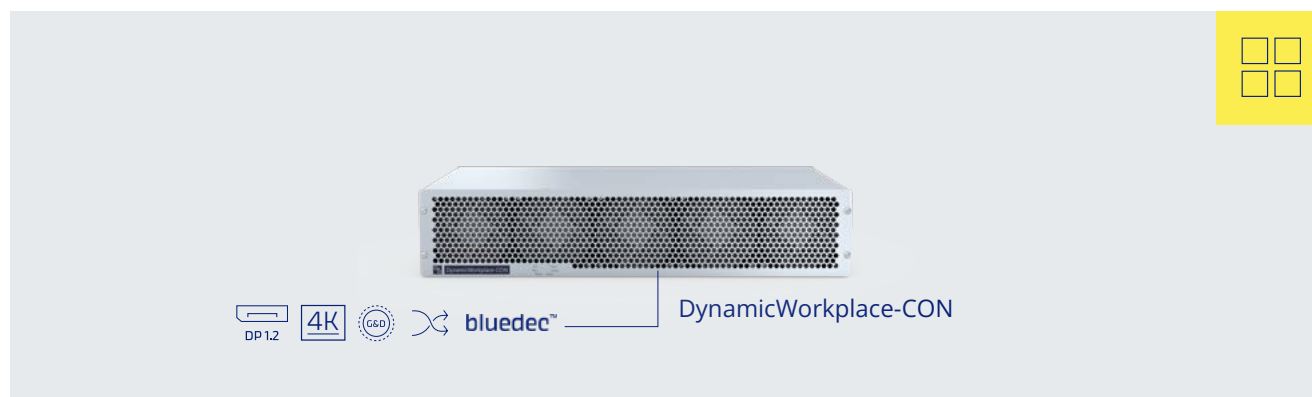


Video processing

DynamicWorkplace-CON



DynamicWorkplace-CON

The DynamicWorkplace-CON is a powerful multiviewer console module with 4 or 8 KVM inputs (channels) and 4 video outputs. It is connected to a G&D matrix switch via CAT or fiber ports and enables the simultaneous display and operation of multiple sources via KVM computer modules on one or more monitors. The arrangement and size of the windows can be flexibly adjusted within the display area, enabling an efficient and ergonomic workplace design with just one mouse and keyboard. In addition, the DynamicWorkplace-CON supports the transmission of audio signals and offers a specially developed, intuitive user interface. This versatile solution can be integrated into existing digital G&D matrix systems.

DynamicWorkplace-CON

Die DynamicWorkplace-CON ist ein leistungsstarkes Multiviewer-Arbeitsplatzmodul mit 4 oder 8 KVM-Eingängen (Kanälen) und 4 Videoausgängen. Es wird über CAT- oder Fiber-Ports an einen G&D-Matrixswitch angebunden und ermöglicht die gleichzeitige Anzeige und Bedienung mehrerer Quellen über KVM-Rechnermodule auf einem oder mehreren Monitoren. Die Anordnung und Größe der Fenster kann innerhalb der Anzeigefläche flexibel angepasst werden, wodurch eine effiziente und ergonomische Arbeitsplatzgestaltung mit nur einer Maus und Tastatur ermöglicht wird. Zusätzlich unterstützt die DynamicWorkplace-CON die Übertragung von Audio-Signalen und bietet eine speziell entwickelte, intuitive Bedienoberfläche. Diese vielseitige Lösung lässt sich in bestehende digitale G&D-Matrixsysteme integrieren.

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 4 video outputs of the DynamicWorkplace-CON form a contiguous display area across all monitors (4 x 4K)
- No (additional) licences are required to use all video outputs.
- Resolutions up to
 - 5120 × 2160 @ 50 Hz
 - 5120 × 1440 @ 60 Hz
 - 4096 × 2160 @ 60 Hz
 - 2560 × 1440 @ 144 Hz
 - 1920 × 1080 @ 240 Hz

SIGNALS

- Embedded stereo audio (Digital, 2 channel LPCM)
- Transparent audio signals (stereo, analog)
- Transparent RS232 (max. 115,200 bps)
- Embedded USB 2.0 with Full Speed, transparent, all USB classes
- GenericUSB support for USB classes HID (Human Interface Device) and mass storage

VIDEO

- bluedec™ – hochentwickelte mehrstufige verlustfreie Kompression für beste Videoqualität und praktisch latenzfreie Übertragung. Dieses Verfahren ermöglicht pixelperfekte Videoübertragung bei effizienter Bandbreitennutzung.
- Die 4 Videoausgänge der DynamicWorkplace-CON bilden eine monitorübergreifende, zusammenhängende Anzeigefläche (4 x 4K)
- Es werden keine (zusätzlichen) Lizenzen benötigt, um alle Videoausgänge verwenden zu können.
- Auflösungen bis
 - 5120 × 2160 @ 50 Hz
 - 5120 × 1440 @ 60 Hz
 - 4096 × 2160 @ 60 Hz
 - 2560 × 1440 @ 144 Hz
 - 1920 × 1080 @ 240 Hz

SIGNALS

- embedded Stereo-Audio (digital, 2-Kanal-LPCM)
- transparente Audio-Signale (Stereo, analog)
- transparentes RS232 (max. 115.200 bps)
- embedded USB 2.0 mit Full-Speed, transparent, alle USB-Klassen
- GenericUSB-Unterstützung für USB-Klassen HID (Human Interface Device) und Massenspeicher

DynamicWorkplace-CON

- The product allows the use of a GenericUSB device via a console module. For this, both the used console module and the used computer module must support the use of a GenericUSB device.

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
- Internal power pack for main power supply
- The device can only be used in combination with a KVM matrix switch and is only compatible with models from the ControlCenter-Digital or ControlCenter-Compact series

DEVICE FEATURES

- Users can switch between different sources almost in real-time, without noticing interruptions or delays
- Very low noise emission

SECURITY FEATURES

- Bootloader, operating system, and firmware form a „Trusted Computing Platform“ with automatic integrity checks during system startup
- DynamicWorkplace-CONs do not store security-relevant information such as login credentials, which could be extracted in the event of device loss
- Freeze function: If the video signal is lost, the last displayed image is frozen and highlighted with a colored frame and timer
- Early detection of security incidents or unusual activities through continuous monitoring via Syslog, monitoring, and SNMP
- Redundant network interface
- 2-Factor-Authentication (2FA) – is available via the KVM matrix system with DynamicWorkplace-CON and enhances security by requiring a second, possession-based factor during user authentication:
 - The traditional password authentication is combined with a time-limited, single-use code (Time-Based-One-Time-Password - TOTP)

- Das Produkt erlaubt die Nutzung von einem GenericUSB-Gerät über ein Arbeitsplatzmodul. Hierfür müssen sowohl das eingesetzte Arbeitsplatzmodul als auch das eingesetzte Rechnermodul die Nutzung eines GenericUSB-Gerätes unterstützen.

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
- internes Netzteil zur Hauptstromversorgung
- Das Gerät lässt sich nur in Kombination mit einem KVM-Matrixswitch verwenden und ist ausschließlich mit Modellen der ControlCenter-Digital- oder ControlCenter-Compact-Serie kompatibel

GERÄTEFEATURES

- Anwender können zwischen verschiedenen Quellen nahezu in Echtzeit umschalten, ohne Unterbrechungen oder Verzögerungen wahrzunehmen
- sehr geringe Geräuscentwicklung

SICHERHEITSFEATURES

- Bootloader, Betriebssystem und Firmware bilden eine „Trusted Computing Platform“ mit automatischer Integritätsprüfung bei Systemstart
- DynamicWorkplace-CONs speichern keine sicherheitsrelevanten Informationen wie z.B. Anmeldedaten, die bei einem möglichen Verlust der Geräte ausgelesen werden könnten
- Freeze-Funktion: Wenn aktiviert, wird das zuletzt angezeigte Bild bei Verlust des Videosignals eingefroren und mit einer farbigen Rahmenmarkierung sowie einem Timer angezeigt
- Frühzeitige Erkennung von Sicherheitsvorfällen oder ungewöhnlichen Aktivitäten durch kontinuierliche Überwachung via Syslog, Monitoring und SNMP
- redundante Netzwerkschnittstelle
- 2-Factor-Authentication (2FA) – ist bei DynamicWorkplace-CON über das KVM-Matrixsystem verfügbar und ermöglicht zur Erhöhung der Sicherheit einen zweiten, besitzbasierten Faktor bei der Benutzerauthentifizierung:
 - Die klassische Passwortauthentifizierung wird mit einem zeitlich begrenzt gültigen und nur einmalig nutzbaren Einmalcode (Time-Based-One-Time-Password - TOTP) kombiniert

DynamicWorkplace-CON

- You can choose between using the internal authentication server provided in the device or an external directory service
- Authenticator apps or hardware token can be used
- This additional layer of protection prevents unauthorized access and ensures the highest level of security, particularly in sensitive IT environments

OPERATION FEATURES

- Configuration and update via the multilingual HTML5 web interface "Config Panel 21" (Java-free)
- Simultaneous display of available KVM inputs (transmission channels) in up to 16 windows, with each window showing either the original channel or a mirrored view.
- Intuitive operation and arrangement of windows, computer modules and presets or layouts via a window manager (graphical user interface).
- The windows on the display area can be arranged either in fixed grids or freely
- The windows can be scaled proportionally
- The windows offer direct user interaction via their title bar
- Different operating modes:
 - Free mode: The windows can be moved, scaled and arranged freely - without a fixed grid, for maximum flexibility
 - Swap mode: A window/source can swap places with another window/source using the mouse to quickly highlight important content without changing the layout/grid
- Integration into the existing matrix remote control API for controlling the device
- The image output can be rotated in 90° steps, whereby this setting can be made individually for each monitor
- The exclusive signals can be received and sent flexibly between different channels at runtime. Allocation is either static, based on a window defined by the user, or automatic. In automatic mode, the signal is switched to the channel currently in the operating focus after a short delay

EXPANSIONS – DEVICE

- External power supply via external 12V power pack

SYSTEM EXPANSION

- Transm. Redundancy Option (comparable to UC/CON-2; in preparation): Devices are prepared for transmission redundancy without additional hardware and can be activated via software feature key.

- Sie haben die Wahl ob sie den internen, im Gerät bereitgestellten Authentifizierungsserver oder einen externen Verzeichnisdienst nutzen wollen
- Es können Authenticator-Apps oder Hardware-Token verwendet werden
- Diese zusätzliche Schutzebene verhindert unbefugten Zugriff und sorgt für ein Höchstmaß an Sicherheit, insbesondere in sensiblen IT-Umgebungen

BEDIENFEATURES

- Konfiguration und Update über das mehrsprachige HTML5-Webinterface „Config Panel 21“ (Java frei)
- Gleichzeitige Darstellung der verfügbaren KVM-Eingänge (Übertragungskanäle) in bis zu 16 Fenstern, wobei jedes Fenster den Originalkanal oder eine Spiegelung anzeigen kann
- Intuitive Bedienung und Anordnung von Fenstern, Rechnermodulen und Presets oder Layouts über den Window-Manager (Grafische Oberfläche).
- Die Fenster auf der Anzeigefläche können entweder in festen Rastern oder frei angeordnet werden
- Die Fenster lassen sich proportional skalieren
- Die Fenster bieten über ihre Titelzeile eine direkte Benutzerinteraktion
- Unterschiedliche Bedienmodus:
 - Free-Modus: Die Fenster lassen sich frei verschieben, skalieren und anordnen – ohne feste Raster, für maximale Flexibilität
 - Swap-Modus: Ein Fenster/eine Quelle kann per Maus mit einem anderen Fenster/einer anderen Quelle den Platz tauschen, um wichtige Inhalte schnell hervorzuheben, ohne das Layout/Raster zu ändern
- Integration in die bestehende Matrix-Remote-Control-API zur Steuerung des Gerätes
- Die Bildausgabe kann in 90°-Schritten gedreht werden, wobei diese Einstellung individuell für jeden Monitor vorgenommen werden kann
- Die exklusiven Signale lassen sich zur Laufzeit flexibel zwischen verschiedenen Kanälen empfangen und senden. Die Zuteilung erfolgt entweder statisch, basierend auf einem vom Anwender definierten Fenster, oder automatisch. Im automatischen Modus wird das Signal nach kurzer Verzögerung auf den aktuell im Bedienfokus liegenden Kanal umgeschaltet

ERWEITERUNGEN – GERÄT

- Externe Stromversorgung via externem 12V-Netzteil

SYSTEMERWEITERUNG

- Transm. Redundancy Option (vergleichbar UC/CON-2; in Vorbereitung): Die Geräte sind ohne zusätzliche Hardware für Übertragungsredundanz vorbereitet und können per Software-Feature-Key freigeschaltet werden.

DynamicWorkplace-CON

- Support for all common video signals, thanks to a wide selection of matrix-compatible KVM extenders, which can be integrated as end devices in matrix operation in a “mixed” configuration (Mix & Match). Video transmission is performed using bluedec™ – G&D’s advanced, multi-stage, lossless compression – delivering pixel-perfect, lossless video quality with near-zero latency.
- Verarbeitung aller gängigen Videosignale, durch eine vielfältige Auswahl an matrixkompatiblen KVM-Extendern, die im Matrixbetrieb als Endgeräte „gemischt“ eingebunden werden können (Mix & Match). Die Videoübertragung erfolgt mittels bluedec™ – G&Ds hochentwickelter, mehrstufiger, verlustfreier Kompression – pixelperfekt, mit verlustfreier Videoqualität und nahezu ohne Latenz.

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.

GARANTIEUMFANG

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