

Video processing

PersonalWorkplace-Controller



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.

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

- Video inputs per variant
 - Standard and Advanced: 9
(1x UHD/60, 3x UHD/30, 5x FHD/60)
 - Advanced Max: 9
(5x UHD/60 4:2:2, 4x FHD/60)
 - Professional: 18
(2x UHD/60, 6x UHD/30, 10x FHD/60)
 - Professional Max: 27
(15x UHD/60 4:2:2, 12x FHD/60)
 - Video: 27
(3x UHD/60, 9x UHD/30, 15x FHD/60)
- Video outputs per variant
 - Standard VO1: 1 (UHD/60)
 - Advanced VO4, Professional VO4 and Video VO4: 4 (5K/60)
 - Professional VO6 and Video VO6: 6 (5K/60)
- Display licenses are required for video output (both physical and streaming); the number of included licenses varies depending on the variant:
 - Standard and Advanced: 1
 - Professional and Video: 2
- Can be expanded with additional display licenses
- Two different operating modes:
 - Dynamic mode (standard): Use of the native resolution of the connected monitor to be able to display modern resolutions (e.g. 5120 × 2880 at 60 Hz)
 - Legacy mode: Mode with predefined resolutions and aspect ratios (max. 3840 × 2160 @ 60 Hz)

VIDEO

- Videoeingänge je Variante
 - Standard und Advanced: 9
(1x UHD/60, 3x UHD/30, 5x FHD/60)
 - Advanced Max: 9
(5x UHD/60 4:2:2, 4x FHD/60)
 - Professional: 18
(2x UHD/60, 6x UHD/30, 10x FHD/60)
 - Professional Max: 27
(15x UHD/60 4:2:2, 12x FHD/60)
 - Video: 27
(3x UHD/60, 9x UHD/30, 15x FHD/60)
- Videoausgänge je Variante
 - Standard VO1: 1 (UHD/60)
 - Advanced VO4, Professional VO4 und Video VO4: 4 (5K/60)
 - Professional VO6 und Video VO6: 6 (5K/60)
- Für die Videoausgabe (physisch und Streaming) werden Display-Lizenzen benötigt; die Anzahl der enthaltenen Lizenzen variiert je nach Variante:
 - Standard und Advanced: 1
 - Professional und Video: 2
- Um zusätzliche Display-Lizenzen erweiterbar
- Zwei unterschiedliche Betriebsmodus:
 - Dynamic-Modus (Standard): Verwendung der nativen Auflösung des verbundenen Monitors, um moderne Auflösungen (wie z.B. 5120 × 2880 bei 60Hz) abbilden zu können
 - Legacy-Modus: Modus mit vorgegebenen Auflösungen und Seitenverhältnissen (max. 3840 × 2160 @ 60 Hz)

PersonalWorkplace-Controller

- 5 streaming inputs. Supported protocols:
 - RTSP (H.264)
 - RTSP HEVC (H.265)
 - NDI
- Up to 2 streaming outputs (Standard variant: 1). Display licenses required. Supported protocols:
 - RTSP (H.264)
 - RTSP HEVC (H.265)
 - WebRTC

TRANSMISSION

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

DEVICE

- Due to the high data rates of the video signals, bandwidth restrictions must be taken into account when planning and operating the device - our specialists will be happy to help you with this
- Access to standard interfaces of the computer, with no software installation required

OPERATION

- Operable computers per variant:
 - Video: 0
 - Standard and Advanced: 7
 - Advanced Max: 12
 - Professional: 14
 - Professional Max: 29

VIDEO FEATURES

- Display area of max. 16384 pixels horizontally and max. 16384 pixels vertically
 - Enables 4x 4K horizontal or 4x 5K vertical or in 2x2 layout (4x 5K horizontal not possible, as >16384 pixels)
- Supports mirroring for monitor or stream projections (display license required)

DEVICE FEATURES

- Users can switch between different sources almost in real-time, without noticing interruptions or delays
- Internal power supply unit for power delivery
- Professional and Video variants with redundant internal power supply modules
- Low noise emission

SECURITY FEATURES

- With the Monitoring function, you can monitor the device via the web interface.
- Redundant network interface

- 5 Streaming Eingänge. Unterstützte Protokolle:
 - RTSP (H.264)
 - RTSP HEVC (H.265)
 - NDI
- Bis zu 2 Streaming-Ausgänge (Standard-Variante: 1). Display-Lizenzen erforderlich. Unterstützte Protokolle:
 - RTSP (H.264)
 - RTSP HEVC (H.265)
 - WebRTC

ÜBERTRAGUNG

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

GERÄT

- Aufgrund der hohen Datenraten der Videosignale sind Bandbreitenbeschränkungen bei der Planung und dem Betrieb des Geräts zu beachten – Unsere Spezialisten helfen Ihnen gerne dabei
- Zugriff auf Standard-Schnittstellen des Rechners, keine Software-Installation erforderlich

BEDIENUNG

- Bedienbare Rechner je Variante:
 - Video: 0
 - Standard und Advanced: 7
 - Advanced Max: 12
 - Professional: 14
 - Professional Max: 29

VIDEOFEATURES

- Anzeigefläche von max. 16384 Pixel horizontal und max. 16384 Pixel vertikal
 - Ermöglicht 4x 4K horizontal oder 4x 5K vertikal bzw. im 2x2-Layout (4x 5K horizontal nicht möglich, da >16384 Pixel)
- Unterstützt Mirroring für Monitor- oder Stream-Projektionen (Display-Lizenz erforderlich)

GERÄTEFEATURES

- Anwender können zwischen verschiedenen Quellen nahezu in Echtzeit umschalten, ohne Unterbrechungen oder Verzögerungen wahrzunehmen
- internes Netzteil zur Stromversorgung
- Varianten Professional und Video mit redundanten internen Stromversorgungsmodulen
- geringe Geräuschkentwicklung

SICHERHEITSFEATURES

- Die Monitoring-Funktion ermöglicht die Geräte-Überwachung mittels des Web-Interfaces.
- redundante Netzwerkschnittstelle

PersonalWorkplace-Controller

OPERATION FEATURES

- 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
- The image output can be rotated individually for each monitor, with the exception of the Standard variant
- Up to 4 users who can also operate independent applications/workplaces
- KVM functionality (keyboard, video, mouse) is available in all variants, except for the Video variant
- The windows on the display area can be arranged either in fixed grids or freely
- Operation of the graphical user interface and configuration via primary and secondary mouse buttons (context menu) as well as hotkeys
- Configuration, updates, and control (Touch UI) via the web interface
- REST API for remote control and status queries
- The data masking function allows you to make selected areas invisible

SYSTEM EXPANSION

- Each additional display license allows you to connect one more output monitor or use an additional virtual output
 - Limitation of the Standard variant: Additional license can be used for only one mirror
- Exclusive to Max variants: PersonalWorkplace-CPU-Fiber(M/S) – a lossless 10G computer module with local console and integrated signal conversion for DP 1.2, HDMI 2.0, or SDI up to UHD/60; only one input can be used at a time

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.

BEDIENFEATURES

- 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
- Die Bildausgabe kann individuell für jeden Monitor gedreht werden, mit Ausnahme der Variante Standard
- Bis zu 4 Benutzer, die auch unabhängige Anwendungen/Arbeitsplätze bedienen können
- KVM-Funktionalität (Tastatur, Video, Maus) bei allen Varianten verfügbar, mit Ausnahme der Variante Video
- Die Fenster auf der Anzeigefläche können entweder in festen Rastern oder frei angeordnet werden
- Bedienung der grafischen Oberfläche und Konfiguration durch primäre und sekundäre Maustaste (Kontextmenü) sowie Hotkeys
- Konfiguration, Update und Steuerung (Touch UI) über das Webinterface
- REST-API zur Remotesteuerung und Abfrage von Schaltzuständen
- Die Datenmaskierungsfunktion erlaubt es, ausgewählte Bereiche unsichtbar zu machen

SYSTEMERWEITERUNG

- Durch den Kauf jeder weiteren Display-Lizenz können Sie jeweils einen zusätzlichen Ausgabemonitor anschließen oder jeweils eine zusätzliche virtuelle Ausgabe nutzen
 - Einschränkung bei Variante Standard: Zusätzliche Lizenz nur für einen Mirror nutzbar
- Exklusiv für Max-Varianten: PersonalWorkplace-CPU-Fiber(M/S) – unkomprimierendes 10G-Rechnermodul mit lokaler Konsole und integrierter Signalwandlung für DP 1.2, HDMI 2.0 oder SDI bis UHD/60; nur ein Eingang gleichzeitig verwendbar

GARANTIEUMFANG

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

PersonalWorkplace-Controller

PERSONALWORKPLACE-CPU

The PersonalWorkplace-CPU is a computer module, that complements the PersonalWorkplace-Controller Advanced Max and the PersonalWorkplace-Controller Professional Max. The computer module converts HDMI, DisplayPort or SDI video signals.

VIDEO

- Video inputs (several inputs cannot be used at the same time):
 - HDMI 2.0
 - DisplayPort 1.2
 - SDI (SMPTE 424M, SMPTE 292M, SMPTE 259M, 12G, 6G, 3G SDI HD)
 - Resolutions over UHD/30 (3840 × 2160 at 30Hz) are converted to the color mode YCbCr 4:2:2
- Interfaces for locale console (input loop out, video only):
 - HDMI
 - DisplayPort
 - SDI

TRANSMISSION

- Transmission distance is up to 1,000 meters over, incl. transmission module/SFP transceiver

DEVICE

- External power supply

OPERATION FEATURES

- Optically isolated input without latency for PersonalWorkplace-Controller Max F(M/S) variants
- With local console

SYSTEM EXPANSION

- The PersonalWorkplace-CPU is to be used in conjunction with the PersonalWorkplace-Controller Advanced Max or PersonalWorkplace-Controller Professional Max.

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, das den PersonalWorkplace-Controller Advanced Max und den PersonalWorkplace-Controller Professional Max ergänzt. Das Rechnermodul kann HDMI-, DisplayPort- oder SDI-Videosignale verarbeiten.

VIDEO

- Videoeingänge (es können nicht mehrere Eingänge gleichzeitig verwendet werden):
 - HDMI 2.0
 - DisplayPort 1.2
 - SDI (SMPTE 424M, SMPTE 292M, SMPTE 259M, 12G, 6G, 3G SDI HD)
 - Auflösungen über UHD/30 (3840 × 2160 bei 30Hz) werden in den Farbmodus YCbCr 4:2:2 umgewandelt
- Schnittstellen für lokalen Arbeitsplatz (Input-Loop-Out, nur Video):
 - HDMI
 - DisplayPort
 - SDI

ÜBERTRAGUNG

- Die Übertragungsbereichweite beträgt bis zu 1.000 m, inkl. Übertragungsmodul/SFP-Transceiver

GERÄT

- externe Stromversorgung

BEDIENFEATURES

- Optisch isolierter Eingang ohne Latenz für PersonalWorkplace-Controller Max F(M/S) Varianten
- mit lokaler Konsole

SYSTEMERWEITERUNG

- Die PersonalWorkplace-CPU ist in Verbindung mit dem PersonalWorkplace-Controller Advanced Max oder dem PersonalWorkplace-Controller Professional Max zu verwenden.

GARANTIEUMFANG

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