

ATEN 4K HDMI Cat 6 Extender

Artikelnummer	999662150
Gewicht	1kg
Länge	1mm
Breite	1mm
Höhe	1mm



Produktbeschreibung

ATEN 4K HDMI Cat6 Extender Digital/Display/Video CAT 6

Produktbeschreibung:

Als komplette End-to-End-Lösung wird der VE1821 als Kit geliefert, das einen Sender und einen Empfänger enthält und HDMI-Signale mit 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30 Hz (4 : 4 : 4) über ein Cat 6-Kabel (ATEN 2L-2910 empfohlen) bis zu 40 m verlängert. Dank seiner Fähigkeit, 4K-Quellen ohne Latenz zu übertragen, ist eine kristallklare Videodarstellung garantiert. Gleichzeitig unterstützt er verlustfreie Audioformate wie LPCM 7.1CH, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus und DTS-HD Master Audio, um den Videoinhalten einen hervorragenden Klang zu verleihen und das Erlebnis für die Zuschauer zu verbessern. Der VE1821 wurde zur Optimierung der Installationsflexibilität entwickelt und verfügt über ein ultraleichtes, handtellergroßes Gehäuse, das sich perfekt für die Montage oder Platzierung in engen Räumen eignet. Der Sender verfügt über einen lokalen HDMI-Ausgang, der eine Kaskadierung oder die Überwachung des UHD-Signals ermöglicht, das an den Empfänger weitergeleitet wird. Mit dem eingebauten EDID-Schalter kann der Benutzer steuern, welche EDID von einem der beiden Displays übernommen wird. Außerdem kann die HDMI-Quelle durch den EDID-Kopiermodus mit der optimalen Auflösung angezeigt werden, die auf den Fähigkeiten des angeschlossenen Displays basiert. Dank der IR-Übertragungsfunktion kann das an den Sender angeschlossene Quellgerät nahtlos von der Empfängerseite aus gesteuert werden, wodurch eine einfache und vollständige Kontrolle für den Benutzer gewährleistet ist. Der VE1821 nutzt die PoC (Power over Cable)-Technologie, die es dem Sender ermöglicht, den Empfänger über ein Cat 6-Kabel mit Strom zu versorgen, so dass keine sperrige externe Stromversorgung erforderlich ist. Mit dieser Fülle an Funktionen bietet der VE1821 eine hervorragende AV-Übertragungsqualität und Flexibilität in verschiedenen Installationsszenarien, wie z. B. in Konferenzräumen, im Einzelhandel, in Unterhaltungssystemen und vielem mehr.

- Umfasst einen Sender und einen Empfänger, die zusammenarbeiten, um 4K-HDMI-Signale über ein Cat 5e / 6-Kabel zu übertragen
- Ultraleichtes, handtellergroßes Gehäuse für einfache Montage oder Platzierung in engen Räumen
- Kristallklare 4K-HDMI-Übertragung mit null Latenz über bis zu 40 m über ein Cat 6-Kabel (ATEN 2L-2910 empfohlen) / 30 m über ein Cat 5e-Kabel
- Lokaler HDMI-Ausgang an der Sendeeinheit – ermöglicht die Kaskadierung oder die Überwachung des UHD-Signals, das an den Empfänger weitergeleitet wird
- Eingebauter EDID-Schalter – Benutzer können steuern, welche EDID von einem der beiden Displays übernommen wird
- EDID-Kopiermodus – die HDMI-Quelle kann mit der optimalen Auflösung angezeigt werden, die auf den Fähigkeiten des angeschlossenen Displays basiert
- IR-Signalübertragung – das an den Sender angeschlossene Quellgerät kann nahtlos von der Empfängerseite aus gesteuert werden
- PoC (Power over Cable)-Technologie – die Stromversorgung kann vom Sender zum Empfänger über ein Cat 5e / 6-Kabel erfolgen, so dass keine sperrige externe Stromversorgung erforderlich ist
- HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDCP 1.4 konform
- Eingebauter ESD-Schutz
- Plug-and-Play - keine zusätzliche Software erforderlich

Function	VE1821R	VE1821T
Videoeingang		
Schnittstellen	N/A	1 x HDMI Typ A Buchse (Schwarz)
Impedanz	N/A	100 O
Max. Entfernung	N/A	3 m
Videoausgang		
Schnittstellen	1 x HDMI Typ A Buchse (Schwarz)	1 x HDMI Typ A Buchse (Schwarz)
Impedanz	100 O	100 O
Max. Entfernung	3 m	3 m
Video		
Max. Datenrate	10,2Gbps (3,4Gbps pro Spur)	10,2Gbps (3,4Gbps pro Spur)
Max. Pixeltakt	340 MHz	340 MHz
Konformität	HDMI (3D, Deep Color, 4K) HDCP1.4 Kompatibel	HDMI (3D, Deep Color, 4K) HDCP1.4 Kompatibel
Max. Auflösungen / Entfernung	Bis zu 4K@30m (Cat5e), 40m (Cat 6/ATEN 2L-2910); *4K unterstützt: 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4)	Bis zu 4K@30m (Cat5e), 40m (Cat 6/ATEN 2L-2910); *4K unterstützt: 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4)
Audio		
Eingang	N/A	1 x HDMI Typ A Buchse (Schwarz)
Ausgang	1 x HDMI Typ A Buchse (Schwarz)	N/A
Steuerung		
IR-Kanal	1 x Mini-Stereo-Klinkenbuchse (schwarz); Einweg-Bypass-Kanal vom Empfänger zum Sender	1 x Mini-Stereo-Klinkenbuchse (schwarz); Einweg-Bypass-Kanal vom Empfänger zum Sender
Schalter		
Modus-Switch	N/A	Auswahl des EDID-Modus (Lesen der EDID vom HDMI-Ausgang des Senders oder vom HDMI-Ausgang des Empfängers)
Anschlüsse		
Stromversorgung	1 x RJ-45 Buchse (Power over Cable, Stromversorgung vom VE1821T)	1 x DC-Buchse (schwarz) mit Verriegelung
Einheit zu Einheit	1 x RJ-45 Buchse	1 x RJ-45 Buchse
Stromverbrauch	POC:0.87W:4BTU	DC12V:1.86W:9BTU
Umgebung		
Betriebstemperatur	0 - 40°C	0 - 40°C
Aufbewahrungstemperatur	-20 - 60°C	-20 - 60°C
Feuchtigkeit	20 - 90% RH, nicht kondensierend	20 - 90% RH, nicht kondensierend
Physikalische Eigenschaften		
Gehäuse	Metall	Metall
Gewicht	0,12 kg (0.28 lb)	0,12 kg (0.28 lb)

Abmessungen (L x B x H) mit Halterung	7.95 x 6.80 x 1,65 cm (3.13 x 2.68 x 0.65 in.)	7.95 x 6.80 x 1,65 cm (3.13 x 2.68 x 0.65 in.)
Abmessungen (L x B x H) ohne Halterung	5.75 x 6.80 x 1,65 cm (2.26 x 2.68 x 0.65 in.)	5.75 x 6.80 x 1,65 cm (2.26 x 2.68 x 0.65 in.)

Lieferumfang

- 1x VE1821T 4K HDMI Cat 6 Extender (Sender)
- 1x VE1821R 4K HDMI Kat. 6 Extender (Empfänger)
- 1x IR-Senderkabel
- 1x IR-Empfängerkabel
- 1x Netzadapter und 4 Netzstecker
- 1x Gebrauchsanweisung

- Gewicht: 0,610 kg
- Höhe Verpackung: 0,079 m
- Hersteller-Nr.: VE1821
- EAN Code: 4710469342790
- Verpackungsvolumen: 0,0002 m³
- Länge Verpackung: 0,213 m
- Breite Verpackung: 0,137 m
- Herstellerinformation: ATEN Infotech n.v.
Mijnwerkerslaan 34
3550 Heusden-Zolder
Belgien
support@aten.eu
- Ursprungsland: China
- Im Angebot: Nein
- Stark reduziert: Nein
- Hersteller: Aten
- Schnittstelle: USB
- Zolltarifnummer: 8517620000

Technische Details:

Allgemein

Gerätetyp

Extender Video/Audio/infrarot/Strom

Formfaktor

Extern

Netzwerk

Anschlusstechnik

Kabelgebunden

Datenübertragungsrate

10.2 Gbps

Max Auflösung

4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30 Hz

Maximale Videobandbreite

340 MHz

Maximaler Übertragungsbereich

40 m

Leistungsmerkmale

Kaskadierbar, 3D-Unterstützung, 4K-Auflösung, Metallgehäuse, LPCM 7.1 support, Dolby TrueHD support, Dolby Digital Plus support, DTS-HD Master Audio support, 4:4:4 Chroma Subsampling Support, Deep Color Support, EDID-Modus

Produktzertifizierungen

HDCP 1.4

Erweiterung/Konnektivität

Schnittstellen

1 x HDMI (Transmitter-Eingang) - Type A weiblich
1 x HDMI (Transmitter-Ausgang) - Type A weiblich
1 x HDMI (Receiver-Ausgang) - Type A weiblich
1 x IR (Transmitter-Ausgang) - mini jack weiblich
1 x IR (Receiver-Eingang) - mini jack weiblich
1 x Strom / Steuerung (Receiver) - RJ-45 weiblich - 0.87 W
1 x Verwaltung - RJ-45 weiblich
Verschiedenes
Mitgeliefertes Zubehör
4 Netzteiladapter, IR-Empfängerkabel, Netzteil, IR-Senderkabel
Kennzeichnung
Plug and Play, ESD
Stromversorgung
Power Over Ethernet (PoE)
PoC
Stromversorgungsgerät
Externer Netzadapter
Erforderliche Netzspannung
DC 12 V
Abmessungen und Gewicht
Breite
6,8 cm
Tiefe
7,95 cm
Höhe
1,65 cm
Gewicht
120 g
Umgebungsbedingungen
Min Betriebstemperatur
0 °C
Max. Betriebstemperatur
40 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb
20 - 90% RH (non-condensing)

Weitere Bilder

