

BLACK BOX®

LEADER GLOBALE NELLA
TECNOLOGIA KVM

BROCHURE
TECNOLOGIA KVM

EXTENDER E SWITCH KVM



00800-22552269



BLACK-BOX.EU/KVM

Black Box® sviluppa e produce una tecnologia KVM all'avanguardia da oltre 25 anni. Oggi Black Box è diventata un'azienda leader globale nel mondo KVM in termini di gamma di prodotti KVM, fatturato, dipendenti e copertura globale. L'ampio portfolio di prodotti KVM permette all'utente di costruire soluzioni complete in grado di migliorare le proprie applicazioni. Il nostro team di tecnici esperti può aiutarti a scegliere extender KVM, switch KVM, componenti di networking, attrezzature AV e accessori di alta qualità per la tua soluzione. Dal desktop e data center ad ambienti medici e control room mission-critical, aiuteremo il tuo team a semplificare i processi per operatori e amministratori IT, a migliorare i flussi di lavoro e ad aumentare la produttività.

| Soluzione ideale per un'ampia gamma di settori

La tecnologia di estensione e switching KVM migliora i flussi di lavoro degli utenti in molti settori quali trasmissione e produzione multimediale, controllo del traffico aereo, control room, data center e altri ambienti collaborativi.



Sale comando e control room



Trasmissione e post-produzione



Ambito industriale



Controllo del traffico aereo e trasporto



Sanità



Governo



Servizi d'utenza



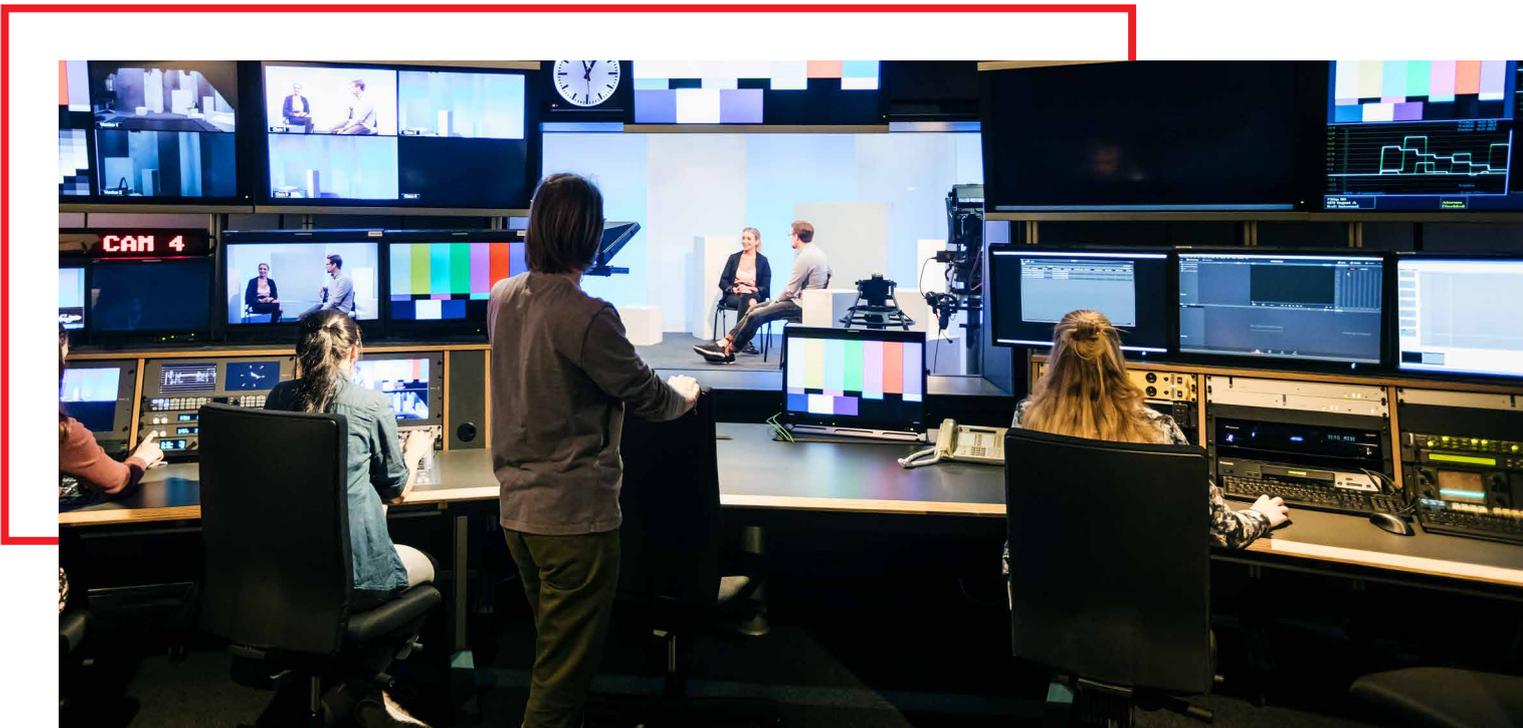
Istruzione



Settore aziendale



Piccoli uffici/Offici domestici



Cosa sono l'estensione e lo switching KVM?

Estensione KVM

La tecnologia di estensione KVM consente un'estensione point-to-point di segnali informatici. Estende segnali fino a 150 metri mediante CATx e ad una distanza addirittura maggiore tramite fibra o IP. L'estensione KVM consente ad un utente di accedere a computer remoti da un'unica tastiera, un unico monitor e un unico mouse. La tecnologia viene comunemente utilizzata ogniqualvolta gli utenti debbano svolgere attività in remoto senza il calore o il rumore prodotto dai computer. È inoltre perfetta per applicazioni

che necessitano dell'accesso a computer conservati in luoghi sicuri e isolati.

Switching KVM

Lo switching KVM consente agli utenti di utilizzare e alternare tra più computer o macchine virtuali da un'unica tastiera, un unico mouse e uno o più monitor. Oggigiorno vi sono diversi tipi di switch KVM sul mercato, tra cui switch KVM per desktop (un utente può accedere a più sorgenti) e switch a matrice KVM (più utenti possono accedere a più sorgenti).

Vantaggi della tecnologia KVM

Accesso remoto multisistema

Controlla più computer remoti e sistemi operativi da qualsiasi postazione di lavoro e migliora la produttività con efficienza multitasking. È previsto il supporto di spazi di lavoro multimonitor e periferiche USB quali tablet grafici.

Amplia il tuo range

Estendi segnali video 4K ad alta risoluzione, segnali USB 2.0/3.1 ad alta velocità e segnali audio fin dove hai bisogno che arrivino tramite CATx, fibra, IP o anche internet.

Switching rapidissimo

La nostra tecnologia KVM ti permette di commutare tra PC, server e macchine virtuali con assoluta semplicità. Utilizza pulsanti, tasti di scelta rapida, dispositivi seriali, sistemi di controllo o touch panel per rendere lo switching ancora più intuitivo.

Protezione dell'hardware critico

Conserva i computer in luoghi più puliti, tranquilli e sicuri di uno spazio di lavoro utente e limita l'accesso a dispositivi hardware critici a utenti selezionati.

Pluripremiata gestione KVM

Gestisci centralmente l'intera rete KVM della tua azienda, monitora il consumo di larghezza di banda, controlla l'accesso degli utenti e ricevi avvisi di sistema automatizzati dal tuo browser web preferito.

Condivisione e accesso a macchine virtuali

Ottieni un accesso KVM ad alta velocità di livello BIOS a macchine virtuali con supporto di macchine virtuali PCoIP (Ultra), VMware® e Microsoft®. Trai beneficio da un accesso e una condivisione VM point-to-point o point-to-multipoint che permetterà a più utenti di lavorare sulla stessa VM.

Soluzioni Black Box® di estensione e switching KVM

Extender KVM



- Extender KVM CATx
- Extender KVM su fibra
- Extender KVM IP-based
- Extender modulari

[Pagina 4](#)

Switch KVM



- Switch KVM da tavolo
- Switch KVM sicuri
- Switch KM
- Multiviewer KVM

[Pagina 8](#)

Matrici KVM Switching



- Emerald® 4K KVM over IP
- Matrici KVM modulare DKM
- Matrici compatta DCX
- Boxilla® KVM Manager

[Pagina 12](#)

Adattatori e cassette per console KVM



- Cassetti per console LCD
- Adattatori crash cart

[Pagina 18](#)

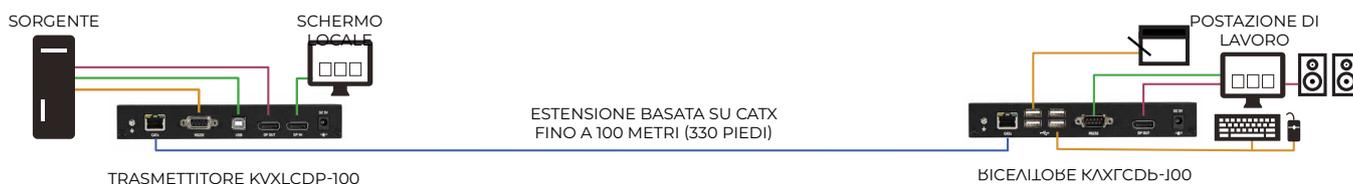
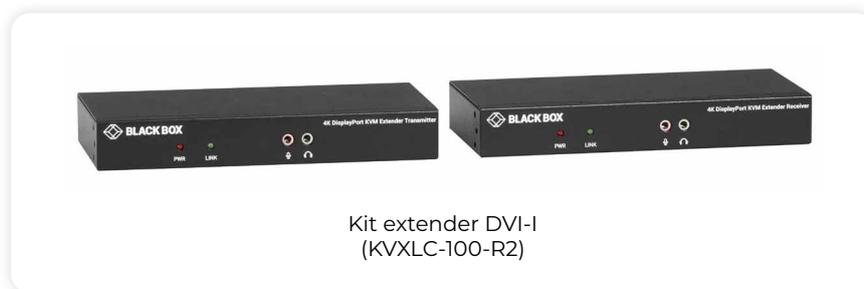
| Extender KVM

Gli extender KVM consentono connessioni remote point-to-point a lunga distanza tra postazioni utente e computer. Per creare un collegamento è necessario collegare le interfacce del computer sorgente (video, periferiche, USB, audio, ecc.) ad un'unità trasmittente, le periferiche della postazione utente e un monitor ad un'unità ricevente.

Infine, collegate l'unità trasmittente e l'unità ricevente per mezzo di un cavo di rete. In base alla tua applicazione e alla tua infrastruttura, scegli un extender CATx (range inferiore), un extender in fibra (range maggiore) oppure utilizza una rete IP o una WAN per stabilire una connessione rapida e affidabile. Gli extender KVM sono OS agnostici e non richiedono l'installazione di nessun driver o software aggiuntivo sul computer sorgente. I seguenti prodotti rappresentano solo una selezione di tutta la nostra gamma completa di prodotti disponibile sul sito black-box.eu/kvmextenders

Kit extender KVM CATx

- Trasmettono segnali fino a 100 metri (330 piedi) mediante UTP o cavo STP CAT5/6.
- Utilizzano un economico cavo schermato o non schermato CAT5e, CAT6 o superiore.
- Estendono video (DisplayPort, HDMI or DVI), audio, USB HID, USB 1.1, USB 2.0 trasparente e PS/2.
- Supportano uno, due o quattro monitor (i modelli Quad utilizzano la tecnologia MST DisplayPort).
- Loopback porta video locale per monitoraggio nella postazione computer.
- Kit opzionali per montaggio su tavolo, su binario Din e su rack da 19".
- Compatibili con gli switch KVM Black Box® (contatta la nostra assistenza tecnica per scoprire quali switch funzionano meglio con i nostri kit extender).



Gli extender KVM trasmettono segnali video, audio e periferici oltre il limite dei cinque metri di un cavo direct-connect

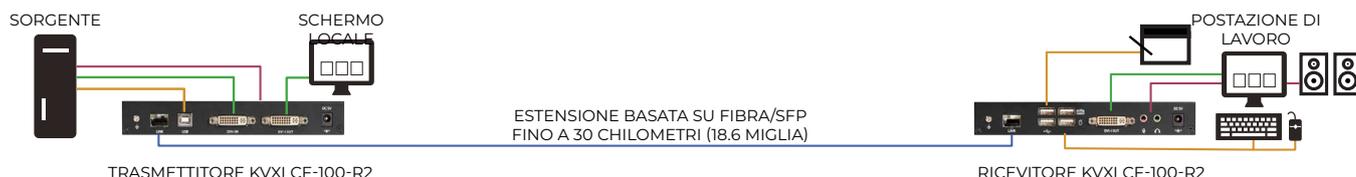
Codice prodotto	Distanza max.	Monitor supportati	Risoluzione max.	Supporto USB	Porta di collegamento	Audio/Seriale
KVXLCDP-100	100 m (330 ft.)	(1) DisplayPort 1.2	4k a 30 Hz, 3840 x 2160	(2) USB 2.0 (2) USB HID	RJ-45	(2) jack audio da 3,5 mm, (1) DB9 seriale
KVXLC-100-R2	100 m (330 ft.)	(1) DVI	1920 x 1200 a 60 Hz	(2) USB 2.0 (2) USB HID	RJ-45	(2) jack audio da 3,5 mm, (1) DB9 seriale
KVXLCH-100	100 m (330 ft.)	(1) HDMI 1.3	4k a 30 Hz, 3840 x 2160	(2) USB 2.0 (2) USB HID	RJ-45	(2) jack audio da 3,5 mm, (1) DB9 seriale
KVXLCDP-200	100 m (330 ft.)	(2) DisplayPort 1.2	4k a 30 Hz, 3840 x 2160	(2) USB 2.0 (2) USB HID	RJ-45	(2) jack audio da 3,5 mm, (1) DB9 seriale
KVXLCH-200	100 m (330 ft.)	(2) HDMI 1.3	4k a 30 Hz, 3840 x 2160	(2) USB 2.0 (2) USB HID	RJ-45	(2) jack audio da 3,5 mm, (1) DB9 seriale
KVXLC-200-R2	100 m (330 ft.)	(2) DVI	1920 x 1200 a 60 Hz	(2) USB 2.0 (2) USB HID	RJ-45	(2) jack audio da 3,5 mm, (1) DB9 seriale
KVXHP-100	100 m (330 ft.)	(1) DisplayPort 1.2	4k a 60 Hz, 4096 x 2160 4:4:4 x2 utilizzando la fibra	(2) USB 2.0 (2) USB HID	RJ-45	(2) jack audio da 3,5 mm, (1) RJ-12 seriale
KVXHP-200	100 m (330 ft.)	(2) DisplayPort 1.2	4k a 60 Hz, 4096 x 2160 4:4:4 x2 utilizzando la fibra	(1) USB 2.0 192 Mbps (2) USB HID	RJ-45	(2) jack audio da 3,5 mm, (1) RJ-12 seriale
KVXHP-400	100 m (330 ft.)	(4) DisplayPort 1.2	4 x 1920 x 1200 tramite MST	(2) USB 2.0 (2) USB HID	RJ-45	(2) jack audio da 3,5 mm, (1) RJ-12 seriale

Kit extender KVM su fibra

- Trasmettono segnali fino a 30 chilometri (18.6 miglia) su cavo in fibra.
- Utilizzano una fibra monomodale o multimodale.
- Sono disponibili modelli che supportano DVI, DisplayPort, HDMI, audio stereo, USB HID, USB 1.1, USB 2.0 trasparente ed estensione del segnale seriale.
- Supportano uno, due o quattro monitor (i modelli Quad utilizzano la tecnologia MST).
- Kit opzionali per montaggio su tavolo, su binario Din e su rack da 19".
- Loopback porta video locale per monitoraggio nella postazione computer.



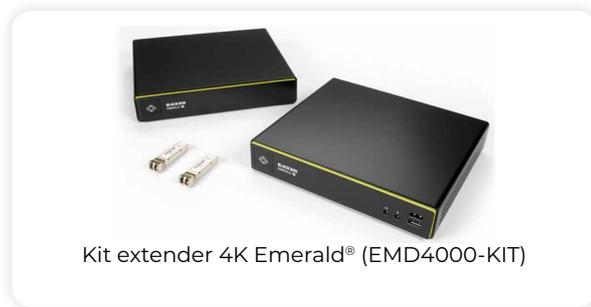
Kit extender in fibra DVI
(KVXLCF-100-R2)



Codice prodotto	Distanza max.	Monitor supportati	Risoluzione max.	Supporto USB	Porta di collegamento	Audio/Seriale
KVXLCF-100-R2	fino a 30 km (18.6 miglia) su monomodale	(1) DVI	1920 x 1200 a 60 Hz	(2) USB 2.0 (2) USB HID	SFP	(2) jack audio da 3,5 mm, (1) DB9 seriale
KVXLCDPF-100	fino a 30 km (18.6 miglia) su monomodale	(1) DisplayPort 1.2	4k a 30 Hz, 3840 x 2160	(2) USB 2.0 (2) USB HID	SFP	(2) jack audio da 3,5 mm, (1) DB9 seriale
KVXLCHF-100	fino a 30 km (18.6 miglia) su monomodale	(1) HDMI 1.3	4k a 30 Hz, 3840 x 2160	(2) USB 2.0 (2) USB HID	SFP	(2) jack audio da 3,5 mm, (1) DB9 seriale
KVXLCF-200-R2	fino a 30 km (18.6 miglia) su monomodale	(2) DVI	1920 x 1200 a 60 Hz	(2) USB 2.0 (2) USB HID	SFP	(2) jack audio da 3,5 mm, (1) DB9 seriale
KVXLCDPF-200	fino a 30 km (18.6 miglia) su monomodale	(2) DisplayPort 1.2	4k a 30 Hz, 3840 x 2160	(2) USB 2.0 (2) USB HID	SFP	(2) jack audio da 3,5 mm, (1) DB9 seriale
KVXLCHF-200	fino a 30 km (18.6 miglia) su monomodale	(2) HDMI 1.3	4k a 30 Hz, 3840 x 2160	(2) USB 2.0 (2) USB HID	SFP	(2) jack audio da 3,5 mm, (1) DB9 seriale
KVXLCHDPF-200	fino a 30 km (18.6 miglia) su monomodale	(2) DP 1.2 o (2) HDMI 1.3 o (1) DP + (1) HDMI	4k a 30 Hz, 3840 x 2160	(2) USB 2.0 (2) USB HID	SFP	(2) jack audio da 3,5 mm, (1) DB9 seriale
KVXHP-100	fino a 4 km (2.5 miglia) su monomodale	(1) DisplayPort 1.2	4k a 60 Hz, 4096 x 2160 4:4:4	(2) USB 2.0 (2) USB HID	RJ45 + SFP	(2) jack audio da 3,5 mm, (1) RJ-12 seriale
KVXHP-200	fino a 4 km (2.5 miglia) su monomodale	(2) DisplayPort 1.2	4k a 60 Hz, 4096 x 2160 4:4:4 x2 utilizzando la fibra	(1) USB 2.0 192 Mbps (2) USB HID	RJ45 + SFP	(2) jack audio da 3,5 mm, (1) RJ-12 seriale
KVXHP-400	fino a 4 km (2.5 miglia) su monomodale	(4) DisplayPort 1.2 MST	4 x 1920 x 1200 tramite MST	(2) USB 2.0 (2) USB HID	RJ45 + SFP	(2) jack audio da 3,5 mm, (1) RJ-12 seriale

Kit extender KVM IP-based

- Trasmettono segnali tramite CATx fino a 100 metri o tramite fibra fino a 10 chilometri tramite una connessione IP esistente o dedicata. Puoi estendere i segnali ancora di più aggiungendo uno switch IP alla tua configurazione.
- Sono disponibili modelli che supportano DisplayPort, DVI-D, audio stereo ed estensione del segnale USB.



Kit extender 4K Emerald® (EMD4000-KIT)

Codice prodotto	Distanza max.	Testate video	Risoluzione max.	Supporto USB	Porta di collegamento	Audio/Seriale	Altro
EMD4000-KIT	100 m tramite CATx, 10 km tramite fibra o ad una distanza ancora maggiore utilizzando uno switch di rete IP	(1) DP 1.2	4096 x 2160 a 60 Hz	(4) USB 2.0	(2) SFP+	(2) jack audio da 3,5 mm	Costruito per un sistema di switching a matrice KVM. Il kit comprende due moduli SFP+.
EMD2000PE-K EMD2002PE-K	100 m (330 ft.) tramite CATx, 10 km (6.2 mi.) tramite fibra o ad una distanza ancora maggiore utilizzando uno switch di rete IP	(1) DVI-D (2) DVI-D	1920 x 1080 a 60 Hz	(4) USB 2.0	(1) RJ45, (1) SFP	(2) jack audio da 3,5 mm,	Costruito per un sistema di switching a matrice KVM. I ricevitori supportano PoE

Extender KVM modulari

- Mischia e combina interfacce modulari a supporto della tua applicazione. Abbiamo a disposizione più di 50 schede che estendono segnali DisplayPort, DVI, HDMI, VGA, SDI, USB, seriali e audio.
- Scegli tra una varietà di chassis (2, 4, 6 o 21 alloggiamenti) per occupare le schede di interfaccia del tuo trasmettitore o ricevitore.
- Il nostro team di assistenza tecnica può aiutarti a configurare il tuo kit extender personale. Fategli una telefonata oggi stesso.
- Per vedere la nostra gamma completa di componenti visita il sito black-box.eu/modext.



Chassis a 4 alloggiamenti per extender modulare DKM (ACXMODH4R-R2)

Codice prodotto	Descrizione
ACXMODH4R-R2	Estensore KVM modulare DKM FX che presenta uno chassis a quattro slot e un alimentatore ext. con opzione ridondante.
ACXMODH6R-R2	Estensore KVM modulare DKM FX che presenta uno chassis a sei slot e un'alimentazione interna ed esterna opzionale.
ACXIMT-DHID-C	Scheda di interfaccia per trasmettitore dell'extender KVM modulare DKM FX che presenta DVI-D, USB HID e una porta CATx.
ACXIMR-AR	Scheda di interfaccia per ricevitore dell'extender KVM modulare DKM FX che presenta audio analogico bidirezionale e una porta seriale RS-232.
ACX2MR-DPH-SM	Scheda di interfaccia per ricevitore dell'extender KVM modulare DKM FX che presenta una doppia interfaccia DisplayPort, USB HID e una porta in fibra monomodale.



| Switch KVM

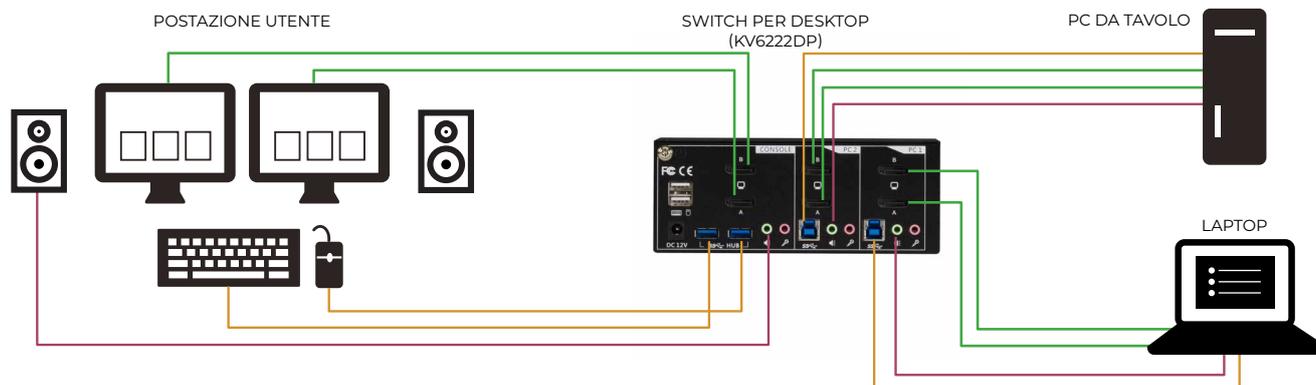
Uno switch KVM consente ad un utente di accedere a più computer da un'unica tastiera, un unico mouse e un unico monitor, eliminando così la necessità di periferiche extra e consentendo un rapido accesso ad applicazioni critiche. Gli switch KVM sono OS agnostici e pertanto forniscono accesso a vari sistemi operativi quali Mac OS®, Linux e Microsoft® Windows®. Esistono diversi tipi di switch sul mercato tra cui switch KVM per desktop, switch KVM sicuri completamente certificati, switch KM (per applicazioni multimonitor o multisorgente) e multiviewer KVM. Gli switch a matrice KVM che consentono lo switching incrociato tra più utenti e computer sono elencati separatamente alle pagine 12 - 17. I seguenti prodotti rappresentano solo una selezione di tutta la nostra gamma completa di prodotti disponibile sul sito black-box.eu/kvmswitches.

Switch KVM per desktop

- Consentono ad un singolo utente di accedere a due, quattro oppure otto computer da un'unica tastiera, un unico mouse e un unico monitor.
- Gli switch KVM per desktop consentono di risparmiare spazio eliminando doppie tastiere, doppi mouse e altri dispositivi periferici dalle postazioni di lavoro degli utenti.
- La nostra offerta comprende switch che supportano DisplayPort, HDMI, DVI, VGA, USB 3/2/1, USB-C, audio stereo e seriale.



Switch per desktop HDMI a 2 porte
(KVD200-2H)



Switch KVM per desktop selezionati

Codice prodotto	Numero di computer	Interfacce video (per sorgente)	Risoluzione max.	Supporto USB	Audio	Altro
KVMC4K-2P	2 porte	(1) DisplayPort 1.2	4k a 60 Hz, 3840 x 2160 4:4:4 Chroma	(4) USB HID/2.0 (2) USB 3.0 (5 Gbps)	-	Connessioni computer con DisplayPort Alt-Mode su USB-C
KV6222DP	2 porte	(2) DisplayPort 1.2	4k a 60 Hz, 3840 x 2160	(2) USB HID, (2) USB 3.0 (5 Gbps)	(2) jack audio da 3,5 mm	Tasti di scelta rapida e canali audio sono in grado di attivarsi indipendentemente dal modello di computer a 4 porte selezionato (KV6224DP) disponibile
KV6222H	2 porte	(2) HDMI 2.0	4k a 60 Hz, 3840 x 2160	(2) USB HID, (2) USB 3.0 (5 Gbps)	(2) jack audio da 3,5 mm	Tasti di scelta rapida e canali audio sono in grado di attivarsi indipendentemente dal computer selezionato
KVD200-2H	2 porte	(2) DisplayPort 1.2	4k a 60 Hz, 3840 x 2160 4:4:4 Chroma	(2) USB 3.2 Gen1, (5 Gbps) (1) USB-C, (2) USB HID/2.0	-	Con (2) DisplayPort e (2) ingressi HDMI, switching mediante scelte rapide
KV4404A	4 porte	(4) DisplayPort 1.2	4k a 60 Hz, 3840 x 1440, 2048 x 2048	(2) USB HID, (2) USB 2.0	(1) jack audio da 3,5 mm	Tasti di scelta rapida, controllo RS232, canali audio e USB sono in grado di attivarsi indipendentemente dal modello di computer a 2 porte selezionato (KV4402A) disponibile
KV6224DPH	4 porte	(2) DP 1.2 (2) HDMI 2.0 (1) DP + (1) HDMI	4k a 60 Hz, 3840 x 2160	(2) USB HID, (2) USB 3.0 (5 Gbps)	(2) jack audio da 3,5 mm	Supporta schede grafiche miste DP/HDMI, scelte rapide, switching audio indipendente
KV4404A	4 porte	(4) Display Port 1.2	4K a 60 Hz 3840 x 2160, 3D	(2) USB HID, (2) USB 2.0	(2) jack audio da 3,5 mm	Supporta monitor per uso medico Scelta rapida, seriale, canali audio/USB sono in grado di attivarsi indipendentemente dal modello di computer selezionato

Switch KVM per desktop sicuri

- Switch per desktop con isolamento dei canali che ti consentono di controllare computer collegati a reti con diverse classificazioni di sicurezza.
- Disponibili in modelli da 2, 4, 8 e 16 porte.
- Supporto di DVI, HDMI, DisplayPort, Flexport, USB e audio.
- Sono disponibili anche modelli che supportano CAC.
- Isolamento meccanico, elettrico e ottico dei segnali al fine di prevenire l'hackeraggio e la perdita di dati per un isolamento assoluto e nessuna perdita di dati tra le porte sicure e il mondo esterno.
- Certificazione NIAP PP PSD v 4.0, il livello più alto tra i criteri comuni.
- Sono inoltre disponibili modelli con certificazione NIAP PP PSD V 3.0- e TEMPEST.
- Prodotti, testati e certificati negli Stati Uniti conformemente a TAA.
- Per maggiori informazioni sulla gamma completa di switch sicuri, visita il sito black-box.eu/securekvm



Switch KVM sicuro a 4 porte con connettore Flexport in grado di accettare video HDMI/DisplayPort (KVS4-1004HV)

Switch KVM sicuri per desktop selezionati NIAP PP 4.0

Codice prodotto	Numero di porte	Interfacce video (per sorgente)	Risoluzione max.	Supporto USB (per sorgente)	Audio (per sorgente)	Altro
KVS4-1002HV	(2)	(1) FlexPort HDMI/DP	4K 3840 x 2160 a 30 Hz	(2) USB 1.1	(1) jack audio da 3,5 mm	disponibilità anche di supporto CAC (KVS4-1002HVX); DVI tramite adattatore
KVS4-2002HV	(2)	(2) FlexPort HDMI/DP	4K 3840 x 2160 a 30 Hz	(2) USB 1.1	(1) jack audio da 3,5 mm	disponibilità anche di supporto CAC (KVS4-2002HVX); DVI tramite adattatore
KVS4-1004HV	(4)	(1) FlexPort HDMI/DP	4K 3840 x 2160 a 30 Hz	(2) USB 1.1	(1) jack audio da 3,5 mm	disponibilità anche di supporto CAC (KVS4-1004HVX); DL DVI tramite adattatore
KVS4-2004HV	(4)	(2) FlexPort HDMI/DP	4K 3840 x 2160 a 30 Hz	(2) USB 1.1	(1) jack audio da 3,5 mm	disponibilità anche di supporto CAC (KVS4-2004HVX); DL DVI tramite adattatore
KVS4-8001VX	(1)	(1) DisplayPort 1.2	4K 3840x2160 a 30 Hz	(2) USB 1.1	(1) jack audio da 3,5 mm	Supporto CAC
KVS4-8001HX	(1)	(1) HDMI 1.4	4K 3840x2160 a 30 Hz	(2) USB 1.1	(1) jack audio da 3,5 mm	Supporto CAC
KVS4-8001DX	(1)	(1) DVI	2560 x 1600 a 60 Hz	(2) USB 1.1	(1) jack audio da 3,5 mm	Supporto CAC

Multiviewer KVM

- Controlla e monitora quattro computer su un unico schermo.
- Switching affidabile in tempo reale di video HD digitale o 4k, USB e segnali audio.
- Molteplici modalità di visualizzazione: schermo intero, quad, picture-in-picture (PiP), PoP e modalità a finestre (dimensionamento gratuito e posizionamento trasparente).



Visualizzazione di max. quattro sorgenti su un unico schermo (KVP4004A)

Multiviewer KVM

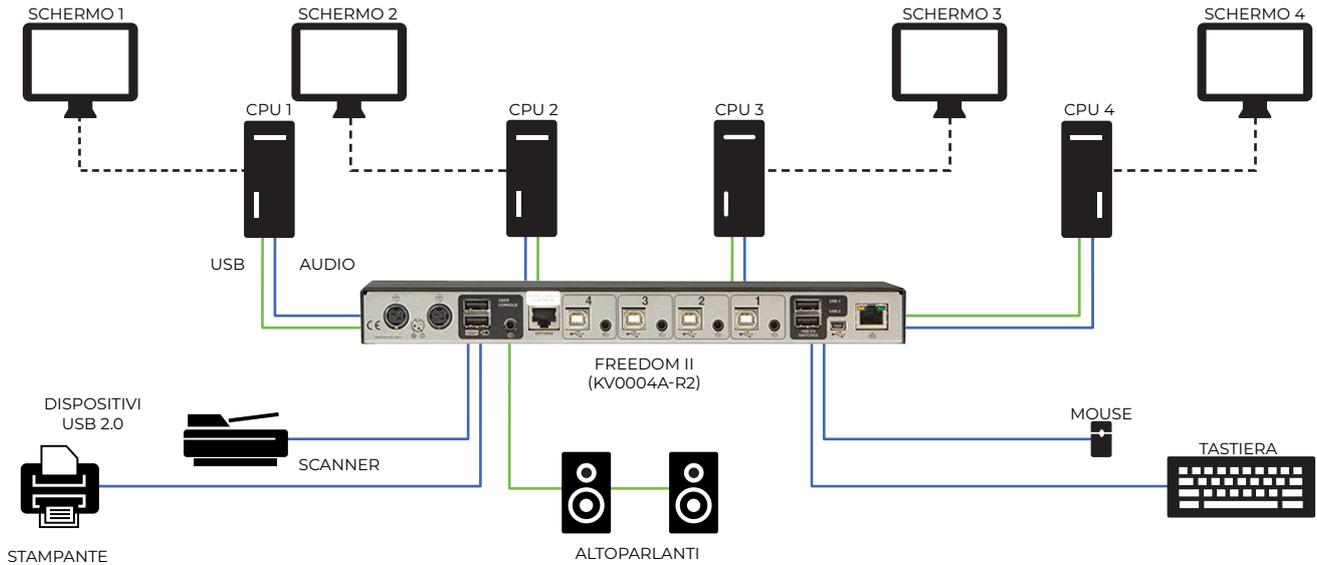
Codice prodotto	Numero di porte	Interfacce video (per sorgente)	Risoluzione max.	Supporto USB	Audio/Seriale
KVP4004A	(4)	(1) DVI-I	1920 x 1200 a 60 Hz	(1) PS/2 e (1) USB HID (per sorgente), (4) USB 2.0	(1) jack audio da 3,5 mm (per sorgente), (1) RJ-45 per RS-232 seriale
KVP4000A-R3	(4)	(1) DVI-I	1920 x 1200 a 60 Hz	(1) USB HID e (1) PS/2 (per sorgente) (4) USB 2.0	(1) RJ-45 per RS-232 seriale
EMD4010DP-VUE	(4)	(2) DisplayPort 1.2	4K 4:4:4 4096 x 2160 a 60 Hz	(1) USB HID (per sorgente) e (4) USB 2.0	(2) jack audio da 3,5 mm, (1) USB-C, GPIO, (1) RJ-45

Switch KM

- Gli switch KM ti consentono di alternare tra max. otto computer semplicemente spostando il cursore del mouse da un monitor all'altro.
- Per gestire da quattro a otto sistemi di computer sono necessari un'unica tastiera e un unico mouse rendendo lo spazio sulla scrivania più efficiente.
- I monitor mantengono una connessione diretta con il computer. Solo switch USB e audio tra PC sorgente.
- Non richiedono l'installazione di software né driver supplementari sui tuoi computer critici.



Switch KM a 4 porte Freedom II (KV0004A-R2)



Gli switch KM ti consentono di alternare tra quattro oppure otto PC spostando il cursore del mouse da uno schermo all'altro

Switch KM selezionati

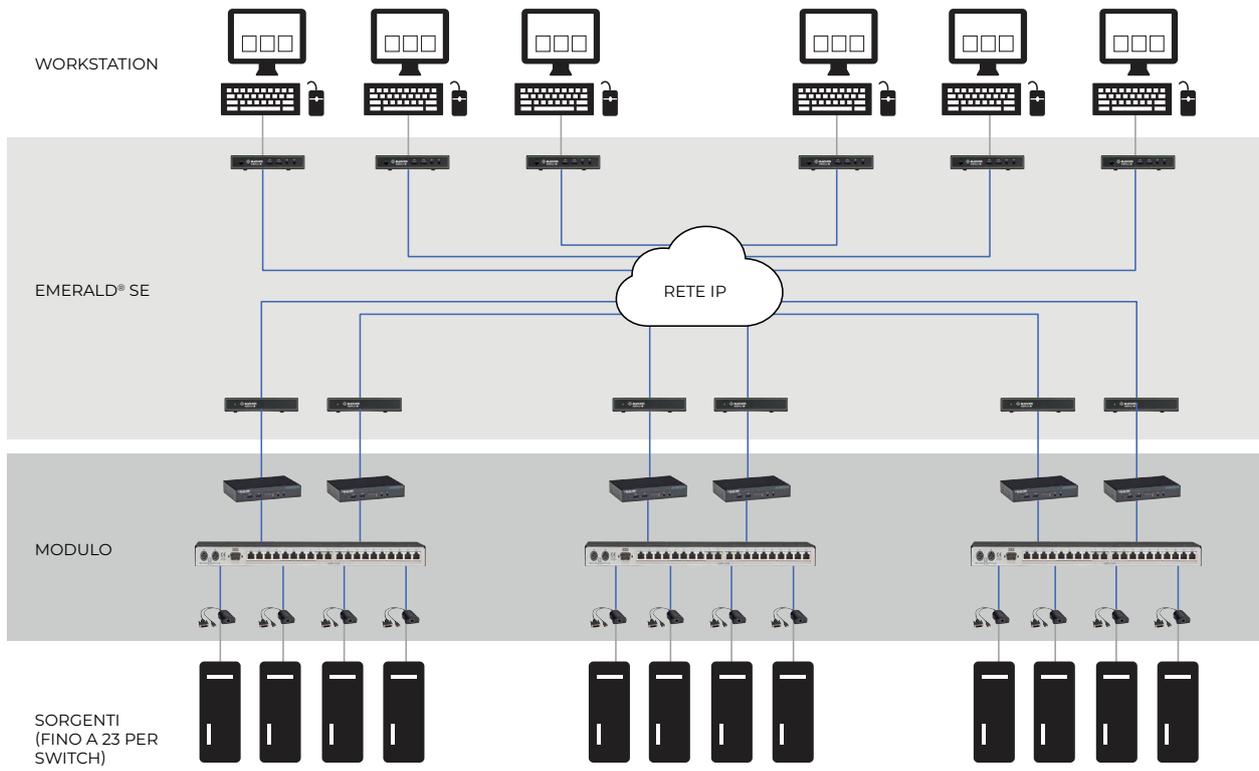
Codice prodotto	Numero di porte	Supporto USB	Audio/Gestione	Altro
KV0004A-R2	(4)	(2) USB HID, (2) USB 2.0	(1) jack audio da 3,5 mm (per sorgente), (1) RJ-45 (gestione), (1) Mini USB (gestione)	Disponibile anche come modello da 8 porte (KV0008A-R2).
ACX1004A-U23	(4)	(2) USB HID, (2) USB 2.0	(1) Mini USB (gestione)	Disponibile anche in un modello a 8 porte con USB HID (ACX1008A-HID2)
KVS4-1004KX	(4)	(2) USB HID/2.0	(1) jack audio da 3,5 mm (per sorgente), (1) USB per CAC	Switch KM NIAP 4.0 sicuro; disponibile anche in un modello a 8 porte (KVS4-1008KX)

Codice prodotto	Descrizione
KV0004A-LED	Kit di identificazione LED per lo switch KM che indica il monitor e il computer attivi. Compatibile con KV0004A-R2, KV0008A-R2 e ACX1004A-U23.
App Firmware 2.1	Upgrade opzionale gratuito con funzione copia/incolla. Chiamaci oppure visita il sito black-box.eu/freedom . Compatibile con KV0004A-R2 e KV0008A-R2.

 **BLACK BOX**
EMERALD

| Switching a matrice KVM

La tecnologia di switching a matrice KVM collega più utenti a sorgenti diverse quali PC, server e macchine virtuali. Grazie a questa tecnologia gli utenti possono accedere a varie sorgenti diverse all'interno di un'unica rete KVM managed, creando così una matrice di vari endpoint attivabili. Sono disponibili diversi sistemi di switching a matrice KVM quali switch a matrice centrali (porta fissa), soluzioni modulari (basate su scheda di interfaccia) e sistemi zero-client (KVM-over-IP) che non richiedono un'unità di switching centrale di proprietà. Le interfacce supportate e i formati di segnali comprendono video analogico e digitale, segnali periferici, seriali, infrarossi nonché audio analogico e digitale. Per maggiori informazioni sulla gamma completa di soluzioni di switching a matrice, visita il sito black-box.eu/kvm.



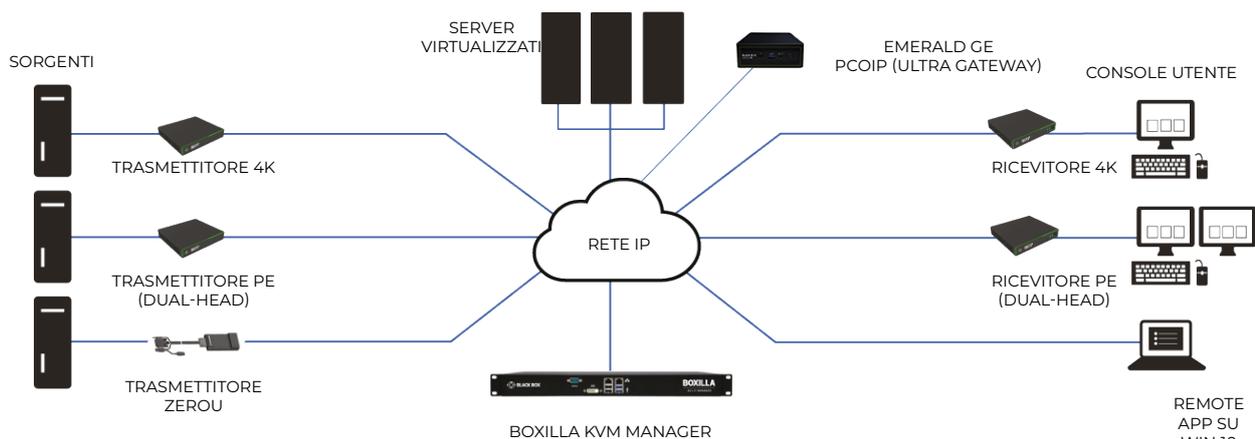
Applicazione di switching a matrice combinata con Emerald e DCX



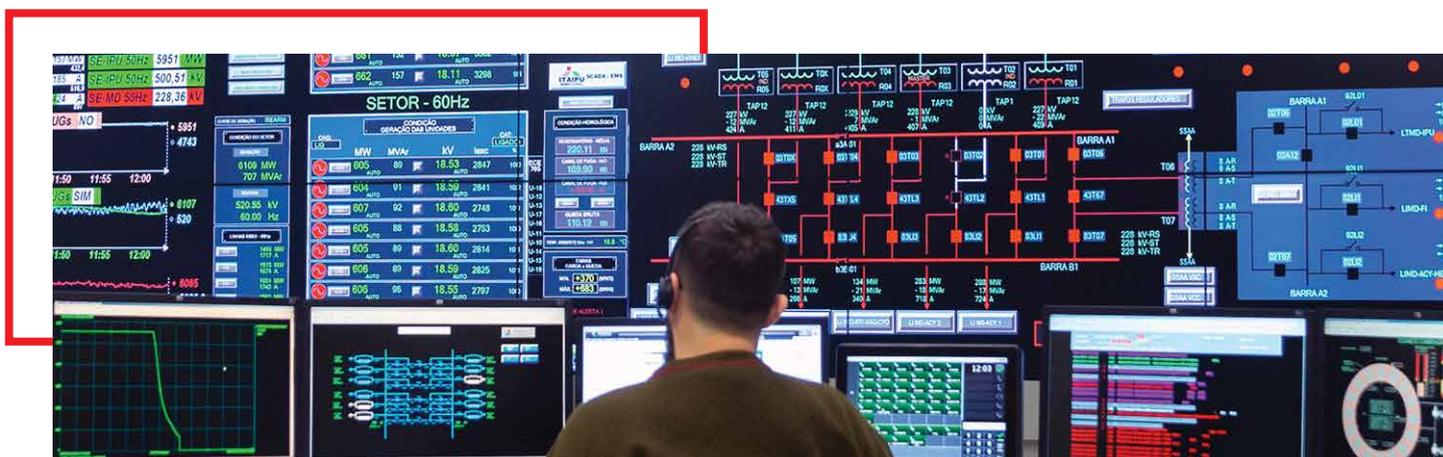
Emerald Unified KVM over IP

Emerald® Unified KVM è una pluripremiata piattaforma di switching a matrice ed estensione KVM zero-client che supporta sia un'estensione point-to-point che uno switching a matrice KVM IP-based per un numero illimitato di utenti e computer. Grazie alla distribuzione di segnali video 4K HD o alta risoluzione, USB 2.0 ad alta velocità e audio analogico bidirezionale, è in grado di collegare gli utenti sia a computer fisici che a macchine virtuali. Utilizza switch IP managed per collegare tutti gli endpoint e garantire un accesso veloce e affidabile ad un computer remoto entro la portata della tua rete – o addirittura tramite internet. Aggiungi Emerald GE per fornire a più utenti un accesso simultaneo alla stessa macchina virtuale. Utilizza la Remote App Emerald per trasformare qualsiasi dispositivo Windows® 10 in un ricevitore software KVM, senza bisogno di ricevitori hardware aggiuntivi. Per maggiori informazioni su Emerald, visita il sito black-box.eu/emerald.

- Switching ed estensione di video 4K ad alta risoluzione o HD, audio analogico bidirezionale e fino a quattro dispositivi USB 2.0.
- Crea una matrice KVM in grado di supportare fino a 32 endpoint per mezzo dell'interfaccia di gestione incorporata oppure utilizza Boxilla® KVM Manager per creare matrici con centinaia di utenti e server.
- Utilizza switch IP standard di terzi oppure testati da Black Box® per costruire una matrice KVM over IP.
- Accesso in tempo reale a macchine virtuali tramite RDP 8.1/ RemoteFX o PCoIP (Ultra).
- Doppie porte di rete per un funzionamento fail-safe (Emerald 4K, Emerald PE).



Impostazione dello switching a matrice Emerald KVM che collega più PC sorgente, macchine virtuali e postazioni di lavoro degli utenti



Componenti di sistema Emerald selezionati

Codice prodotto	Descrizione
EMD4000T/R	Trasmettitore e ricevitore 4K Emerald caratterizzati da DisplayPort 1.2 (4096 X 2160 a 60 Hz), USB 2.0, audio stereo analogico bidirezionale e porte di rete ridondanti (SFP+).
EMD2000PE-T/R-P ed EMD2002PE-T/R-P	Trasmettitore e ricevitore Emerald PE con DVI (1920 X 1200 a 60 Hz), funzionalità single o dual head, USB 2.0, audio stereo analogico bidirezionale, porte di rete ridondanti (SFP/CATx), supporta Power-over-Ethernet (PoE)
EMD2000SE-T/R ed EMD2002SE-T/R	Trasmettitore e ricevitore Emerald SE caratterizzati da DVI (1920 x 1200 a 60 Hz), funzionalità single o dual head, USB 2.0, audio stereo analogico bidirezionale e connettore di rete RJ-45. Disponibile anche come TX/RX dual-head.
EMD200DV-T ed EMD200DP-T	Il trasmettitore Emerald ZeroU è caratterizzato da piccolo fattore di forma e supporta DVI o DisplayPort (1920 x 1200). È compatibile con tutti i ricevitori Emerald.
EMDRM5-LIC	Licenza software Emerald Remote App per cinque connessioni (richiede Boxilla KVM Manager). Sono disponibili licenze per 1, 5, 10 o 20 connessioni.
EMD3000GE	Emerald GE PCoIP/PCoIP Ultra Gateway per la condivisione di una macchina virtuale (VM).
EMSIG48	Switch di rete Gigabit Ethernet Emerald con 48 porte twisted-pair 10/100/1,000-Mbps
EMSI0G28	Switch di rete 10-Gigabit Ethernet Emerald con 28 porte SFP+ e due porte 100-Gbps QSFP28
LFP443	Modulo SFP che supporta 1,250 Mbps e distanze fino a 100 m. Dispone di un'interfaccia SGMII e di una porta RJ-45.
LSP441	Modulo SFP+ che supporta 10 Gbps e distanze fino a 300 m. È caratterizzato da una porta in fibra multimodale 850-nm e da una porta LC.

Boxilla KVM Manager

Boxilla® è un dispositivo di gestione KVM centralizzata che consente la gestione e il monitoraggio da remoto dell'intera rete KVM aziendale. Boxilla fornisce una GUI web-based di facile utilizzo che consente agli amministratori di rilevare automaticamente e collegare nuovi endpoint, aggiornare il firmware, regolare il consumo di larghezza di banda, impostare avvisi di sicurezza automatici e molto altro ancora. Boxilla prevede svariati tipi di licenze in grado di gestire reti KVM di diverse dimensioni. Per maggiori informazioni su Boxilla, visita il sito black-box.eu/boxilla.

- Gestione di installazioni e di diritti di accesso utente, monitoraggio dello stato KVM, aggiornamenti del firmware, semplificazione della risoluzione dei problemi e sicurezza di rete, il tutto da un'unica piattaforma centrale.
- Ricerca automatica di dispositivi e autenticazione utente avanzata.
- Supporta Active Directory per l'autenticazione utente e la mappatura di gruppi.
- Consente di stabilire connessioni tra più sistemi KVM di Black Box® quali DKM ed Emerald®.
- Connessioni di rete ridondanti per il massimo uptime.
- Aggiungi dispositivi ridondanti Boxilla ad una matrice KVM per una maggiore sicurezza di rete.



Boxilla KVM Manager

Codice prodotto	Descrizione
BXAMGR-R2	Piattaforma di gestione KVM che supporta 25 endpoint.
BXAMGR-R2-X*	Piattaforma di gestione KVM che supporta 75, 125, 225, 325 o illimitati endpoint.
BXAMGR-LIC-X*	Licenze per 25, 100, 200, 300 o illimitati endpoint aggiuntivi oltre a quelli già supportati.
BXAMGR-LICBAK-X**	Licenze per 25, 100, 200, 300 o endpoint in stand-by e attivi aggiuntivi oltre a quelli già supportati.

*X = 75, 125, 225, 325, ULT (illimitati)

**X = 25, 100, 200, 300, ULT

DKM – Switch a matrice KVM digitale

DKM è una piattaforma di switching a matrice KVM ad alte prestazioni di proprietà (non-IP) che consente lo switching e l'estensione cross-point di video fino a 4K, segnali periferici, audio e seriali. Scegli tra switch a matrice DKM su chassis disponibili in diverse misure (DKM FX), switch in fibra e CATx compatti da 1G o 3G (DKM FX Compact II) nonché extender DKM (modulari). La ridondanza multilivello della famiglia DKM garantisce un'elevata affidabilità per un funzionamento 24/7 in ambienti critici quali le Control Room. Questo DKM supporta moduli hot-swappable e moduli di alimentazione ridondante che ti consentono di svolgere aggiornamenti sul campo senza dover interrompere il flusso del segnale. I seguenti componenti rappresentano solo una selezione di tutta la nostra gamma completa di prodotti disponibile sul sito black-box.eu/dkm.

- Chassis per switch a matrice DKM FX con 48, 80, 160, 288 o 576 porte.
- Switch DKM FX Compact II con 8 e max. 160 porte, 1G o 3G, con supporto CATx e/o fibra.
- Scegli tra una varietà di schede I/O per lo chassis dello switch o dell'extender che meglio si adatta ai requisiti della tua applicazione.
- Utilizza unità extender modulari o preconfigurate per collegare sorgenti/switch e switch/postazioni utente.
- Supporta diversi tipi di segnali tra cui DisplayPort, DVI, HDMI, VGA, audio digitale o analogico, USB 1/2/3 e seriale.
- Gestione tramite scheda controller e strumento di gestione Java.



Componenti di sistema DKM selezionati

Codice prodotto	Descrizione
ACXC16-1G *	Switch a matrice KVM DKM Compact II con 16 porte e supporto CATx
ACXC64F-1G **	Switch a matrice KVM DKM Compact II con 64 porte e supporto fibra
ACXC24F16-1G-2RU ***	Switch a matrice KVM DKM Compact II con 24 porte in rame e 16 porte in fibra
ACX288-R2	Chassis per switch a matrice aziendale DKM FX con 288 porte
ACXMODH2R-P48	Chassis per extender modulare DKM con 2 alloggiamenti, alimentatore 48 V CC interno e un'opzione di ridondanza
ACXMODH4R-R2	Chassis per extender modulare DKM con 4 alloggiamenti, alimentatore esterno e un'opzione di ridondanza
ACXIMT-DHID-C	Scheda modulo per collegamento base con una porta CATx, collegamento singolo DVI-D e due porte USB HID
ACXIMR-DHID-C	Scheda modulo per collegamento base con una porta CATx, ricevitore, collegamento singolo DVI-D e due porte USB HID
ACX2MT-DP4KHS-2S	Scheda modulo per collegamento base con una porta in fibra, trasmettitore, DisplayPort 1.2 (4K 60) e due porte USB HID
ACX2MR-DP4KHS-2S	Scheda modulo per collegamento base con una porta in fibra, ricevitore, DisplayPort 1.2 (4K 60) e due porte USB HID
ACX1R-123-C	Ricevitore per extender compatto DKM con una porta CATx (140 m), collegamento singolo DVI-D, due porte USB HID e quattro porte USB 2.0
ACX1T-123-C	Trasmettitore per extender compatto DKM con una porta CATx (140 m), collegamento singolo DVI-D, due porte USB HID e quattro porte USB 2.0

* disponibile con 8, 24, 32, 40, 48, 64, 120, 128, 144 o 160 porte, opzioni 1G o 3G

** disponibile con 8, 24, 32, 40, 48, 64, 80, 120, 128, 140, 144 o 160 porte, opzioni 1G o 3G

*** disponibile con 40, 64, 80, 120, 160

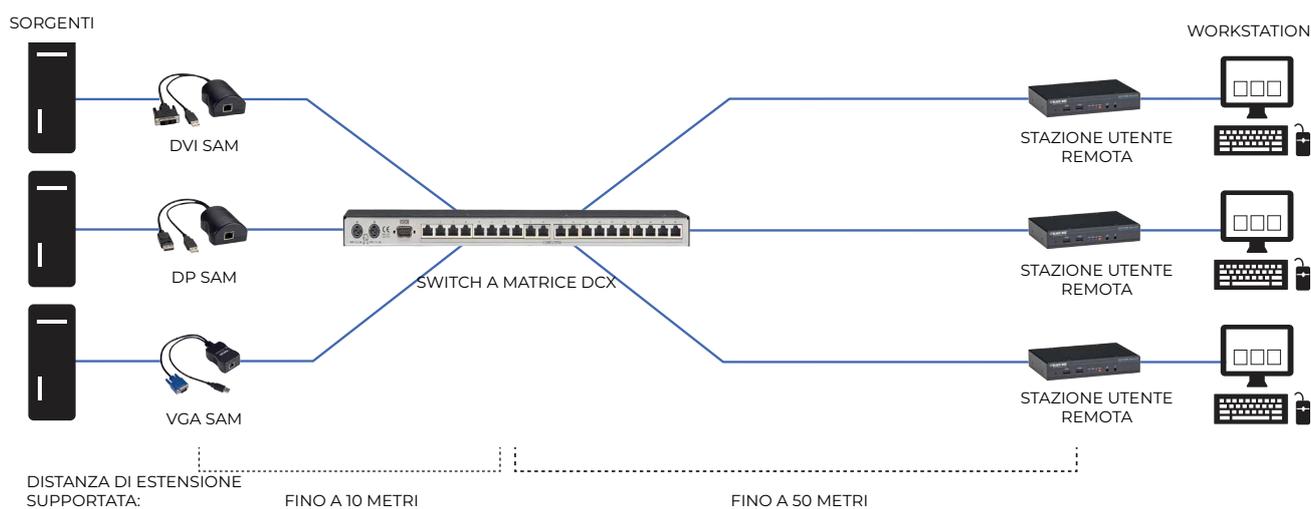
DCX – Switch a matrice compatti

DCX è una soluzione di switching a matrice KVM flessibile progettata per applicazioni di piccole e medie dimensioni per cui è essenziale uno switching rapido e affidabile video HD non compresso, audio e USB. DCX dispone di 10 o 30 porte configurabili che supportano qualsiasi combinazione di utenti e server (modello a 30 porte: max. 23 connessioni di computer). Un'anteprima in miniatura di tutte le sorgenti collegate fornisce un quadro istantaneo di tutte le sorgenti collegate e consente uno switching rapido e intuitivo. Moduli di accesso al server con alimentazione da interfaccia per la connessione a sorgenti e postazioni utente remote per il collegamento a ciascun spazio di lavoro al fine di estendere segnali DVI, DisplayPort o VGA e USB tramite cablaggio CAT6 schermato. Per maggiori informazioni sulla soluzione di switching a matrice DCX visita il sito black-box.eu/dcx.

- Switching a matrice KVM digitale economicamente vantaggioso per max. 30 endpoint.
- OSD in miniatura multiview per un'anteprima di tutti i sistemi contemporaneamente.
- Zero compressione e zero latenza con video ad alta risoluzione fino a 1920 x 1200 a 60 Hz.
- Supporta un funzionamento video single-, dual- o multi-head.
- Aggiungi computer con porte video DVI, DisplayPort o VGA e interfacce USB utilizzando moduli di accesso al server compatti.
- Pratiche connessioni server e user tramite cavo CAT6 schermato (o superiore). Supporta connessioni server-to-switch da 10 metri e connessioni switch-to-console da 50 metri



Switch a matrice KVM compatto da 30 porte (DCX3000)



Configurazione della matrice KVM compatta DCX che collega più PC sorgente e postazioni di lavoro utente

Codice prodotto	Descrizione
DCX1000	Switch a matrice KVM CATx digitale DCX da 10 porte
DCX3000	Switch a matrice KVM CATx digitale DCX da 30 porte
DCX3000-DVR	Stazione utente remota DCX (da collegare alla postazione di lavoro utente)
DCX3000-DPT	Modulo di accesso al server DCX con video DisplayPort (da collegare alla sorgente)
DCX3000-DVT	Modulo di accesso al server DCX con video DVI (da collegare alla sorgente)
DCX-VGA	Modulo di accesso al server DCX con video VGA (da collegare alla sorgente)

Console KVM **Cassetti e adattatori**

I cassettei per console KVM garantiscono l'accesso locale a server di data center, server room o equipment room centrali. Le console montabili su rack riducono l'ingombro e fanno risparmiare spazio nelle aree di lavoro. Semplificano inoltre la manutenzione centrale dell'hardware e l'aggiornamento del software senza periferiche aggiuntive o l'accesso tramite un laptop esterno. Sono caratterizzate da una tastiera, un monitor e un touchpad che permettono di svolgere qualsiasi lavoro in modo efficace. Queste console occupano solo 1U di spazio su rack in un rack da 19". È inoltre estremamente semplice accedervi: quando è il momento di lavorare basta far scorrere il cassetto e aprire il monitor a schermo piatto. Quando non serve più, basta farlo scorrere nuovamente nel rack. Per maggiori informazioni sulla nostra gamma completa di cassettei per console KVM visita il sito black-box.eu/kvmconsoles.

Cassetto per console LCD

- Vassoio LCD completo con uno schermo da 17/19", tastiera full-size e touchpad.
- Occupa solo 1U in un cabinet standard da 19".
- Supporta un ingresso video HDMI, DisplayPort, DVI o VGA.
- PS/2 o USB per supporto di tastiera e mouse.
- Sono disponibili moduli di switching KVM integrati con max. 16 porte. Questi modelli supportano anche connessioni IP, di proprietà o mediante cavi CATx.
- Disponibili in più disposizioni tastiera (i codici prodotto elencati si riferiscono alla disposizione tastiera statunitense standard).



Cassetto per console LCD
(KVT417A-8UV-R2)

Codice prodotto	Descrizione
KVT419A-8UV-R2	Cassetto per console LCD da 19" completo ServTray con VGA (1280 x 1024), PS/2 e USB. Comprende uno switch KVM da 8 porte. Sono disponibili modelli con porte VGA e PS/2 oppure porte USB. Sono disponibili anche modelli di switch KVM da sedici porte.
KVT417A-8UV-R2	Cassetto per console LCD da 17" completo ServTray con VGA (1280 x 1024), PS/2 e USB. Comprende uno switch KVM da 8 porte. Sono disponibili modelli con porte VGA e PS/2 oppure porte USB. Sono disponibili anche modelli di switch KVM da sedici porte.
KVT517A-8DV-WIDE	Cassetto per console LCD widescreen da 17" ServView con DVI (1920 x 1200), USB e switch KVM da 8 porte.
KVT617A-US	Cassetto per console LCD HD da 17" ServView con HDMI, DisplayPort, VGA (1920x1080/1080p) e USB. Si collega ad una varietà di switch KVM.

Adattatore crash cart

- Trasforma il tuo laptop in un crash cart mobile o in una console KVM e ottieni l'accesso a qualsiasi server o computer VGA o USB per risolvere eventuali guasti di un sistema dopo un crash.
- L'adattatore portatile si collega al server ad un'estremità e al tuo laptop dall'altra.
- Il software installato sul laptop emula una console KVM completa.
- Non ci sono driver da installare sul computer target.



Adattatore crash cart per
laptop (KVT100A)

Codice prodotto	Descrizione
KVT100A	Adattatore per console crash cart per laptop con video VGA (1920 x 1200 a 60 Hz) e USB

Leader globale nella tecnologia KVM

Why Black Box [Perché Black Box]



Competenza

I project engineer di Black Box sono a disposizione per assisterti nella valutazione, progettazione, installazione e formazione del sistema.



Garanzie

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



Ampiezza

Black Box offre la gamma più completa di soluzioni KVM di tutto il settore.



Esperienza

Fornitore leader di soluzioni tecnologiche fin dal 1976, Black Box aiuta oltre 175.000 clienti in 150 paesi a costruire, gestire, ottimizzare e mettere in sicurezza infrastrutture IT.



Supporto

A sostegno dell'impegno da noi dedicato a garantire la totale soddisfazione, il nostro team dedicato di tecnici altamente qualificati è a disposizione per consulenze telefoniche gratuite, 24 ore su 24, tutti i giorni dell'anno.



Centro di eccellenza

Black Box mette a disposizione un Centro di eccellenza che offre servizi professionali e accordi di supporto finalizzati a ottimizzare i sistemi dei clienti e a massimizzarne l'uptime.



Dimostrazioni di prodotti dal vivo

Black Box possiede svariate demo room allo stato dell'arte sparse in tutto il globo. Vieni a vedere le nostre soluzioni in azione, programma un evento di networking oppure richiedi una dimostrazione interna.



Accordi sui livelli di servizio

I nostri Accordi sui livelli di servizio consentono ai clienti di accedere ad assistenza tecnica, formazione sui prodotti, application engineer dedicati e molto altro ancora.

BLACK BOX®

