

## VE7831A

Câble optique actif HDMI True 4K 10 M



Les câbles optiques VE7831A d'ATEN utilisent la technologie AOC qui permet la conversion entre les signaux d'entrée et les signaux de sortie pour des transmissions de données optimales à large bande passante. Les câbles optiques résistants aux interférences électromagnétiques sont disponibles en 10 m et prennent entièrement en charge les résolutions True 4K. Ils sont entièrement conformes aux normes HDCP 2.2 et répondent aux spécifications HDMI, notamment la 3D, les couleurs profondes et les débits de données jusqu'à 18 Gbps. Prenant en charge Dolby True HD et DTS-HD Master Audio, ces câbles optiques garantissent des transmissions de signaux audio sans perte. Cette série de câbles est dotée d'un canal Ethernet HDMI (HEC) pour combiner les flux audio, vidéo et de données dans un câble, permettant ainsi le partage de connexion Internet et les applications basées sur IP via HDMI. De plus, elle prend en charge le canal de retour audio (ARC), permettant au signal audio de circuler vers et depuis le téléviseur et le système audio, réduisant ainsi le nombre de câbles entre le téléviseur et le système de home cinéma externe ou la barre de son.

Conçus pour répondre à la dernière tendance en matière de conception conviviale pour les intégrateurs, les câbles optiques VE7831A sont dotés d'un genre enfichable et de connecteurs plaqués or. Par conséquent, les câbles sont des solutions idéales pour étendre la portée des affichages numériques dans un large éventail d'environnements, tels que les stations de circulation, les centres commerciaux et les installations hospitalières.



### Fonctionnalités

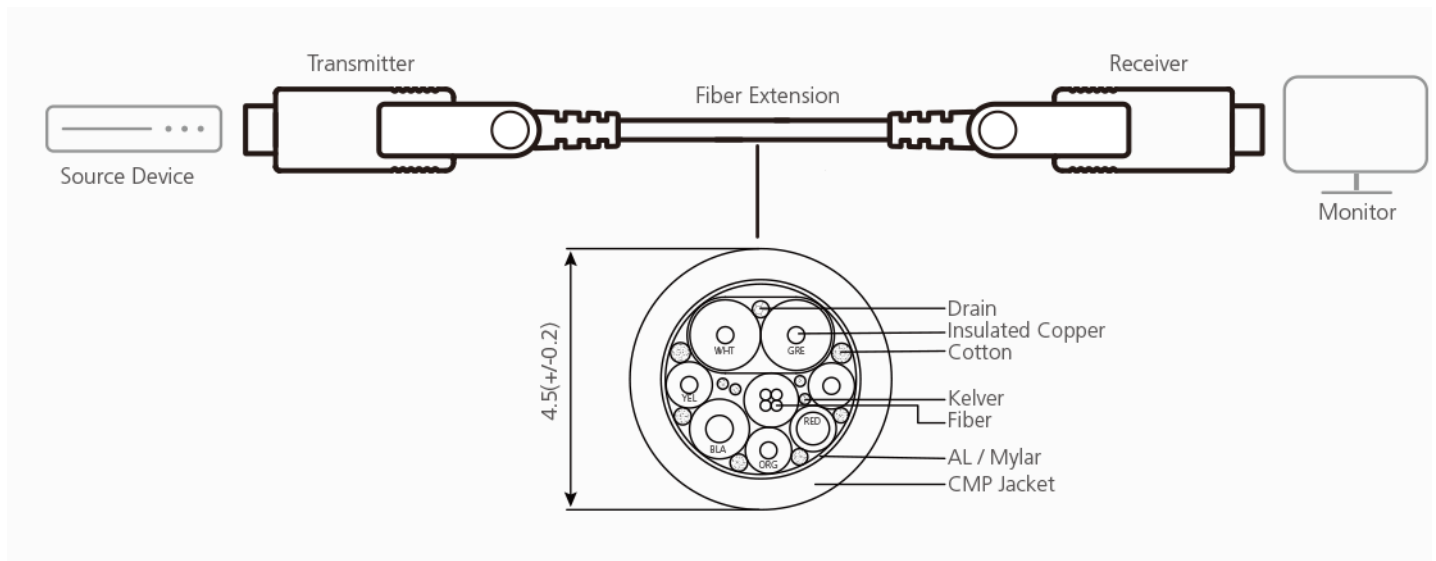
- HDMI (3D, Deep Color, 4K, HDR, HEC, ARC) ; conforme à la norme HDCP 2.2
- Prolonge les signaux True 4K 4096 x 2160 @ 60 Hz (4:4:4) jusqu'à 10 m
- Prend en charge la HDR
- Prend en charge le canal Ethernet HDMI (HEC) : combine les flux audio, vidéo et de données dans un seul câble pour simplifier l'installation
- Prend en charge le canal de retour audio (ARC) : relie le téléviseur et le système audio, éliminant ainsi le besoin d'un câble supplémentaire
- Réduit l'EMI et le RFI pour des interférences sonores moindres
- Prend en charge plusieurs canaux audio : Dolby TrueHD et DTS-HD Master Audio
- Robuste résistance à la traction du câble (max. 10 kg) et à la compression (max. 50 kg)
- Une source d'alimentation supplémentaire est disponible via le câble micro USB pour une meilleure compatibilité
- Connecteurs plaqués or pour des transmissions fiables
- Conforme aux normes ignifuges internationales : UL CMP-OF (Plénium)
- Genre enfichable pour une installation facile
- Plug-and-play

### Caractéristiques

Longueur du câble	10 M / 32,8 ft
Type de câble	Type de câble : Câble hybride avec fibre optique et fil de cuivre Normes HDMI : Câble HDMI haute vitesse
Entrée vidéo	
Interfaces	1 connecteur enfichable HDMI 19 broches type A mâle (plaqué or) 1 HDMI type D mâle
Sortie vidéo	
Interfaces	1 connecteur enfichable HDMI 19 broches type A mâle (plaqué or) 1 HDMI type D mâle

Vidéo	
Débit de données maxi.	18 Gbps (6 Gbps par canal)
Horloge pixel maxi.	600 MHz (max.)
Conformité	HDMI (3D, Deep Color, 4K, HDR, HEC, ARC) HDCP 2.2 Sous-échantillonnage des couleurs : 4:4:4 / 4:2:2 / 4:2:0 Profondeur de couleur : 30 / 36 / 48 bits
Résolutions maxi. / Distance	jusqu'à 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60 Hz (4:4:4) / 10 m
Communication	
Signaux	TMDS / HDCP 2.2 / EDID / CEC
Audio	
Entrée	PCM 8 canaux, Dolby DigitalTrue HD, DTS-HD Master Audio
Sortie	PCM 8 canaux, Dolby DigitalTrue HD, DTS-HD Master Audio
Conducteur	
Construction	7 fils de cuivre étamés 4 fibres optiques OM3 (50/125 um)
Avec gaine	
Matériau	Plénium UL (CMP-OF)
Certifications	
Certifications	Sécurité et émission : CE / FCC / RoHS2 / UL CMP-OF
Consommation électrique	DC5.0V:0,25W:0.05ABTU
Alimentation (option)	Source d'alimentation en option : Câble Micro USB à USB (100 cm) 5 V, 250 mW (max)
Notification	Rayon de courbure : 20 mm (min.) Résistance à la traction du connecteur : 10 kg max. (100 N) Résistance à la charge de compression : 50 kg max. (500 N) Blindage et remplissage : Blindage AL Mylar / Remplissage Kevlar
Environnement	
Température de fonctionnement	0 °C à 50 °C (32 °F à 122 °F)
Température de stockage	-20 °C à 70 °C (-4 °F à 158 °F)
Humidité	0 - 85 % HR, sans condensation
Propriétés physiques	
Boîtier	Boîtier du connecteur : Alliage de zinc
Poids	0,30 kg ( 0,66 lb )
Dimension extérieure du câble	Diamètre extérieur du câble : 4,5 mm (± 0,2 mm)
Lot par carton	10 pièces

## Diagramme



### 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.