

VE883AR

True 4K HDMI Optical Receiver (4K@300m (K1, MM) / 10km (K2, SM))



Le VE883AR est un récepteur HDMI optique True 4K qui prolonge jusqu'à 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60 Hz (4:4:4) les signaux HDMI, audio, USB 2.0, IR, RS-232 et Gigabit Ethernet sur 300 m (VE883ARK1) ou 10 km (VE883ARK2) via un seul câble à fibre optique duplex sans perte. Tout en permettant d'éviter les configurations de câbles encombrantes, les câbles à fibre optique sont isolés électriquement, ils sont donc immunisés contre les RFI et les EMI. Grâce à la technologie FarSmooth exclusive d'ATEN, le VE883AR évite le décalage et le gel en adaptant les débits de sortie aux débits d'entrée et garantit que l'écran vidéo est stable, fluide et identique à la source, en particulier dans les applications d'extension longue distance où des flux vidéo ininterrompus sont nécessaires.

Le VE883AR est doté d'interfaces de sortie HDMI, de sortie audio analogique, d'USB 2.0, d'IR, de RS-232 et de Gigabit Ethernet. La connectivité avec les périphériques USB est étendue grâce aux doubles ports USB de type A du VE883AR. Pour l'extension point à point, des modules SFP+ enfilables sont inclus pour servir de connexion optique. De plus, le VE883AR est compatible avec la carte de sortie optique [VM8584](#) d'ATEN installée dans les commutateurs matriciels vidéo modulaires d'ATEN pour élargir les applications. Il convient aux installations où la transmission vidéo True 4K sur une longue distance et l'isolation électrique sont essentielles, telles que les salles de contrôle, les usines et les hôpitaux.

Note : [VE883A](#) / [VE883AT](#) / VE883AR n'est pas rétrocompatible avec [VE883](#) / [VE883T](#) / [VE883R](#).



Fonctionnalités

- Prolonge les signaux vidéo HDMI, audio, IR, de contrôle RS-232 et Ethernet sur un câble à fibre optique duplex jusqu'à 10 km*
- Transmission sans perte de signaux jusqu'à 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60 Hz (4:4:4)
- HDMI (3D, Deep Color, True 4K) : conforme à la norme HDCP 2.2
- La technologie exclusive FarSmooth d'ATEN empêche le décalage et le gel en faisant correspondre les débits de sortie aux débits d'entrée et garantit que l'écran vidéo 4K@60Hz est stable, fluide et identique à la source grâce à une bande passante de 10 Gbps
- Prend en charge les signaux USB 2.0 transparents pour une connectivité étendue avec les périphériques USB à un taux de transfert maximal de 25 Mo/s
- Transmission bidirectionnelle du signal IR ; la transmission IR est traitée dans une direction à la fois, entre 30 kHz et 56 kHz
- Comprend un port série RS-232 pour la connexion de périphériques tels que des écrans tactiles et des scanners de codes-barres
- Prise en charge des mises à niveau par lots à l'aide de l'utilitaire de mise à niveau des microprogrammes
- Protection ESD intégrée de 8 kV / 15 kV
- Plug and Play
- Branchement à chaud
- Rackable

Note:

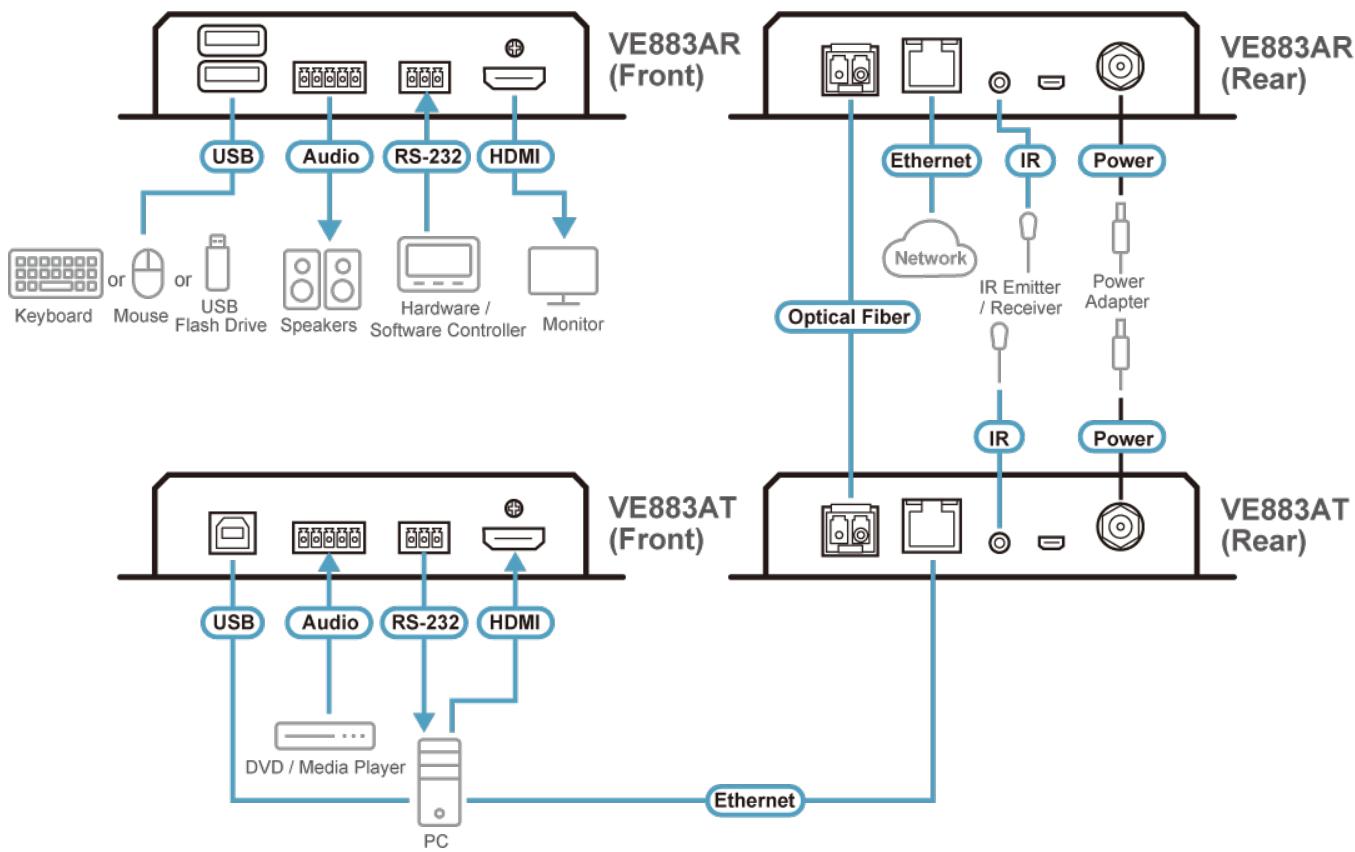
- La distance de transmission maximale peut varier en fonction du type de fibre, de la largeur de bande, de l'épaisseur des connecteurs, des pertes, du modèle, de la dispersion chromatique, des facteurs environnementaux et des plis.
- Pour les transmissions longue distance, ATEN recommande l'utilisation de modules SFP+ pour permettre la compatibilité avec les fibres monomodes ou multimodes. Différents modules SFP+ sont fournis en fonction du boîtier choisi ([VE883AK1](#) ou [VE883AK2](#)) :
 - [VE883AK1](#) : Émetteur-récepteur SFP+ Duplex Multi Mode 10 Gbps/300m
 - [VE883AK2](#) : Émetteur-récepteur monomode duplex SFP+ 10 Gbps/10 km
- ATEN recommande d'utiliser des fibres monomodes conformes à la norme IEC 11801 (OS1, OS1a, OS2) et des fibres multimodes conformes aux spécifications IEC 11801 (OM3, OM4).
- Le produit est un produit laser de classe 1. Il est conforme aux règles de sécurité de la norme IEC/FR 60825-1, 21 CFR 1040.10 et 1040.11, à l'exception des dérogations prévues par l'avis laser n° 50, daté du 24 juin 2007.

Caractéristiques

Sortie vidéo	
Interfaces	1 x HDMI Type A Femelle (Noir)
Impédance	100 Ω

Distance maxi.	Jusqu'à 5 m
Vidéo	
Débit de données maxi.	10,2 Gbps (3,4 Gbps par voie)
Horloge pixel maxi.	594 MHz
Conformité	HDMI (3D, Deep Color, 4K) Compatible HDCP 2.2/2.3
Résolution maxi.	4096x2160@60Hz (4:4:4) / 3840x2160@60Hz (4:4:4)
Distance maxi.	1 x Module SFP (*Note) VE883AK1 : 4Kx2K/60Hz 4:4:4 jusqu'à 300m (MM, OM3, Noir) VE883AK2 : 4Kx2K/60Hz 4:4:4 jusqu'à 10km (SM, Bleu)
Audio	
Entrée	N/A
Sortie	1 x bornier, 5 pôles (Vert)
Connecteurs	
Unité vers unité	1 x SFP bidirectionnel (LC)
Mise à jour du firmware	1 x Micro USB (Type B) Femelle (Noir)
Alimentation	1 x Prise DC avec verrouillage
Fibre optique	
Vitesse de données	10.3 Gbps
Longueur d'onde	VE883AK1: 850 nm VE883AK2: 1310 nm
Type fibre	VE883AK1 : multimode (MM), OM3, type duplex LC VE883AK2 : monomode (SM), type duplex LC
Contrôle	
Canal USB	2 x USB Type A femelle (Blanc)
Canal RS-232	1 x bornier, 3 pôles (Vert)
Canal IR	1 x Mini jack stéréo femelle (Noir) ; Transmission sur toute la plage 30K~56 KHz
Canal Ethernet	1 x GbE (RJ-45 femelle)
DEL	
Alimentation	1 (Vert)
Lier	1 (Orange)
Sortie vidéo	1 (Orange)
Consommation électrique	DC12V:6.5W:52BTU/h Remarque: ● La mesure en watts indique la consommation électrique typique de l'appareil sans charge externe. ● La mesure en BTU/h indique la consommation d'énergie de l'appareil lorsqu'il est entièrement chargé.
Environnement	
Température de fonctionnement	0-40°C
Température de stockage	-20 - 60°C
Humidité	0 - 80% RH, Sans condensation
Propriétés physiques	

Boîtier	Métal
Poids	0.66 kg (1.45 lb)
Dimensions (L x l x H) avec support	16.94 x 14.69 x 3.00 cm (6.67 x 5.78 x 1.18 in.)
Dimensions (L x l x H) sans support	16.60 x 12.49 x 2.90 cm (6.54 x 4.92 x 1.14 in.)
Remarque	<p>1. La distance de fonctionnement est approximative. Une distance maximale typique peut varier en fonction de facteurs tels que le type de fibre, la largeur de bande, l'épaisseur des connecteurs, les pertes, la dispersion modale ou chromatique, les facteurs environnementaux et les courbures.</p> <p>2. Il est recommandé d'utiliser des fibres monomodes conformes aux spécifications IEC 60793-2-50 B1.1 ou ITU-T G.652.B ; d'utiliser des fibres multimodes conformes aux spécifications IEC 11801 (OM3).</p> <p>3. Le produit est un produit laser de classe 1. Il est conforme aux normes de sécurité IEC-60825, FDA 21 CFR 1040.10 et FDA 21 CFR 1040.11.</p>

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.