

## VE892

Optischer HDMI-Extender (1080p bei 20 km)



Der VE892 ist eine HDMI-Verlängerung, die dank Glasfaserübertragung die traditionelle Grenze von Kabellängen für die Übermittlung von HD-Bild und Ton bei weitem überschreitet.

Der VE892 wandelt das Bild- und Tonsignal einer lokalen Signalquelle in serielle Daten um, die über eine 3,125-Gbps-Glasfaserverbindung (für Auflösungen bis 1080p mit 60 Hz und einer Farbtiefe von 24 Bit) übertragen werden.

Gleichzeitig kann der VE892 die Infrarotsignale der Fernbedienung und andere RS-232-Daten bidirektional bis maximal 115 Kbps übermitteln, sodass sich auch serielle Geräte wie Touchscreens und Strichcode-Scanner anschließen lassen.



### Funktionen und Merkmale

- **Verlängert den Übertragungsweg von HDMI-, Infrarot- und RS-232-Signalen über ein Glasfaserkabel**
- Extrem lange Übertragungswege – bis 20km
- **HDMI- (3D, Deep-Color) und HDCP-kompatibel – Signalraten bis 3,125 Gbps**
- Verbesserte Grafikqualität – Auflösungen bis 1080p mit 60 Hz  
(Das mitgelieferte IR-Empfängerkabel unterstützt nur 30 bis 56 kHz)
- Unterstützt Vollfrequenz IR Signal von 30KHz bis 60KHz
- Verwendet zur Verbindung des lokalen und des entfernten Gerätes Glasfaserkabel
- Unterstützt Breitbildformate
- Eingebauter Schutz gegen statische Entladungen bis 8 kV / 15 kV
- Serieller RS-232-Anschluss für Peripheriegeräte wie z.B. Touchscreens, Strichcode-Scanner usw.
- Infrarot-Zweiwegeübertragung (immer nur eine Richtung gleichzeitig)
- Rack-Montage möglich
- Hot-Plug-Funktion

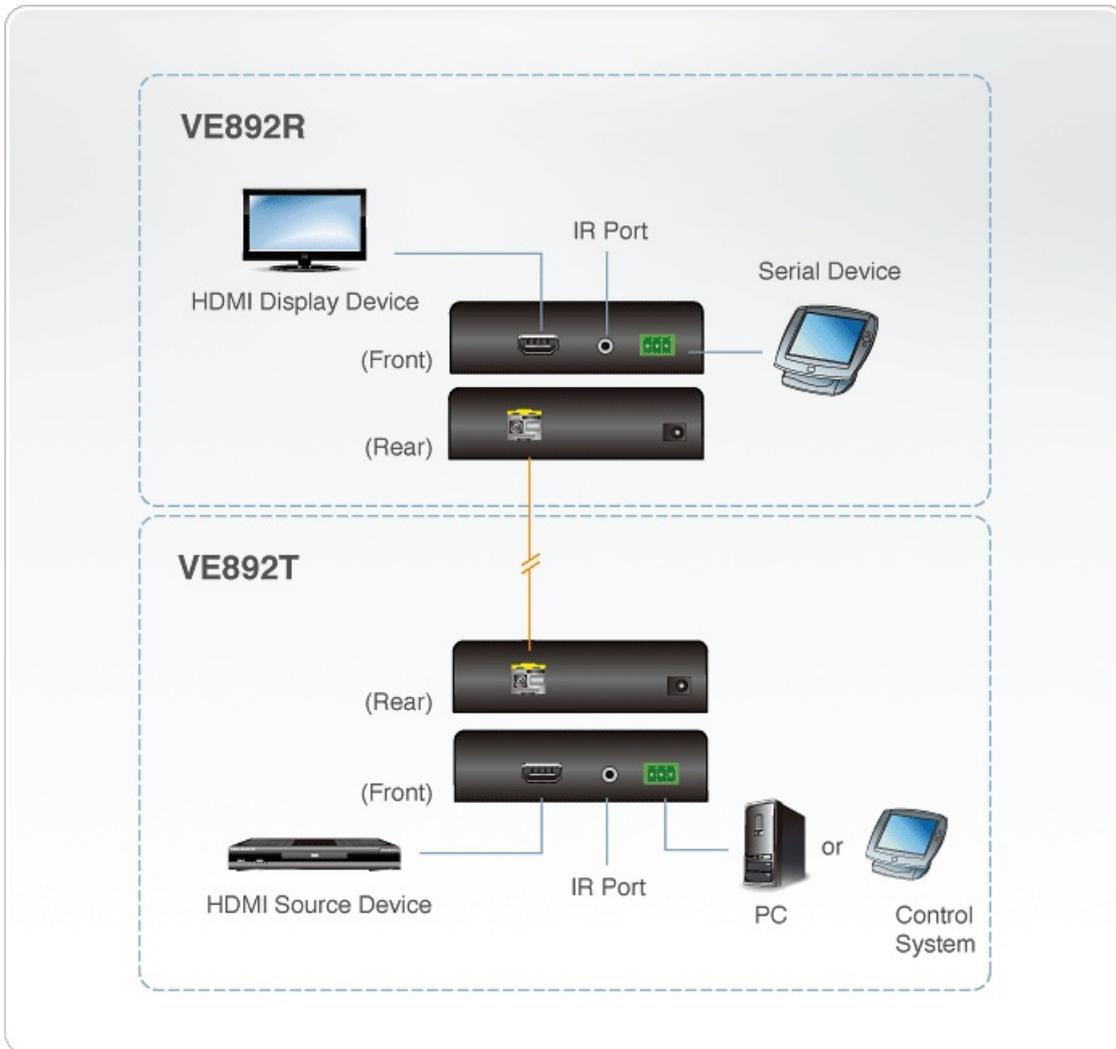
### Specification

Function	VE892R	VE892T
Videoeingang		
Schnittstellen	N/A	1 x HDMI Typ-A Buchse (Schwarz)

Impedanz	N/A	100 Ω
Max. Entfernung	N/A	3 m (2L-7D03H)
Videoausgang		
Schnittstellen	1 x HDMI Typ-A Buchse (Schwarz)	N/A
Impedanz	100 Ω	N/A
Max. Entfernung	3 m (2L-7D03H)	N/A
Video		
Max. Datenrate	6,75 Gbps (2,25 Gbps pro Kanal)	6,75 Gbps (2,25 Gbps pro Kanal)
Max. Auflösungen / Entfernung	Bis 1080p bei 20 km	Bis 1080p bei 20 km
Max. Pixeltakt	225 MHz	225 MHz
Konformität	HDMI (3D, Deep Color) HDCP 1.4 kompatibel	HDMI (3D, Deep Color) HDCP 1.4 kompatibel
Max. Entfernung	1 x SFP-Modul (*Anmerkung) 20 km @ Single-mode (SM)-Faser	1 x SFP-Modul (*Anmerkung) 20 km @ Single-mode (SM)-Faser
Max. Auflösungen	Bis zu 1080p	Bis zu 1080p
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 Bi-direktionaler SFP (LC)	1 x Bi-direktionaler SFP (LC)
Stromversorgung	1 x Gleichspannungsanschluss	1 x Gleichspannungsanschluss
Stromverbrauch	5,3 V Gleichspannung, 4,69 W, 22 BTU/h  Hinweis: ● Die Messung in Watt gibt die typische Leistungsaufnahme des Geräts ohne externe Belastung an. ● Die Messung in BTU/h gibt die Leistungsaufnahme des Geräts an, wenn es voll belastet ist.	5,3 V Gleichspannung, 5,80 W, 27 BTU/h  Hinweis: ● Die Messung in Watt gibt die typische Leistungsaufnahme des Geräts ohne externe Belastung an. ● Die Messung in BTU/h gibt die Leistungsaufnahme des Geräts an, wenn es voll belastet ist.
Steuerung		
IR-Kanal	1 x Mini-Stereobuchse (Schwarz); 30 ~ 56 kHz, Übertragung über die gesamte Bandbreite	1 x Mini-Stereobuchse (Schwarz); 30 ~ 56 kHz, Übertragung über die gesamte Bandbreite
RS-232 Kanal	1 x Klemmleiste, 3-polig(grün)	1 x Klemmleiste, 3-polig(grün)
Umgebung		
Betriebstemperatur	0 - 40 °C	0 - 40 °C
Aufbewahrungstemperatur	-20 - 60 °C	-20 - 60 °C

Feuchtigkeit	0 - 80% relative Luftfeuchte, nicht kondensierend	0 - 80% relative Luftfeuchte, nicht kondensierend
Physikalische Eigenschaften		
Gehäuse	Metall	Metall
Gewicht	0,44 kg (0,97 lb)	0,44 kg (0,97 lb)
Abmessungen (L x B x H)	14,17 x 10,30 x 3,00 cm (5,58 x 4,06 x 1,18 Zoll)	14,17 x 10,30 x 3,00 cm (5,58 x 4,06 x 1,18 Zoll)
Kartonposten	5 Stk.	5 Stk.
Hinweis	<p>1. Die Betriebsdistanz ist ein Richtwert. Eine typische maximale Entfernung kann in Abhängigkeit von Faktoren wie Funktyp, Bandbreite, Steckerspleißung, Verlusten, modaler oder chromatischer Dispersion, Umweltfaktoren und Knickstellen variieren.</p> <p>2. Wir empfehlen die Verwendung eines Singlemode-Glasfaserkabels, das die Spezifikationen IEC 60793- 2-50 B1.1 oder ITU-T G.652.B erfüllt.</p>	<p>1. Die Betriebsdistanz ist ein Richtwert. Eine typische maximale Entfernung kann in Abhängigkeit von Faktoren wie Funktyp, Bandbreite, Steckerspleißung, Verlusten, modaler oder chromatischer Dispersion, Umweltfaktoren und Knickstellen variieren.</p> <p>2. Wir empfehlen die Verwendung eines Singlemode-Glasfaserkabels, das die Spezifikationen IEC 60793- 2-50 B1.1 oder ITU-T G.652.B erfüllt.</p>
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.