y ratón independientes utilizando un único teclado y ratón, liberando espacio en el puesto de trabajo.



KVM sobre IP Emerald®

Este sistema KVM sobre IP extiende y conmuta vídeo Pixel Perfect a través de una red IP. Acceda y controle sistemas remotos, visualice y monitoree procesos de datos en tiempo real para permitir a los operadores flujos de trabajo sencillos con gran conocimiento de la situación y respuestas instantáneas.



Digital Signage Player iCompel®

El exclusivo reproductor digital signage basado en aplicaciones almacena datos localmente, lo que garantiza su cobertura si la conexión de red se pierde debido a condiciones extremas.



Military & Defensa



Cumplir con los estrictos estándares militares y de defensa es un desafío, y la seguridad no admite concesiones. El tiempo de inactividad no es una opción. Necesita soluciones IT fiables y probadas, 24/7. Trabajar con Black Box significa afrontar los retos con soltura. Como socio reconocido y de confianza que atiende a organizaciones militares y de defensa desde hace más de 40 años, comprendemos sus requisitos específicos de cumplimiento y adquisición.

Soluciones



Escritorio seguro



Fibra hasta el escritorio



Comando y control



Centro de datos e infraestructura IT

Caso de Estudio: Una organización de Servicios Policiales refuerza la seguridad con un conmutador KVM con certificación NIAP

En las fuerzas de seguridad, es imprescindible mantener segura la información confidencial o clasificada. Una destacada comisaría de policía preguntó a Black Box: ¿cómo mantener separadas las redes con diferentes niveles de clasificación de las redes públicas o de Internet? No es necesario que múltiples usuarios de la comisaría accedan a todas las redes internas, especialmente aquellas que contienen la información más confidencial.

Para resolver su problema, los miembros del equipo de Black Box visitaron al cliente para ver la configuración de su estación de trabajo y hablar con sus equipos de IT. Recomendamos un conmutador KVM de escritorio con certificación NIAP para garantizar la seguridad al mantener las redes privadas separadas de las redes públicas, de modo que los miembros de la organización solo puedan acceder a las redes en función de los permisos otorgados.

Productos Destacados



Conmutadores KVM seguros con certificación NIAP 4.0

Esta amplia línea de productos KVM seguros conmuta periféricos de forma segura entre varios ordenadores y dispositivos con diferentes niveles de clasificación, al tiempo que protege la información confidencial. Los conmutadores KVM de diseño ergonómico optimizan los flujos de trabajo y ahorran espacio.



KVM sobre IP Emerald®

Este sistema KVM sobre IP extiende y conmuta vídeo HD o 4K Pixel Perfect a través de una red IP existente o dedicada. Asimismo, mejora considerablemente los flujos de trabajo de los operadores en las salas de control. Póngase en contacto con nosotros para obtener más información sobre soluciones con certificación EAL4+.



AV sobre IP de nueva generación: MCX

Distribuya contenido AV sin latencia entre la fuente y la pantalla a través de IP. Combine los contenidos de múltiples fuentes y muéstrelos en pantallas ilimitadas, o cree un videowall adaptado a sus necesidades.



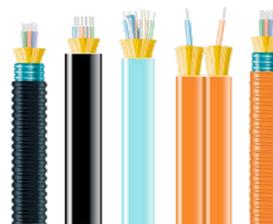
Micro Mini Convertidores de medio

Lleve la fibra al escritorio o extienda su red con convertidores de medio económicos en versiones con o sin PoE, para oficinas y entornos hostiles.



Digital Signage iCompel®

El exclusivo reproductor digital signage basado en aplicaciones almacena datos localmente, lo que garantiza su cobertura si la conexión de red se pierde debido a condiciones extremas.



Cableado de fibra

Disponemos de una amplia gama de cables de fibra monomodo y multimodo. Los cables de fibra preterminados y hechos a la medida están disponibles en nuestra planta de producción propia.



Seguridad Pública

La seguridad pública afecta a todos. Comunicar y visualizar información crítica son las tareas más importantes para mantener a los ciudadanos a salvo de delitos o daños. La solución Black Box puede ayudar proporcionando vídeo de alta calidad en tiempo real y compartiendo información entre los centros de operaciones, como departamentos de policía, y las ubicaciones centrales, como estaciones de metro u otros lugares concurridos. Estas características dan como resultado un mejor conocimiento de la situación, un tiempo de respuesta más rápido y una mayor seguridad pública.

Soluciones



Conmutación y extensión KVM



Colaboración y control



Conmutación y extensión de vídeo



Visualización de datos en tiempo real

Caso de Estudio: Actualización de una Sala de Mando y Control en una nueva Comisaría

Mudarse puede ser difícil, especialmente para un departamento de policía. Una comisaría de policía danesa tuvo que enfrentarse a numerosos desafíos, como encontrar nuevos equipos que fueran compatibles con el nuevo entorno y el antiguo sistema. Black Box fue el primer punto de contacto. Además, se requerían tiempos de conmutación rápidos, redundancia y capacidad de intercambio en caliente para evitar posibles tiempos de inactividad.

Black Box implementó un sistema de conmutación matricial DKM FX para proporcionar acceso simultáneo a múltiples usuarios y la capacidad de trabajar con una combinación de cableado estructurado (cobre y fibra). La solución DKM FX cuenta con dos videowalls, uno de 13 x 6 pies y otro de 6 x 6 pies, salas conectadas con cinco escritorios y múltiples usuarios en turnos 24/7.

Black Box no sólo ayudó a superar las dificultades, sino que también permitió un mejor flujo de trabajo y aumentar la seguridad.

Productos Destacados



Conmutadores KVM seguros con certificación NIAP 4.0

Esta amplia línea de productos KVM seguros conmuta periféricos de forma segura entre varios ordenadores y dispositivos con diferentes niveles de clasificación, al tiempo que protege la información confidencial. Los conmutadores KVM de diseño ergonómico optimizan los flujos de trabajo y ahorran espacio.



Quad Multiviewer

Controle cuatro servidores desde un teclado y ratón. Muestre vídeo de esos cuatro servidores en un gran monitor en tiempo real o en monitores en cascada.



Conmutadores KM Freedom II

Conmute entre cuatro u ocho ordenadores moviendo el ratón de una pantalla a otra. Realice funciones que normalmente requerirían ocho conjuntos de teclado y ratón independientes utilizando un único teclado y ratón, liberando espacio en el puesto de trabajo.



KVM sobre IP Emerald®

Este sistema KVM sobre IP extiende y conmuta vídeo HD o 4K Pixel Perfect a través de una red IP existente o dedicada. Asimismo, mejora considerablemente los flujos de trabajo de los operadores en las salas de control. Póngase en contacto con nosotros para obtener más información sobre soluciones con certificación EAL4+.



Controlador de Videowall VideoPlex 4000

VideoPlex proporciona a los usuarios la flexibilidad de crear videowalls de forma personalizada con cuatro o más pantallas HDMI. Sin restricciones para la disposición o el tamaño de las pantallas. Escale y posicione libremente las imágenes, incluso con rotaciones de hasta 270°.



Control Multisistema ControlBridge®

Conecte y controle fácilmente todo en su sala de control, incluidas las condiciones de la sala, a través de una plataforma. O cambie la configuración completa de su sala de control con un solo clic. Simplifique los flujos de trabajo con configuraciones a su medida.



Minoristas

A tablet that can
replace your laptop



En ninguna otra parte, como en los entornos minoristas, es tan fuerte el potencial para aumentar los ingresos mediante contenidos digital signage dinámicos e hiperdirigidos. Black Box ofrece soluciones de videowall y digital signage que le permiten mostrar el contenido que necesite, en el lugar que desee y en tiempo real para aumentar las ventas y el reconocimiento. Además, nuestras soluciones digital signage cuentan con una calidad de imagen perfecta que seguramente captará la atención de cualquier cliente potencial.

Soluciones



Orientación



Digital Signage y Videowall



Distribución AV



Infraestructuras y conectividad

Escenario de aplicación: Minorista

La tecnología digital signage le permite añadir elementos creativos a su experiencia en el establecimiento, manteniendo su marca fresca y generando expectación entre los clientes. En una de este tipo de aplicaciones para un centro de eventos de Las Vegas, la solución tecnológica muestra contenidos en las taquillas, los quioscos, en el espacio comercial y la entrada de un teatro.

Productos Destacados



Distribución AV MediaCento

Diseñe pantallas llamativas y atractivas con este extensor de vídeo. Es escalable, por lo que podrá agregar transmisores y receptores según sus necesidades o genere y controle un pequeño videowall.



Extensores KVM

Conecte las zonas de caja con el sistema de la trastienda de su establecimiento con estos extensores KVM.



Controlador de Videowall VideoPlex 4000

Este escalador/controlador de videowall independiente envía vídeo DVI de alta resolución de hasta 4K a varios monitores. Muestre contenidos que informen y atraigan a sus clientes.



AV sobre IP de última generación - MCX

Distribuya contenido AV sin latencia entre la fuente y la pantalla a través de IP. Combine los contenidos de múltiples fuentes y muéstrelos en pantallas ilimitadas, o cree un videowall adaptado a sus necesidades.



Cables Ópticos Activos

Los Cables Ópticos Activos extienden el vídeo HDMI 4K a cientos de metros sin necesidad de software o dispositivos adicionales. Son ideales para mostrar imágenes de alta calidad a los clientes.



Digital Signage Player iCompel®

Cree, gestione y actualice contenidos de señalización digital fácilmente con este sistema de señalización digital. Personalice el contenido de su tienda por ubicación. Es ideal para su uso con proyectores de mezcla de bordes.



Transporte



Vigilar las operaciones de transporte y mantenerlas a tiempo es cuestión de disponer de la infraestructura tecnológica adecuada. La completa cartera de productos de conectividad de Black Box le ayuda a rastrear cada problema, demora y emergencia que se producen en los entornos de transporte en tiempo real y poder visualizarlos en pantallas o videowalls. Con una sala de control fiable, bien conectada y redundante, los operadores pueden tomar decisiones informadas al instante para mantener la seguridad y la puntualidad de los viajeros en aeropuertos, estaciones de tren, metro y autobuses.

Soluciones



Operaciones de la sala de control



Automatización ferroviaria y conectividad



Control de seguridad



Información al pasajero y orientación

Caso de Estudio: Sistema de Metro de Gran Tamaño

En el transporte público, proteger a los ciudadanos de los delitos personales y contra la propiedad es un desafío. La supervisión, transmisión y grabación de imágenes en tiempo real a través de CCTV aumenta la seguridad de los pasajeros.

Un gran sistema de metro precisaba un sistema asequible para extender las señales KVM a través de CATx y fibra para su sistema de vigilancia CCTV. También deseaban conectar joysticks con puerto serie (RS-232) para un funcionamiento más fluido. Todo el sistema oscila entre menos de 100 metros y 550 metros.

Black Box recomendó un extensor KVXLC para alcanzar las distancias necesarias de 100 metros sobre cable de cobre y extensores DVI de fibra con un solo monitor para extender las señales hasta 550 metros sobre cable de fibra monomodo. Por último, suministramos un convertor de USB a serie para los joysticks que necesitaba el cliente.

La red de metro quedó satisfecha con el sistema resultante y realizó un segundo pedido.

Productos Destacados



Controlador de Videowall VideoPlex 4000

VideoPlex proporciona a los usuarios la flexibilidad de crear videowalls de forma personalizada con cuatro o más pantallas HDMI. Sin restricciones para la disposición o el tamaño de las pantallas. Escale y posicione libremente las imágenes, incluso con rotaciones de hasta 270°.



Control Multisistema ControlBridge®

Conecte y controle fácilmente todo en su sala de control, incluidas las condiciones de la sala, a través de una plataforma. O cambie la configuración completa de su sala de control con un solo clic. Simplifique los flujos de trabajo con configuraciones a su medida.



KVM sobre IP Emerald®

Este sistema KVM sobre IP extiende y conmuta vídeo HD o 4K Pixel Perfect a través de una red IP existente o dedicada. Asimismo, mejora considerablemente los flujos de trabajo de los operadores en las salas de control. Póngase en contacto con nosotros para obtener más información sobre soluciones con certificación EAL4+.



Conmutadores KM Freedom II

Conmute entre cuatro u ocho ordenadores moviendo el ratón de una pantalla a otra. Realice funciones que normalmente requerirían ocho conjuntos de teclado y ratón independientes utilizando un único teclado y ratón, liberando espacio en el puesto de trabajo.



Extensores KVM

Obtenga un acceso remoto fiable a los activos IT críticos de su entorno de producción con nuestra amplia gama de extensores KVM.



Digital Signage Player iCompel®

Mantenga a los pasajeros informados sobre los tiempos de llegada y los retrasos con este producto digital signage fácil de usar. Actualice con facilidad y en tiempo real para mantener el contenido preciso.



Conmutadores Ethernet PoE/PoE+ industriales

Conecte fácilmente cámaras IP, sistemas de información de pasajeros y unidades de control con estos conmutadores Ethernet reforzados con PoE. Decida entre conmutadores gestionables o conmutadores plug-and-play sin gestión.



AV sobre IP de nueva generación: MCX

Distribuya contenido AV sin latencia entre la fuente y la pantalla a través de IP. Combine los contenidos de múltiples fuentes y muéstrelas en pantallas ilimitadas, o cree un videowall adaptado a sus necesidades.



Servicios Públicos

La demanda mundial actual de electricidad, agua y gas no tiene precedentes. Las empresas de servicios públicos deben satisfacer esta creciente necesidad de personas, organizaciones y enteras naciones. Las empresas requieren acceso en tiempo real a múltiples fuentes de datos y sistemas críticos para administrar de manera eficiente las operaciones de la planta. Las tecnologías KVM y Videowall son soluciones esenciales para estos desafíos.

Black Box puede proporcionarle tecnologías Videowall y KVM estables, redundantes, fiables y de alto rendimiento para mantener su sala de control de servicios públicos en funcionamiento de forma fiable, eficiente y sin problemas.

Soluciones



Extensión y conmutación de señal KVM



Visualización de datos en tiempo real



Redes redundantes y remotas



Control de salas y monitorización del ambiente (IoT)

Caso de Estudio: Habilitar el control remoto para el gigante de la electricidad

Una distribuidora española de gas y electricidad necesitaba implementar una sala de control para operar sus centrales eléctricas de forma remota sin perder calidad de video, manteniendo los ordenadores existentes en su ubicación original. El uso de cableado de fibra óptica era obligatorio para conectar todo a largas distancias y evitar retrasos o pérdida de resolución.

Black Box recomendó el Extensor KVM para extender una consola vía IP a lo largo de unos 100 km. El Sistema Extensor demostró ser la solución más flexible y a prueba de futuro, ya que puede adaptarse fácilmente futuros cambios y a las distintas necesidades de conectividad inherentes al uso de múltiples interfaces.

Este proyecto ha permitido a la distribuidora simplificar su proceso de sala de control remoto y cumplir con sus estrictas estipulaciones de calidad. El cliente está encantado con la solución de sala de control resultante.

Productos Destacados



Quad Multiviewer

Controle cuatro servidores desde un teclado y ratón. Muestre video de esos cuatro servidores en un gran monitor, todos al mismo tiempo, en tiempo real o en monitores en cascada.



Control Multisistema ControlBridge®

Conecte y controle fácilmente todo en su sala de control, incluidas las condiciones de la sala, a través de una plataforma. O cambie la configuración completa de su sala de control con un solo clic. Simplifique los flujos de trabajo con configuraciones a su medida.



AV sobre IP de nueva generación: MCX

Distribuya contenido AV sin latencia entre la fuente y la pantalla a través de IP. Combine los contenidos de múltiples fuentes y muéstrelos en pantallas ilimitadas, o cree un videowall adaptado a sus necesidades.



Conmutador de Alimentación de Reserva

El Conmutador de Alimentación de Reserva está diseñado para proporcionar un respaldo de alimentación fiable y seguro para dispositivos de una sola fuente de alimentación. Puede elegir entre conmutación automática, circuitos de alimentación primarios y secundarios, conmutadores manuales AB o conmutadores agrupados.



KVM sobre IP Emerald®

Es un sistema de acceso universal infinitamente escalable que proporciona a los usuarios la flexibilidad de conectarse a máquinas físicas y virtuales, así como acceso IP en cualquier momento y lugar utilizando un ancho de banda extremadamente bajo. La interoperabilidad completa de video 4K/HD, las configuraciones de sala de control con un sólo toque y un alto grado de automatización a través de las API de Emerald ofrecen a los usuarios una valiosa flexibilidad y facilidad de uso.



Conmutadores KM Freedom II

Freedom es ideal en aplicaciones de mando y control. Los usuarios no solo pueden conmutar entre varios ordenadores con sólo mover el ratón, sino que además pueden acceder simultáneamente a una combinación de periféricos USB, incluidos dispositivos USB 2.0 de alta velocidad.



AlertWerks AW3000

Este nuevo Gateway IoT es único en el mercado con virtualización de datos de sensores que trabajan a través de LoRaWAN, Wi-Fi® y BLE mediante el uso de automatización, visualización y análisis. Gracias a su rápido reconocimiento y envío de alertas tempranas, se pueden prevenir fallos. El producto también se integra a la perfección con las soluciones KVM y AV de Black Box, como Emerald y MCX.



Conmutación matricial KVM propietaria DKM

DKM es una plataforma de conmutación matricial KVM propietaria (no IP) de alto rendimiento que permite la conmutación matricial y la extensión de señales de video hasta 4K, periféricos, audio y puerto serie. La redundancia multinivel de la familia DKM ofrece alta fiabilidad en para operaciones 24/7 en entornos críticos.



POR QUÉ BLACK BOX

Conocimientos

Los ingenieros de proyectos de Black Box pueden ayudarle con la evaluación, el diseño, la implementación y la formación del sistema.

Alcance

Black Box ofrece el conjunto más completo de soluciones KVM, AV e infraestructura diseñadas en la industria.

Soporte

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

Acuerdos de Nivel de Servicio

Nuestros acuerdos de nivel de servicio brindan a los clientes acceso a soporte técnico, formación sobre productos, ingenieros de aplicaciones dedicados y más.

Experiencia

Al proporcionar soluciones tecnológicas líderes desde 1976, Black Box ayuda a más de 175 000 clientes en 150 países a diseñar, administrar, optimizar y asegurar infraestructuras IT.

Garantías

Están disponibles garantías de varios años con extensiones y opciones de reemplazo.

Centro de Excelencia

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