

# Soluzioni di settore

Soluzioni per broadcast, istruzione, sanità, ospitalità, industria, militare e difesa, pubblica sicurezza, vendita al dettaglio, trasporti e servizi di pubblica utilità



# Trasmissione

L'industria della trasmissione sta cambiando in modi radicalmente nuovi. Entra nella porta del futuro, ridefinisci il modo in cui lavorano i tuoi utenti e come vengono implementate le tue tecnologie.

Le soluzioni KVM ad alte prestazioni Black Box supportano le ultime tendenze del settore come il passaggio a IP, virtualizzazione, PCoIP Ultra, servizi cloud e produzioni con team ridotti (in loco) supportati da sale di controllo e utenti remoti. Inoltre, possono collegare l'eredità con la nuova tecnologia per proteggere i tuoi investimenti.

Black Box ha aiutato le emittenti di tutto il mondo a implementare nuovi flussi di lavoro e soluzioni sicure per la sala di controllo. Approfittate della nostra esperienza e leadership di pensiero.

## Soluzioni



Estensione e commutazione a matrice KVM



Esperienza utente semplificata



Controller per videowall



AV e controllo della stanza

## Caso di studio: FOX

Dalla pandemia COVID, eventi come NASCAR 2020, gestito da FOX Sports, hanno dovuto riorganizzare più ruoli per avere luogo. Il solito team di 150 persone era limitato a 50 in totale, il che ha portato a problemi specifici. FOX ha contattato Black Box per una soluzione basata su IP con efficienza di larghezza di banda per la trasmissione di segnali video e di controllo tramite la rete Internet pubblica.

Black Box ha fornito a FOX Sports Emerald PE per estendere i segnali video, USB 2.0 trasparente e audio su Internet con compressione dei frame video senza perdita di dati. Inoltre, il sistema KVM consente il controllo remoto dei sistemi di riproduzione e grafica. Il progetto ha ottimizzato la trasmissione con un flusso di lavoro impeccabile.

## Prodotti sponsorizzati



### Emerald® KVM su IP

Funge da sistema di accesso universale infinitamente scalabile, offrendo agli utenti la flessibilità di connettersi a macchine fisiche e virtuali, oltre all'accesso IP ovunque e in qualsiasi momento utilizzando una larghezza di banda estremamente ridotta. Interoperabilità video 4K/HD completa, configurazioni della sala di controllo 1-touch e un elevato grado di automazione tramite le API di Emerald, offrono agli utenti flessibilità e facilità d'uso preziose.



### ControlBridge® - Controllore multisistema

Connetti e controlla facilmente tutto nella tua sala di controllo, comprese le condizioni della sala, attraverso un'unica piattaforma. Oppure modifica la configurazione completa della sala di controllo con un solo clic. Semplifica i flussi di lavoro con configurazioni personalizzate per te.



### Gateway Emerald GE

Questo IP-Gateway agevola la collaborazione consentendo a un massimo di 8 utenti di accedere senza interruzioni alle stesse macchine virtuali su PCoIP, PCoIP ultra o RDP.



### Visualizzatore multiple Emerald

Ridefinisci il modo in cui i tuoi utenti lavorano fornendo accesso diretto a un massimo di 16 sistemi fisici o virtuali e monitorandoli simultaneamente in qualsiasi dimensione e disposizione su più schermi 4K/5K.



### Estensori KVM

Otteni un accesso remoto affidabile alle risorse IT critiche nel tuo ambiente di produzione con la nostra vasta gamma di estensori KVM.



### MCX - AV over IP di nuova generazione

Distribuisce contenuti AV senza latenza sorgente-display su IP. Combina i contenuti di più fonti e visualizzali su schermi illimitati o crea un video wall su misura per le tue esigenze.

# Aziendale

Black Box consente alle aziende di tutte le dimensioni di allineare le soluzioni IT e di comunicazione ai risultati aziendali desiderati.

Oggi, le applicazioni di rete, IoT e AV devono scalare rapidamente, offrendo agli utenti l'accesso a dati complessi a velocità crescenti attraverso un'infrastruttura IT affidabile e a prova di futuro.

Lo spazio di lavoro digitale continua a connettere più dipendenti negli uffici distribuiti. La sicurezza delle informazioni sui dati, i desktop ergonomici e l'accesso remoto al sistema sono vitali per il successo. Gli strumenti per le riunioni e la visualizzazione devono fornire informazioni e collaborazione ottimali per il team.

## Soluzioni



Rete e infrastruttura IT



Esperienza utente semplificata



Collaborazione e comunicazione visiva



Accesso remoto sicuro

## Caso d'uso del cliente: Joy Mining

Joy Mining Machinery desiderava standardizzare le comunicazioni, fornire metriche in tempo reale, promuovere la concorrenza tra gli impianti e ridurre i problemi di sicurezza e gli incidenti con perdita di tempo. Per fare ciò, avevano bisogno di centralizzare il controllo del marchio e della messaggistica dell'azienda in 55 strutture globali. Si sono rivolti a Black Box, che ha rapidamente progettato, configurato e fornito un sistema di distribuzione di digital signage di prim'ordine basato sulla piattaforma iCOMPEL che ha consentito all'azienda di creare, programmare e gestire i messaggi in tutto il sito da un'unica postazione.

Di conseguenza, Joy Mining ha visto migliorare le comunicazioni, la produttività, l'OTD e una riduzione dei problemi di sicurezza e degli incidenti. È scoppiata la pandemia COVID, niente è stato più come prima. Eventi come NASCAR 2020, gestito da FOX Sports, hanno dovuto riorganizzare più ruoli per avere luogo. Il solito team di 150 persone era limitato a 50 in totale, il che ha portato a problemi specifici.

## Prodotti sponsorizzati



### Distribuzione AV

Distribuisce i contenuti AV attraverso la tua rete su più schermi, crea video wall avvincenti e mostra le informazioni più recenti sull'azienda per dipendenti e ospiti.



### Accesso USB remoto aziendale

Metti i dispositivi USB 3/2/1 dove ne hai bisogno. Collega dispositivi remoti come stampanti, scanner, dispositivi di archiviazione e dischi rigidi a un computer locale ovunque da 15 metri a 10 chilometri di distanza.



### Gestione fuori banda - Server console

Gestisci i dispositivi IT, di rete e di alimentazione mission-critical remoti e crea percorsi di failover senza soluzione di continuità per soddisfare i requisiti di uptime aziendale.



### Estensione LAN - Media Converter

Estendi la portata della tua rete su fibra e fornisci una migliore connettività in tutto il campus. Installazione semplice significa distribuzione rapida e senza problemi.



### Accesso al computer remoto

Consenti agli utenti di accedere in modo sicuro ai computer remoti tramite cavi in rame e fibra o IP. Blocca i tuoi computer critici, offrendo agli utenti un'esperienza lavorativa invariata.



### Commutazione desktop 4K

Controlla 2 o 4 computer o laptop da una singola postazione utente con supporto video 4K, audio, seriale e USB 3/2/1. Semplifica la connettività per gli utenti che lavorano da casa e all'interno dell'ufficio.

# Educazione

Nelle scuole superiori o nei campus universitari o in altri luoghi educativi, la comunicazione è fondamentale. Black Box offre segnaletica digitale per la messaggistica di emergenza e la condivisione di informazioni che informa sia gli studenti che il personale sui prossimi eventi, i cambiamenti di programma e altri contenuti digitali pertinenti. Offriamo anche prodotti di distribuzione video per instradare i contenuti sugli schermi e prodotti di infrastruttura che mantengono i sistemi IT in funzione in modo efficiente ed efficace.

## Soluzioni



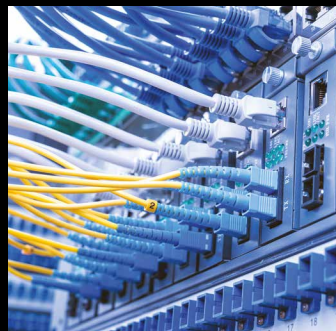
Programmazione delle camere



Messaggi di emergenza e condivisione delle informazioni



Commutazione e distribuzione video



Infrastruttura IT

## Caso d'uso del cliente: La Roche College

Il La Roche College desiderava un sistema di segnaletica digitale in grado di visualizzare notizie, eventi, notifiche di emergenza, feed di Twitter e altri siti di social media per coinvolgere studenti e personale. La loro sfida consisteva nel trovare un complesso sistema di segnaletica digitale in rete in grado di visualizzare in tempo reale i contenuti generati dagli studenti e dagli utenti. Hanno deciso per un sistema di digital signage di livello mondiale basato su iCompel® piattaforma di Black Box.

Il sistema ha soddisfatto tutti i loro requisiti pur rispettando il budget e fornendo comunicazioni migliorate per studenti, docenti e altro personale.

### Prodotti sponsorizzati



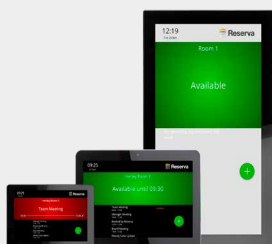
#### iCompel® - Lettore di segnaletica digitale

Massimizza la partecipazione di studenti, personale e docenti con questa soluzione di segnaletica digitale facile da usare che supporta ogni tipo di contenuto. Integrato con il tuo sistema di emergenza per migliorare la sicurezza scolastica.



#### Quad multivisore

Controlla quattro sorgenti video da una tastiera e un mouse. Combina i video di questi quattro sistemi e visualizza i contenuti in qualsiasi layout su un unico grande monitor. Confronta, collabora, educa.



#### Reserva - Sistema di prenotazione camere

Prenotare una sala riunioni non dovrebbe essere un problema. Il sistema di pianificazione delle sale IN-SESSION consente di individuare facilmente e prenotare istantaneamente le sale riunioni con il tocco di un pulsante o lo scorrimento di un pannello a sfioramento.



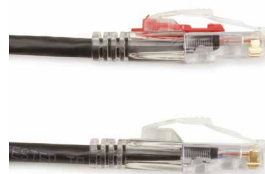
#### Commutatore di presentazione 4K

Connetti, estendi e commuta facilmente qualsiasi sorgente video cablata a qualsiasi display della sala conferenze. La semplicità di questo switcher e le funzionalità migliori della categoria ti aiutano a risparmiare tempo e a fornire presentazioni professionali.



#### Estensori KVM

Accedi facilmente a computer distanti dall'aula tramite il cablaggio di rete esistente. Ottieni un'esperienza utente immediata e invariata con la nostra vasta gamma di estensori KVM.

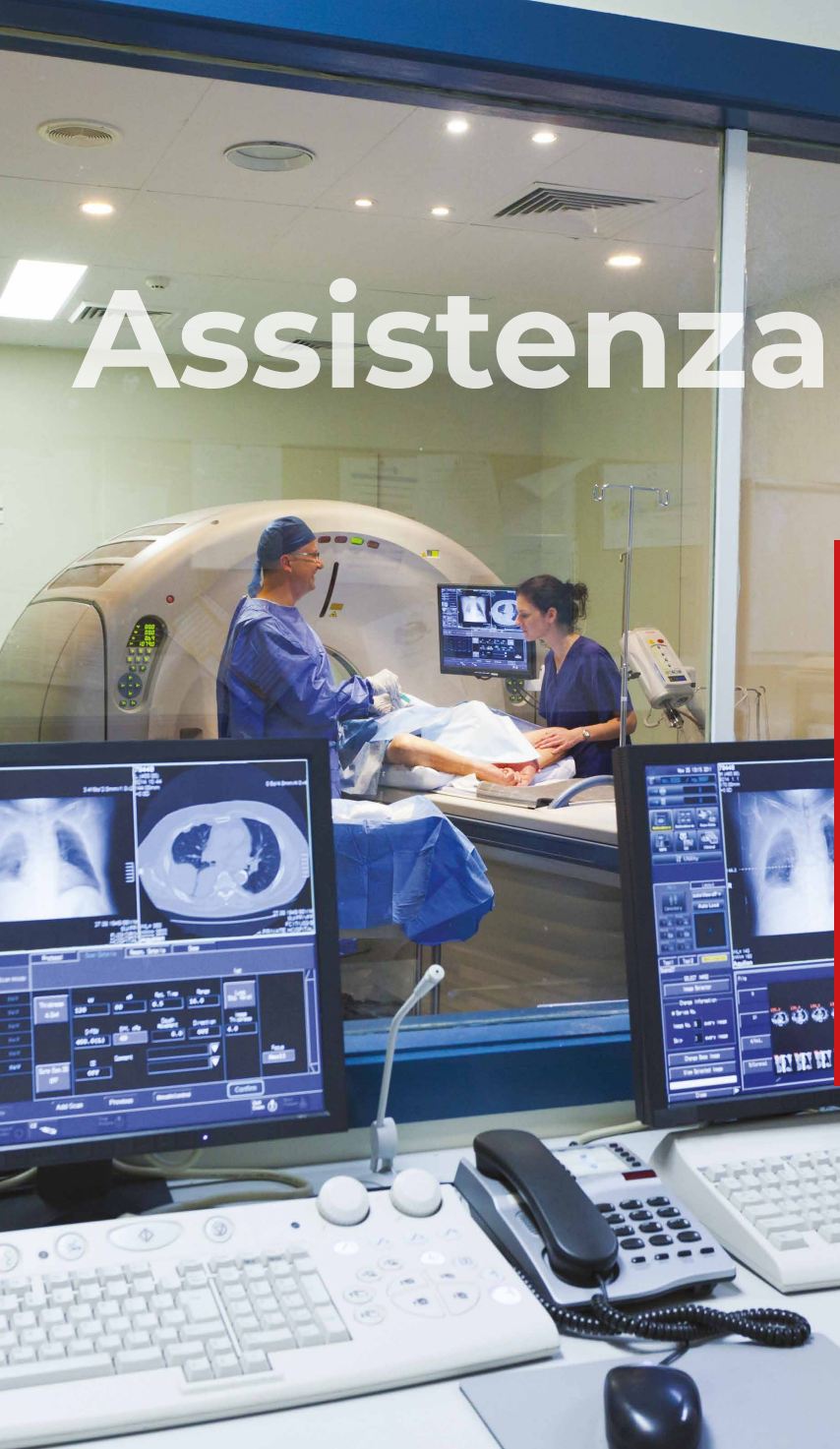


#### GigaTrue® - Cavo patch bloccabile CAT6

Ottieni connettività di rete, prestazioni e sicurezza di livello superiore nel tuo sistema scolastico. Questo cavo rimane bloccato in posizione fino a quando non decidi di rimuoverlo.



# Assistenza sanitaria



Fornire assistenza sanitaria di qualità ai pazienti è la sfida numero uno che gli operatori sanitari devono affrontare. I tuoi pazienti dipendono da te per le migliori cure.

Le moderne soluzioni sanitarie di Black Box utilizzano tecnologie emergenti e soluzioni IT leader che migliorano i risultati dei pazienti in cliniche, stanze d'ospedale, sale operatorie e ovunque nel mezzo.

## Soluzioni



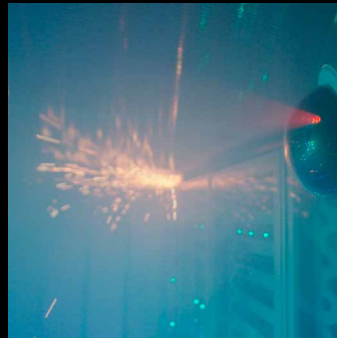
Commutazione ed estensione del segnale



Comunicazione visiva e orientamento



Infrastrutture e connettività



Monitoraggio ambientale (IoT)



## Caso di studio: miglioramenti high-tech in sala operatoria

Le sale operatorie odierne (OR) contengono attrezzature moderne, come bracci robotici con telecamere installate. Un cliente di una sala operatoria digitale desiderava collegare una telecamera a distanza al sistema di visualizzazione medica, che doveva fornire una qualità video ottimale ed essere accurato al 100% e trasparente per il sistema. Avevano anche bisogno di sostituire gli estensori modulari analogici obsoleti.

Black Box ha consigliato al cliente della sala operatoria i cavi ottici attivi (AOC) DisplayPort compatti. I cavi AOC all-in-one realizzati esattamente in base alla configurazione della sala operatoria garantiscono visualizzazioni video chiare e nitide sul sistema di visualizzazione in modo che i medici possano vedere anche i dettagli più complessi.

La nuova soluzione AOC ha eliminato i ritardi del segnale e anche il minimo cambiamento o riduzione del colore durante il trasporto dei segnali video in tempo reale. La soluzione di cavi all-in-one ha anche ridotto l'ingombro in sala operatoria e presso la postazione dell'utente. Il personale medico ora gode di un ambiente di lavoro sicuro e ottimizzato con processi più ordinati ed efficienti e flussi di lavoro migliorati. Il cliente è molto soddisfatto della soluzione Black Box.

## Prodotti sponsorizzati



### MediaCento IPX - HDMI su IP

Crea display accattivanti e coinvolgenti con questo extender video. È scalabile, quindi puoi aggiungere trasmettitori e ricevitori man mano che aggiungi sorgenti e display.



### iCompel® - Lettore di segnaletica digitale

Crea, gestisci e aggiorna facilmente i contenuti di segnaletica digitale con questo sistema di segnaletica digitale. Personalizza i tuoi contenuti in negozio in base alla posizione. Ideale per l'uso con proiettori Edge Blending.



### Emerald® - KVM su IP

Funge da sistema di accesso universale infinitamente scalabile, offrendo agli utenti la flessibilità di connettersi a macchine fisiche e virtuali, oltre all'accesso IP ovunque e in qualsiasi momento utilizzando una larghezza di banda estremamente ridotta. L'interoperabilità video 4K/HD completa, le configurazioni della sala di controllo 1-touch e un elevato grado di automazione tramite le API di Emerald offrono agli utenti flessibilità e facilità d'uso preziose.



### Estensori USB 3.0/2.0

Gli estensori USB 3.0 / 2.0 superano la distanza tra le apparecchiature di imaging medicale nella sala imaging e computer host nella sala tecnica, senza compromettere la qualità dell'immagine.



### Console Server

Questo console server completamente ridondante con due alimentatori e due porte Gigabit Ethernet consente agli amministratori IT un controllo fuori banda 24 ore su 24, 7 giorni su 7. Il server della console è dotato di un modem POTS e di sicurezza di livello aziendale.



### Active Optical Cables - DisplayPort/HDMI

Questo cavo in fibra di alta qualità e ultrasottile resistente a EMI/RFI si collega a videocamere, robot e schermi in sala operatoria.

# Ospitalità

La tecnologia AV svolge un ruolo importante nel settore dell'ospitalità. Può essere utilizzato come classica e semplice segnaletica digitale per menu nel tuo bar o per allestire un intero centro commerciale e un quartiere di intrattenimento con le ultime offerte AV.

Black Box è qui per allestire il tuo spazio con AV superiore abbinato a soluzioni IoT, progettate per le esigenze di un'ampia varietà di organizzazioni nel settore dell'ospitalità.

## Soluzioni



Estensione AV



Firma digitale



Internet of Things (IoT)



Prenotazione e controllo delle camere

## Caso di studio: Shannon Brewing Company

La Shannon Brewing Company desiderava migliorare l'intrattenimento video nell'area del bar, monitorare le apparecchiature nell'area di produzione della birra e tenere traccia dei parametri ambientali della struttura da remoto. L'intero sistema necessitava di più pareti video con funzionalità individuali aggiuntive.

Black Box ha sostituito il vecchio sistema del cliente con un nuovissimo MCX-AVoIP, un ControlBridge® pannello a sfioramento, un iCompel® Lettore di segnaletica digitale e AlertWerks. Grazie a questa soluzione AV, il video e l'audio 4K 60 Hz possono essere distribuiti ed estesi in tempo reale senza ritardi, lampeggi dello schermo ritardati o distorsioni dell'immagine. Il pannello a sfioramento ControlBridge offre incredibili immagini a colori reali, è facile da usare ed è collegato tramite un singolo cavo Ethernet. iCompel® ha tutto il software preinstallato e supporta molti formati multimediali. Per risolvere i problemi di tracciamento, un dispositivo AlertWerks monitora la temperatura, l'umidità, la pressione dell'aria e le perdite d'acqua. Il cliente soddisfatto ha affermato che il sistema è "incredibile" e facile da usare.

## Prodotti sponsorizzati



### MediaCentro - AV su IP

Crea display accattivanti e coinvolgenti con questo extender video. È scalabile, quindi puoi aggiungere trasmettitori e ricevitori man mano che aggiungi sorgenti e display.



### iCompel® - Lettore di segnaletica digitale

Crea, gestisci e aggiorna facilmente i contenuti di segnaletica digitale con questo sistema di segnaletica digitale. Personalizza i tuoi contenuti in negozio in base alla posizione. È ideale per l'uso con proiettori Edge Blending.



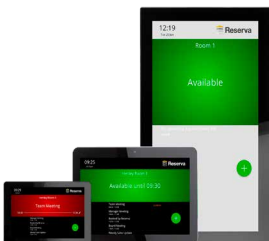
### ControlBridge® - Controllo multisistema

Connetti e controlla facilmente tutto nella tua sala di controllo, comprese le condizioni della sala, attraverso un'unica piattaforma. Oppure modifica la configurazione completa della sala di controllo con un solo clic. Semplifica i flussi di lavoro con configurazioni personalizzate per te.



### MCX - AV over IP di nuova generazione

Distribuisci contenuti AV senza latenza sorgente-display su IP. Combina i contenuti di più fonti e visualizzali su schermi illimitati o crea un video wall su misura per le tue esigenze.



### Reserva

Prenotare una sala riunioni non dovrebbe essere un problema. Il sistema di pianificazione delle sale Reserva ti consente di individuare facilmente e prenotare istantaneamente le sale riunioni con il semplice tocco di un pulsante o lo scorrimento di un pannello a sfioramento e anche di aggiungere informazioni.



### Supporto di progettazione esperto

Questo gateway IoT è unico sul mercato con la virtualizzazione dei dati dei sensori che funzionano su LoRaWAN, Wi-Fi® e BLE utilizzando l'automazione, la visualizzazione e l'analisi. Grazie al suo rapido riconoscimento e alla notifica precoce degli avvisi, è possibile prevenire i guasti.

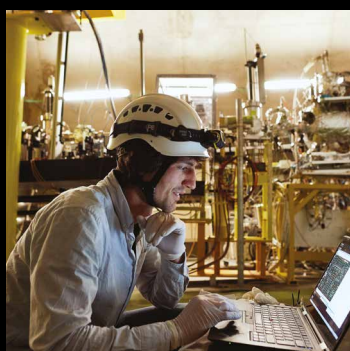


# Industriale

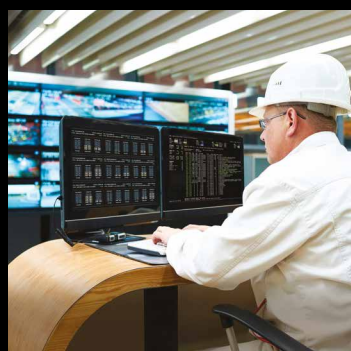
Gli ambienti industriali presentano condizioni molto più difficili rispetto a quelle che si trovano nei tipici ambienti d'ufficio. Affrontano temperature estreme, umidità e grandi quantità di sporco, fuliggine e materiali corrosivi che possono rovinare le apparecchiature IT. Possono anche contenere dispositivi come motori e interruttori meccanici, che emettono una notevole quantità di interferenze elettromagnetiche (EMI).

Black Box dispone di una gamma completa di soluzioni progettate per eseguire, distribuire segnali e visualizzare automaticamente i processi negli ambienti più difficili.

## Soluzioni



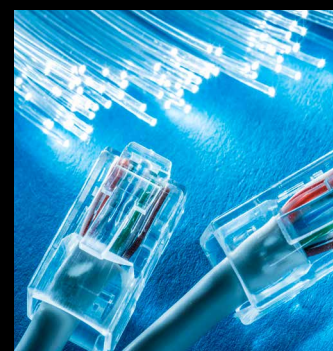
Reti ridondanti e remote



Visualizzazione dei dati e controllo dei processi in tempo reale



Automazione dell'Industria 4.0 attraverso i sensori



Cablaggio e infrastrutture

## Caso di studio: monitoraggio delle condizioni ambientali cruciali per EDF

La società di servizi elettrici EDF (Électricité de France SA) copre tutti i settori del business energetico ed è leader globale nell'energia a basse emissioni di carbonio. La maggior parte delle loro sottostazioni si trova in punti alti per proteggersi da inondazioni e intrusioni. A causa della posizione geografica e delle circostanze, l'impianto della Corsica ha richiesto la supervisione remota, la commutazione cruciale e le apparecchiature di protezione e controllo. Hanno anche richiesto uno strumento di monitoraggio per visualizzare lo stato di diverse condizioni ambientali, come temperatura e umidità.

Il cliente ha stretto una partnership con Black Box e ha avviato una fase di test con il nostro prodotto AlertWerks. Il sistema è costituito da unità di base, o hub ServSensor, e sonde o sensori intelligenti. Dopo aver completato con successo la fase di test, EDF Corsica ha deciso di dotare 24 sottostazioni remote della soluzione AlertWerks, inviando i dati dai sensori di temperatura, umidità e AC/DC agli hub centrali collegati ai siti di supervisione tramite IP.

EDF è soddisfatta di Black Box perché ora non ha più bisogno di andare in loco per risolvere i problemi delle apparecchiature. I supervisori ricevono avvisi in tempo reale tramite e-mail o SMS quando vengono rilevati problemi.

### Prodotti sponsorizzati



#### AlertWerks AW3000

Questo gateway IoT funziona su LoRaWAN, Wi-Fi® e BLE per automatizzare, visualizzare ed eseguire analisi per i dati dei sensori. Previene i guasti riconoscendo gli errori e inviando avvisi tempestivi sui malfunzionamenti delle apparecchiature.



#### Media converter industriali

Scegli tra un'ampia gamma di media converter industriali progettati per fornire le massime prestazioni negli ambienti più difficili. Sono ideali per estendere la distanza di dispositivi in rame come telecamere IP e punti di accesso wireless.



#### Interruttore Ethernet industriale

Questa vasta gamma di switch Ethernet rinforzati offre prestazioni affidabili in applicazioni di sicurezza/sorveglianza e automazione impegnative. Include switch gestiti, non gestiti e PoE.



#### Interruttori Freedom II KM

Passa da quattro a otto computer spostando il mouse da uno schermo all'altro. Esegui funzioni che normalmente richiederebbero otto set tastiera/mouse separati con una tastiera e un mouse, liberando spazio sulla scrivania.



#### Emerald® - KVM su IP

Questo sistema KVM-over-IP estende e commuta video pixel-perfect su una rete IP. Accedi e controlla i sistemi remoti, visualizza e monitora i dati di processo in tempo reale per consentire agli operatori flussi di lavoro semplici con grande consapevolezza della situazione e risposte istantanee.



#### iCompel® - Lettore di segnaletica digitale

L'esclusivo lettore di digital signage basato su applicazioni memorizza i dati localmente, assicurandoti la copertura in caso di interruzione della connessione di rete a causa di condizioni estreme.

# Militare e Difesa



Soddisfare rigorosi standard militari e di difesa è una sfida e la sicurezza non ha compromessi. I tempi di inattività non sono un'opzione. Hai bisogno di soluzioni IT affidabili e collaudate, 24 ore su 24, 7 giorni su 7. Lavorare con Black Box significa affrontare le sfide con disinvoltura. In qualità di partner affidabile e certificato al servizio delle organizzazioni militari e della difesa da oltre 40 anni, comprendiamo i requisiti specifici di conformità e approvvigionamento.

## Soluzioni



Desktop sicuro



Fibra al desktop



Comando e controllo



Centro dati e infrastruttura

## Caso d'uso del cliente: l'organizzazione del servizio di polizia aumenta la sicurezza con lo switch KVM certificato NIAP

Nelle forze dell'ordine, mantenere al sicuro le informazioni riservate o classificate è un must. Un'agenzia di polizia di alto profilo ha chiesto a Black Box: come teniamo separate le reti con diversi livelli di classificazione dalle reti pubbliche o da Internet? Più utenti all'interno dell'agenzia non devono accedere a tutte le reti interne, in particolare a quelle che contengono le informazioni più sensibili.

Per risolvere il problema, i membri del team di Black Box hanno visitato il cliente per vedere la configurazione della sua postazione di lavoro e parlare con i loro team IT. Abbiamo consigliato uno switch KVM desktop certificato NIAP per garantire la sicurezza mantenendo le reti private separate dalle reti pubbliche, in modo che i membri dell'organizzazione possano accedere alle reti solo in base alle autorizzazioni concesse.

### Prodotti sponsorizzati



#### Switch KVM sicuri con certificazione NIAP 4.0

Questa ampia linea di prodotti KVM sicuri commuta in modo sicuro le periferiche tra più computer e dispositivi con diversi livelli di classificazione proteggendo al contempo le informazioni riservate. Gli switch KVM dal design ergonomico ottimizzano i flussi di lavoro e fanno risparmiare spazio.



#### Emerald® - KVM su IP

Questo sistema KVM-over-IP estende e commuta video HD o 4K pixel-perfect su una rete IP esistente o dedicata. Inoltre, migliora notevolmente i flussi di lavoro degli operatori nelle impostazioni della sala di controllo. Contattaci per soluzioni conformi a EAL4+.



#### MCX - AV over IP di nuova generazione

Distribuisce contenuti AV senza latenza sorgente su display su IP. Combina i contenuti di più fonti e visualizzali su schermi illimitati o crea un video wall su misura per le tue esigenze.



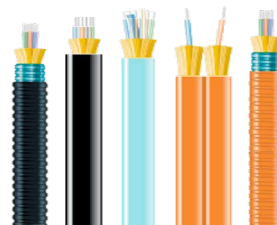
#### Micro Mini Media Converter

Porta la fibra sulla scrivania o estendi la tua rete sul campo con media converter economici disponibili con o senza PoE, per uffici e ambienti difficili.



#### iCompel® - Lettore di segnaletica digitale

L'esclusivo lettore di digital signage basato su applicazioni memorizza i dati localmente, assicurandoti la copertura in caso di interruzione della connessione di rete a causa di condizioni estreme.



#### Cablaggio in fibra

Scegli tra un'ampia gamma di cavi in fibra monomodali e multimodali. I cavi in fibra pre-terminati e personalizzati sono disponibili presso il nostro impianto di produzione interno.

# Sicurezza pubblica

La pubblica sicurezza riguarda tutti. Comunicare e visualizzare informazioni critiche sono i compiti più importanti necessari per proteggere il pubblico da crimini o danni. Black Box può dare una mano in questo caso fornendo video in tempo reale di alta qualità e condivisione di informazioni tra i centri operativi, come i dipartimenti di polizia, e le sedi centrali, come le stazioni della metropolitana o altri luoghi affollati. Queste funzionalità si traducono in una migliore consapevolezza della situazione, tempi di risposta più rapidi e una migliore sicurezza pubblica.

## Soluzioni



Commutazione ed estensione KVM



Collaborazione e controllo



Commutazione ed estensione video



Visualizzazione dei dati in tempo reale



## Caso d'uso del cliente: aggiornamento di una sala di comando e controllo in una nuova stazione di polizia

Il trasloco può essere difficile, soprattutto per un dipartimento di polizia. Una stazione di polizia danese ha dovuto affrontare molte sfide, come trovare nuove apparecchiature compatibili con il nuovo ambiente e il vecchio sistema. Black Box è stato il primo punto di riferimento. Erano inoltre richiesti tempi di commutazione rapidi, ridondanza e possibilità di sostituzione a caldo, per evitare potenziali tempi di inattività.

Black Box ha implementato un sistema di commutazione a matrice DKM FX per fornire a più utenti l'accesso simultaneo e la possibilità di lavorare su un mix di cavi strutturati (rame e fibra). La soluzione DKM FX dispone di due pareti video, una da 13 x 6 piedi e una da 6 x 6 piedi, che collegano stanze con cinque scrivanie e più utenti durante i turni 24 ore su 24, 7 giorni su 7.

Black Box non solo ha aiutato a superare le difficoltà, ma ha anche consentito un flusso di lavoro migliore e una maggiore sicurezza.

### Prodotti sponsorizzati



#### Switch KVM sicuri con certificazione NIAP 4.0

Questa ampia linea di prodotti KVM sicuri commuta in modo sicuro le periferiche tra più computer e dispositivi con diversi livelli di classificazione, proteggendo al contempo le informazioni riservate. Gli switch KVM dal design ergonomico ottimizzano i flussi di lavoro e fanno risparmiare spazio.



#### Quad multivisor

Controlla quattro server da una tastiera e un mouse. Visualizza i video di questi quattro server su un grande monitor in tempo reale o su monitor in cascata.



#### Interruttori Freedom II KM

Passa da quattro a otto computer spostando il mouse da uno schermo all'altro. Esegui funzioni che normalmente richiederebbero otto set tastiera/mouse separati con una tastiera e un mouse, liberando spazio sulla scrivania.



#### Emerald® - KVM su IP

Questo sistema KVM-over-IP estende e commuta video HD o 4K pixel-perfect su una rete IP esistente o dedicata. Inoltre, migliora notevolmente i flussi di lavoro degli operatori nelle impostazioni della sala di controllo. Contattaci per soluzioni conformi a EAL4+.



#### VideoPlex 4000 - Video Wall Controller

VideoPlex offre agli utenti la flessibilità di creare video wall di qualsiasi forma con quattro o più schermi HDMI. Non ci sono restrizioni per la disposizione o per le dimensioni degli schermi. È possibile scalare e posizionare liberamente le immagini, comprese rotazioni fino a 270°.



#### ControlBridge® - Controllo multisistema

Connetti e controlla facilmente tutto nella tua sala di controllo, comprese le condizioni della sala, attraverso un'unica piattaforma. Oppure modifica la configurazione completa della sala di controllo con un solo clic. Semplifica i flussi di lavoro con configurazioni personalizzate per te.

# Vendita al dettaglio

A tablet that can  
replace your laptop



In nessun luogo più che negli ambienti di vendita al dettaglio il potenziale per aumentare le entrate offrendo contenuti di digital signage dinamici e iper-targeting è così forte. Black Box offre soluzioni di digital signage e video wall che ti danno la possibilità di visualizzare i contenuti che desideri dove vuoi in tempo reale per migliorare le vendite e la notorietà. Ancora meglio, le nostre soluzioni di segnaletica vantano una qualità dell'immagine perfetta che sicuramente catturerà l'attenzione di qualsiasi potenziale cliente.

## Soluzioni



Orientamento



Segnaletica digitale e video wall



Distribuzione AV



Infrastrutture IT e connettività

## Scenario applicativo: vendita al dettaglio

La tecnologia di segnaletica digitale ti consente di aggiungere elementi creativi alla tua esperienza in negozio, mantenendo il tuo marchio fresco e generando entusiasmo per i clienti. In una di queste applicazioni per un centro eventi di Las Vegas, la soluzione tecnologica mostra i contenuti sopra le finestre dei botteghini, sui chioschi, nello spazio commerciale e sopra l'ingresso di un teatro.

### Prodotti sponsorizzati



#### MediaCento - Distribuzione AV

Crea display accattivanti e coinvolgenti con questo extender video. È scalabile, quindi puoi aggiungere trasmettitori e ricevitori man mano che aggiungi sorgenti e display o crei e controlli un piccolo video wall.



#### Estensori KVM

Connetti le postazioni delle casse con il sistema nel retrobottega del tuo negozio con questi estensori KVM.



#### VideoPlex 4000 - Controller video wall

Questo controller/scaler per display wall autonomo trasmette video DVI ad alta risoluzione fino a 4K a più monitor. Mostra contenuti che informano e attirano i tuoi clienti.



#### MCX - AV over IP di nuova generazione

Distribuisce contenuti AV senza latenza sorgente su display su IP. Combina i contenuti di più fonti e visualizzali su schermi illimitati o crea un video wall su misura per le tue esigenze.



#### Active Optical Cables

I cavi ottici attivi estendono i video 4K HDMI per centinaia di metri senza software o dispositivi aggiuntivi. Sono ideali per mostrare immagini di alta qualità ai clienti.



#### iCompel® - Lettore di segnaletica digitale

Crea, gestisci e aggiorna facilmente i contenuti di segnaletica digitale con questo sistema di segnaletica digitale. Personalizza i tuoi contenuti in negozio in base alla posizione. È ideale per l'uso con proiettori Edge Blending.

# Trasporto

Sorvegliare le operazioni di trasporto e mantenerle puntuali si riduce a disporre della giusta infrastruttura tecnologica. Il portafoglio completo di prodotti per la connettività di Black Box ti aiuta a tenere traccia di ogni problema, ritardo ed emergenza che si verificano negli ambienti di trasporto in tempo reale e visualizzarli su schermi o pareti video. Con una sala di controllo affidabile, ben collegata e ridondante, gli operatori possono prendere decisioni informate all'istante per mantenere i pendolari in aeroporti, stazioni ferroviarie, metropolitane e stazioni degli autobus sicuri e puntuali.

## Soluzioni



Operazioni in sala di controllo



Automazione ferroviaria e connettività



Monitoraggio della sicurezza



Informazioni sui passeggeri e orientamento

## Caso di studio: grande sistema metropolitano

Nel trasporto pubblico, proteggere i cittadini dai reati personali e contro il patrimonio è una sfida. Il monitoraggio, la trasmissione e la registrazione di immagini in tempo reale tramite TVCC aumenta la sicurezza dei passeggeri.

Un grande sistema metropolitano desiderava un sistema conveniente per estendere i segnali KVM su CATx e fibra per il proprio sistema di sorveglianza TVCC. Desideravano anche collegare joystick seriali (RS-232) per un funzionamento regolare. L'intero sistema si estende da meno di 100 metri a 550 metri.

Black Box ha consigliato un extender KVXLC per raggiungere le distanze necessarie di 100 metri su cavo in rame e extender DVI in fibra a monitor singolo per estendere i segnali fino a 550 metri su cavo in fibra monomodale. Per finire, abbiamo fornito un convertitore da USB a seriale per supportare i joystick richiesti dal cliente. Il sistema metropolitano è stato soddisfatto del sistema risultante e ha effettuato un secondo ordine.

## Prodotti sponsorizzati



### VideoPlex 4000 - Controller video wall

VideoPlex offre agli utenti la flessibilità di creare video wall di qualsiasi forma con quattro o più schermi HDMI. Non ci sono restrizioni per la disposizione o per le dimensioni degli schermi. È possibile scalare e posizionare liberamente le immagini, comprese rotazioni fino a 270°.



### ControlBridge® - Controllo multisistema

Connetti e controlla facilmente tutto nella tua sala di controllo, comprese le condizioni della sala, attraverso un'unica piattaforma. Oppure modifica la configurazione completa della sala di controllo con un solo clic. Semplifica i flussi di lavoro con configurazioni personalizzate per te.



### Emerald® - KVM su IP

Questo sistema KVM-over-IP estende e commuta video HD o 4K pixel-perfect su una rete IP esistente o dedicata. Inoltre, migliora notevolmente i flussi di lavoro degli operatori nelle impostazioni della sala di controllo. Contattaci per soluzioni conformi a EAL4+.



### Interruttori Freedom II KM

Passa da quattro a otto computer spostando il mouse da uno schermo all'altro. Esegui funzioni che normalmente richiederebbero otto set tastiera/mouse separati con una tastiera e un mouse, liberando spazio sulla scrivania.



### Estensori KVM

Ottieni un accesso remoto affidabile alle risorse IT critiche nel tuo ambiente di produzione con la nostra vasta gamma di estensori KVM.



### iCompel® - Lettore di segnaletica digitale

Mantieni i passeggeri informati sugli orari di arrivo e sui ritardi con questo prodotto di digital signage facile da usare. Aggiorna in tempo reale con facilità per mantenere i contenuti accurati.



### Switch Ethernet PoE/PoE+ industriali

Collega facilmente telecamere IP, sistemi informativi per i passeggeri e unità di controllo con questi switch Ethernet rinforzati abilitati per PoE. Scegli tra potenti switch gestiti o switch non gestiti plug-and-play.



### MCX - AV over IP di nuova generazione

Distribuisce contenuti AV senza latenza sorgente-display su IP. Combina i contenuti di più fonti e visualizzali su schermi illimitati o crea un video wall su misura per le tue esigenze.



# Utilità

L'attuale domanda mondiale di elettricità, acqua e gas non ha precedenti. Le società di servizi pubblici devono soddisfare questa crescente esigenza di persone, organizzazioni e intere nazioni. Le aziende richiedono l'accesso in tempo reale a più fonti di dati e sistemi critici per gestire in modo efficiente le operazioni dell'impianto. Le tecnologie KVM e Video Wall sono soluzioni essenziali per queste sfide.

Black Box è in grado di fornirti tecnologie Video Wall e KVM stabili, ridondanti, affidabili e ad alte prestazioni per mantenere la tua sala di controllo delle utility funzionante in modo affidabile, efficiente e senza problemi.

## Soluzioni



Commutazione ed estensione del segnale KVM



Visualizzazione dei dati in tempo reale



Rete ridondante e remota



Controllo degli ambienti e monitoraggio ambientale (IoT)

## Argomento di studio: Enabling Remote Control per Electricity Giant

Un distributore spagnolo di gas ed elettricità aveva bisogno di implementare una sala di controllo per far funzionare le sue centrali elettriche da remoto senza perdere la qualità video, pur mantenendo i computer esistenti nella loro posizione originale. L'uso del cablaggio in fibra ottica era obbligatorio per collegare tutto su lunghe distanze ed evitare ritardi o perdite di risoluzione.

Black Box ha consigliato il KVM Extender per estendere una console tramite IP su circa 100 km. Il sistema Extender si è rivelato la soluzione più flessibile e a prova di futuro perché può adattarsi facilmente ai cambiamenti futuri e alle diverse esigenze di connettività inerenti all'utilizzo di più interfacce.

Questo progetto ha consentito al distributore di semplificare il processo della sala di controllo remoto e di soddisfare i suoi severi requisiti di qualità. Il cliente è soddisfatto della soluzione risultante per la sala di controllo.

### Prodotti sponsorizzati



#### Quad multivisor

Controlla quattro server da una tastiera e un mouse. Visualizza i video di questi quattro server su un grande monitor tutti nello stesso momento in tempo reale o su monitor in cascata.



#### AlertWerks AW3000

Questo gateway IoT è unico sul mercato con la virtualizzazione dei dati dei sensori che funzionano su LoRaWAN, Wi-Fi® e BLE utilizzando l'automazione, la visualizzazione e l'analisi. Attraverso il suo rapido riconoscimento e l'invio di avvisi precoci, è possibile prevenire i guasti. Il prodotto si integra perfettamente anche con le soluzioni KVM e AV di Black Box come Emerald e MCX.



#### MCX - AV over IP di nuova generazione

Distribuisce contenuti AV senza latenza sorgente display su IP. Combina i contenuti di più fonti e visualizzali su schermi illimitati o crea un video wall su misura per le tue esigenze.



#### ControlBridge® - Controllo multisistema

Connetti e controlla facilmente tutto nella tua sala di controllo, comprese le condizioni della sala, attraverso un'unica piattaforma. Oppure modifica la configurazione completa della sala di controllo con un solo clic. Semplifica i flussi di lavoro con configurazioni personalizzate per te.



#### Emerald® - KVM su IP

Funge da sistema di accesso universale infinitamente scalabile, offrendo agli utenti la flessibilità di connettersi a macchine fisiche e virtuali, oltre all'accesso IP ovunque e in qualsiasi momento utilizzando una larghezza di banda estremamente ridotta. Interoperabilità video 4K/HD completa, configurazioni della sala di controllo 1-touch e un elevato grado di automazione tramite le API di Emerald, offrono agli utenti flessibilità e facilità d'uso preziose.



#### Interruttori Freedom II KM

Freedom è ideale nelle applicazioni di comando e controllo. Non solo gli utenti possono passare da un computer all'altro semplicemente spostando il mouse, ma possono anche accedere contemporaneamente a un mix di periferiche USB, compresi i dispositivi USB 2.0 ad alta velocità.



#### Interruttore di alimentazione di riserva

L'interruttore di alimentazione di fallback è progettato per fornire un fallback di alimentazione affidabile e sicuro per i singoli dispositivi di alimentazione. Scegli tra commutazione automatica tra circuiti di alimentazione primari e secondari, interruttori AB manuali o interruttori raggruppati.



#### DKM - Commutazione a matrice KVM proprietaria

DKM è una piattaforma di commutazione a matrice KVM proprietaria (non IP) ad alte prestazioni che consente la commutazione cross-point e l'estensione di segnali video, periferici, audio e seriali fino a 4K. La ridondanza multilivello della famiglia DKM offre un'elevata affidabilità per il funzionamento 24/7 in ambienti critici.



# PERCHÉ BLACK BOX

## Competenza

Gli ingegneri di progetto di Black Box possono fornire assistenza per la valutazione, la progettazione, l'implementazione e la formazione del sistema.

## Ampiezza

Black Box offre la suite più completa di soluzioni KVM, AV e infrastruttura ingegnerizzate del settore.

## Supporto

Riflettendo il nostro impegno per la completa soddisfazione, il nostro team dedicato di tecnici di supporto altamente qualificati è disponibile telefonicamente gratuitamente, tutti i giorni dell'anno.

## Service Level Agreements

I nostri accordi sul livello di servizio offrono ai clienti l'accesso al supporto tecnico, alla formazione sui prodotti, a ingegneri applicativi dedicati e altro ancora.

## Esperienza

Fornendo soluzioni tecnologiche leader dal 1976, Black Box aiuta più di 175.000 clienti in 150 paesi a costruire, gestire, ottimizzare e proteggere le infrastrutture IT.

## Garanzie

Sono disponibili garanzie pluriennali con estensioni pluriennali e opzioni di sostituzione.

## Centro di Eccellenza

Black Box offre un centro di eccellenza, con servizi professionali e accordi di supporto che aiutano a ottimizzare i sistemi dei clienti e massimizzare i tempi di attività.