

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

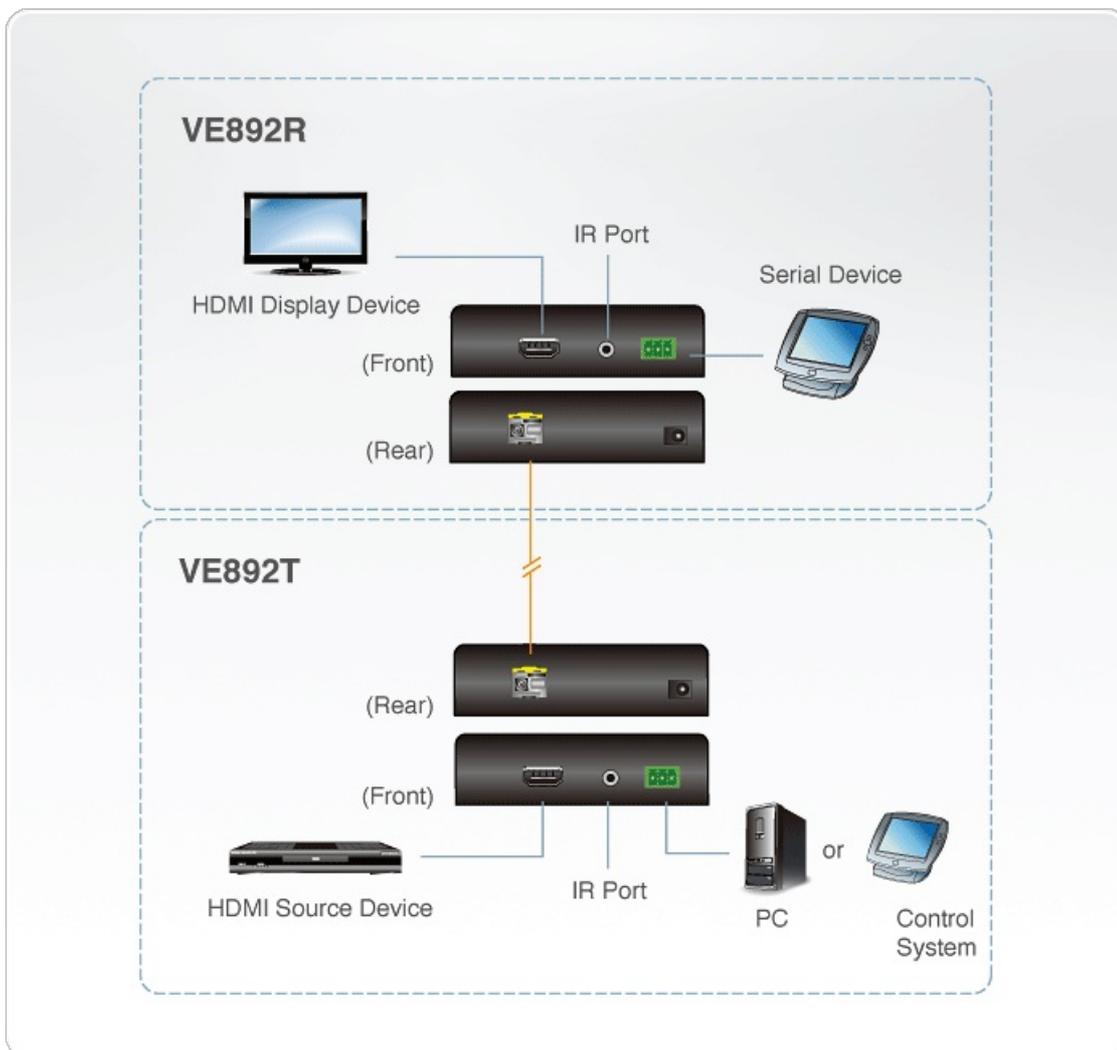
- **Verlängert den Übertragungsweg von HDMI-, Infrarot- und RS-232-Signalen über ein Glasfaserkabel**
- Extrem lange Übertragungswege – bis 20km
- **HDMI- (3D, Deep-Color) und HDCP-kompatibel – Signalraten bis 3,125 Gbps**
- Verbesserte Grafikqualität – Auflösungen bis 1080p mit 60 Hz (Das mitgelieferte 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 | 5,3 V Gleichspannung, 5,80 W, 27 BTU |
| 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




Simply Better Connections

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.