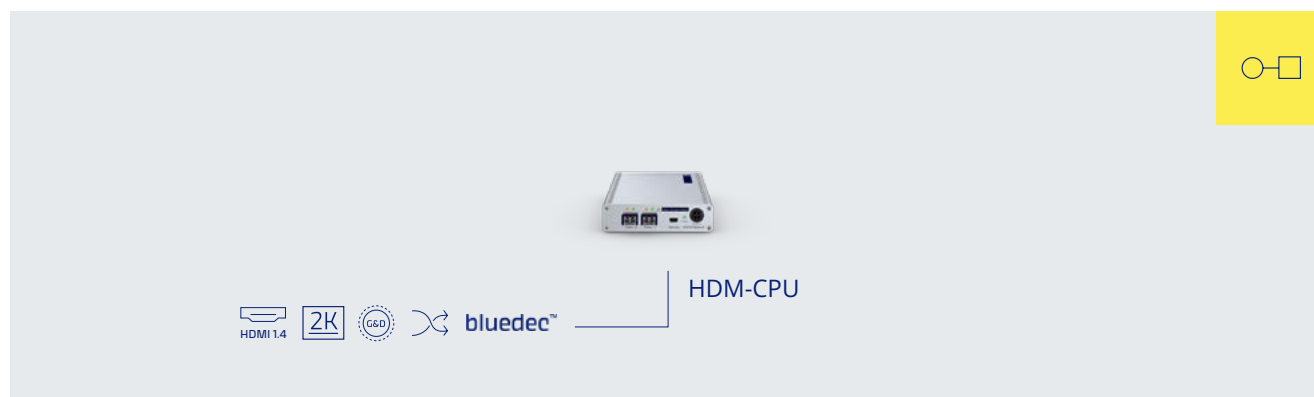


KVM extenders · matrix system compatible · HDMI ·

HDM-CPU



HDM-CPU

The matrix-compatible KVM extenders of the HDM-CPU series extend keyboard, video, and mouse signals, as well as other peripheral data (e.g., audio and USB), via a dedicated CAT or fiber connection (up to 10,000 m). An extender system consists of a computer module (CPU) and a compatible console module (CON). Computers can be controlled in near real-time – both in extender and matrix applications. The HDM-CPU series supports HDMI 1.4 for high-resolution video up to 2560 × 1600 (60 Hz) or 4096 × 2160 (30 Hz). Video data is processed pixel-perfectly and offers excellent hand-eye coordination, thanks to bluedec™ – G&D's advanced, multi-stage, lossless compression technology.

VIDEO

- bluedec™ – advanced developed multi-stage compression for best video quality and practically latency-free transmission. This method enables pixel-perfect video transmission with efficient bandwidth use.
- The end devices can be flexibly combined with each other, even if they process different video signals (Mix & Match)
- Use of a monitor profile optimized for the computer module (EDID profile)
- Flexible use of the EDID data of the workplace monitor as required
- Resolution up to
 - 2560 × 1600 @ 60 Hz
 - 4096 × 2160 @ 30 Hz
- The DualHead variant (DH) allows the transmission of two separate video signals via one transmission cable. Both video channels support embedded audio.
 - Two-channel operation supports a guaranteed total pixel rate of up to 330MPixel/s.
 - The second video channel supports up to 165MPixel/s.

HDM-CPU

Die matrix-kompatiblen KVM-Extender der HDM-CPU-Serie verlängern Tastatur-, Video- und Maus-Signale sowie weitere Peripheriedaten (z. B. Audio und USB) über eine dedizierte CAT- oder Fiber-Verbindung (bis zu 10.000 m). Ein Extendersystem besteht aus einem Rechnermodul (CPU) und einem kompatiblen Arbeitsplatzmodul (CON). Rechner lassen sich nahezu in Echtzeit steuern – sowohl in Extender- als auch in Matrix-Anwendungen. Die HDM-CPU-Serie unterstützt HDMI 1.4 für hochauflösendes Video bis zu 2560 × 1600 (60 Hz) oder 4096 × 2160 (30 Hz). Die Videodaten werden pixelperfekt verarbeitet und bieten dank bluedec™ - G&D's hochentwickeltem, mehrstufigem, verlustfreiem Kompressionsverfahren - eine exzellente Hand-Auge-Koordination.

VIDEO

- bluedec™ – hochentwickelte mehrstufige verlustfreie Kompression für beste Videoqualität und praktisch latenzfreie Übertragung. Dieses Verfahren ermöglicht pixelperfekte Videoübertragung bei effizienter Bandbreitennutzung.
- Die Endgeräte können flexibel miteinander kombiniert werden, auch wenn sie unterschiedliche Videosignale verarbeiten (Mix & Match)
- Einsatz eines auf das Rechnermodul optimierten Monitorprofil (EDID-Profil)
- Flexible Nutzung der EDID-Daten des Arbeitsplatzmonitors nach Bedarf
- Auflösung bis
 - 2560 × 1600 @ 60 Hz
 - 4096 × 2160 @ 30 Hz
- Die DualHead-Variante (DH) ermöglicht die Übertragung von zwei separaten Videosignalen über ein Übertragungskabel. Bei beiden Videosignalen ist eingebettetes Audio verfügbar.
 - Im Zwei-Kanal-Betrieb wird eine garantierte Gesamtpixelrate von bis zu 330MPixel/s unterstützt.
 - Der zweite Videokanal unterstützt bis zu 165MPixel/s.

HDM-CPU

- This corresponds, for example, to a resolution of up to
1920 × 1200 @ 60 Hz
1920 × 1080 @ 60 Hz or
1280 × 1024 @ 60 Hz
- If the resolution on the second video channel is lower, the main channel can transmit a higher resolution.
- Exceeding the total pixel rate of 330MPixel/s may result in a loss of quality.

SIGNALS

- Bidirectional audio signals (stereo)
- Embedded stereo audio (Digital, 2 channel LPCM)
- U variant: Embedded USB 2.0 with Full Speed, transparent, all USB classes

TRANSMISSION

- Transmission distance is up to 140 meters over CAT or up to 10,000 meters over fiber optics
- Fiber variants incl. transmission module/ SFP transceiver

DEVICE

- Improved security through physical separation between workplaces and computers
- Access to standard interfaces of the computer, with no software installation required
- The devices are compatible with the ControlCenter-Digital and ControlCenter-Compact series (matrix operation) and other end devices for computer and workplace connections (extender operation)
- PowerPack not included in the scope of delivery for Basic variants
- UC variant: computer module with two transmission lines for redundancy
 - These modules can be connected to various counterparts, such as compatible console modules or KVM matrix switches

OPERATION FEATURES

- Ready for operation out of the box, no additional configuration required
- Permanent keyboard/mouse emulation ensures a stable system
- Compatibility with special USB-HID input devices
- Operation via multilingual on-screen display (OSD) and hotkeys
- Support of DDC/CI (Display Data Channel / Command Interface) to enable centralized software-side control of monitor settings such as brightness

- Dies entspricht beispielsweise einer Auflösung von bis zu
1920 × 1200 @ 60 Hz
1920 × 1080 @ 60 Hz oder
1280 × 1024 @ 60 Hz
- Bei kleinerer Auflösung auf dem zweiten Videokanal kann auf dem Hauptkanal auch eine größere Auflösung übertragen werden.
- Wird die Gesamtpixelrate von 330MPixel/s überschritten, kann es zu Qualitätseinbußen kommen.

SIGNALE

- bidirektionale Audio-Signale (Stereo)
- embedded Stereo-Audio (digital, 2-Kanal-LPCM)
- U-Variante: embedded USB 2.0 mit Full Speed, transparent, alle USB-Klassen

ÜBERTRAGUNG

- Die Übertragungsreichweite beträgt bis zu 140 m über CAT oder bis zu 10.000 m über Lichtwellenleiter (Fiber)
- Fiber-Varianten inkl. Übertragungsmodul/ SFP-Transceiver

GERÄT

- Verbesserung der Sicherheit durch physische Trennung zwischen den Arbeitsplätzen und Computern
- Zugriff auf Standard-Schnittstellen des Rechners, keine Software-Installation erforderlich
- Die Geräte sind kompatibel zur ControlCenter-Digital- und ControlCenter-Compact-Serie (Matrixbetrieb) und anderen Endgeräten für den Rechner- und Arbeitsplatzanschluss (Extenderbetrieb)
- PowerPack bei Basic-Varianten nicht im Lieferumfang enthalten
- UC-Variante: Rechnermodul mit zwei Übertragungsstrecken für Redundanz
 - Diese Module können mit verschiedenen Gegenstellen, wie kompatiblen Arbeitsplatzmodulen oder KVM-Matrixswitches, verbunden werden

BEDIENFEATURES

- Betriebsbereit ab Werk, keine zusätzliche Konfiguration erforderlich
- Permanente Keyboard-/Mausemulation gewährleistet ein stabiles System
- Kompatibilität mit speziellen USB-HID-Eingabegeräten
- Die Bedienung erfolgt über ein mehrsprachiges On-Screen-Display (OSD) und Hotkeys
- Unterstützung von DDC/CI (Display Data Channel / Command Interface) um die zentrale softwareseitige Steuerung von Monitoreinstellungen wie Helligkeit zu ermöglichen

HDM-CPU

EXPANSIONS – DEVICE

- External power supply via external 12V power pack or G&D-MultiPower, providing a central and redundant power supply
- Device mounting via RackMount sets, TableMount sets or other mounting tools

SYSTEM EXPANSION

- You can integrate the matrix-compatible extenders into a complete installation with a ControlCenter-Compact or ControlCenter-Digital, even at a later point in time. This provides you with even greater flexibility through the possibility of distributed access – and the existing components can continue to be used.

SCOPE OF THE GUARANTEE

- A 3-year, free of charge product guarantee
- For an additional fee guarantee extension/ guarantee renewal possible.
- Further information on the scope of the guarantee can be found in the guarantee agreement.

ERWEITERUNGEN – GERÄT

- Externe Stromversorgung via externem 12V-Netzteil oder über G&D-MultiPower, das eine zentrale und redundante Stromversorgung gewährleistet
- Gerätemontage via RackMount-Sets, TableMount-Sets oder weiteren Montagehilfsmitteln

SYSTEMERWEITERUNG

- Sie können die matrixkompatiblen Extender – auch zu einem späteren Zeitpunkt – mit einem ControlCenter-Compact oder ControlCenter-Digital in einer Gesamtinstallation verwenden. Diese bringt Ihnen noch mehr Flexibilität durch die Möglichkeit von verteilten Zugriffen – und die bereits vorhandenen Komponenten können weiterhin genutzt werden.

GARANTIEUMFANG

- 3-jährige kostenlose Produkt-Garantie
- Garantieerweiterung/Garantieverlängerung gegen Aufpreis möglich.
- Weitere Informationen zum Garantieumfang finden Sie in der Garantievereinbarung.