

## VE816R

4K HDMI HDBaseT Empfänger mit Scaler (4K bei 100 m) (HDBaseT Klasse A)



Der ATEN VE816R 4K HDMI HDBaseT Empfänger mit Scaler wurde entwickelt, um mit mehreren ATEN HDBaseT Matrix Switches zu arbeiten, um 4K HDMI Signale bis zu 100 m über ein einzelnes Cat 5e/6/6a oder ein ATEN [2L-2910](#) Cat 6 Kabel zu verlängern und gleichzeitig Videos mit unterschiedlichen Auflösungen für eine optimale Darstellung zu skalieren.

Durch die Unterstützung von bidirektionalen RS-232-Kanälen und IR-Signalen bietet der VE816R den Benutzern die Möglichkeit, kompatible Geräte fernzusteuern. Bei der Arbeit mit einer ATEN HDBaseT-Matrix verfügt der VE816R über Frame Sync- und Kabelqualitätstester-Technologien, um einen reibungslosen Video- und intuitiven Kabeltestprozess zu gewährleisten.

Bei der Arbeit mit ATEN HDMI HDBaseT-Lite Matrix-Switches oder Modulare Matrix-Switches mit HDBaseT-Ausgangskarten unterstützt der VE816R die Videowand-Integration und die ATEN's Seamless Switch-Funktion, die dem Benutzer das ultimative AV-Erlebnis bietet.



### Funktionen und Merkmale

- Erweitert HDMI, RS-232 und IR-Signale bis zu 100 m über ein einzelnes Cat 5e/6/6a oder ATEN [2L-2910](#) Cat 6 Kabel
- HDCP 2.2-kompatibel
- Übertreffende Videoqualität:
  - 4K bis zu 100 m
  - 1080p bis zu 150 m
- HDBaseT Lange Reichweite Modus – aktiviert durch RS-232-Befehle, verlängert der Lange Reichweite Modus Signale bis zu 150 m, 1080p, über ein einziges Cat 5e/6-Kabel
- Scaler – skaliert Videos mit unterschiedlichen Auflösungen auf ihre optimale Ausgabe für die Anzeige und zur Vermeidung eines schwarzen Bildschirms\*
- Videowand – verfügt über Videowandprofile, die benutzerdefinierte Bildschirmlayouts über eine intuitive Web GUI ermöglichen\*\*
- Seamless Switch™ – Wechsel in fast Echtzeit für kontinuierliche Videostreams, Echtzeitwechsel und stabile Signalübertragungen\*\*
- HDBaseT Anti-Jamming – widersteht Signalstörungen bei Übertragungen von hochqualitativem Video durch HDBaseT Technologie
- Bidirektionaler RS-232 Kanal – ermöglicht die Steuerung über serielle Terminals oder serielle Geräte, z.B. Touchscreens und Strichcodeleser
- Bidirektionaler IR Kanal – IR Übertragung wird pro Richtung gleichzeitig verarbeitet\*\*\*
- Kabelqualitätstester – untersucht die Kategorie Kabelqualität durch Signalpegelerkennung von HDBaseT Matrix Switches bis zum VE816R.
- FrameSync – Verhindert Bildausrisse durch Synchronisation der Skalierer Ausgangsbildrate mit der Bildrate des Eingangssignals
- Remote Firmware Upgrade
- Integrierter 8 KV/15 KV ESD Schutz
- Plug-and-Play
- Rack-Montage möglich

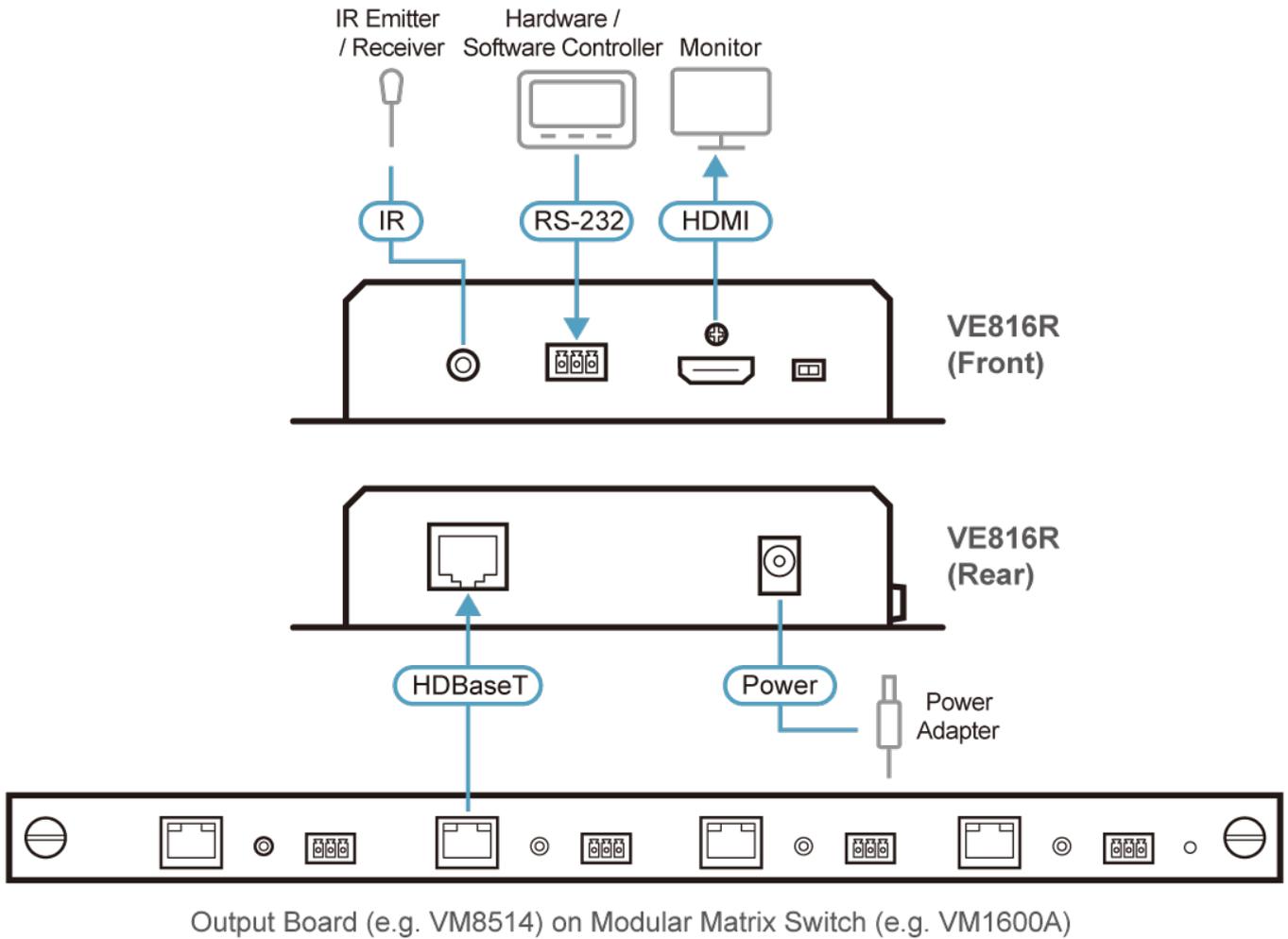
#### Hinweis:

1. Videos werden möglicherweise nicht in Reichweite angezeigt, wenn Seamless Switch™ oder Videowand aktiviert ist. In diesem Fall passen Sie bitte die Anzeigeeinstellungen Ihres Geräts an.
2. Die Seamless Switch™ und Videowand Funktionen sind verfügbar, wenn der VE816R mit ATEN HDBaseT Matrix verwendet wird. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Kompatibilitätsliste unten
3. Unterstützt Vollfrequenz IR Signale von 30 KHz bis 56 KHz.

## Specification

Videoeingang	
Schnittstellen	1 x RJ-45-Buchse (Silbern)
Impedanz	100 Ω
Videoausgang	
Schnittstellen	1 x HDMI-Typ-A-Buchse (Schwarz)
Impedanz	100 Ω
Max. Entfernung	3 m
Video	
Max. Datenrate	10,2 Gbps (3,40 Gbps pro Lane)
Max. Pixeltakt	340 MHz
Konformität	HDMI (3D, 4K, Deep Color) HDCP 2.2 kompatibel HDBaseT kompatibel
Max. Auflösungen / Entfernung	Bis zu 4K bei 70 m (Cat 5e/6) / 100 m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6); 1080p bei 100 m (Cat 5e/6/6a) *4K-Unterstützung: 4096 x 2160 / 3840 x 2160 bei 60 Hz (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 bei 30 Hz (4:4:4)
Anschlüsse	
Einheit zu Einheit	1 x RJ-45 Buchse
Stromversorgung	1 x Gleichspannungsanschluss (Silbern)
Steuerung	
IR-Kanal	1 x Mini-Stereobuchse (Schwarz);
RS-232 Kanal	1 x Anschlussblock, 3-polig (Grün)
Schalter	
Firmware-Aktualisierung	1 x Schiebeschalter
Stromverbrauch	DC5V:9.09W:28BTU
Umgebung	
Betriebstemperatur	0 - 40°C
Aufbewahrungstemperatur	-20 - 60°C
Feuchtigkeit	0 - 80% relative Luftfeuchte, nicht kondensierend
Physikalische Eigenschaften	
Gehäuse	Metall
Gewicht	0.67 kg ( 1.48 lb )
Abmessungen (L x B x H) mit Halterung	16.80 x 14.69 x 3.00 cm (6.61 x 5.78 x 1.18 in.)
Abmessungen (L x B x H) ohne Halterung	16.60 x 12.49 x 2.90 cm (6.54 x 4.92 x 1.14 in.)
Kartonposten	5 Stk.

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.