

## VE7831A

10 M True 4K HDMI aktiv optisk kabel



ATEN VE7831A optiska kablar använder AOC-teknik som möjliggör omvandling mellan inkommande och utgående signaler för dataöverföring med optimalt hög bandbredd. De EMI-resistenta optiska kablarna finns tillgängliga i 10 m längd och har fullt stöd för upplösningar i True 4K. De uppfyller helt HDCP 2.2-standarderna och HDMI-specifikationerna, inklusive 3D, djup färg och datahastighet upp till 18 Gbps. Kablarna stöder Dolby True HD och DTS-HD Master Audio och garanterar förlustfri ljudöverföring. Kabelserien levereras med en HDMI ethernet-kanal (HEC) för kombinerad av ljud, video och dataströmmar i en kabel, vilket möjliggör delning av internetanslutning och IP-baserade applikationer över HDMI. De stöder även Audio Return Channel (ARC), som möjliggör överföring av ljudsignaler till och från TV- och ljudsystemet, vilket medger färre kablar mellan TV:n och ett hemmabiosystem eller soundbar.

VE7831A optiska kablar är konstruerade för att möta de senaste trenderna inom integratörsvänlig utformning och har löstagbara, guldpläterade kontakter. Kablarna är därmed idealiska för utökning av digitala signaler i en mängd olika miljöer, som trafikledningsrum, gallerior och sjukhus.



### Egenskaper

- HDMI (3D, Deep Color, 4K, HDR, HEC, ARC); HDCP 2.2-kompatibel
- Utökar True 4K-signaler 4096 x 2160 @ 60 Hz (4:4:4) upp till 10 m
- Stöder HDR
- Stöder HDMI Ethernet Channel (HEC) – kombinerar ljud-, video- och dataströmmar i en kabel för enklare installation
- Stöder Audio Return Channel (ARC) – ansluter TV- och ljudsystem så att en ytterligare kabel inte krävs
- Minskad EMI och RFI för mindre brus
- Stöder multikanalsljud – Dolby TrueHD och DTS-HD Master Audio
- Kraftig kabel (max 10 kg dragstyrka) och stort motstånd mot kompressionsbelastning (max 50 kg)
- Ytterligare strömkälla tillgänglig via Micro USB-kabel för bättre kompatibilitet
- Guldpläterade kontakter för tillförlitliga överföringar
- Efterlever internationella brandskyddsstandarder: UL CMP-OF (Plenum)
- Löstagbara kontakter för enkel installation
- Plug-and-play

### Specifikation

|                |                                                                                                        |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kabellängd     | 10 M / 32,8 ft                                                                                         |
| Kabeltyp       | Kabeltyp: Hybridkabel med optiska fibrer och kopparledning<br>HDMI-standarder: HDMI-höghastighetskabel |
| Videosignal in |                                                                                                        |

|                             |                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gränssnitt                  | 1 x HDMI 19-stifts typ-A, hane (guldpläterad) löstagbar kontakt<br>1 x HDMI typ-D hane                                                                                                                   |
| Videosignal ut              |                                                                                                                                                                                                          |
| Gränssnitt                  | 1 x HDMI 19-stifts typ-A, hane (guldpläterad) löstagbar kontakt<br>1 x HDMI typ-D hane                                                                                                                   |
| Video                       |                                                                                                                                                                                                          |
| Max. Datahastighet          | 18 Gbps (6 Gbps per kanal)                                                                                                                                                                               |
| Max. Bildpunktsklocka       | 600 Mhz (max)                                                                                                                                                                                            |
| Överensstämmelse            | HDMI (3D, Deep Color, 4K, HDR, HEC, ARC)<br>HDCP 2.2<br>Färgundersampling: 4:4:4 / 4:2:2 / 4:2:0<br>Färgdjup: 30 / 36 / 48 bitar                                                                         |
| Max. Upplösningar / avstånd | Upp till 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:4:4) / 10 m                                                                                                                                                 |
| Kommunikation               |                                                                                                                                                                                                          |
| Signaler                    | TMDS / HDCP 2.2 / EDID / CEC                                                                                                                                                                             |
| Ljud                        |                                                                                                                                                                                                          |
| Ineffekt                    | PCM 8 kanaler, Dolby Digital True HD, DTS-HD Master Audio                                                                                                                                                |
| Uteffekt                    | PCM 8 kanaler, Dolby Digital True HD, DTS-HD Master Audio                                                                                                                                                |
| Ledare                      |                                                                                                                                                                                                          |
| Konstruktion                | 7 x förtent kopparledning<br>4 x OM3 optisk fiber (50/125 um)                                                                                                                                            |
| Mantelförsedd               |                                                                                                                                                                                                          |
| Material                    | UL Plenum (CMP-OF)                                                                                                                                                                                       |
| Certifieringar              |                                                                                                                                                                                                          |
| Certifieringar              | Säkerhet och utstrålning: CE / FCC / RoHS2 / UL CMP-OF                                                                                                                                                   |
| Strömförbrukning            | DC5V:0.25W:1BTU/h<br><br>Notera:<br>● Mätningen i Watt anger enhetens typiska strömförbrukning utan extern belastning.<br>● Mätningen i BTU/h anger enhetens strömförbrukning när den är fullt belastad. |
| Effekt (valfritt)           | Alternativ strömkälla: Micro USB till USB-kabel (100 cm)<br>5 V, 250 mW (max)                                                                                                                            |
| Meddelande                  | Böjradie: 20 mm (min)<br>Dragstyrka, kontakt: Max 10 kg (100 N)<br>Motstånd mot kompressionsbelastning: Max 50 kg (500 N)<br>Skärmning och fyllning: AL mylarskärmning/kevlarfyllning                    |
| Miljö                       |                                                                                                                                                                                                          |
| Drifttemperatur             | 0 °C till 50 °C (32 °F till 122 °F)                                                                                                                                                                      |
| Lagringstemperatur          | -20 °C till 70 °C (-4 °F till 158 °F)                                                                                                                                                                    |
| Luftfuktighet               | 0–85 % relativ luftfuktighet, icke-kondenserande                                                                                                                                                         |
| Fysiska egenskaper          |                                                                                                                                                                                                          |
| Hölje                       | Kontakthölje: Zinklegering                                                                                                                                                                               |
| Vikt                        | 0.30 kg ( 0.66 lb )                                                                                                                                                                                      |
| Kabelns ytterdiameter       | Utvändig kabeldiameter: 4,5 mm (± 0,2 mm)                                                                                                                                                                |
| Förpackning                 | 10 st.                                                                                                                                                                                                   |

Diagram



**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.