

875 460 4K PräsentationsSwitch MF 4.2 W16

Allgemeine Gerätebeschreibung mit den Grundfunktionen

Der 4K Präsentationsswitch MF 4.2W16 ist ein Matrix Umschalter mit integriertem Scaler, Seamless Switch, USB Hub/Host und integriertem Funk Empfänger und Sender.

Die Eingangssignale, kabelgebunden oder Wireless, werden zum Einen bis zu einer 4K Auflösung über 2 HDMI Ausgänge an entsprechende Wiedergabegeräte ausgegeben oder über die Matrixfunktion mit 2 unterschiedlichen Signalen an 2 entsprechende Geräte verschaltet.

Wireless Geräte mit allen gängigen Standards wie z.B. Airplay oder Miracast werden mit oder ohne Dongle an den Präsentations-Switch gestreamt.

Die 2 USB Eingangssignale können wahlweise dem HDMI Signal folgen und über den Hub an geeignete Endgeräte wie z.B. Touchpanel geschaltet werden.

Neben Audio-de-embedding ist der MF4.2W16 auch in der Lage durch die zum Lieferumfang gehörende Moderatoren Software eine OSD Kennung auf die angezeigten Bilder zu platzieren.

Der PräsentationsSwitch MF 4.2W16 eröffnet eine neue Art der Zusammenarbeit in Huddle Rooms, Konferenz-, Seminar- und Klassenräumen. Laptop, Smartphone, Tablet und Computer werden einfach und schnell in ein professionelles AV System integriert.

Betrieb und Steuerung

Die Steuerung des 4K PräsentationsSwitch MF 4.2W16 kann über die Funktionstasten auf der Frontseite des Gerätes, über die RS232 Schnittstelle, ein Web Interface sowie über eine handelsübliche Mediensteuerung durchgeführt werden.

Die zum Lieferumfang gehörende Moderator Software und die On Screen Information zeigt jedem Moderator einfach und anschaulich welche Aktionen für die gewünschte Präsentation erforderlich sind.

Der MF4.2W16 kann als eigenständiges Device in ein LAN eingebunden werden und von einer zentralen Stelle verwaltet und gesteuert werden.

Der integrierte Scaler arbeitet die eingehenden HDMI-, VGA/Audio und Wireless Signale soweit auf, das die Wiedergabe über die 2 HDMI Ausgänge eine professionelle Präsentation bis zu 4K@60Hz 4.4.4 ermöglicht. Die gewünschte Ausgangsauflösung kann über das Web Interface durch den User voreingestellt werden.

875 460 4K PräsentationsSwitch MF 4.2 W16

Audiosignale können nach Bedarf aus den Eingangssignalen de-embedded werden.

Die 2 HDMI Ausgänge können gleichzeitig mit unterschiedlichen Ausgangsauflösungen belegt werden und in der Matrix Funktion an zwei Wiedergabegeräte unterschiedliche Content zeigen. Ein EDID Management sorgt für die optimale und schnelle Übertragung und Umschaltung der verschiedenen Quellen. Das Gerät arbeitet HDCP konform. Durch einfache Tastenwahl, Einstellung über eine Mediensteuerung oder über die zum Lieferumfang gehörende Moderator-Software können die 2 HDMI Ausgänge in einem Simultan-Betrieb arbeiten oder als Matrix-Ausgänge geschaltet werden.

Über die zum Lieferumfang gehörende Moderatoren Software kann ein individuelles Bildschirmlayout eingestellt werden. Es können bis zu 16 unterschiedliche Content auf einem Wiedergabegerät gezeigt werden. Ebenso kann ein Teilnehmer aus dem gemeinsamen Bild auf ein zweites Wiedergabegerät im Vollbild-Modus dargestellt werden.

Wireless Geräte können über einen kombinierten HDMI-, USB C Dongle direkt zu dem MF 4.2W16 streamen. Der PräsentationsSwitch unterstützt alle gängigen Wireless-Standards und Betriebssysteme wie Airplay, Miracast, Android, IOS und Windows 8/10.

Über die zum Lieferumfang gehörende OSD-Funktion sind Eingangsquellen eindeutig gekennzeichnet und erleichtern somit die Arbeit auch mit bis zu 16 angeschlossenen Signalquellen.

Von dem integrierten USB 2.0 Hub kann die Verschaltung der USB Eingangssignale bei Bedarf auf HDMI geschaltet werden und ermöglicht so die fehlerfreie und einfache Arbeit an einem Touchpanel oder ähnlichen Geräten. An dem USB Hub können alle gängigen USB Geräte wie z.B. Drucker, Maus oder Kameras angeschlossen werden..

Über die HDMI Ausgänge sind Übertragungslängen mit handelsüblichen HDMI Kabel bis zu 40 Meter ohne Verstärker möglich. Alle handelsüblichen AV Geräte arbeiten mit dem 4K PräsentationsSwitch MF4.2W16 problemlos und ohne Anpassung.

875 460 4K PräsentationsSwitch MF 4.2 W16

Montage und Betriebsspannung

Der 4 K PräsentationsSwitch MF4.2W16 wird in einem 1 U Metallgehäuse geliefert und kann in jedes 19" Rack verbaut werden. Durch 2 optional erhältliche Universalwinkel ist das Gerät in jeden Schrank, Sideboard oder Lehrerarbeitsplatz schnell, einfach und sicher zu montieren.

Die Spannungsversorgung wird über ein zum Lieferumfang gehörendes professionelles Steckernetzteil mit einer Schraubverbindung sichergestellt.

Allgemeines

Der Präsentationsswitch ist mit elektronischen Bauteilen nach neuestem technologischen Stand nachhaltig konstruiert und aufgebaut. Das Gerät garantiert dadurch eine exzellente Bildverschaltung mit allen erforderlichen Bilddaten sowie durch eine geringe Latenz einen professionellen Betrieb. Das Gerät ist entwickelt für professionelle, mittlere bis große AV Systeme mit mehreren Zuspieldgeräten und verschiedenen Wiedergabegeräten wie Touchpanel, Displays, Projektoren u.s.w..