

Video processing

PersonalWorkplace-Controller



PersonalWorkplace-Controller

The PersonalWorkplace Controller enables you to simultaneously display and operate several computer signals, virtual sources or KVM console modules on one or several monitors. The arrangement of the input signals can be flexibly adapted by the user at any time. This enables the individual design of efficient and ergonomic workplaces with only one mouse and one keyboard.

VIDEO

- Up to 27 video inputs (with Max variants in combination with LC duplex inputs and transmission via optional PersonalWorkplace-CPU's)
- 3 video outputs with the Standard variant (2 x DisplayPort, 1 x HDMI; as standard one monitor is supported, you can purchase additional display licences to connect a maximum of two additional monitors and use them in mirror mode and downscaled mirror mode)
- 4 DisplayPort video outputs with V04 variants
- 6 miniDP video outputs with V06 variants
- Includes one output license for operation in dynamic or legacy mode and can be expanded with one additional output license for mirror mode (Standard variant)
- Includes one output license for operation in dynamic or legacy mode and can be expanded with additional output licenses (Advanced and Advanced Max variants)
- Includes two output licenses for operation in dynamic or legacy mode and can be expanded with additional output licenses (Professional, Professional Max and Video variants)
- Dynamic mode
 - In dynamic mode, an 8 MP license is required for each connected monitor/display – regardless of the actual pixel area used with the monitor/display. A virtual output and a mirrored display (mirror mode) also require an individual license.
 - One of the advantages of the dynamic mode is that you can use each video output at full bandwidth.

PersonalWorkplace-Controller

Der PersonalWorkplace-Controller ermöglicht Ihnen auf einem oder mehreren Monitoren zeitgleich mehrere Rechnersignale, virtuelle Quellen oder KVM-Arbeitsplatzmodule aufzuschalten. Diese Quellen können dann über einen oder mehrere Monitore bedient werden. Die Anordnung der einzelnen Signale kann vom Anwender jederzeit flexibel angepasst werden. Dies ermöglicht die individuelle Gestaltung von effizienten und ergonomischen Arbeitsplätzen mit nur einer Maus und einer Tastatur.

VIDEO

- bis zu 27 HDMI-Videoeingänge (bei Max-Varianten in Kombination mit LC-Duplex-Eingängen und Übertragung über optionale PersonalWorkplace-CPU's)
- 3 Videoausgänge bei der Standard-Variante (2 x DisplayPort, 1 x HDMI; im Standard wird nur 1 Monitor unterstützt, durch den Kauf weiterer Display-Lizenzen können Sie maximal 2 weitere Monitore anschließen und im Mirror Mode und skaliertem Mirror Mode verwenden)
- 4 DisplayPort-Videoausgänge bei den V04-Varianten
- 6 miniDP-Videoausgänge bei den V06-Varianten
- Inklusive einer Output-Lizenz zum Betrieb im Dynamic- oder Legacy-Modus und erweiterbar um eine weitere Output-Lizenz für Mirror-Mode (Standard-Variante)
- Inklusive einer Output-Lizenz zum Betrieb im Dynamic- oder Legacy-Modus und erweiterbar um weitere Output-Lizenzen (Advanced- und Advanced-Max-Varianten)
- Inklusive zwei Output-Lizenzen zum Betrieb im Dynamic- oder Legacy-Modus und erweiterbar um weitere Output-Lizenzen (Professional-, Professional-Max- und Video-Varianten)
- Dynamic-Modus
 - Im Dynamic-Modus ist für jeden angeschlossenen Monitor bzw. für jedes angeschlossene Display eine 8MP-Lizenz erforderlich – unabhängig davon, welche Pixelfläche mit dem Monitor/Display tatsächlich genutzt wird. Eine virtuelle Ausgabe und eine gespiegelte Anzeige (Mirror-Modus) erfordern ebenfalls eine eigene Lizenz.
 - Vorteil des Dynamic-Modus: Jeder Videoausgang kann mit seiner maximalen Bandbreite genutzt werden.

PersonalWorkplace-Controller

- Instead of the pre-defined resolution (as in legacy mode), the "real" EDID resolutions of the connected monitors are used in this case.
- This way, you can also use modern resolutions such as 5120 × 1440 @ 60 Hz or 3840 × 1600 @ 60 Hz with a standard variant, for example.
- Legacy mode
 - In legacy mode one output monitor with Standard variant and up to four output monitors or virtual outputs with other variants with fixed aspect ratio of 16:9 and 16:10 are supported as long as they are in the activated MP range.
 - In default a maximum pixel area of 8MP can be managed.
 - With the Standard variant you can purchase additional display licences to connect a maximum of two additional output monitors or to configure one virtual output and use them/it in mirror mode.
 - With other variants you can purchase additional display licences to expand the pixel area by an additional 8MP with each licence.
 - Examples with an 8MP licence (does not apply to the Standard variant):
 - 1 x 3840 × 2160 @ 60 Hz or
 - 2 x 2560 × 1600 @ 60 Hz or
 - 1 x 2560 × 1600 @ 60 Hz and 1920 × 1200 @ 60 Hz
- Supported resolutions:
 - 5120 × 2880 @ 60 Hz (only in dynamic mode and does not apply to the Standard variant)
 - 5120 × 1440 @ 60 Hz (only in dynamic mode and does not apply to the Standard variant)
 - 3840 × 2160 @ 60 Hz
 - 2560 × 1600 @ 60 Hz
 - 2560 × 1440 @ 60 Hz
 - 2048 × 2048 @ 60 Hz (only in dynamic mode)
 - 1920 × 1200 @ 60 Hz
 - 1920 × 1080 @ 60 Hz

Further resolutions possible in dynamic mode
- Supported streaming protocols:
 - RTSP
 - RTSP HEVC
 - WebRTC
 - NDI
 - YouTube
- Supports mirroring to show output on any display or device (output license required)
- Statt der vorgegebenen Auflösung (wie im Legacy-Modus) werden hier die „echten“ EDID-Auflösungen der angeschlossenen Monitore verwendet.
- Auch modernere Auflösungen, wie z. B. 5120 × 1440 @ 60 Hz oder 3840 × 1600 @ 60 Hz bei der Standard-Variante können somit genutzt werden.
- Legacy-Modus
 - Im Legacy-Modus werden bei der Standard-Variante ein Ausgabemonitor und bei den anderen Varianten bis zu vier Ausgabemonitore oder virtuelle Ausgaben mit festem Seitenverhältnis 16:9 oder 16:10 unterstützt solange sie sich im aktivierten MP-Bereich befinden.
 - Im Standard kann eine maximale Pixelfläche von 8MP verwaltet werden.
 - Bei der Standard-Variante können Sie durch den Kauf weiterer Display-Lizenzen maximal zwei weitere Ausgabemonitore oder eine virtuelle Ausgabe konfigurieren und diese im Mirror Mode verwenden.
 - Bei den anderen Varianten können Sie die Pixelfläche durch den Kauf weiterer Display-Lizenzen jeweils um weitere 8MP erweitern.
 - Beispiele mit einer 8MP-Lizenz (gilt nicht für die Standard-Variante):
 - 1 x 3840 × 2160 @ 60 Hz oder
 - 2 x 2560 × 1600 @ 60 Hz oder
 - 1 x 2560 × 1600 @ 60 Hz und 1920 × 1200 @ 60 Hz
- Unterstützte Auflösungen:
 - 5120 × 2880 @ 60 Hz (nur im Dynamic-Modus und gilt nicht für die Standard-Variante)
 - 5120 × 1440 @ 60 Hz (nur im Dynamic-Modus und gilt nicht für die Standard-Variante)
 - 3840 × 2160 @ 60 Hz
 - 2560 × 1600 @ 60 Hz
 - 2560 × 1440 @ 60 Hz
 - 2048 × 2048 @ 60 Hz (nur im Dynamic-Modus)
 - 1920 × 1200 @ 60 Hz
 - 1920 × 1080 @ 60 Hz

Weitere Auflösungen im Dynamic-Modus möglich
- Unterstützte Streaming-Protokolle:
 - RTSP
 - RTSP HEVC
 - WebRTC
 - NDI
 - YouTube
- Unterstützt Mirroring zum Projizieren von Inhalten auf Ausgabegeräte (Output-Lizenz wird benötigt)

SIGNALS

- Up to 14 USB-B ports for keyboard and mouse access; up to 15 additional connections via LC duplex sockets (1 per optional PersonalWorkplace-CPU with Max variants)

SIGNALE

- bis zu 14 USB-B Anschlüsse für den Zugriff auf Tastatur- und Maus-Daten; bis zu 15 zusätzliche Verbindungen über LC-Duplex-Buchsen (je 1 pro optionaler PersonalWorkplace-CPU bei Max-Varianten)

PersonalWorkplace-Controller

TRANSMISSION

- via fiber optics (with Max variants, incl. transmission modules/SFP transceivers)

DEVICE

- Internal power pack for main power supply
- Redundant internal power packs (Professional, Professional Max and Video variants)
- Power cable (CEE 7/4) included in the scope of delivery. Additional cables are not included in the scope of delivery and must be ordered separately.
- Network interface
- Low noise emission

OPERATION

- Different layouts can be saved and recalled.
- Full integration of KVM functionalities (does not apply for Video variant)
- Configuration and administration via on-screen display or API remote control

FEATURES

- Freestyle Mode: Inputs can be overlapped, rotated, scaled and positioned freely.
- Swap Mode: The positions of the inputs can be exchanged among each other.
- The user is shown several computer signals simultaneously on one or several monitors. The arrangement of the individual computer signals can be modified.
- With the Monitoring function, you can monitor the device via the web interface.

EXPANSIONS

- The system can be extended with additional output licenses.

SCOPE OF THE GUARANTEE

- A 2-year, free of charge product guarantee
- Further information on the scope of the guarantee can be found in the guarantee agreement.

ÜBERTRAGUNG

- auf Fiber-Basis (bei Max-Varianten, inkl. Übertragungsmodule/SFP-Transceiver)

GERÄT

- internes Netzteil für Hauptstromversorgung
- redundante interne Netzteile (Professional-, Professional-Max- und Video-Varianten)
- Netzanschlusskabel (CEE 7/4) im Lieferumfang enthalten, weitere Kabel sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen zusätzlich beauftragt werden
- Netzwerkschnittstelle
- geringe Geräuschkentwicklung

BEDIENUNG

- Unterschiedliche Layouts können gespeichert und aufgerufen werden.
- volle Integration der KVM-Funktionalitäten (nicht bei Video-Variante)
- Konfiguration und Administration via On-Screen-Display oder API remote control

FEATURES

- Freestyle Mode: Die Inputs können überlappen, gedreht, skaliert und frei positioniert werden.
- Swap Mode: Die Positionen der Inputs können untereinander ausgetauscht werden.
- Der Anwender bekommt auf einem oder mehreren Monitoren zeitgleich mehrere Rechnersignale angezeigt. Die Anordnung der einzelnen Rechnersignale kann modifiziert werden.
- Die Monitoring-Funktion ermöglicht die Geräte-Überwachung mittels des Web-Interfaces.

ERWEITERUNGEN

- Durch zusätzliche Output Lizenzen kann das System erweitert werden.

GARANTIEUMFANG

- 2-jährige kostenlose Produkt-Garantie
- Weitere Informationen zum Garantieumfang finden Sie in der Garantievereinbarung.

PersonalWorkplace-Controller

PERSONALWORKPLACE-CPU

- The PersonalWorkplace-CPU is a computer module and is required to fully utilize the possibilities of the Max variants. It converts HDMI, DisplayPort or SDI video signals.
- Video inputs:
 - HDMI 2.0
 - DisplayPort 1.2
 - SDI (SMPTE 424M, SMPTE 292M, SMPTE 259M, 12G, 6G, 3G SDI HD)Several inputs cannot be used at the same time.
- Interfaces for locale console (input loop out, video only):
 - HDMI
 - DisplayPort
 - SDI
- Transmission via fiber optics
- External power supply
- USB-C power pack incl. international plug attachments is included in the scope of delivery. Additional cables are not included in the scope of delivery and must be ordered separately.

SCOPE OF THE GUARANTEE

- A 2-year, free of charge product guarantee
- Further information on the scope of the guarantee can be found in the guarantee agreement.

PERSONALWORKPLACE-CPU

- Die PersonalWorkplace-CPU ist ein Rechnermodul und wird benötigt, um die Möglichkeiten der Max-Varianten voll auszuschöpfen. Es kann HDMI-, DisplayPort- oder SDI-Videosignale verarbeiten.
- Videoeingänge:
 - HDMI 2.0
 - DisplayPort 1.2
 - SDI (SMPTE 424M, SMPTE 292M, SMPTE 259M, 12G, 6G, 3G SDI HD)Es können nicht mehrere Eingänge gleichzeitig verwendet werden.
- Schnittstellen für lokalen Arbeitsplatz (Input-Loop-Out, nur Video):
 - HDMI
 - DisplayPort
 - SDI
- Übertragung auf Fiber-Basis
- externe Stromversorgung
- USB-C-Netzteil inkl. internationaler Stecker-Aufsätze im Lieferumfang enthalten, weitere Kabel sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen zusätzlich beauftragt werden

GARANTIEUMFANG

- 2-jährige kostenlose Produkt-Garantie
- Weitere Informationen zum Garantieumfang finden Sie in der Garantievereinbarung.