

## VE1830

True 4K HDMI HDBaseT-Lite Extender (True 4K bei 35 m) (HDBaseT Klasse B)



Der VE1830 True 4K HDMI HDBaseT-Lite Extender bietet mit seinem hochwertigen Sender VE1830T und Empfänger VE1830R große Flexibilität bei der professionellen A/V-Installation. Dank der HDBaseT™ Technologie überträgt der VE1830 True 4K HDMI Signale bis zu 35 m mit einem einzigen Cat 5e/6 Kabel. Dieser HDBaseT-Lite Extender unterstützt HDCP 2.2 und erfüllt die HDMI 2.0a Spezifikationen (3D, Deep Color, 4k), um eine visuell verlustfreie hohe Video- und Bildqualität zu gewährleisten. Zusätzlich verfügt er über PoC (Power over Cable), welches das Empfangsgerät von der Senderseite aus mit Strom versorgen kann. Der VE1830 bietet eine einfach zu bedienende und kostengünstige Lösung für professionelle A/V Installationen, die eine hervorragende HDMI Videoqualität erfordern, z.B. in digitalen Klassenzimmern, Videokonferenzräumen und im Heimkino.



### Funktionen und Merkmale

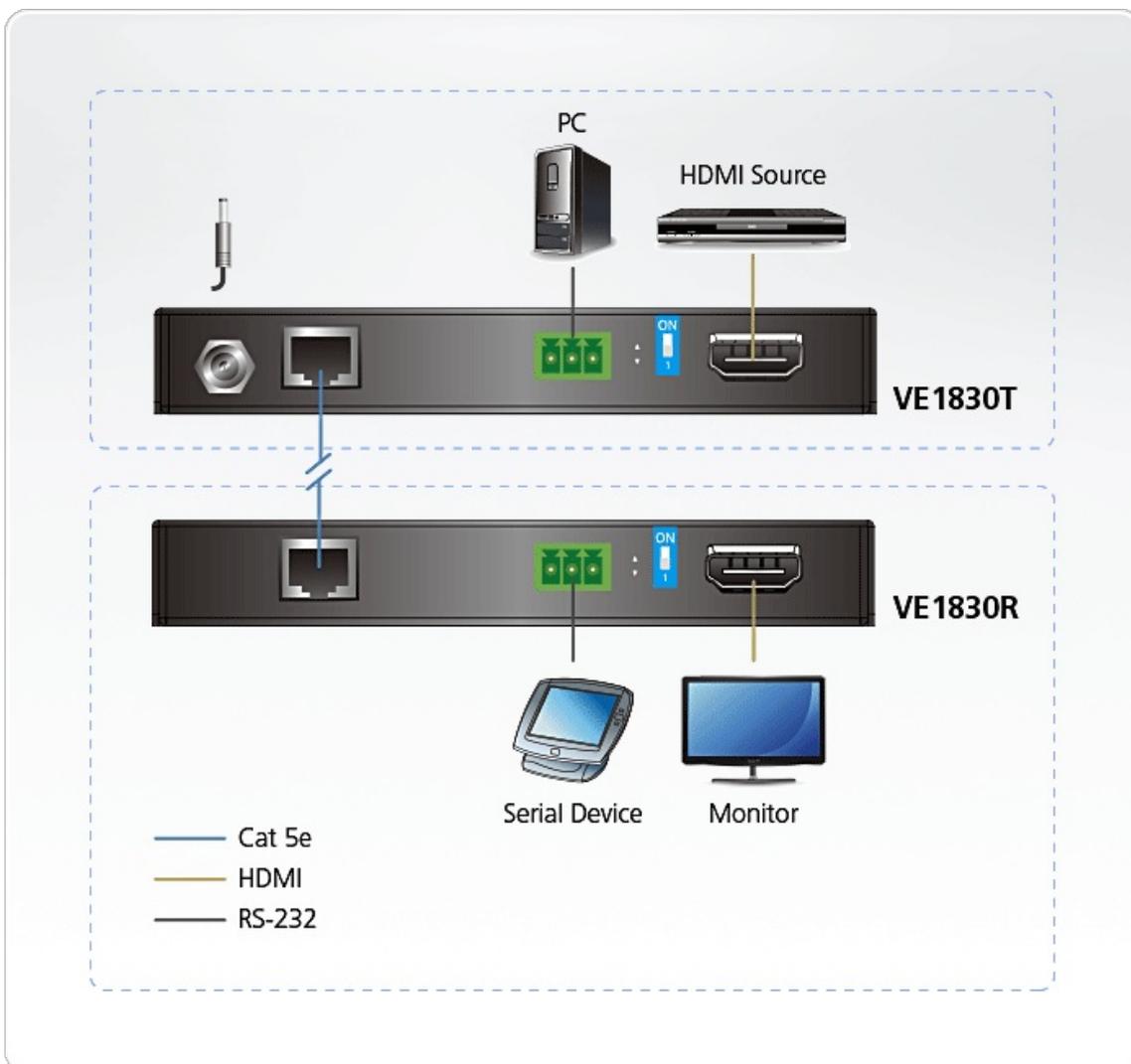
- HDMI 2.0a (3D, Deep Color, True 4K); HDCP 2.2 konform
- Hervorragende Videoqualität
  - Verlängert True 4K HDMI Signale (3840 x 2160 bei 60 Hz 4:4:4) um bis zu 35 m
  - Verlängert Full HD 1080p Signale um bis zu 70 m
- Unterstützt HDR10+
- Unterstützt PoC (Power over Cable) - das VE1830T Gerät versorgt das VE1830R Gerät mit Strom
- Verfügt über eine serielle RS-232 Schnittstelle zum Anschluss von Peripheriegeräten wie Touchscreens und Barcodescannern
- Plug-and-Play
- Kompakte Größe zur Platzersparnis
- Im Rack montierbar mit beiliegendem Rack Montagesatz in der Verpackung

### Specification

Function	VE1830R	VE1830T
Videoeingang		
Schnittstellen	N/A	1 x HDMI Typ-A Buchse (Schwarz)
Impedanz	N/A	100 Ω
Max. Entfernung	N/A	5 m (2L-7D05H-1)

Videoausgang		
Schnittstellen	1 x HDMI Typ-A Buchse (Schwarz)	N/A
Impedanz	100 Ω	N/A
Max. Entfernung	5 m (2L-7D05H-1)	N/A
Video		
Max. Datenrate	10,2 Gbps (3,4 Gbps pro Lane)	10,2 Gbps (3,4 Gbps pro Lane)
Max. Pixeltakt	340 MHz	340 MHz
Konformität	HDMI 2.0 (3D, Deep Color, 4K); 4K HDR HDCP 2.2 kompatibel Consumer Electronics Control (CEC)	HDMI 2.0 (3D, Deep Color, 4K); 4K HDR HDCP 2.2 kompatibel Consumer Electronics Control (CEC)
Max. Auflösungen / Entfernung	Bis zu True 4K: 3840 x 2160 bei 60 Hz (4:4:4) bei 35 m (Cat 5e/6); Bis zu 1080 p bei 70 m (Cat6a/ATEN 2L-2910 Cat6)	Bis zu True 4K: 3840 x 2160 bei 60 Hz (4:4:4) bei 35 m (Cat 5e/6); Bis zu 1080 p bei 70 m (Cat6a/ATEN 2L-2910 Cat6)
Unterstützte Auflösungen	4096 x 2160 / 3840 x 2160 bei 60 Hz (4:2:0) bei 35 m (Cat5e/6); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 bei 30 Hz (4:4:4) bei 35 m (Cat5e/6); 1080 P bei 60 m (Cat 5e/6)	4096 x 2160 / 3840 x 2160 bei 60 Hz (4:2:0) bei 35 m (Cat5e/6); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 bei 30 Hz (4:4:4) bei 35 m (Cat5e/6); 1080 P bei 60 m (Cat 5e/6)
Audio		
Eingang	N/A	1 x HDMI Typ-A Buchse (Schwarz)
Ausgang	1 x HDMI Typ-A Buchse (Schwarz)	N/A
Anschlüsse		
Einheit zu Einheit	1 x RJ-45 Buchse	1 x RJ-45 Buchse
Stromversorgung	1 x RJ-45 Buchse (Power over Cable, Stromversorgung vom VE1830T)	1 x Gleichspannungsanschluss (Schwarz) mit Sperre
Steuerung		
RS-232 Kanal	Anschluss: 1 x Anschlussblock, 3-polig	Anschluss: 1 x Anschlussblock, 3-polig
Stromverbrauch	BTU	DC12V:24W:113BTU
Schalter		
Firmware-Aktualisierung	1 x Schiebeschalter - EIN/AUS	1 x Schiebeschalter - EIN/AUS
Umgebung		
Betriebstemperatur	0 - 40 °C	0 - 40 °C
Aufbewahrungstemperatur	-20 - 60 °C	-20 - 60 °C
Feuchtigkeit	0 - 80% relative Luftfeuchte, nicht	0 - 80% relative Luftfeuchte, nicht

	kondensierend	kondensierend
Physikalische Eigenschaften		
Gehäuse	Metall	Metall
Gewicht	0.12 kg ( 0.28 lb )	0.15 kg ( 0.35 lb )
Abmessungen (L x B x H)	11.86 x 7.19 x 1.68 cm (4.67 x 2.83 x 0.66 in.)	11.86 x 7.19 x 1.68 cm (4.67 x 2.83 x 0.66 in.)
Hinweis	Bei einigen Rack-Mount Produkten ist zu beachten, dass die üblichen Abmessungen von BxTxH in einem LxBxH-Format angegeben werden.	

**Diagramm**

**ATEN International Co., Ltd.**

3F, No.125, Sec. 2, Datong Rd., Sijhih District., New Taipei City 221, Taiwan

Phone: 886-2-8692-6789 Fax: 886-2-8692-6767

www.aten.com E-mail: marketing@aten.com



© Copyright 2015 ATEN® International Co., Ltd.  
 ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd.  
 All rights reserved. All other trademarks are the property of their  
 respective owners.



Simply Better Connections