

NEU: PERSONALWORKPLACE-CONTROLLER



Der PersonalWorkplace-Controller ermöglicht Ihnen auf einem oder mehreren Monitoren zeitgleich mehrere Rechnersignale, virtuelle Quellen oder KVM-Arbeitsplatzmodule aufzuschalten. Je nach Variante können diese dann über einen oder mehrere Monitore bedient werden. Die Anordnung der einzelnen Signale kann zur Laufzeit vom Anwender modifiziert werden.

Die Einsatzgebiete des Stand-alone-Produkts sind vielfältig. Sie können auf bis zu 5 hochauflösenden Monitoren mehrere Quellen darstellen, für die Sie bisher typischerweise einzelne Monitore eingesetzt haben. Auch lassen sich Videowall-Anwendungen realisieren.

Die Verfügbarkeit von Displays mit höheren Auflösungen ermöglichen mittlerweile das Arbeiten auf einer größeren Fläche.

Mit dem PersonalWorkplace-Controller können Sie Multimonitor-Arbeitsplätze flexibler gestaltet werden. Auf nur noch einem Monitor/Display (oder mehreren Displays) werden unterschiedliche Videoquellen zusammengefasst. Der PersonalWorkplace-Controller bietet Ihnen bekannte und nützliche Multiviewer-Features.

Die KVM-Varianten mit vollständig integrierter KVM-Funktionalität ermöglichen Ihnen die einfache Bedienung der angeschlossenen Rechner/Quellen. Sie können zudem sehr nativ in G&D-Systeme implementiert werden – sowohl was die Anschlüsse betrifft (eingangsseitig Schnittstellen zu G&D-Matrixsystemen bzw. -Extendern) als auch die Bedienung (Select-Menü, CrossDisplay-Switching u. ä.).

Für unterschiedliche Einsatzgebiete und Anwendungsbereiche ist der PersonalWorkplace-Controller in drei Varianten erhältlich:

- Basic KVM
- · Pro KVM
- · Pro Video

Highlights

- bis zu 26 Video-Eingänge (Variante Pro Video)
- unterstützt UHD-Eingangssignale
- gleichzeitige Unterstützung von bis zu 5 unabhängigen Monitoren/Displays
- · Echtzeitarchitektur mit geringer Latenz
- vom Nutzer definierbare Bildschirmanordnung
- Hardware-Skalierung mit bilinearem Filter für bestmögliche Videoqualität
- äußerst zuverlässig mit Redundanzmöglichkeiten und Watch-Dog-Build für 24/7-Betrieb
- On-Screen-Administration, API für Fernsteuerung und TouchPanel-Unterstützung
- vollständig integrierte KVM-Funktionaliät für mehrere Benutzer (bei den KVM-Varianten)



Details

- · Alle Systemfunktionen in einem Gerät
- Möglichkeit, bis zu 26 verschiedene Videoquellen zusammen zu stellen, zu kombinieren und auf bis zu 4 UHD-Bildschirme zu übertragen
- Bis zu zwei UHD-Eingangssignale mit 550 MP/s Pixelrate
- 2-3 Frames Verzögerung von der Eingabe bis zur Anzeige möglich, da es sich um eine Echtzeit-Architektur handelt
- Vom Nutzer definierbare Größe, Position und Skalierung der Quellen – einschließlich Überlagerungen
- Quellen können oben, unten, links oder rechts beschnitten werden
- Die Signale k\u00f6nnen mit einem Faktor von 0,1 bis 10,0 skaliert werden
- Die Signale k\u00f6nnen dupliziert werden, um denselben Eingang mehrfach darzustellen; sie k\u00f6nnen auch beschnitten oder in der Gr\u00f6\u00dfe ver\u00e4ndert werden
- Die unterschiedlichen Quellen können mit einem Rahmen dargestellt werden (Rahmenfarbe und -stärke sind wählbar)
- Die Quellen können individuell benannt und der Name dargestellt werden (Schriftart, Farbe, Größe und Position definierbar)
- Die nutzerspezifischen Anordnungseinstellungen können einfach über Touch-Panel-PC, Web-Interface mit iPad oder ähnlichem Gerät umgeschaltet werden
- Die Anordnungseinstellungen k\u00f6nnen sowohl im System selbst als auch auf externen Speichern gespeichert werden
- Das Umschalten zwischen vordefinierten Anordnungssets dauert weniger als 500 ms
- Auch in kritischen Umgebungen ist der PersonalWorkplace-Controller äußerst zuverlässig.
 Es wird keine Festplatte verwendet; redundante Stromversorgungen und Active Watch Dog werden genutzt
- Äußerst robust und somit auch für den Einsatz in medizinischen und industriellen Anwendungen im 24/7-Betrieb geeignet
- Statusinformationen und Auswertungen über das Netzwerk zugänglich und möglich
- Zwei Technologien kombiniert in einem Gerät: lokaler Betrieb von mehreren Quellen auf einem Monitor (dynamische Arbeitsplatz- oder persönliche Videowand) und die Möglichkeit, eine öffentliche VideoWall zu erstellen und zu bedienen

PersonalWorkplace-Controller Basic KVM

- Eingang: max. 9 * Video HDMI (1 * UHD@60Hz, 3 * UHD@30Hz, 5 * FullHD@60Hz)
- Ausgang: max. 3 * DP1.2, 1 * HDMI 2.0, 1 * DualLink DVI
- Keyboard/Mouse: 7 * USB Typ-B K/M-Schnittstelle zur Bedienung von max. 7 Quellen und 4 USB Typ-A Ports

PersonalWorkplace-Controller Pro KVM

- Eingang: max. 18 · Video HDMI (2 · UHD@60Hz, 6 · UHD@30Hz, 10 · FullHD@60Hz)
- Ausgang: max. 3 * DP1.2, 1 * HDMI 2.0, 1 * DualLink DVI
- Keyboard/Mouse: 14 x USB Typ-B K/M-Schnittstelle zur Bedienung von max. 14 Quellen und 4 USB Typ-A Ports

PersonalWorkplace-Controller Pro Video

- Eingang: max. 26 Video HDMI (2 UHD@60Hz, 6 UHD@30Hz, 18 FullHD@60Hz)
- Ausgang: max. 3 * DP1.2, 1 * HDMI 2.0, 1 * DualLink DVI

Der PersonalWorkplace-Controller Pro Video ist in der Lage, das Quellbild von ein bis maximal 26 physikalischen Video-Eingangsschnittstellen (Konsolenmodulen oder andere Bildquellen) auf einem oder mehreren Monitoren darzustellen.

Bedienung

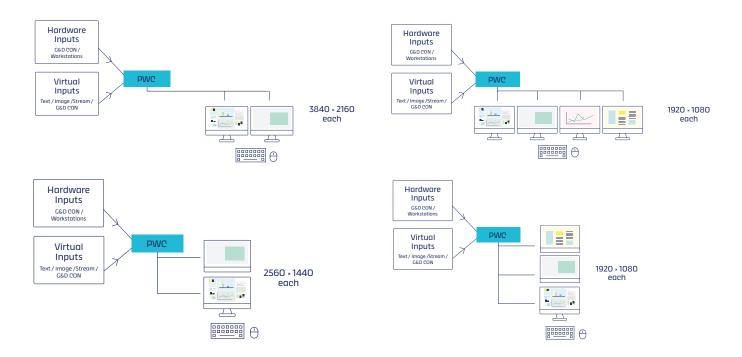
Der PersonalWorkplace-Controller kann über die grafische Oberfläche bedient und konfiguriert werden. Zudem bietet er eine Weboberfläche zur Konfiguration des Systems.



ANWENDUNGSBEISPIELE MIT KVM-FUNKTION (VARIANTEN BASIC KVM UND PRO KVM)

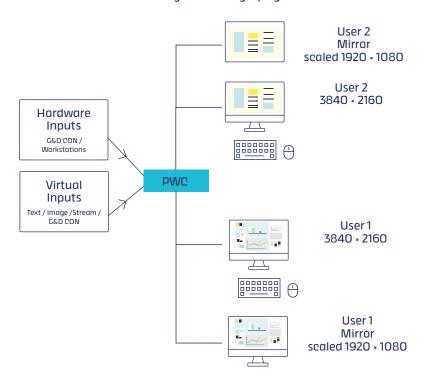
Der PersonalWorkplace-Controller als Multi-Display-Manager

Mit dem PersonalWorkplace-Controller können Sie mehrere Bildschirme mit einer Tastatur und Maus bedienen (alle Bildschirme müssen die gleiche Auflösung haben).



Der PersonalWorkplace-Controller als Multi-Display-Manager mit mehreren Bedienern und Mirror-Modus

Mit dem PersonalWorkplace-Controller können z. B. zwei Bediener mit jeweils einem 4K-Monitor die Quellen über Tastatur und Maus bedienen. Per Stream und skaliert können die Ausgaben auch gespiegelt werden.



3



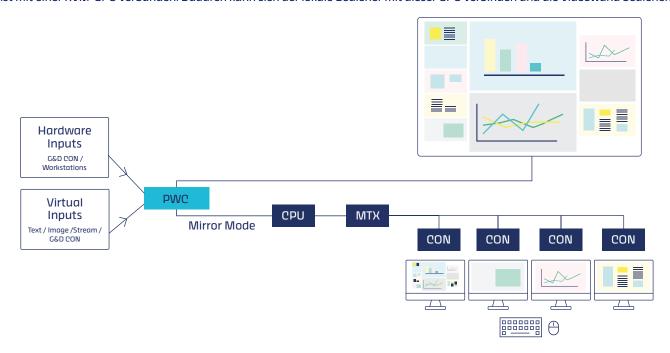
Der PersonalWorkplace-Controller als MultiDisplay-Manager in Kombination mit dynamischem Modus

Mit dem PersonalWorkplace-Controller können Sie mit Einsatz des dynamischen Modus auch größere Bildschirme (z. B. 5120 * 1440) nutzen. Mit der Variante Pro KVM können Sie bis zu vier solcher Workstations gleichzeitig bedienen.



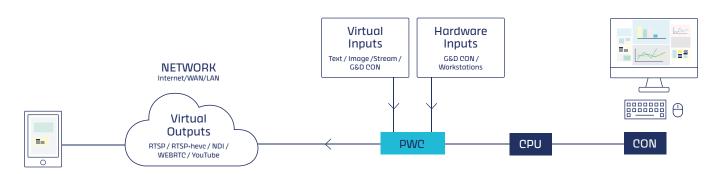
Der PersonalWorkplace-Controller als Videowall-Manager in Kombination mit KVM-Matrixsystem

Den PersonalWorkplace-Controller können Sie auch verwenden, um die Quellen auf einer großen Videowand anzuzeigen. Ein zweiter Ausgang des Geräts kann im Spiegelmodus verwendet werden und skaliert die 4K-Wand auf HD/QHD. Dieser Ausgang ist mit einer KVM-CPU verbunden. Dadurch kann sich der lokale Bediener mit dieser CPU verbinden und die Videowand bedienen.



Der PersonalWorkplace-Controller als MultiViewing-Tool in Kobination mit KVM-Extendersystem

Der PersonalWorkplace-Controller ermöglicht es Ihnen, Konsolen über Streams auf verschiedenen Geräten wie Laptop oder Tablet anzuzeigen.





ANWENDUNGSBEISPIELE OHNE KVM-FUNKTION (VARIANTE PRO VIDEO)

Der PersonalWorkplace-Controller als VideoWall-Controller

Auch als reiner VideoWall-Controller bietet der PersonalWorkplace-Controller Ihnen zahlreiche Möglichkeiten.







PERSONALWORKPLACE-CONTROLLER VARIANTEN IM VERGLEICH

	PersonalWorkplace-Controller Basic KVM	PersonalWorkplace-Controller Pro KVM	PersonalWorkplace-Controller Pro Video
Physikalische Eingänge	9 × HDMI:	18 × HDMI:	26 × HDMI:
	1 × UHD@60Hz,	2 × UHD@60Hz,	2 × UHD@60Hz,
	3 × UHD@30Hz,	6 × UHD@30Hz,	6 × UHD@30Hz,
	5 × FullHD@60Hz	10 × FullHD@60Hz	18 × FullHD@60Hz
Virtuelle Eingänge	5	5	5
an tuene Enigange	(RTSP, NDI, Pictures, Text,	(RTSP, NDI, Pictures, Text,	(RTSP, NDI, Pictures, Text,
	Video-Dateien)	Video-Dateien)	Video-Dateien)
Physikalische Ausgänge	5	5	5
	3 × DisplayPort 1.2	3 × DisplayPort 1.2	3 × DisplayPort 1.2
	1 × HDMI 2.0	1 × HDMI 2.0	1 × HDMI 2.0
	1 × DualLink-DVI	1 × DualLink-DVI	1 × DualLink-DVI
Virtuelle Ausgänge	RTSP	RTSP	RTSP
	RTSP HEVC	RTSP HEVC	RTSP HEVC
	NDI	NDI	NDI
	WebRTC	WebRTC	WebRTC
Output-Lizenzen inkl.	1 × 8MP oder	2 × 8MP oder	2 × 8MP oder
·	1 × Video-Ausgang	2 × Video-Ausgang	2 × Video-Ausgang
Zusätzliche Output-Lizenzen	PWC Display License 8MP	PWC Display License 8MP	PWC Display License 8MP
·	for ,Basic' variant	for ,Pro' variants	for ,Pro' variants
	(nur1zusätzliche	(A8200053)	(A8200053)
	Lizenz A8200054 möglich)		
HID-USB-Uplinks	7	14	n/v
Verfügbare K/M-Bediener	4	4	4
			(ohne KVM-Funktionalität)
PersonalWorkplace-	ja	ja	nein
Controller-Modus mit KVM			
Mirror-Modus	ja	ja	ja
	(in Verbindung mit	(in Verbindung mit der	(in Verbindung mit der
	zusätzlicher	zweiten enthaltenen	zweiten enthaltenen
	Output-Lizenz	oder zusätzlicher	oder zusätzlicher
	A8200054)	Output-Lizenzen	Output-Lizenzen
		A8200053)	A8200053)
PersonalWorkplace-	ja	ja	ja
Controller-Modus (ohne KVM)			
Standardmodus	ja	ja	ja
(Legacy-Modus)			
Dynamischer Modus	ja	ja	ja
Redundante Stromversorgung	ja	ja	ja
REST-API	ja	ja	ja



PERSONALWORKPLACE-CONTROLLER MODI IM ÜBERBLICK

	PersonalWorkplace-Controller		PersonalWorkplace-Controller
	mit KVM	Mirror	(ohne KVM)
	(in Kombination mit dem Modus		
	"PersonalWorkplace-Controller")		
Verfügbar für physikalische	ja	ja	ja
Ausgänge Verfügbar für virtuelle	nein	io	io
Ausgänge	riem	ja	ja
Details	Dynamic-Workplace-	Mit dem Mirror-Modus	Video-Wall-Anwendung:
	Anwendung:	kann eine Ausgabe geklont	Eingänge können darge-
	die angezeigten Eingänge	bzw. gespiegelt werden	stellt, frei positioniert und
	können mit Tastatur/Maus	(vergleichbar mit einer	skaliert werden.
	bedient werden.	Splitter-Funktion)	
			Bedienbar über Tastatur/
	Bei Verwendung eines	Zudem ist es möglich, die	Maus, Touchscreen, API
	Touch-Monitors können	gespiegelte Ausgabe auf	oder Webinterface.
	die angzeigten Eingänge	eine andere Auflösung zu	
	auch hierüber bedient	skalieren.	Freestyle-Modus:
	werden (HID-Touchscreen-		Eingänge können über-
	Emulation).	Beispiel:	lagert, frei positioniert und
		Originalausgabe:	skaliert werden
	Wenn mehrere Personal-	4K@60Hz	Anwendung:
	Workplace-Controller auf	Gespiegelte Ausgabe:	flexible und schnelle An-
	denselben Input zugreifen,	1080p@60Hz	ordnung der Eingänge.
	kann MultiAccess erlaubt		
	oder verboten werden.		Swap-Modus:
			wird ein angezeigter Ein-
	Es können bis zu		gang mit einem anderen
	vier verschiedene		Eingang getauscht,
	PersonalWorkplace-		werden die Anzeigeein-
	Controller mit KVM		stellungen ebenfalls ge-
	erstellt werden.		tauscht bzw. auf den
			jeweils anderen über-
			tragen.
			Anwendung:
			verschiedene Eingänge
			bedienen und überwachen



ANZEIGE-/MONITOR-MODI IM ÜBERBLICK

	Standardmodus (Legacy-Modus)	Dynamischer Modus
Verfügbar für physikalische	ja	ja
Ausgänge		
Verfügbar für virtuelle	ja	ja
Ausgänge		
Details	Im Legacy-Modus werden	Im dynamischen Modus ist für jeden
	8MP-Lizenzen verwendet.	angeschlossenen Monitor bzw. für jedes
		angeschlossene Display eine 8MP-Lizenz
	Es können beliebig viele physikalische	erforderlich - unabhängig davon, welche
	und/oder virtuelle Ausgänge betrieben	Pixelfläche mit dem Monitor/Display
	werden, solange sie sich im aktivierten	tatsächlich genutzt wird.
	MP-Bereich befinden.	Ein virtueller Monitor und eine
		gespiegelte Anzeige (Mirror-Modus)
	Beispiel:	erfordern ebenfalls eine eigene Lizenz.
	mit einer 8MP-Lizenz:	
	1 × 3840 × 2160 oder	Der Vorteil des dynamischen Modus:
	4 × 1920 × 1080	Jeder Videoausgang kann mit seiner
		maximalen Bandbreite genutzt werden.
	Die insgesamt verfügbare Pixelfläche	
	beträgt 8192 × 4096	Statt der vorgegebenen Auflösung
	(der Mirror-Modus ist hierbei	bzw. der maximalen Pixelfläche
	ausgeschlossen).	(wie im Legacy-Modus) werden hier die
		"echten" EDID-Auflösungen der
	Es werden die folgenden klassischen	angeschlossenen Monitore verwendet.
	16:9- oder 16:10-Auflösungen unterstützt:	Auch modernere Auflösungen,
		wie z. B. 5120 × 1440,
	3840 × 2160,	können somit genutzt werden.
	2560 × 1600,	
	2560 × 1440,	Die zur Verfügung stehende Gesamt-
	1920 × 1200,	pixelfläche beträgt 8192 × 8192.
	1920 × 1080	



TECHNISCHE DATEN PERSONALWORKPLACE-CONTROLLER BASIC KVM

Videosinaänas	
Videoeingänge	
Anzahl	9
Buchse	siehe "Videokarte"
Signal	siehe "Videokarte"
Eigenschaften	siehe "Videokarte"
Videoausgänge	
Schnittstellen	3 × DisplayPort 1.2 (max 600 MP/s)
	1 × HDMI 2.0 (max. 600 MP/s)
	1 × Dual-Link-DVI (max. 330 MP/s)
Videoverarbeitung	
Anzahl Monitore	Standardmodus (Legency-Modus):
	max. 5
	Dynamischer Modus:
	1 (kostenpflichtig auf max. 2 erweiterbar)
Unterstützte Pixelfläche	Standardmodus (Legency-Modus):
ab Werk	8 MP (kostenpflichtig auf max. 16 MP erweiterbar)
	Dynamischer Modus:
	beliebig innerhalb der max. Pixelfläche
Max. Pixelfläche	Standardmodus (Legency-Modus):
	max. 8192 Pixel horizontal
	max. 4096 Pixel vertikal
	Dynamischer Modus:
	max. 8192 Pixel horizontal
	max. 8192 Pixel vertikal
Auflösungen	Standardmodus (Legency-Modus):
	3840 × 2160
	2560 × 1600
	2560 × 1440
	1920 × 1200
	1920 × 1080
Auflösungsbeispiele	Dynamischer Modus:
	5120 × 1440
	3840 × 2160
	3840 × 1600 3840 × 1440
	3840 × 1080 3440 × 1440
	2560 × 1440
	2048 × 2048
	1920 × 1200
	1920 × 1080
	Weitere VESA und CTA standardisierte Auflösungen im Rahmen der Pixelrate
	und Horizontal-/Vertikalfrequenz möglich.
	and the second of the second o



Pixelrate	
Videokarte	max. 1.200 MP/s
Pro System	max. 2.000 MP/s
USB-Verbindungen zu den Ho	sts
Buchse	7 ∗ USB-B
Sonstige Schnittstellen	
Netzwerk	1 × RJ45-Buchse (10/100/1000 MBit/s)
USB	4 × USB-A-Buchse (Display 14)
Stromversorgung	
Тур	internes Spannungsversorgungsmodul
Anzahl	2
Anschluss	Kaltgerätestecker (IEC-320 C14)
Stromaufnahme	100-240 VAC/63-47Hz/5,00-2,50A
Gehäuse	
Material	Stahlblech
Maße (B * H * T):	483 × 177 × 450 mm
Gewicht:	ca. 20 kg
IP-Schutzklasse	IP20
Einsatzumgebung	
Temperatur	+5°C bis +40°C
Luftfeuchte	10% bis 80%, nicht kondensierend
Lagerumgebung	
Temperatur	-20°C bis +70°C
Luftfeuchte	10% bis 95%, nicht kondensierend



EIGENSCHAFTEN DER VIDEOKARTE PERSONALWORKPLACE-CONTROLLER BASIC KVM



Videokarte	
Eingang 1	
Buchse	HDMI-Buchse
Signal	HDMI
H-Display	min. 320 Pixel; max. 4096 Pixel
V-Display	min. 200 Lines; max. 2560 Lines
Pixelrate	min. 16 MP/s; max. 550 MP/s
Eingänge 2, 3, 4	
Buchse	HDMI-Buchse
Signal	ндмі
H-Display	min. 320 Pixel; max. 4096 Pixel
V-Display	min. 200 Lines; max. 2560 Lines
Pixelrate	min. 16 MP/s; max. 300 MP/s
Eingänge 5, 6, 7, 8	
Buchse	HDMI-Buchse
Signal	Single-Link-DVI
H-Display	min. 320 Pixel; max. 2560 Pixel
V-Display	min. 200 Lines; max. 2560 Lines
Pixelrate	min. 16 MP/s; max. 165 MP/s
Eingang 9	
Buchse	HDMI-Buchse
Signal	НДМІ
H-Display	min. 320 Pixel; max. 2560 Pixel
V-Display	min. 200 Lines; max. 2560 Lines
Pixelrate	min. 16 MP/s; max. 165 MP/s
Pixelrate	
Pro Videokarte	max.1.200 MP/s



TECHNISCHE DATEN PERSONALWORKPLACE-CONTROLLER PRO KVM

Wide a sine "use	
Videoeingänge	
Anzahl	18
Buchse	siehe "Videokarten"
Signal	siehe "Videokarten"
Eigenschaften	siehe "Videokarten"
Videoausgänge	
Schnittstellen	3 × DisplayPort 1.2 (max 600 MP/s)
	1 × HDMI 2.0 (max. 600 MP/s)
	1 × Dual-Link-DVI (max. 330 MP/s)
Videoverarbeitung	
Anzahl Monitore	Standardmodus (Legency-Modus):
	max.5
	Dynamischer Modus:
	2 (kostenpflichtig erweiterbar)
Unterstützte Pixelfläche	Standardmodus (Legency-Modus):
ab Werk	16 MP (kostenpflichtig erweiterbar)
	Dynamischer Modus:
	beliebig innerhalb der max. Pixelfläche
Max. Pixelfläche	Standardmodus (Legency-Modus):
	max. 8192 Pixel horizontal
	max. 4096 Pixel vertikal
	Dynamischer Modus:
	max. 8192 Pixel horizontal
	max. 8192 Pixel vertikal
Auflösungen	Standardmodus (Legency-Modus):
	3840 × 2160
	2560 × 1600
	2560 × 1440
	1920 × 1200
	1920 × 1080
Auflösungsbeispiele	Dynamischer Modus:
	5120 × 1440
	3840 × 2160
	3840 × 1600
	3840 × 1440
	3840 × 1080
	3440 * 1440
	2560 × 1440
	2048 × 2048
	1920 × 1200
	1920 × 1080
	Weitere VESA und CTA standardisierte Auflösungen im Rahmen der Pixelrate
	und Horizontal-/Vertikalfrequenz möglich.



Pixelrate	
Pro Videokarte	may 1200 MD/s
	max. 1.200 MP/s
USB-Verbindungen zu den Ho	
Buchse	14 × USB-B
Sonstige Schnittstellen	
Netzwerk	1 × RJ45-Buchse (10/100/1000 MBit/s)
USB	4 × USB-A-Buchse (Display 14)
Stromversorgung	
Тур	internes Spannungsversorgungsmodul
Anzahl	2
Anschluss	Kaltgerätestecker (IEC-320 C14)
Stromaufnahme	100-240 VAC/63-47Hz/5,00-2,50A
Gehäuse	
Material	Stahlblech
Maße (B * H * T):	483 × 177 × 450 mm
Gewicht:	ca. 20 kg
IP-Schutzklasse	IP20
Einsatzumgebung	
Temperatur	+5°C bis +40°C
Luftfeuchte	10% bis 80%, nicht kondensierend
Lagerumgebung	
Temperatur	-20°C bis +70°C
Luftfeuchte	10% bis 95%, nicht kondensierend



EIGENSCHAFTEN DER VIDEOKARTEN PERSONALWORKPLACE-CONTROLLER PRO KVM



Videokarte 2 Eingang 10 Buchse HDMI-Buchse Signal HDMI H-Display Min. 320 Pixel; max. 4096 Pixel V-Display Min. 200 Lines; max. 2560 Lines Pixelrate MDMI-Buchse Eingånge 11, 12, 13 Buchse HDMI-Buchse Signal HDMI H-Display Min. 320 Pixel; max. 4096 Pixel V-Display Min. 320 Pixel; max. 4096 Pixel V-Display Min. 320 Pixel; max. 4096 Pixel V-Display Min. 320 Pixel; max. 2560 Lines Pixelrate MDMI-Buchse Eingånge 14, 15, 16, 17 Buchse HDMI-Buchse Signal Single-Link-DVI H-Display Min. 320 Pixel; max. 2560 Pixel V-Display Min. 320 Pixel; max. 2560 Pixel Fixelrate MDMI-Buchse Signal Min. 320 Pixel; max. 2560 Pixel Fixelrate Min. 16 MP/s; max. 165 MP/s Eingånge 18 Buchse HDMI-Buchse Signal HDMI-Buchse Signal HDMI-Buchse Signal HDMI-Buchse	Videokarte 1 > siehe "Videokarte PersonalWorkplace-Controller Basic KVM"	
Buchse HDMI-Buchse Signal HDMI H-Display min. 320 Pixel; max. 4096 Pixel V-Display min. 200 Lines; max. 2560 Lines Pixelrate min. 16 MP/s; max. 550 MP/s Eingänge 11, 12, 13 Buchse HDMI-Buchse Signal HDMI H-Display min. 320 Pixel; max. 4096 Pixel V-Display min. 200 Lines; max. 2560 Lines Pixelrate min. 16 MP/s; max. 300 MP/s Eingänge 14, 15, 16, 17 Buchse HDMI-Buchse Signal Single-Link-DVI H-Display min. 320 Pixel; max. 2560 Pixel V-Display min. 320 Pixel; max. 2560 Pixel H-Display min. 320 Pixel; max. 2560 Pixel Fingänge 14, 15, 16, 17 Buchse HDMI-Buchse Signal Single-Link-DVI H-Display min. 320 Pixel; max. 2560 Pixel V-Display min. 200 Lines; max. 2560 Lines Pixelrate min. 16 MP/s; max. 165 MP/s Eingang 18 Buchse HDMI-Buchse Signal HDMI-Buchse	Videokarte 2	
Signal HDMI H-Display min. 320 Pixel; max. 4096 Pixel V-Display min. 200 Lines; max. 2560 Lines Pixelrate min. 16 MP/s; max. 550 MP/s Eingänge 11, 12, 13 Buchse HDMI-Buchse Signal HDMI H-Display min. 320 Pixel; max. 4096 Pixel V-Display min. 200 Lines; max. 2560 Lines Pixelrate min. 16 MP/s; max. 300 MP/s Eingänge 14, 15, 16, 17 Buchse HDMI-Buchse Signal Single-Link-DVI H-Display min. 320 Pixel; max. 2560 Pixel V-Display min. 320 Pixel; max. 2560 Pixel Fingänge 14, 15, 16, 17 Buchse HDMI-Buchse Signal Single-Link-DVI H-Display min. 320 Pixel; max. 2560 Pixel V-Display min. 320 Pixel; max. 2560 Lines Pixelrate min. 16 MP/s; max. 165 MP/s Eingang 18 Buchse HDMI-Buchse Signal HDMI-Buchse	Eingang 10	
H-Display min. 320 Pixel; max. 4096 Pixel V-Display min. 200 Lines; max. 2560 Lines Pixelrate min. 16 MP/s; max. 550 MP/s Eingänge 11, 12, 13 Buchse HDMI-Buchse Signal HDMI H-Display min. 320 Pixel; max. 4096 Pixel V-Display min. 200 Lines; max. 2560 Lines Pixelrate min. 16 MP/s; max. 300 MP/s Eingänge 14, 15, 16, 17 Buchse HDMI-Buchse Signal Single-Link-DVI H-Display min. 320 Pixel; max. 2560 Pixel V-Display min. 320 Pixel; max. 300 MP/s Eingänge 14, 15, 16, 17 Buchse HDMI-Buchse Signal Single-Link-DVI H-Display min. 320 Pixel; max. 2560 Pixel V-Display min. 200 Lines; max. 2560 Lines Pixelrate min. 16 MP/s; max. 165 MP/s Eingang 18 Buchse HDMI-Buchse Signal HDMI-Buchse	Buchse	HDMI-Buchse
V-Display min. 200 Lines; max. 2560 Lines min. 16 MP/s; max. 550 MP/s Eingänge 11, 12, 13 Buchse HDMI-Buchse Signal H-Display Min. 320 Pixel; max. 4096 Pixel V-Display min. 200 Lines; max. 2560 Lines min. 16 MP/s; max. 300 MP/s Eingänge 14, 15, 16, 17 Buchse HDMI-Buchse Signal Single-Link-DVI H-Display Min. 320 Pixel; max. 2560 Lines W-Display Min. 320 Pixel; max. 2560 Lines Min. 320 Pixel; max. 2560 Lines Fixelrate Min. 320 Pixel; max. 2560 Lines Min. 320 Pixel; max. 4560 Lines Min. 320 Pixel; max	Signal	HDMI
Pixelrate min. 16 MP/s; max. 550 MP/s Eingänge 11, 12, 13 Buchse HDMI-Buchse Signal HDMI H-Display min. 320 Pixel; max. 4096 Pixel V-Display min. 200 Lines; max. 2560 Lines Pixelrate min. 16 MP/s; max. 300 MP/s Eingänge 14, 15, 16, 17 Buchse HDMI-Buchse Signal Single-Link-DVI H-Display min. 320 Pixel; max. 2560 Pixel V-Display min. 320 Pixel; max. 2560 Pixel V-Display min. 200 Lines; max. 2560 Lines Pixelrate min. 16 MP/s; max. 165 MP/s Eingang 18 Buchse HDMI-Buchse Signal HDMI-Buchse	H-Display	min. 320 Pixel; max. 4096 Pixel
Eingänge 11, 12, 13 Buchse HDMI-Buchse Signal HDMI H-Display min. 320 Pixel; max. 4096 Pixel V-Display min. 200 Lines; max. 2560 Lines Pixelrate min. 16 MP/s; max. 300 MP/s Eingänge 14, 15, 16, 17 Buchse HDMI-Buchse Signal Single-Link-DVI H-Display min. 320 Pixel; max. 2560 Pixel V-Display min. 200 Lines; max. 2560 Pixel V-Display min. 200 Lines; max. 2560 Lines Pixelrate min. 16 MP/s; max. 165 MP/s Eingang 18 Buchse HDMI-Buchse Signal HDMI-Buchse	V-Display	min. 200 Lines; max. 2560 Lines
Buchse Signal HDMI H-Display Min. 320 Pixel; max. 4096 Pixel V-Display Min. 200 Lines; max. 2560 Lines Pixelrate Min. 16 MP/s; max. 300 MP/s Eingänge 14, 15, 16, 17 Buchse HDMI-Buchse Signal Single-Link-DVI H-Display Min. 320 Pixel; max. 2560 Pixel V-Display Min. 200 Lines; max. 2560 Lines Pixelrate Min. 16 MP/s; max. 165 MP/s Eingang 18 Buchse HDMI-Buchse Signal HDMI-Buchse	Pixelrate	min. 16 MP/s; max. 550 MP/s
Signal HDMI H-Display min. 320 Pixel; max. 4096 Pixel V-Display min. 200 Lines; max. 2560 Lines Pixelrate min. 16 MP/s; max. 300 MP/s Eingänge 14, 15, 16, 17 Buchse HDMI-Buchse Signal Single-Link-DVI H-Display min. 320 Pixel; max. 2560 Pixel V-Display min. 200 Lines; max. 2560 Lines Pixelrate min. 16 MP/s; max. 165 MP/s Eingang 18 Buchse HDMI-Buchse Signal HDMI-Buchse	Eingänge 11, 12, 13	
H-Display Min. 320 Pixel; max. 4096 Pixel W-Display Min. 200 Lines; max. 2560 Lines Min. 16 MP/s; max. 300 MP/s Min. 16 MP/s; max. 300 MP/s MDMI-Buchse Signal HDMI-Buchse Signal Single-Link-DVI H-Display Min. 320 Pixel; max. 2560 Pixel Min. 200 Lines; max. 2560 Lines Min. 16 MP/s; max. 165 MP/s	Buchse	HDMI-Buchse
V-Displaymin. 200 Lines; max. 2560 LinesPixeIratemin. 16 MP/s; max. 300 MP/sEingänge 14, 15, 16, 17HDMI-BuchseBuchseHDMI-BuchseSignalSingle-Link-DVIH-Displaymin. 320 Pixel; max. 2560 PixelV-Displaymin. 200 Lines; max. 2560 LinesPixeIratemin. 16 MP/s; max. 165 MP/sEingang 18HDMI-BuchseBuchseHDMI-BuchseSignalHDMI	Signal	HDMI
Pixelrate min. 16 MP/s; max. 300 MP/s Eingänge 14, 15, 16, 17 Buchse HDMI-Buchse Signal Single-Link-DVI H-Display min. 320 Pixel; max. 2560 Pixel V-Display min. 200 Lines; max. 2560 Lines Pixelrate min. 16 MP/s; max. 165 MP/s Eingang 18 Buchse HDMI-Buchse Signal HDMI	H-Display	min. 320 Pixel; max. 4096 Pixel
Eingänge 14, 15, 16, 17 Buchse HDMI-Buchse Signal Single-Link-DVI H-Display min. 320 Pixel; max. 2560 Pixel V-Display min. 200 Lines; max. 2560 Lines Pixelrate min. 16 MP/s; max. 165 MP/s Eingang 18 Buchse HDMI-Buchse Signal HDMI	V-Display	min. 200 Lines; max. 2560 Lines
Buchse HDMI-Buchse Signal Single-Link-DVI H-Display min. 320 Pixel; max. 2560 Pixel V-Display min. 200 Lines; max. 2560 Lines Pixelrate min. 16 MP/s; max. 165 MP/s Eingang 18 Buchse HDMI-Buchse Signal HDMI	Pixelrate	min. 16 MP/s; max. 300 MP/s
Signal Single-Link-DVI H-Display min. 320 Pixel; max. 2560 Pixel V-Display min. 200 Lines; max. 2560 Lines Pixelrate min. 16 MP/s; max. 165 MP/s Eingang 18 Buchse HDMI-Buchse Signal HDMI	Eingänge 14, 15, 16, 17	
H-Display min. 320 Pixel; max. 2560 Pixel V-Display min. 200 Lines; max. 2560 Lines Pixelrate min. 16 MP/s; max. 165 MP/s Eingang 18 Buchse HDMI-Buchse Signal HDMI	Buchse	HDMI-Buchse
V-Display min. 200 Lines; max. 2560 Lines Pixelrate min. 16 MP/s; max. 165 MP/s Eingang 18 Buchse HDMI-Buchse Signal HDMI	Signal	Single-Link-DVI
Pixelrate min. 16 MP/s; max. 165 MP/s Eingang 18 Buchse HDMI-Buchse Signal HDMI	H-Display	min. 320 Pixel; max. 2560 Pixel
Eingang 18BuchseHDMI-BuchseSignalHDMI	V-Display	min. 200 Lines; max. 2560 Lines
Buchse HDMI-Buchse Signal HDMI	Pixelrate	min. 16 MP/s; max. 165 MP/s
Signal HDMI	Eingang 18	
	Buchse	HDMI-Buchse
H-Display min. 320 Pixel; max. 2560 Pixel	Signal	HDMI
	H-Display	min. 320 Pixel; max. 2560 Pixel
V-Display min. 200 Lines; max. 2560 Lines	V-Display	min. 200 Lines; max. 2560 Lines
Pixelrate min. 16 MP/s; max. 165 MP/s	Pixelrate	min. 16 MP/s; max. 165 MP/s
Pixelrate	Pixelrate	
Pro Videokarte max. 1.200 MP/s	Pro Videokarte	max. 1.200 MP/s



TECHNISCHE DATEN PERSONALWORKPLACE-CONTROLLER PRO VIDEO

Videoeingänge	
Anzahl	26
Buchse	siehe "Videokarten"
Signal	siehe "Videokarten"
Eigenschaften	siehe "Videokarten"
Videoausgänge	Siene "videonarten
Schnittstellen	3 × DisplayPort 1.2 (max 600 MP/s)
Seminestenen	
	1 × HDMI 2.0 (max. 600 MP/s) 1 × Dual-Link-DVI (max. 330 MP/s)
Mid-superior theory	i * Duui-Liik-Dvi (iilux. 550 lvie/5)
Videoverarbeitung	
Anzahl Monitore	Standardmodus (Legency-Modus):
	max. 5
	Dynamischer Modus:
Unterstützte Pixelfläche	2 (kostenpflichtig erweiterbar) Standardmodus (Legency-Modus):
ab Werk	16 MP (kostenpflichtig erweiterbar)
UD WEIR	Dynamischer Modus:
	beliebig innerhalb der max. Pixelfläche
Max. Pixelfläche	Standardmodus (Legency-Modus):
wax. Fixerracite	max. 8192 Pixel horizontal
	max, 4096 Pixel vertikal
	Dynamischer Modus:
	max. 8192 Pixel horizontal
	max. 8192 Pixel vertikal
Auflösungen	Standardmodus (Legency-Modus):
	3840 × 2160
	2560 × 1600
	2560 × 1440
	1920 × 1200
	1920 × 1080
Auflösungsbeispiele	Dynamischer Modus:
	5120 × 1440
	3840 × 2160
	3840 × 1600
	3840 × 1440
	3840 × 1080
	3440 * 1440
	2560 × 1440
	2048 × 2048
	1920 × 1200
	1920 × 1080
	Weitere VESA und CTA standardisierte Auflösungen im Rahmen der Pixelrate
	und Horizontal-/Vertikalfrequenz möglich.



Pixelrate	
Pro Videokarte	max. 1.200 MP/s
Pro System	max. 2.000 MP/s
Sonstige Schnittstellen	
Netzwerk	1 × RJ45-Buchse (10/100/1000 MBit/s)
USB	4 × USB-A-Buchse (Display 14)
Stromversorgung	
Тур	internes Spannungsversorgungsmodul
Anzahl	2
Anschluss	Kaltgerätestecker (IEC-320 C14)
Stromaufnahme	100-240 VAC/63-47Hz/5,00-2,50A
Gehäuse	
Material	Stahlblech
Maße (B * H * T):	483 × 177 × 450 mm
Gewicht:	ca. 20 kg
IP-Schutzklasse	IP20
Einsatzumgebung	
Temperatur	+5°C bis +40°C
Luftfeuchte	10% bis 80%, nicht kondensierend
Lagerumgebung	
Temperatur	-20°C bis +70°C
Luftfeuchte	10% bis 95%, nicht kondensierend



EIGENSCHAFTEN DER VIDEOKARTEN PERSONALWORKPLACE-CONTROLLER PRO VIDEO



Videokarte 1 > siehe "Videokarte PersonalWorkplace-Controller Basic KVM"		
Videokarte 2 > siehe "Videokarte 2 PersonalWorkplace-Controller Pro KVM"		
Videokarte 3		
Eingänge 19, 20, 21, 22, 23		
Buchse	HDMI-Buchse	
Signal	НОМІ	
H-Display	min. 320 Pixel; max. 2560 Pixel	
V-Display	min. 200 Lines; max. 2560 Lines	
Pixelrate	min. 16 MP/s; max. 165 MP/s	
Eingänge 24, 25, 26		
Buchse	HDMI-Buchse	
Signal	Single-Link-DVI	
H-Display	min. 320 Pixel; max. 2560 Pixel	
V-Display	min. 200 Lines; max. 2560 Lines	
Pixelrate	min. 16 MP/s; max. 165 MP/s	
Pixelrate		
Pro Videokarte	max. 1.200 MP/s	



ARTIKELÜBERSICHT

ArtNr.	Name	Beschreibung
A4000023	PersonalWorkplace-Controller	Multiviewer und Multi-Display-Lösung mit bis zu 9 Video-Ein-
	Basic KVM	gängen (inkl. 2 × UHD), 5 Video-Ausgängen (inkl. 2 × UHD) und
		KVM-Funktionalität
A4000024	PersonalWorkplace-Controller	Multiviewer und Multi-Display-Lösung mit bis zu 18 Video-Ein-
	Pro KVM	gängen (inkl. 2 × UHD), 5 Video-Ausgängen (inkl. 2 × UHD) und
		KVM-Funktionalität
A4000025	PersonalWorkplace-Controller	Multiviewer und Multi-Display-Lösung mit bis zu 26 Video-Ein-
	Pro Video	gängen (inkl. 2 × UHD) und 5 Video-Ausgängen (inkl. 2 × UHD)
A8200054	PWC Display License 8MP	Zusätzliche OUTPUT-Lizenz 8MP zur Nutzung mit der
	for 'Basic' variant	PersonalWorkplace-Controller Variante ,Basic KVM'
A8200053	PWC Display License 8MP	Zusätzliche OUTPUT-Lizenz 8MP zur Nutzung mit der
	for ,Pro' variants	PersonalWorkplace-Controller Varianten ,Pro KVM' und ,Pro Video'