

## 4K HDMI Cat 6 Extender

### VE1821

Als Komplettlösung wird der VE1821 als Set mit Sender und Empfänger geliefert und überträgt HDMI-Signale mit 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30 Hz (4:4:4) über eine Entfernung von bis zu 40 m via Cat-6-Kabel (ATEN 2L-2910 empfohlen). Dank der latenzfreien Übertragung von 4K-Quellen ist eine gestochen scharfe Videowiedergabe garantiert. Zudem unterstützt er verlustfreie Audioformate wie LPCM 7.1, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus und DTS-HD Master Audio für einen exzellenten Klang und ein optimiertes Seherlebnis.

Der VE1821 wurde für maximale Installationsflexibilität entwickelt und verfügt über ein ultraleichtes, handliches Gehäuse, ideal für die Montage oder die Platzierung in beengten Räumen. Der Sender besitzt einen lokalen HDMI-Ausgang, der Kaskadierung oder die Überwachung des an den Empfänger weitergeleiteten UHD-Signals ermöglicht. Mit dem integrierten EDID-Schalter kann der Benutzer festlegen, welches EDID-Signal von welchem Display übernommen wird. Zudem kann die HDMI-Quelle im EDID-Kopiermodus in der optimalen Auflösung basierend auf den Fähigkeiten des angeschlossenen Displays angezeigt werden. Dank der IR-Übertragungsfunktion lässt sich das an den Sender angeschlossene Quellgerät nahtlos vom Empfänger aus steuern und bietet dem Benutzer somit eine einfache und umfassende Kontrolle. Der VE1821 nutzt PoC-Technologie (Power over Cable), wodurch der Sender den Empfänger über ein Cat-6-Kabel mit Strom versorgt und ein sperriges externes Netzteil überflüssig wird.

Mit solch einer Fülle an Funktionen bietet der VE1821 eine hervorragende AV-Übertragungsqualität und Flexibilität in verschiedenen Installationsszenarien, wie z. B. Konferenzräumen, Einzelhandelsumgebungen, Unterhaltungssystemen und mehr.



VE1821T



VE1821R



Vorderansicht



Rückansicht

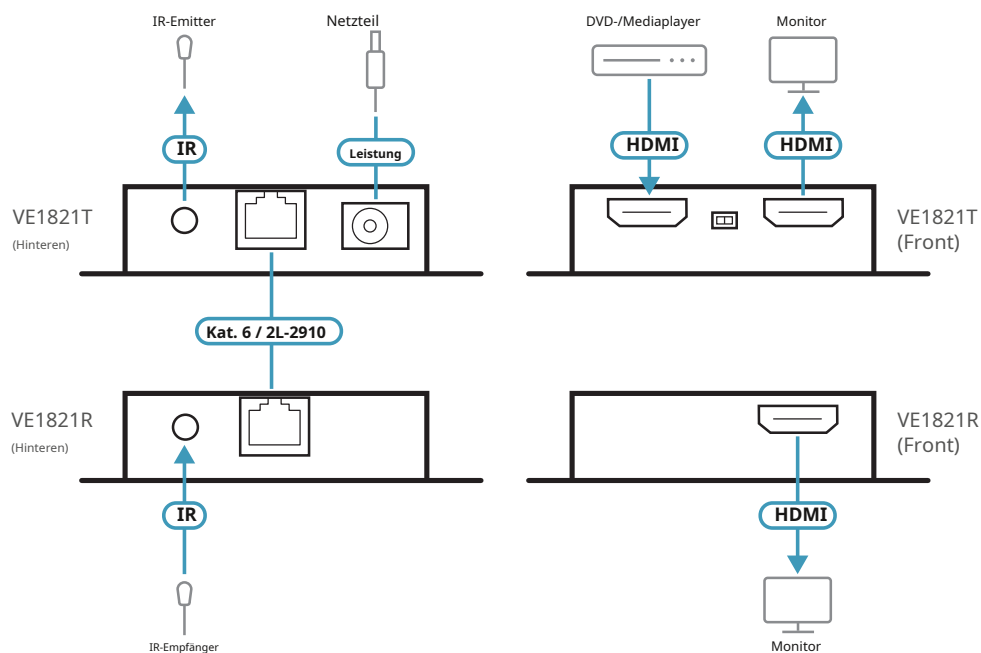




Ultraleichtes, handflächengroßes Gehäuse

## Merkmale

- Beinhaltet einen Sender und einen Empfänger, die zusammenarbeiten, um 4K-HDMI-Signale über ein Cat-5e-/6-Kabel zu übertragen.
- Ultraleichtes, handflächengroßes Gehäuse zur einfachen Montage oder Platzierung in beengten Räumen
- Kristallklare 4K-HDMI-Übertragung ohne Latenz über bis zu 40 m mit einem Cat-6-Kabel (ATEN 2L-2910 empfohlen) / 30 m mit einem Cat-5e-Kabel
- Lokaler HDMI-Ausgang am Sender – ermöglicht die Kaskadierung oder die Überwachung des an den Empfänger weitergeleiteten UHD-Signals durch den Benutzer.
- Integrierter EDID-Schalter – Benutzer können steuern, welches EDID-Signal von welchem Display übernommen wird.
- EDID-Kopiermodus – Die HDMI-Quelle kann in der optimalen Auflösung basierend auf den Fähigkeiten des angeschlossenen Displays angezeigt werden.
- IR-Signalübertragung – das an den Sender angeschlossene Quellgerät kann nahtlos von der Empfängerseite aus gesteuert werden.
- PoC-Technologie (Power over Cable) – Die Stromversorgung erfolgt vom Sender zum Empfänger über ein Cat-5e-/6-Kabel, wodurch ein sperriges externes Netzteil überflüssig wird.
- HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDCP 1.4-kompatibel
- Eingebauter ESD-Schutz
- Plug-and-Play – keine zusätzliche Software erforderlich



Verbinden Sie VE1821T nur mit VE1821R.

Der Anschluss des VE1821T an andere Empfängermodelle oder Empfänger von Drittanbietern kann zu physischen Schäden am Empfänger führen.

## Spezifikationen

	VE1821R	VE1821T
<b>Videoeingang</b>		
Schnittstellen	N / A	1 x HDMI Typ A Buchse (Schwarz)
Impedanz	N / A	100 Ω
Maximale Entfernung	N / A	3 m
<b>Videoausgang</b>		
Schnittstellen	1 x HDMI Typ A Buchse (Schwarz)	1 x HDMI Typ A Buchse (Schwarz)
Impedanz	100 Ω	100 Ω
Maximale Entfernung	3 m	3 m
<b>Video</b>		
Maximale Datenrate	10,2 Gbit/s (3,4 Gbit/s pro Lane)	10,2 Gbit/s (3,4 Gbit/s pro Lane)
Max. Pixel-Takt	340 MHz	340 MHz
Einhaltung	HDMI (3D, Deep Color, 4K) HDCP 1.4-kompatibel	HDMI (3D, Deep Color, 4K) HDCP 1.4-kompatibel
Maximale Auflösung / Entfernung	Bis zu 4K bei 30 m (Cat5e), 40 m (Kat. 6 / ATEN 2L-2910) * 4K wird unterstützt: 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30 Hz (4 : 4 : 4)	Bis zu 4K bei 30 m (Cat5e), 40 m (Kat. 6 / ATEN 2L-2910) * 4K wird unterstützt: 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30 Hz (4 : 4 : 4)
<b>Audio</b>		
Eingang	N / A	1 x HDMI Typ A Buchse (Schwarz)
Ausgabe	1 x HDMI Typ A Buchse (Schwarz)	N / A
<b>Kontrolle</b>		
IR-Kanal	1 x Mini-Stereo-Klinkenbuchse (schwarz); Einweg-Bypasskanal vom Empfänger zum Sender	1 x Mini-Stereo-Klinkenbuchse (schwarz); Einweg-Bypasskanal vom Empfänger zum Sender
<b>Schalter</b>		
Modusschalter	N / A	EDID-Modusauswahl (EDID vom Sender lesen) HDMI-Ausgang oder HDMI-Ausgang des Receivers
<b>Steckverbinder</b>		
Leistung	1 x RJ-45 Buchse (Stromversorgung über Kabel; Stromversorgung über VE1821T)	1 x DC-Buchse (schwarz) mit Verriegelung
Einheit zu Einheit	1 x RJ-45 Buchse	1 x RJ-45 Buchse
<b>Stromverbrauch</b>		
	PoC:0,87W:4BTU	DC12V:1,86W:9BTU
<b>Umwelt</b>		
Betriebstemperatur	0 – 40 °C	0 – 40 °C
Lagertemperatur	- 20 – 60 °C	- 20 – 60 °C
Luftfeuchtigkeit	20 – 90 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend	20 – 90 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
<b>Physikalische Eigenschaften</b>		
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 Zoll)	7,95 x 6,80 x 1,65 cm (3,13 x 2,68 x 0,65 Zoll)
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 Zoll)	5,75 x 6,80 x 1,65 cm (2,26 x 2,68 x 0,65 Zoll)

### ATEN International Co., Ltd.

3. Etag, Nr. 125, Abschnitt 2, Datung Rd., Bezirk Sijhih, Neu-Taipeh 221,  
Taiwan Telefon: 886-2-8692-6789 Fax: 886-2-8692-6767  
www.aten.com E-Mail: marketing@aten.com

Produktinformationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Veröffentlicht: 05/2023 V2.0

© Copyright 2023 ATEN® International Co. Ltd.  
ATEN und das ATEN-Logo sind eingetragene Marken der ATEN International Co., Ltd. Alle  
Rechte vorbehalten. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.  
Die Begriffe HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface und das HDMI-Logo sind Marken  
oder eingetragene Marken von HDMI Licensing Administrator, Inc.

