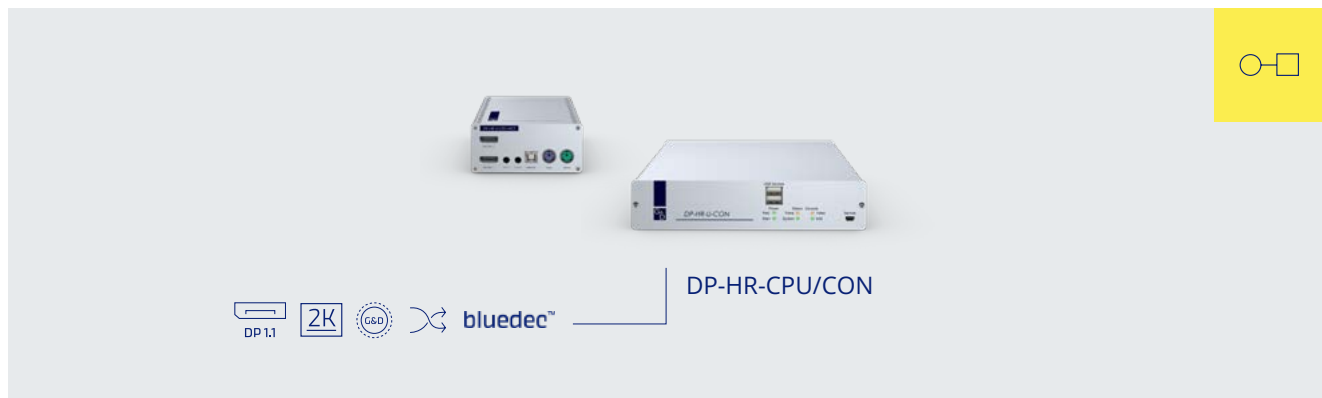


KVM extenders · matrix system compatible · DP ·

DP-HR-CPU/CON



DP-HR-CPU/CON

The matrix-compatible KVM extenders of the DP-HR-CPU/CON 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 DP-HR-CPU/CON series supports DisplayPort 1.1 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.

DP-HR-CPU/CON

Die matrix-kompatiblen KVM-Extender der DP-HR-CPU/CON-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 DP-HR-CPU/CON-Serie unterstützt DisplayPort 1.1 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.

DP-HR-CPU/CON

- 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)
- Internal power pack for main power supply (only with console modules)
- External power supply (with computer modules, with Basic variants PowerPack not included in the scope of delivery)
- CON-2 variant: console module with two transmission lines for redundancy
 - These modules can be connected to various counterparts, such as compatible computer modules or KVM matrix switches, whereby switching is carried out via pushbuttons, hotkeys or automatically, depending on the configuration
- 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

- 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 Übertragungsbereichweite 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)
- internes Netzteil für Hauptstromversorgung (nur bei Arbeitsplatzmodulen)
- externe Stromversorgung (bei Rechnermodulen, PowerPack bei Basic-Varianten nicht im Lieferumfang enthalten)
- CON-2-Variante: Arbeitsplatzmodul mit zwei Übertragungsstrecken für Redundanz
 - Diese Module können mit verschiedenen Gegenstellen, wie kompatiblen Rechnermodulen oder KVM-Matrixswitches, verbunden werden, wobei die Umschaltung je nach Konfiguration per Taster, Hotkeys oder automatisch erfolgt
- UC-Variante: Rechnermodul mit zwei Übertragungsstrecken für Redundanz
 - Diese Module können mit verschiedenen Gegenstellen, wie kompatiblen Arbeitsplatzmodulen oder KVM-Matrixswitches, verbunden werden

DP-HR-CPU/CON

- MultiChannel variants (MC): Modules for multi-monitor workplaces with multi-channel video
 - MC mode uses the full bandwidth for each video channel, whereby a separate transmission line is required for each channel

SECURITY FEATURES

- Console modules do not store security-relevant information such as login credentials, which could be extracted in the event of device loss

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

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.

- MultiChannel-Varianten (MC): Module für Multimonitor-Arbeitsplätze mit Mehrkanal-Video
 - Der MC-Betrieb nutzt für jeden Videokanal die volle Bandbreite, wobei für jeden Kanal eine eigene Übertragungsstrecke erforderlich ist

SICHERHEITSFEATURES

- Arbeitsplatzmodule speichern keine sicherheitsrelevanten Informationen wie z.B. Anmeldedaten, die bei einem möglichen Verlust der Geräte ausgelesen werden könnten

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

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
- Garantieverlängerung/Garantieverlängerung gegen Aufpreis möglich.
- Weitere Informationen zum Garantiefumfang finden Sie in der Garantievereinbarung.