

## VE814A

HDMI HDBaseT Extender med dubbel utmatning (4K vid 100m) (HDBaseT Klass A)



ATEN VE814A är en HDBaseT-videoförlängare som kan skicka HDMI-signalerna upp till 100 meter via en enda Cat 5e/6/6a eller ATEN [2L-2910](#) Cat 6-kabel. Med dubbla synkrona utgångar kan VE814A överföra videosignaler till två fjärrskärmar och en på den lokala sidan. Denna HDCP 2.2-kompatibla förlängare uppfyller HDMI-specifikationen, inklusive 3D, Deep Color, den maximala datahastigheten på (10,2 Gbps) och 4K-videokvalitet upp till 100 m.

VE814A har stöd för RS-232- och IR-signalering, så att du kan styra HDMI-källanheten från fjärrheten (VE814AR) och samtidigt ge tillgång till HDMI-skärmenheten från den lokala enheten (VE814AT). Dessutom stöder den Long Reach Mode som förlänger HDMI-signalerna upp till 150 m, 1080p, via en enda Cat 5e/6-kabel.

VE814A är en kraftfull lösning för digitala skyltar där det krävs digital skyltning, t.ex. barer, utbildningslokaler och stationer för kollektivtrafik, vilket gör det möjligt att visa identiskt innehåll på olika ställen.



### Egenskaper

- Förlänger HDMI-signalerna till en lokal och två fjärrskärmar upp till 100 m via en enda Cat 5e/6/6a eller ATEN [2L-2910](#) Cat 6-kabel
- Kompatibel med HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDCP 2.2
- Överlägsen videokvalitet:
  - 4K upp till 100 m
  - 1080p upp till 150 m när HDBaseT Long Reach Mode används
- Utökar Ethernet-kommunikationen med hjälp av Ethernet-pass-through-porten\*
- Stöder två IR-kanaler för samtidig IR-signalöverföring, från 30 KHz till 56 KHz
- ATEN EDID-teknik – när både sändare och mottagare är anslutna antar VE814A EDID-värdena för skärmen som är ansluten till VE814AT för högkvalitativ utmatning
- RS-232-kanal – gör det möjligt att ansluta till seriella terminaler eller seriella enheter, t.ex. pekskärmar och streckkodsläsare
- Stödjer breddbilsformat
- Inbyggt 8 kV/15 kV ESD-skydd
- Plug-and-play
- Rack-mountable

Notera att: Funktionen stöds endast av VE814A-AT.

### Specifikation

Function	VE814AR	VE814AT
Videosignal in		
Gränssnitt	Ej tillämpl.	1 x HDMI typ A, hona (svart)
Impedans	Ej tillämpl.	100 Ω
Max. Avstånd	Ej tillämpl.	3 m (2L-7D03H)
Videosignal ut		
Gränssnitt	2 x HDMI typ A, hona (svart)	1 x HDMI typ A, hona (svart)

Impedans	100 Ω	100 Ω
Max. Avstånd	3 m (2L-7D03H)	3 m (2L-7D03H)
Video		
Max. Datahastighet	10,2 Gbit/s (3,4 Gbit/s per överföringsfält)	10,2 Gbit/s (3,4 Gbit/s per överföringsfält)
Max. Bildpunktsklocka	340 MHz	340 MHz
Överensstämmelse	HDMI (3D, Deep Color, 4K) HDCP 2.2-kompatibel Consumer Electronics Control (CEC)	HDMI (3D, Deep Color, 4K) HDCP 2.2-kompatibel Consumer Electronics Control (CEC)
Max. Upplösningar / avstånd	Upp till 4K vid 70 m (Cat 5e/6) / 100 m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6); 1080p vid 100 m (Cat 5e/6/6a) *4K-stöd: 4096 x 2160 / 3840 x 2160 vid 60 Hz (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 vid 30 Hz (4:4:4)	Upp till 4K vid 70 m (Cat 5e/6) / 100 m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6); 1080p vid 100 m (Cat 5e/6/6a) *4K-stöd: 4096 x 2160 / 3840 x 2160 vid 60 Hz (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 vid 30 Hz (4:4:4)
Ljud		
Ineffekt	Ej tillämpl.	1 x HDMI typ A, hona (svart)
Uteffekt	2 x HDMI typ A, hona (svart)	1 x HDMI typ A, hona (svart)
Kontakter		
Enhet till enhet	1 x RJ-45, hona	1 x RJ-45, hona
Effekt	1 x likströmsuttag (svart) med låsning	1 x likströmsuttag (svart) med låsning
Reglage		
RS-232	Anslutningsdon: 1 x kopplingsblock, 3-poligt Datahastighet (i Baud): 57600, Databitar:8, Stoppbitar:1, ingen paritet och flödeskontroll	Anslutningsdon: 1 x kopplingsblock, 3-poligt Datahastighet (i Baud): 57600, Databitar:8, Stoppbitar:1, ingen paritet och flödeskontroll
IR	2 x ministereouttag, hona (svart)	2 x ministereouttag, hona (svart)
Ethernet	1 x RJ-45, hona	1 x RJ-45, hona
Switchar		
Lägesomkopplare för lång räckvidd	1 x skjutbrytare - PÅ/AV	1 x skjutbrytare - PÅ/AV
Uppgradera fast programvara	1 x skjutbrytare - PÅ/AV	1 x skjutbrytare - PÅ/AV
Strömförbrukning	DC5V:7.87W:37BTU  Notera: ● Mätningen i Watt anger enhetens typiska strömförbrukning utan extern belastning. ● Mätningen i BTU/h anger enhetens strömförbrukning när den är fullt belastad.	DC5V:5.09W:24BTU  Notera: ● Mätningen i Watt anger enhetens typiska strömförbrukning utan extern belastning. ● Mätningen i BTU/h anger enhetens strömförbrukning när den är fullt belastad.
Miljö		
Drifttemperatur	0 - 40 °C	0 - 40 °C
Lagringstemperatur	-20 - 60 °C	-20 - 60 °C
Luftfuktighet	0 - 80% relativ luftfuktighet, icke-kondenserande	0 - 80% relativ luftfuktighet, icke-kondenserande
Fysiska egenskaper		
Hölje	Metall	Metall
Vikt	0.47 kg ( 1.04 lb )	0.45 kg ( 0.99 lb )
Mått (L x B x H) med fäste	14.02 x 12.30 x 3.00 cm (5.52 x 4.84 x 1.18 in.)	14.02 x 12.30 x 3.00 cm (5.52 x 4.84 x 1.18 in.)
Mått (L x B x H) utan fäste	13.60 x 10.10 x 2.90 cm (5.35 x 3.98 x 1.14 in.)	13.60 x 10.10 x 2.90 cm (5.35 x 3.98 x 1.14 in.)

Diagram



\*The Ethernet port is functional for device supporting the Ethernet port only

**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.