

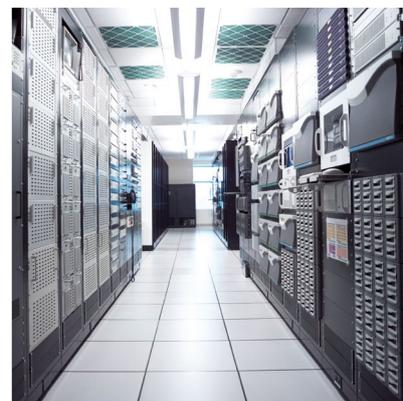


RemoteAccess-CPU

RemoteAccess-CPU

Integration virtueller Quellen
in die KVM-Matrix-Installation

Katalog
V1.0



G&D IF IT'S KVM



Das Unternehmen

Experience the whole world of

KVM

G&D IF IT'S KVM

Die Guntermann & Drunck GmbH zählt zu den führenden Herstellern von KVM-Produkten für zahlreiche Kontrollraumanwendungen in der Flugsicherung, im Broadcast-Sektor, im maritimen Bereich sowie in der Industrieprozesskontrolle.

Mit einem leistungsstarken Produktportfolio bestehend aus KVM-Extendern, -Switches und -Matrixswitches bietet G&D seinen Anwendern höchsten Kundennutzen und einen echten Mehrwert. G&D verfügt über das breiteste KVM-Produktportfolio auf dem Markt. Alle G&D-Produkte sind selbst bei unterschiedlicher Merkmalsausprägung miteinander kompatibel und untereinander kombinierbar. Unsere KVM-Lösungen optimieren den IT-Einsatz und verbessern die Arbeitsbedingungen für Mensch und Maschine.

Unabhängig davon, wie unterschiedlich die Rahmenbedingungen einzelner KVM-Installationen sind, eins haben sie gemeinsam – den Bedarf an stabilen, zuverlässigen, benutzerfreundlichen und intuitiv zu bedienenden KVM-Systemen, die auch in Zukunft anpassungsfähig bleiben und mit Ihren Anforderungen wachsen.

Durch kurze Kommunikationswege ist G&D in der Lage, herausfordernde Problemstellungen zu lösen und zügig im Sinne des Kunden umzusetzen. Wir pflegen den direkten Kontakt und sind jederzeit persönlich ansprechbar. Wir agieren vorausschauend und behalten die Trends der Branche im Auge. Die von den Anwendern benötigten Funktionalitäten lassen wir zügig in die Produkte einfließen. Der Maßstab, mit dem G&D misst, ist die Kundenzufriedenheit.

Wenn Sie die bestmögliche KVM-Lösung benötigen – dann vertrauen Sie auf G&D.

Mit der RemoteAccess-CPU integrieren Sie virtuelle Maschinen in Ihre KVM-Matrix-Installation

Mit der RemoteAccess-CPU und der RemoteAccess-IP-CPU profitieren Sie auch in hybriden Systemen von praktischen KVM-Funktionen.

Cloud-Computing und Virtualisierung gewinnen immer mehr an Bedeutung und es entstehen hybride Infrastrukturen.

Wie können Sie solche hybriden Strukturen nun möglichst flexibel miteinander verknüpfen? Wie vereinheitlicht man die Handhabung, damit die User einfach, bedarfsgerecht und effizient damit umgehen können? Die Antwort auf diese Fragen gibt die RemoteAccess-CPU.



RemoteAccess-CPU

Funktionsweise

Die RemoteAccess-CPU ermöglicht Ihnen eine nahtlose Integration von virtuellen Maschinen in Ihre KVM-Matrix-Installation. Die Module stellen eine Verbindung zwischen den Matrixsystemen und Rechnern bzw. virtuellen Maschinen, die über Netzwerkprotokolle (RDP, VNC und SSH) erreichbar sind, her. So lassen sich hybride Systeme mit physikalischer und virtueller Rechnerstruktur optimal realisieren.

Nach entsprechender Konfiguration kann der Zugriff auf eine beliebige Anzahl virtueller Quellen und Rechner, die über Netzwerkprotokolle für den Fernzugriff erreichbar sind, direkt über das KVM-Matrixsystem erfolgen – einheitlich und genauso, wie man es von den physikalischen Rechnern „vor Ort“ kennt.

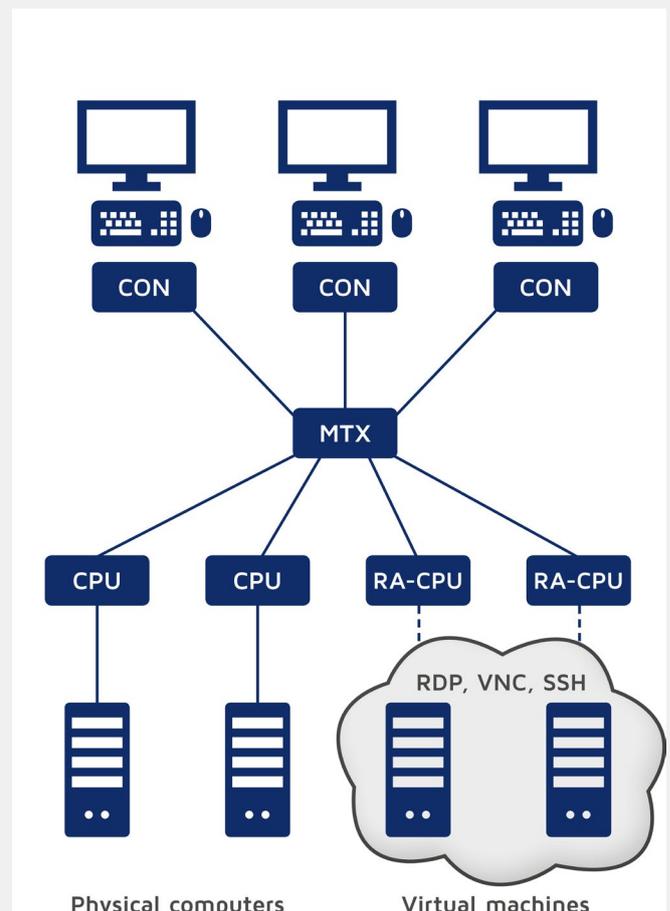
Mit der RemoteAccess-CPU erhalten Sie eine hervorragende Lösung – verbunden mit allem Komfort, den die KVM-Systeme von G&D auch sonst zu bieten haben. Aus einem standardisierten Select-Menü (Targetliste) wählen Sie im On-Screen-Display einfach die gewünschte Quelle aus – unabhängig davon, ob der Rechner physikalisch im Serverraum, über Netzwerkprotokoll oder virtuell in der Cloud verfügbar ist.

Die KVM-Matrix steuert die Logik bei und übernimmt die Userrechtverwaltung. Da G&D größten Wert auf die Sicherheit legt, werden natürlich alle Verbindungsdaten verschlüsselt weitergeleitet.

Integrierte ThinClient-Funktionalität und Multi-User-Zugriff

Die RemoteAccess-CPU ist mit einer leistungsfähigen und zuverlässigen Industrieplatine ausgestattet und bietet eine Plattform mit integrierter ThinClient-Funktionalität. Daher benötigen Sie keinen separaten Thin Client – und die Lösung ist, was den Verbindungsaufbau anbelangt – hoch integrativ. Aktuell werden die Netzwerkprotokolle RDP, VNC und SSH unterstützt. Die Unterstützung weiterer Protokolle ist bereits vorbereitet.

Über das KVM-System von G&D können sich auch mehrere User gleichzeitig über dieselbe RemoteAccess-CPU auf dieselbe virtuelle Maschine aufschalten und diese bedienen.



Highlights

Gerät

- Schnittstelle zur KVM-Matrix bzw. KVM-Netzwerk-übertragung bei KVM-over-IP
- Unterstützte Übertragungslänge zur KVM-Matrix bzw. zwischen 2 aktiven Netzwerk-Komponenten bei KVM-over-IP: bis zu 140 m/100 m bei CAT-Varianten, bis zu 10.000 m bei Verwendung von Lichtwellenleitern (Fiber)
- Gigabit-Ethernet-Netzwerkschnittstelle
- Service-Schnittstelle (miniUSB)
- ThinClient-Funktionalität, die genau auf eine G&D-Matrix zugeschnitten ist
- Externe Stromversorgung (12VDC)
- Betreibbar auch über Multipower-6-NT, das 1,6A pro Buchse liefert
- Ident-LED zum schnellen Auffinden des Gerätes in komplexen Installationen
- Bewährte Monitoring-Technologie zur Überwachung diverser Geräteparameter
- Gehäuse: Aluminium eloxiert
- 3 Jahre Garantie, erweiterbar auf 6 Jahre

Signale

- Verschlüsselte Video-, Tastatur-, Maus- und Steuerdaten
- Embedded-Audio-Unterstützung
- Generic USB-HID-Unterstützung

Übertragung

- Übertragung komprimiert, pixelperfekte Videoqualität, sehr gute Hand-Auge-Koordination
- Unterstützte Netzwerkprotokolle: RDP, VNC, SSH (Unterstützung weiterer Protokolle bereits vorbereitet)

Video

- Auflösung mit Pixelrate von 25 MPixel/s bis zu 330 MPixel/s
- Pixelkodierung: RGB 4:4:4 mit 24bpp/8bpc

Auflösungen:

- 2560 x 1600 @ 60 Hz
- 2560 x 1440 @ 60 Hz
- 1920 x 1200 @ 60 Hz
- 1920 x 1080 @ 60 Hz
- 1600 x 1200 @ 60 Hz
- 1680 x 1050 @ 60 Hz
- 1280 x 1024 @ 60 Hz
- 1024 x 768 @ 60 Hz

Systemupdate

- Konfiguration und Systemupdate über das Config Panel 21 (HTML 5, Java-frei, optimierte Bedienung)

Bedienung

- Ermöglicht die Bedienung einer virtuellen Quelle bzw. eines Rechners, der über Netzwerkprotokolle für den Fernzugriff erreichbar ist, über das Arbeitsplatzmodul einer digitalen Matrix oder einer KVM-over-IP-Matrix
- Integration beliebig vieler virtueller Quellen in die KVM-Matrix-Umgebung mit optional automatisierten Login-Vorgängen (Single-Sign-On im Matrix-OSD)
- Bedienung (Aufschaltung, Push-Get etc.) über das On-Screen-Display
- Auswahl der virtuellen und physikalischen Quellen innerhalb der Matrix-Umgebung aus einem einheitlichen Select-Menü des On-Screen-Displays (Targetliste)
- Praktische KVM-Funktionen, wie z. B. CrossDisplay-Switching
- Multi-User-Zugriff: mehrere Anwender können sich gleichzeitig auf dieselbe virtuelle Quelle aufschalten

TECHNISCHE DATEN

Allgemeine Eigenschaften der RemoteAccess-CPU

Video	
Unterstützte Auflösungen:	2560 x 1600 @ 60 Hz / VESA CVT-RB 2560 x 1440 @ 60 Hz / VESA CVT-RB 1920 x 1200 @ 60 Hz / VESA CVT-RB 1920 x 1080 @ 60 Hz / CTA-861-D 1600 x 1200 @ 60 Hz / VESA DMT 1680 x 1050 @ 60 Hz / VESA CVT 1280 x 1024 @ 60 Hz / VESA DMT 1024 x 768 @ 60 Hz / VESA DMT
Farbtiefe:	24 Bit
Videobandbreite:	25 bis 330 MP/s
Audio > DisplayPort Digital	
Übertragungsart:	2-Kanal-LPCM, stereo
Auflösungen:	16/20/24 bit
Abtastraten:	bis 48 kHz
Datenübertragung zu den Terminalservern	
Schnittstelle:	1 x RJ45-Buchse
Datenraten:	10 MBit/s, 100 MBit/s, 1000 MBit/s
Unterstützte Protokolle:	SSH, RDP, VNC
Stromversorgung	
Typ:	Tischnetzteil (12V/2A)
Anschluss:	1 x Mini-DIN 4-Buchse
Stromaufnahme:	max. 1,2 A
Gehäuse	
Material:	Aluminium eloxiert
Maße (B x H x T):	105 x 26 x 184 mm
Gewicht:	ca. 400 g
Einsatzumgebung	
Temperatur:	+5°C bis +45°C
Luftfeuchte:	20% bis 80%, nicht kondensierend
Lagerumgebung	
Temperatur:	-20°C bis +55°C
Luftfeuchte:	15% bis 85%, nicht kondensierend
Konformität	
	CE, EAC, RoHS

TECHNISCHE DATEN

Spezifische Eigenschaften RemoteAccess-CPU

Datenübertragung zum Matrixswitch	
Schnittstelle:	1 x RJ45-Buchse
Übertragungslänge:	max. 140 Meter

Spezifische Eigenschaften RemoteAccess-CPU-Fiber

Datenübertragung zum Matrixswitch	
Schnittstelle:	1 x LC-Duplex-Buchse
Übertragungslänge:	RemoteAccess-CPU-Fiber(M) max. 100 Meter (62,5µ/125µ OM1) max. 200 Meter (50µ/125µ OM2) max. 400 Meter (50µ/125µ OM3)
	RemoteAccess-CPU-Fiber(S) max. 5.000 Meter (9µ/125µ OS1)
	RemoteAccess-CPU-Fiber(S+) max. 10.000 Meter (9µ/125µ OS1)

Spezifische Eigenschaften RemoteAccess-IP-CPU

Datenübertragung zur Gegenstelle	
Schnittstelle:	1 x RJ45-Buchse (1 GBit/s - IEEE 802.3ab)
Übertragungslänge:	max. 100 Meter (CAT 5e, CAT 6a)

Spezifische Eigenschaften RemoteAccess-IP-CPU-Fiber

Datenübertragung zur Gegenstelle	
Schnittstelle:	1 x LC-Duplex-Buchse
Übertragungslänge:	RemoteAccess-IP-CPU-Fiber(M) max. 220 Meter (62,5µ/125µ 160MHz*km) max. 275 Meter (62,5µ/125µ 200MHz*km OM1) max. 500 Meter (50µ/125µ 400MHz* OM2) max. 550 Meter (50µ/125µ 500MHz*km OM2)
	RemoteAccess-IP-CPU-Fiber(S) max. 10.000 Meter (9µ/125µ 500MHz*km OS1)

Artikelnummer RemoteAccess-CPU

Art. Nr.	Beschreibung
A2320342	RemoteAccess-CPU Basic
A2320343	RemoteAccess-CPU incl. PowerPack
A2320350	RemoteAccess-CPU-Fiber(M) Basic
A2320351	RemoteAccess-CPU-Fiber(M) incl. PowerPack
A2320352	RemoteAccess-CPU-Fiber(S) Basic
A2320353	RemoteAccess-CPU-Fiber(S) incl. PowerPack
A2320354	RemoteAccess-CPU-Fiber(S+) Basic
A2320355	RemoteAccess-CPU-Fiber(S+) incl. PowerPack

Artikelnummer RemoteAccess-IP-CPU

Art. Nr.	Beschreibung
A2320375	RemoteAccess-IP-CPU Basic
A2320376	RemoteAccess-IP-CPU incl. PowerPack
A2320379	RemoteAccess-IP-CPU-Fiber(M) Basic
A2320380	RemoteAccess-IP-CPU-Fiber(M) incl. PowerPack
A2320381	RemoteAccess-IP-CPU-Fiber(S) Basic
A2320382	RemoteAccess-IP-CPU-Fiber(S) incl. PowerPack

Legende

ABKÜRZUNGEN

CPU = Rechnermodul	M = Multimode	R = RS232
PC = Rechnermodul	S = Singlemode	U = Integr. USB 2.0 bis zu 16 MBit/s
CON = Arbeitsplatzmodul	S+ = Singlemode+	U2 = Transp. USB 2.0 Hi-Speed von 480 MBit/s
REM = Arbeitsplatzmodul		D = Delay
MC2 = Multi-Channel 2	RM = für Montage im 19"-Rack	
MC3 = Multi-Channel 3	DT = Desktop-Variante	
MC4 = Multi-Channel 4	DP = DisplayPort™	
	A = Audio	

AUSSTATTUNGSMERKMALE

Audio	Keyboard/Mouse	Multi-Channel Video
CAT-Kabel	Kompakter Aufbau	Netzwerkanschluss
CrossDisplay-Switching	KVM-over-IP™	Power Switching
Delay	Lichtwellenleiter	Remote IP
DisplayPort™	Lokaler/entfernter Benutzer	RS232
DVI Dual-link Video	Mediensteuerung	Screen-Freeze
DVI Single-link Video	Mehrere Anwender	USB 2.0
Einzelanwender	Mix & Match	USB 3.0
Erweiterung	Modularer Aufbau	VGA Video
High Definition Multimedia Interface	Monitoring	Web Interface

FARBKATEGORIEN

KVM-Extender	Digitale KVM-Matrixsysteme	Monitoring & SNMP
KVM-Switches	Digital Signage	KVM-MultiPower
Analoge KVM-Matrixsysteme	KVM-Add-ons	Zubehör

Von Spezialisten für Spezialisten:

Vertrauen Sie auf unsere professionellen KVM-Lösungen - von der Planung bis hin zum Support.

Hauptsitz 

Guntermann & Drunck GmbH
Systementwicklung
Obere Leimbach 9
D-57074 Siegen

Telefon +49 271 23872-0
Telefax +49 271 23872-120

sales@gdsys.de
www.gdsys.de

US-Büro 

G&D North America Inc.
4001 W. Alameda Avenue
Suite 100, Burbank, CA 91505

Telefon +1-818-748-3383

sales@gd-northamerica.com
www.gd-northamerica.com



Folgen Sie uns auf:

