



## WP-20

4K 4:2:0 UHD Aktives Wand-Anschlussfeld mit HDBaseT-Übertrager für HDMI und Computergrafik, mit Ethernet, bidirekt. RS-232 und Stereo-Audio, mit PoE



WP-20 (WP-5VH2) ist ein aktives 4K UHD HDBaseT-Wandanschlussfeld mit automatischer Umschaltung für HDMI und VGA Signale. Es bietet als das erste seiner Art 4K Auflösung auf 2K Preisniveau, einschließlich EDID-Management, Analog-Audio und HDMI-Audio Ein- und Auskopplung sowie Ethernet-Übertragung. Das Produkt bietet die Vielseitigkeit eines vollausgestatteten Auto-Umschalters mit der Einfachheit eines Wandanschlussfeldes. Das Signal wird an einen kompatiblen HDBaseT-Empfänger wie z.B. TP-588D oder TP-580RXR übertragen. Das Gerät koppelt Stereo-Audio ein, bietet aber auch einen Ausgang für unsymmetrisches Stereo-Audio. Das WP-20 ist einfach zu konfigurieren, kann durch eine compatible PoE (Power over Ethernet) Quelle mit Spannung ferngespeist werden und empfiehlt sich für Räume in beliebiger Größe.

## FEATURES

- Max. Datenrate - 10,2 GBit/s (3,4 GBit/s pro Grafikkanal).
- Max. Auflösung - 4K @60 Hz (4:2:0) UHD und WUXGA.
- HDTV-kompatibel.
- HDCP-konform. - Arbeitet mit Quellen, die den HDCP-Repeatermodus unterstützen.
- HDMI-Unterstützung - Deep Color, x.v.Color™ und 3D.
- Automatische Erkennung des aktiven Signals - Basierend auf Erkennung des Video-Taktsignals.
- Automatische Eingangswahl - Mit manueller Wahl oder dem zuletzt angeschlossenen Eingang.
- Automatische Erkennung und Einkopplung eines analogen Stereo-Audiosignals.
- Kramers intelligente EDID-Bearbeitung I-EDIDPro™ - Intelligente EDID Bearbeitungs-Algorithmen sichern eine einfache Plug and Play Installation in HDMI-Systemen.
- Kramers re-Klocking™- und Entzerrungs-Technologie - Baut das Digitalsignal neu auf für größere Entfernungen.
- Reichweite - Bis 100 m im Normalmodus mit 4K, bis 130 m im Normalmodus (2K, 1080p @60 Hz @36 BPP), bis 180 m im Extended Range Mode (1080p @60 Hz @24 BPP) bei Verwendung von BC-UNIKat-Kabel.
- Sperrbare EDID.
- Flexible Steuermöglichkeiten - Mittels Kramer Protocol 3000, Ethernet und eingebetteten Web-Seiten über RS-232.

- Unterstützung digitaler Audioformate.
- Montage-Option - Wandmontage mittels Kramer OWB-2G.

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

EINGÄNGE:	1x HDMI, 1x VGA mit HD15-Buchse, 1x unsymm. Stereo-Audio mit 3,5 mm Buchse.
AUSGÄNGE:	1x HDBaseT mit RJ-45 Buchse, 1x unsymm. Stereo-Audio mit 3,5 mm Buchse.
DATENPORTS:	1x RS-232 mit 3-pol. Schraubklemme, 1x Ethernet mit RJ-45 Buchse.
STEUERUNG:	Abgesetzte Schalter für Eingangswahl und Lautstärke, Reset-Schalter.
STANDARDS:	HDMI mit Deep Color, x.v.Color™ und 3D; HDCP - Gerät arbeitet mit Quellen, die den Repeater-Modus unterstützen; HDBT zertifiziert.
MAX. ANALOGE AUDIOPEGEL:	3,1 Vss.
THD:	0,013 %.
RAUSCHABSTAND:	-70 dB.
UNTERSTÜTZTE WEB-BROWSER:	Windows 7 und höher: Internet Explorer (32/64 Bit) Version 11, Firefox Version 30, Chrome Version 35; MAC: Chrome Version 35, Firefox Version 27, Safari Version 7.
MAX. ÜBERTRAGUNGSENTFERNUNG:	180 m mit 1080p @60 Hz, 24 BPP (Extended Mode), 130 m mit 1080p @60 Hz, @36 BPP (Normal Mode).
STROMVERSORGUNG:	12 VDC, 850 mA.
BETRIEBSTEMPERATUR:	0 bis +40 °C.
LAGERTEMPERATUR:	-40 bis +70 °C.
REL. LUFTFEUCHTIGKEIT:	10 bis 90 %, nicht-kondensierend.
KÜHLUNG:	Konvektion.
GEHÄUSE:	Aluminium.
ABMESSUNGEN:	EU 15,1 cm x 4,7 cm x 8,6 cm (USA 4.57" x 2.01" x 4.49") (BxTxH).
GEWICHT:	ca. 0,23 kg.
VERSANDGEWICHT:	ca. 0,51 kg.
UMGEBUNGS-STANDARDS:	RoHs und WEEE.
VIBRATIONEN:	ISTA 1A im Karton (International Safe Transit Association).
SICHERHEITS-STANDARD:	CE.
MITGELIEFERTES ZUBEHÖR:	Netzadapter.
OPTIONALES ZUBEHÖR:	Blindplatten: WP-20-BLNK(W) P/N 68-80371099 (weiß), WP-20-BLNK(B) P/N 68-80341199 (schwarz).
GARANTIE:	7 Jahre Teile und Lohn.

## CONFIGURATIONS

WP-20/US(W)	US-D-size WP-20, with white 2-gang DECORA® design frame, white HDMI/Ethernet & PC/audio front connection plates, PSU + power cord, white US screw set, screwdriver
WP-20/JP(W)	US-D-size WP-20, with white 2-gang DECORA® design frame, white HDMI/Ethernet & PC/audio front connection plates, PSU + Japan power cord, white US screw set, screwdriver
WP-20/US(B)	US-D-size WP-20, with black 2-gang DECORA® design frame, black HDMI/Ethernet & PC/audio front connection plates, PSU + power cord, black US screw set, screwdriver
WP-20/JP(B)	US-D-size WP-20, with black 2-gang DECORA® design frame, black HDMI/Ethernet & PC/audio front connection plates, PSU + Japan power cord, black US screw set, screwdriver
WP-20/EU(W)-86	UK-size WP-20, with white 2-gang UK design frame with HDMI/Ethernet & PC/audio connections, PSU + power cord, white EU screw set, screwdriver
WP-20/EU(B)-86	UK-size WP-20, with black 2-gang UK design frame with HDMI/Ethernet & PC/audio connections, PSU + power cord, black EU screw set, screwdriver
WP-20/EU(G)-86	UK-size WP-20, with gray 2-gang UK design frame with HDMI/Ethernet & PC/audio connections, PSU + power cord, gray EU