

DKM

Proprietäre KVM-Matrix Umschaltung und Verlängerung



Treten Sie ein in die Welt der Spitzentechnologie mit den DKM FX- und Compact II-Matrix-Switching-Systemen von Black Box®. Diese bemerkenswerte Matrix-Switching-Lösung wird die Art und Weise, wie Sie mit verschiedenen Signaltypen umgehen, neu definieren. Verabschieden Sie sich von dem Wirrwarr mehrerer Geräte und begrüßen Sie eine einzige, vielseitige Lösung für Ihre Infrastruktur. Die DKM FX-Plattform verbindet nahtlos Routing, Switching und Multipoint-Distribution einer breiten Palette von Videostandards, einschließlich SDI, 3G-SDI, HD-SDI, HDMI™, DisplayPort™ und DVI. Entdecken Sie eine Welt, in der Technologie Ihr Leben vereinfacht.

Ideal für eine Vielzahl von Branchen

Dank seiner Anpassungsfähigkeit und Ausdehnung eignet sich der DKM für verschiedene Bereiche, wie z. B. Betriebs- und Kontrollzentren, medizinische Bildgebungseinrichtungen und Prozessüberwachungseinrichtungen.



Kommando- und Kontrollräume



Rundfunk und Postproduktion



Gesundheitswesen



Luftverkehrskontrolle und ATM



Öffentliche Sicherheit



Industrie und Fertigung

Inhaltsübersicht

Vorteile des DKM-Systems	Seite 3 ▶
DKM in Kontrollräumen	Seite 4 ▶
DKM Compact II Switches.....	Seite 5 ▶
DKM FX KVM Matrix Switches.....	Seite 6 ▶
DKM Extender	Seite 8 ▶
Modulare DKM-Verlängerungen	Seite 8 ▶
Kompakte DKM-Verlängerungen.....	Seite 9 ▶

DKM Vorteile

Vielseitige Matrix-Switching-Lösung

Ein modulares, zuverlässiges und proprietäres (nicht-IP) Video- und Peripherie-Matrix-Switching- und Routing-System, das hochauflösende Video- und Steuersignale unterstützt. Bietet bis zu 576 bidirektionale Ports zum Anschluss von Quellen und Benutzer-Arbeitsplätzen.

Schaltet Signale innerhalb von Millisekunden um

Schalten Sie nahtlos und fast augenblicklich von einer Quelle zur anderen - in weniger als einem Frame. Mit Hilfe von Hotkeys kann der Benutzer die Standard-Bildschirmanzeige umgehen, um sofortigen Zugriff auf wichtige Systeme zu erhalten.

Mehrere unterstützte Schnittstellentypen

Unterstützt hochwertiges digitales Video in Vollbildformat über HD-SDI, HDMI™ 1.3/1.4/2.0, Ultra HDMI™ 1.4, DisplayPort™ 1.1/1.2, Ultra DisplayPort™ 1.1, DVI, VGA. Bietet digitale 4K/ UHD-Auflösungen von bis zu 3840 x 2160 bei 60 Hz. Verteilt Peripheriesignale über USB HID/2.0/3.0, PS/2 und serielle RS-232/422.

Konzipiert für einfache Expansion

Fügen Sie Verbindungen hinzu und ändern Sie Inputs/Outputs, wenn sich die Anforderungen Ihres Unternehmens verändern. Wenn eine Abteilung neue Hardware kauft, schieben Sie einfach eine neue Schnittstellenkarte in das Gehäuse. Sie können auch mehrere Switch-Chassis kaskadieren, wenn die Anzahl der verfügbaren Ports überschritten wird.

Verbesserte Verwaltungs- und Kontrollmöglichkeiten

Die mitgelieferte Steuerkarte unterstützt die Verwaltung über KVM, Netzwerk oder serielle Konsole. Ermöglicht die externe Steuerung über Black Box® ControlBridge® Touchscreens und Steuerprozessoren.

Erweitert Ihre Signalreichweite

DKM-Switches unterstützen Singlemode-Glasfaserverbindungen von Gerät zu Gerät bis zu 10 km und CATx-Verbindungen bis zu 140 m. Der Switch wird in der Mitte zwischen einem Extender-Sender und einem Extender-Empfänger eingesetzt und fungiert als Repeater, der die unterstützte Entfernung im Wesentlichen verdoppelt.

Reduzierte Ausfallzeiten

Das modulare Design des DKM ermöglicht es Ihnen, Peripheriegeräte und Computeranschlüsse im Handumdrehen zu wechseln, um Ausfallzeiten zu vermeiden. Fügen Sie Karten und SFPs hinzu oder entfernen Sie sie oder verlegen Sie Ein- und Ausgänge neu, während das System in Betrieb ist. Unterstützt auch redundante Netzteile.

CATx oder Glasfaser - Sie haben die Wahl

Wählen Sie zwischen CATx-, Glasfaser-, SFP- und hybriden modularen Kartenschnittstellen. Singlemode-Glasfaserschnittstellenkarten funktionieren auch über Multimode-Glasfaser. Ermöglicht das Mischen von Medien an Ein- und Ausgängen - CATx-Eingang und Glasfaserausgang oder umgekehrt.

Mit virtuellen Maschinen verbinden

Verbinden Sie Ihr DKM-System mit Ihrer virtualisierten Serverinfrastruktur, indem Sie es mit dem Black Box Emerald® KVM over IP-System und dem Boxilla® KVM-Manager kombinieren.

Zusätzliche Lizenzen für erweiterte Verwaltung

Verschiedene optionale Lizenzen verfügbar: das Java® Utility ermöglicht die Erstellung von Voreinstellungen und Makros aus der Ferne; Syslog/SNMP-Lizenz ermöglicht die Fernüberwachung; Cascade-Software verbindet mehrere Chassis für die Fernverwaltung.

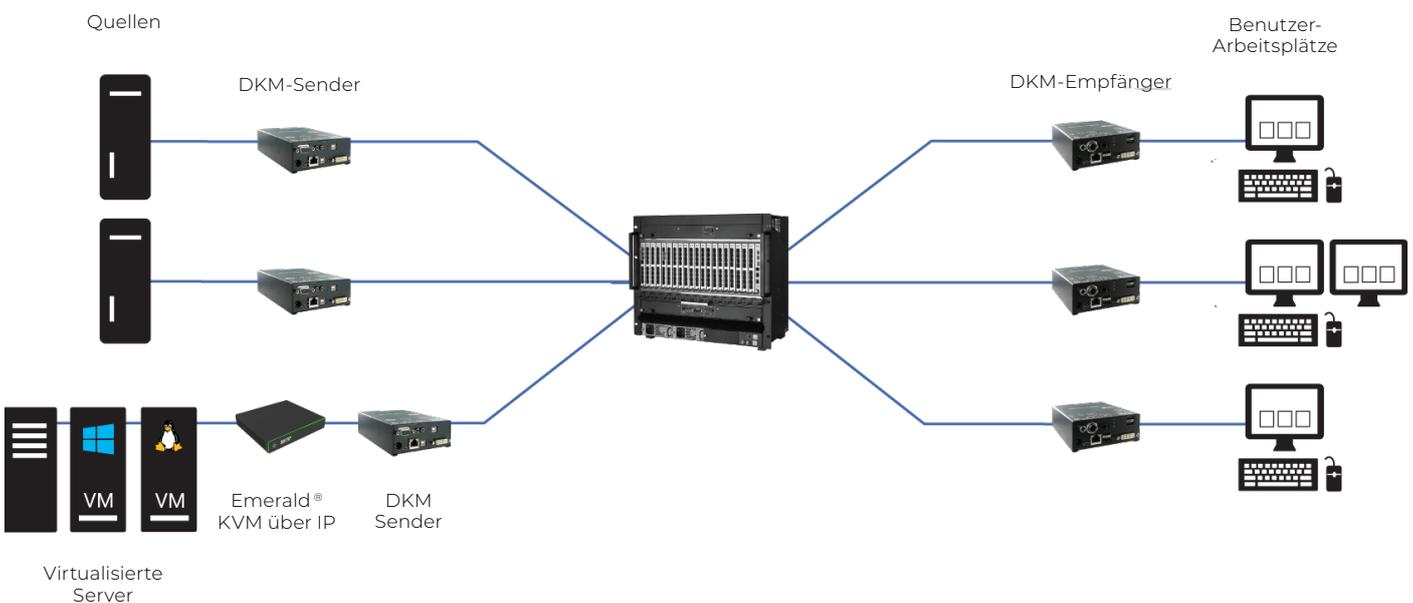


Abb. 1.: DKM-Matrix-Switching-Setup verbindet mehrere Quellcomputer und Benutzer-Workstations



DKM in Kontrollräumen

Ein Kontrollraum ist normalerweise das Nervenzentrum eines Unternehmens. Beispiele sind Notrufzentralen, Überwachungszentralen, Hauptkontrollräume oder militärische Kommandoräume. Diese Räume zentralisieren eine riesige Menge an Informationen und Daten und beinhalten oft mehrere Funktionen wie ein Koordinationsbüro, eine Alarmüberwachungszentrale und die Prozesssteuerung.

Diese Einrichtung stellt besondere Anforderungen an den Arbeitsbereich des Anwenders, einen zuverlässigen Betrieb rund um die Uhr und eine sichere Verbindung zu verschiedenen Datenquellen. Mehrere Benutzer müssen zuverlässig auf visuelle Feeds, Videowände, Echtzeitdaten und periphere Signale zugreifen können.

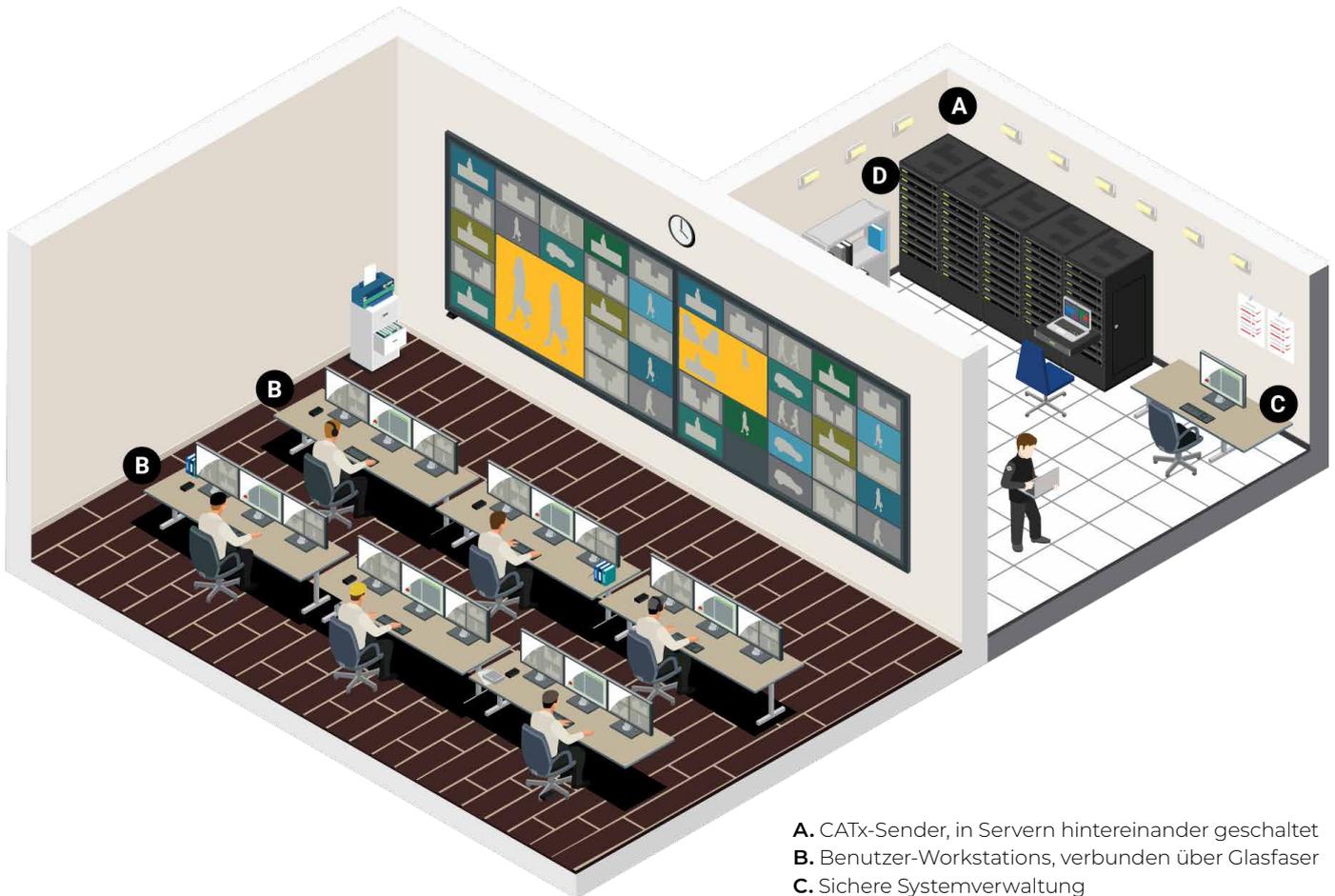
Ein KVM-Matrix-Switching-System ermöglicht die bequeme, zuverlässige und sichere Verbindung zwischen Computern, Live-Feeds und Benutzern/Bedienern, die darauf zugreifen müssen. Diese Verbindungen können sich über mehrere Räume oder Gebäude erstrecken, was die Trennung von kritischer Serverinfrastruktur und Betreibern ermöglicht.

Der DKM bietet ein hohes Maß an Flexibilität in Bezug auf die unterstützten Signalstandards, die Anzahl der Ports und das Übertragungsmedium (Kupfer oder Glasfaser). Damit ist er die perfekte Lösung für komplexe Umgebungen, die ein hohes Maß an sicherer Mensch-Maschine-Verbindung erfordern.

Durch die Bereitstellung einer Reihe von Ports, die dynamisch als Eingang oder Ausgang zugewiesen werden können, kann eine große Anzahl von Servern mit einer beliebigen Anzahl von Benutzerarbeitsplätzen und Videowänden verbunden werden. Alle angeschlossenen Ports können je nach den Anforderungen und Zugriffsrechten des Benutzers umgeschaltet werden. Solange es verfügbare Anschlüsse gibt, können Sie jede beliebige Kombination von Ein- und Ausgängen einschalten.

In dem folgenden Beispiel sind in einem Datenzentrum Server und der Hauptverwaltungs-Switch sowie alle CATx-Sender untergebracht (**A**). Für den Eingang wird CATx verwendet, weil es in der Infrastruktur bereits vorhanden ist. Die Ausgänge am DKM-Chassis (**D**) sind dann über Glasfaserkabel mit den DKM-Empfängern verbunden, die an Computer (**B**) angeschlossen sind, die in einem anderen Raum (oder in anderen Gebäuden auf dem Campus) verteilt sind. Die Verwendung von Glasfaserkabeln vergrößert die Entfernung, verhindert Erdungsschleifen und korrigiert Spannungsdisparitäten.

Die Videodistribution erfolgt von einem einzigen Arbeitsplatz aus, und die Bediener und Systemadministratoren arbeiten an den Arbeitsplätzen (**C**), während sie das Videobild auf einem Quad-Display betrachten. Die Bediener benötigen nur einen einzigen Satz Peripheriegeräte (Tastatur, Maus, Lautsprecher usw.), um eine beliebige Anzahl von angeschlossenen Computern zu steuern.



- A. CATx-Sender, in Servern hintereinander geschaltet
- B. Benutzer-Workstations, verbunden über Glasfaser
- C. Sichere Systemverwaltung
- D. DKM-Matrix-Switch im Serverraum

DKM Produktfamilie

DKM Compact II-Switches

Die DKM Compact II KVM-Matrix-Switches sind in den Größen 1, 2 und 4 HE erhältlich und unterstützen bis zu 120 CATx-, Glasfaser- oder gemischte CATx- und Glasfaserverbindungen. Mit ihrer Fähigkeit, 1G- und 3G-Netzwerkgeschwindigkeitstechnologie innerhalb eines einzigen Gehäuses zu ermöglichen, unterstützen sie moderne Anwendungen mit einer Mischung aus HD- und 4K-Video, USB, Audio und serieller Verlängerung und Umschaltung auf eine sehr wirtschaftliche Weise. Das kundenspezifisch entwickelte Gehäuse ermöglicht eine zukünftige Aufrüstbarkeit im Feld, so dass Sie Ihr System von 40 auf 80 oder sogar auf bis zu 160 Ports skalieren können, um Ihre geschäftlichen Anforderungen zu erfüllen.

- Senden Sie Ihre Signale so weit, wie Sie sie brauchen. Mit diesen DKM-Switches können Sie KVM-Signale bis zu 400 m über Standard-Multimode-Glasfaser oder sogar 10 km über Singlemode-Glasfaser verlängern.

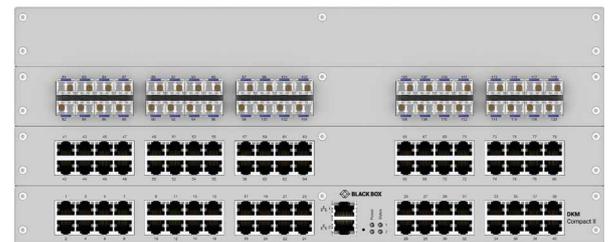
- Mit einer 10G Grid-Option können Sie mehrere DKM Compact II KVM-Switches miteinander verbinden, um ein größeres System zu schaffen. Mit dieser Funktionalität können Sie ein homogenes großes Matrixgitter für Ihr Unternehmen aufbauen.
- DKM Compact II KVM-Matrix-Switches sind mit allen aktuellen und zukünftigen DKM-Extendern kompatibel. Stellen Sie nur sicher, dass Sie die richtige Verbindungsgeschwindigkeit, Schnittstelle, Codec-Version und Firmware verwenden.
- Verwenden Sie modulare DKM oder vorkonfigurierte Extender und Extender Kits, um DKM Compact II Switches mit Computern (Anschluss an Sendereinheiten) und Benutzerarbeitsplätzen (Anschluss an Empfängereinheiten) zu verbinden.

Ausgewählte DKM Compact II Modelle

Artikelnummer	# Ports gesamt	# Glas-faser Ports	# CATx Ports	Übertragungs-bandbreite	HE
ACXC16-3G	16	-	16	3G	1 HE
ACXC16F-1G	16	16	-	1G	1 HE
ACXC24F-3G	24	24	-	3G	1 HE
ACXC24FH16-3G	40	16	24	3G	1 HE
ACXC40FH40-1G	80	40	40	1G	2 HE
ACXC80FH40-3G	120	40	80	3G	4 HE

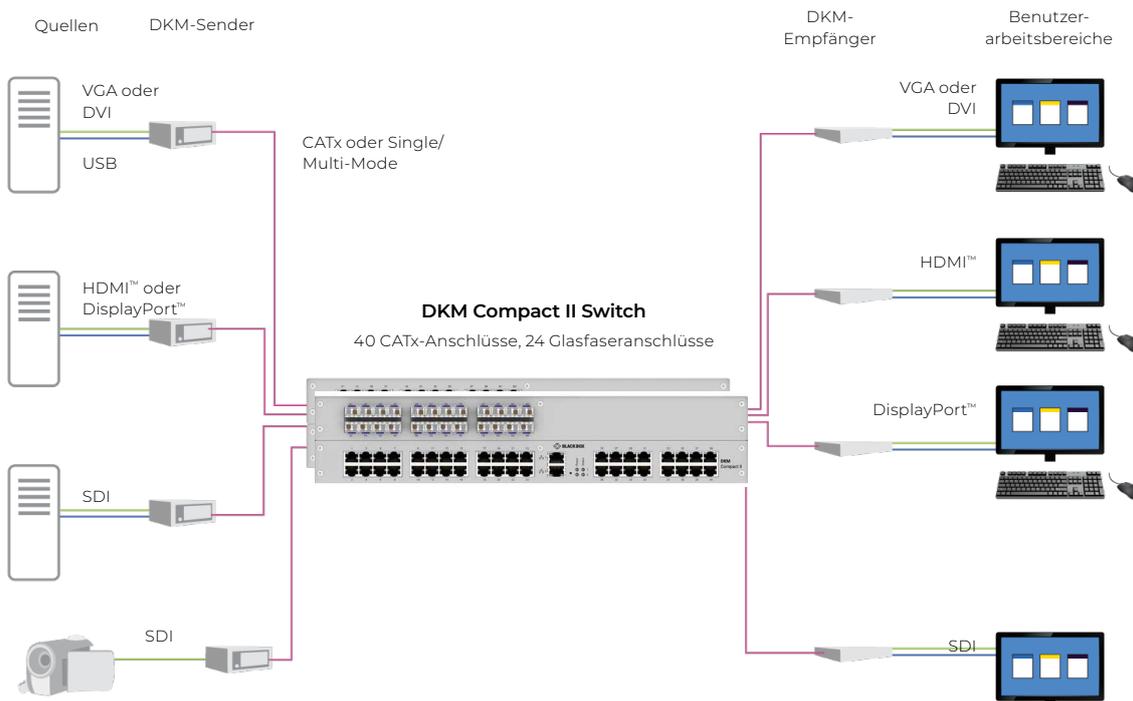


ACXC16-3G



ACXC80FH40-3G

Informationen zu weiteren Modellen finden Sie unter blackbox.com/dkm ▶



DKM FX KVM-Matrix-Switches

Das DKM KVM-Matrixsystem ermöglicht eine flexible, sofortige und zuverlässige Matrixumschaltung und -verlängerung von hochwertigen Video-, Audio- und Peripheriesignalen. Wählen Sie aus gehäusebasierten, modularen KVM-Matrix-Switches in verschiedenen Größen, kompakten CATx- und Glasfaser-Switches und DKM-Extendern. Die proprietäre Signalübertragungsarchitektur der DKM-Matrix-Switches macht sie besonders geeignet für unternehmenskritische Installationen, da ihre mehrstufige Redundanz höchste Zuverlässigkeit für den 24/7-Betrieb bietet.

- Verschiedene Gehäusegrößen mit 48, 80, 160, 288 oder 576 Ports. Jeder Port kann eine Computer- oder Benutzerverbindung sein.
- Bietet digitale Auflösungen bis zu 4K bei 60 fps (DisplayPort™ 1.2) oder bis zu 2560 x 1600/1080p (DVI & HDMI™).
- Unterstützt viele Videoeingangsformate wie DVI, DisplayPort™, HDMI™, SDI, VGA und andere analoge Standards.
- Nahezu sofortige Videoschaltung. Praktisch keine Verzögerung oder Ausblendung.
- Zentrale Verwaltung mit voller Unterstützung externer Controller für automatisierte Prozesse (über die optionale Software ACX-API).
- Die dedizierte Bandbreitenzuweisung garantiert eine optimale Leistung aller angeschlossenen Benutzergeräte.
- Verschiedene Schnittstellenkarten für Ihre Peripheriegeräte mit USB HID, USB 2.0, USB 3.0, PS/2, RS-232, RS-488, analogem und digitalem Audio verfügbar.

- Flexible Verbindungen, je nach den erforderlichen Entfernungen: bis zu 140 m über CATx oder bis zu 10 km über Glasfaser.
- Ermöglicht das Mischen von Medien an Eingängen/ Ausgängen - CATx-Eingang und Glasfaserausgang oder umgekehrt.

Je nach Ihren individuellen Anforderungen helfen Ihnen unsere Systemingenieure bei der Auswahl aus einer Vielzahl von KVM-Matrix-Switch-Gehäusen sowie vorkonfigurierten oder modularen Sender- und Empfängereinheiten, die für den Aufbau Ihres Matrix-Switching-Systems verwendet werden.

Informationen über Modelle, Karten und Erweiterungen finden Sie unter blackbox.com/dkm ►



DKM FX KVM-Matrix-Switches mit 80, 160 und 288 Anschlüssen

Technische Daten zu den DKM Matrix Switches

Anwendung	KVM			Universell (KVM/SDI)	
Anzahl Ports	48 Anschlüsse (3 HE)	80 Anschlüsse (4 HE)	160 Anschlüsse (9 HE)	288 Anschlüsse (13 HE)	576 Anschlüsse (25 HE)
Eingabe / Ausgabe	CATx	Glasfaser	Glasfaser XV	Multimode-Glasfaser	Koax
Maximale Entfernung	140 m	10 km	5 km	100 m	
Bandbreite	1G	1G	3G	6G	
Unterstützte Signaltypen	DisplayPort™, HDMI™, DVI-D, DVI-I, USB 2.0, USB-HID, S232, RS-422, analoges/digitales oder symmetrisches Audio			USB 3.0	SDI
Maximale Auflösung	DVI Single-Link	DVI Dual-Link	DisplayPort™ oder HDMI™ 4K	-	Video
	1920 x 1200 @ 60 Hz / 24 Bit	2560 x 2048 @ 60 Hz / 24 Bit	4K / UHD bis zu 60 Hz	-	bis zu 1080p
Stromversorgung (max./pro Gerät)	5 A, 100-240 VAC, 50/60 Hz	5 A, 100-240 VAC, 50/60 Hz	9 A, 100-240 VAC, 50/60 Hz	12 A, 100-240 VAC, 50/60 Hz	14,5 A, 100-240 VAC, 50/60 Hz
Anzahl an Stromversorgungen	1	1	2	2	2
Maße	483 x 133 x 230 mm	483 x 178 x 230 mm	483 x 400 x 330 mm	483 x 578 x 330 mm	483 x 1108 x 435 mm

DKM Extender

Die DKM-Serie umfasst zwei Arten von Extendern, die zum Anschluss von Endpunkten an einen DKM-Matrix-Switch oder zur Erstellung von Punkt-zu-Punkt-Erweiterungen verwendet werden können: modulare Extender und kompakte Extender.

Die **modularen DKM Extender** sind für verschiedene digitale und analoge Verbindungen anpassbar, darunter USB, Audio, serielle und Videoformate wie HDMI™, DVI und DisplayPort™. Sie sind skalierbar für wachsende Unternehmensanforderungen und bieten Optionen für die Kombination von CATx- und Glasfaserverbindungen. Wählen Sie aus und kombinieren Sie verschiedene Gehäuse- und Erweiterungskartenoptionen, um genau die richtigen Extendertypen für Ihre Bedürfnisse zusammenzustellen.

Die **kompakten DKM Extender** sind für eine effiziente Raumnutzung vorkonfiguriert und unterstützen Schnittstellen wie DVI-D und USB HID. Diese Extender eignen sich sowohl für eigenständige Anwendungen als auch für die Integration in DKM-Matrix-Switch-Systeme und verarbeiten hochauflösende Videosignale bis zu 4K/60 über CATx oder Glasfaser.

Beide Extendertypen bieten unterschiedliche Steckplatzkonfigurationen - 2, 4, 6 oder 21 - und sind mit redundanten Stromversorgungsoptionen ausgestattet, die Zuverlässigkeit und Anpassungsfähigkeit an unterschiedliche Betriebsanforderungen gewährleisten.

Modulare DKM-Extender

Das modulare DKM-Extender-Setup bietet die größte Auswahl an möglichen Schnittstellenkombinationen, so dass Sie sie leicht an Ihre spezielle Anwendung anpassen können.

Sie bestehen aus modularen Gehäusen, Basis-Link-Modulen und Erweiterungsmodulen für Ihren Peripheriebedarf. Spezielle Wandlermodule bieten eine Videoumwandlung für analoge Videoeingangsformate auf DVI-Ausgänge. Die 8-Port-DKM-FXC-Switching-Module integrieren KVM-Switching in den DKM-Extender, um noch mehr Platz zu sparen.

Modulare Gehäuse

Die Gehäuse sind mit Steckplätzen für 2, 4, 6 oder 21 Module erhältlich. Für unternehmenskritische Anwendungen sind alle Gehäuse mit redundanter Stromversorgung erhältlich. Auch Gleichstrom mit 12-, 24- oder 48-VDC für den industriellen Einsatz kann geliefert werden. Wählen Sie ein Gehäuse mit Sendermodulen für Ihre Computerseite und ein Gehäuse mit den entsprechenden Empfängermodulen an Ihrem Arbeitsplatz.

Basic Link Module

Jedes Gehäuse muss mit mindestens einem Basic Link Modul ausgestattet sein. Die Basis-Link-Module bieten einen Video- und einen USB-HID-Anschluss sowie die Verbindung zum zentralen Switch. Wählen Sie zwischen Versionen mit Single-Link oder Dual-Link DVI-D, SL DVI/VGA, HDMI™ oder DisplayPort™ Videoformaten. Basic Link-Module mit redundanter Übertragung bieten zwei Link-Verbindungen. Verwenden Sie sie, um Backup-Kanäle einzurichten oder um einen Videokanal für zwei Benutzer zu teilen. Kombinieren Sie die Module innerhalb des Gehäuses nach Ihren Bedürfnissen.

Upgrade-Module

Die Upgrade-Module übertragen ihre Signale über die Kabelverbindungen der Basis-Link-Module, um die Infrastruktur zu schonen. Sie bieten eine große Auswahl an Peripherieschnittstellen wie USB HID, PS/2, embedded USB 2.0 mit 36 Mbps, serielle RS-232 oder RS-422, bidirektionales analoges Audio und uni- oder bidirektionales digitales Audio. Mischen und kombinieren Sie die Optionen je nach Bedarf Ihrer Anwendung.

Konverter-Module

Die DKM-Wandlermodule ermöglichen die Integration von analogen Videoeingängen wie Component und Composite Video sowie von industriellen Videoformaten wie EGA, CGA und MDA. Darüber hinaus sind Optionen für SDI, HD-SDI oder 3G-SDI verfügbar. Die Module wandeln diese Signale in digitale DVI-D-Signale um, die ohne Verluste über die Entfernung übertragen werden.

KVM-Switching-Module

Die Switching-Module bieten echte Platzeinsparungen. Die Module bieten den vollen Funktionsumfang eines kompakten Matrix-Switches, aber in einem sehr kompakten Design, das nur 2 Steckplätze in Ihrem DKM-Extender-Chassis belegt.

Montage-Optionen

Die Desktop-Gehäuse können mit optionalen Kits auf DIN-Schienen, an Wänden, unter dem Tisch sowie in 19"-Racks montiert werden. Das 21-Slot-Gehäuse ist für den Einbau in einen 19"-Schrank vorbereitet. Unabhängig davon, für welches Gehäuse Sie sich entscheiden, sind alle Anschlüsse an der Vorderseite des Gehäuses angeordnet, um einen bequemen Zugang bei der Installation und Wartung zu gewährleisten.

Besuchen Sie unseren **Online DKM Extender Konfigurator**, um genau die richtigen Extender für Ihre Anwendung zusammenzustellen.



Verschiedene modulare DKM-Extender

Kompakte DKM-Extender

- Verbinden Sie Benutzer und Computer mit Ihrem DKM FX bzw. DKM Compact II und verlängern Sie die Signale gleichzeitig über große Entfernungen.
- Funktioniert auch als eigenständige Punkt-zu-Punkt-KVM-Verlängerung ohne DKM-Switch.
- Das kompakte Gehäuse ermöglicht die Montage mit hoher Dichte in 19"-Racks (bis zu vier Geräte in 1 HE).
- Wählen Sie das Kabelmedium je nach Ihren Erfordernissen: CATx bis zu 140 m, Multimode-Glasfaser bis zu 1 km oder Singlemode-Glasfaser bis zu 10 km.
- Optionen für DVI-D und DVI-I Video; Peripherieoptionen für USB HID, transparentes USB 2.0, RS-232, analoges und bidirektionales analoges Audio.
- Kompatibel mit den modularen DKM-Extendern.
- Bestellen Sie einen Sender für jeden an den DKM angeschlossenen Computer und einen Empfänger für jeden Benutzer innerhalb des DKM-Systems.



ACXIT-12A-C



ACXIT-12A-SM

Zusätzliche Produkte

ControlBridge-Steuerprozessor und Touchscreen

ControlBridge® ist ein vielseitiger Steuerprozessor und ein Touchscreen-basiertes Gerät, mit dem Sie alle Aspekte Ihres Arbeitsplatzes oder Kontrollraums steuern können, einschließlich KVM-Umschaltung, Beleuchtung, Fensterläden, automatische Möbelpositionierung und Videowände.

- Mehrere Steuerprozessoren und Touchscreen-Geräte (7" und 12") verfügbar.
- Bidirektionale Steuerung jedes IP-fähigen oder E/A-Geräts.
- Das Aktivmatrix-Touchscreen-Display bietet eine Auflösung von 1280 x 800, 32-Bit-Bilder (True Color) und eine Full-Motion Streaming-Videovorschau.
- Mit integriertem Mikrofon, Lautsprechern sowie Licht- und Bewegungssensoren.
- Unterstützung für Mobilgeräte durch optionale App-Lizenz.
- Black Box hilft Ihnen bei der Entwicklung eines maßgeschneiderten User-Interface für Ihre spezifischen Anforderungen.

Erfahren Sie mehr unter blackbox.com/controlbridge ▶

Beschreibung	Artikelnr.
CATx	
Einzelmonitor DVI-D, (2) USB HID, (1) CATx	ACXIT-11-C
Einzelmonitor DVI-D, (2) USB HID, (1) CATx, TX und RX Kit	ACX1K-11-C
Einzelmonitor DVI-D, (4) USB HID, Audio, (1) RS-232, (1) CATx	ACXIT-12A-C
Einzelmonitor DVI-D, (2) USB HID, (2) USB 2.0 bei 36 Mbps, RS-232, Audio, (1) CATx	ACXIT-14A-C
Einzelmonitor DVI-D, (2) USB HID, (2) USB 2.0 bei 36 Mbps, RS-232, Audio, (1) CATx, TX und RX Kit	ACX1K-14A-C
Dual-Monitor (2) DVI-D, (4) USB HID, (2) CATx	ACXIT-22-C
Glasfaser	
Einzelmonitor DVI-D, (2) USB HID, (1) Singlemode-Glasfaser	ACXIT-11-SM
Einzelmonitor DVI-D, (4) USB HID, Audio, (1) RS-232, (1) Singlemode Glasfaser	ACXIT-12A-SM
Dual-Monitor (2) DVI-D, (4) USB HID, (2) Singlemode-Glasfaser	ACXIT-22-SM
Einzelmonitor DVI-I, (2) USB HID, IR-Fernbedienung, (1) Singlemode-Glasfaser	ACXIT-11V-SM

Für **Receiver** ersetzen Sie das "T" im Produktcode durch ein "R", z.B. ACX1R-11-C



12-Zoll-ControlBridge-Touchscreen

Artikelnummer	Beschreibung
CB-TOUCH7-T	ControlBridge Touch Panel, 7"
CB-TOUCH12-T	ControlBridge Touch Panel, 12"
CB-CP100	Steuer-Prozessor für kleine Anwendungen
CB-APP-LIC	ControlBridge Einzelplatz-Lizenz für mobile Geräte



Warum Black Box

Expertise

Black Box® Projekt Ingenieure können bei der Systembewertung, dem Design, der Implementierung und der Schulung helfen.

Angebotsbreite

Black Box bietet die branchenweit umfassendste Auswahl an KVM-, AV-, IoT- und Infrastrukturlösungen.

Support

Unser engagiertes Team hochqualifizierter Support-Techniker steht Ihnen das ganze Jahr über kostenlos telefonisch zur Verfügung und sorgt so für absolute Zufriedenheit.

Service Level Agreements

Unsere Service Level Agreements bieten Kunden Zugang zu erweitertem technischem Support, Produktschulungen, dedizierten Anwendungstechnikern und mehr.

Erfahrung

Black Box bietet seit 1976 führende Technologielösungen und unterstützt mehr als 175.000 Kunden in 150 Ländern beim Aufbau, der Verwaltung, Optimierung und Sicherung von IT-Infrastrukturen.

Garantien

Mehrjährige Garantien und Grantieverlängerungen sowie verschiedene Austauschoptionen bei Reparaturen sind verfügbar.

Kompetenzzentrum

Black Box bietet ein Kompetenzzentrum mit professionellen Dienstleistungen und Supportvereinbarungen, die dabei helfen, die Systeme unserer Kunden zu optimieren und die Betriebszeit zu maximieren.