

VE883A

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



Le VE883A est un True 4K HDMI Optical extensions qui se compose d'un transmetteur VE883AT et d'un récepteur VE883AR pour transmettre jusqu'à 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60 Hz (4:4:4) HDMI, audio, USB 2.0, IR, RS-232, et les signaux Gigabit Ethernet à travers 300 m (VE883AK1) ou 10 km (VE883AK2) sur 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 exclusive FarSmooth d'ATEN, le VE883A 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 VE883A est doté d'interfaces d'entrée/sortie HDMI, d'entrée/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 au double port USB Type-A de la VE883A. Pour l'extension point à point, des modules SFP+ enchâssables sont inclus pour servir de connexion optique. De plus, le VE883A est compatible avec les cartes d'entrée/sortie optiques [VM7584](#) / [VM8584](#) d'ATEN, installées dans les commutateurs matriciels vidéo modulaires d'ATEN, afin d'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 courbures.
- 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.

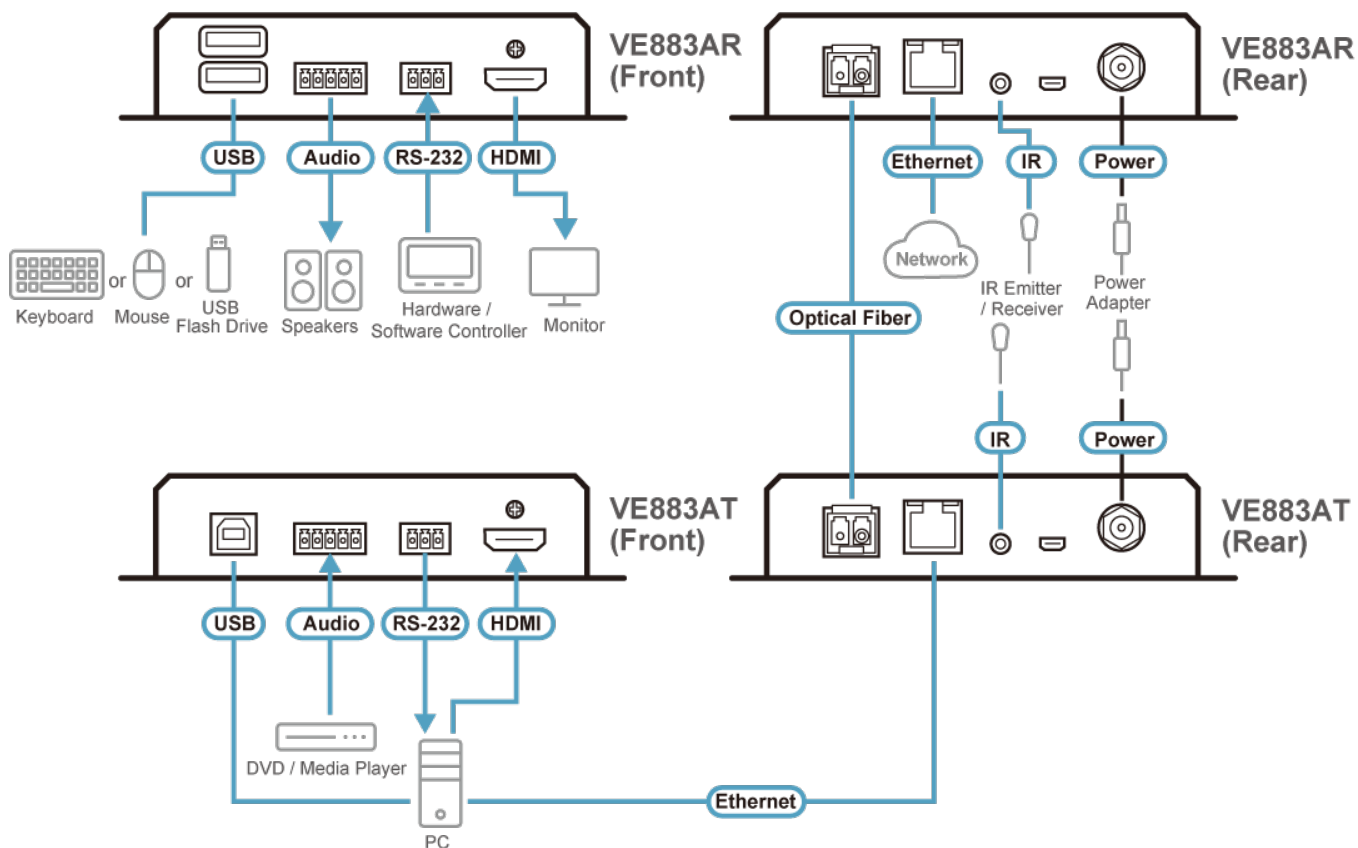
Caractéristiques

Function	VE883AR	VE883AT
Entrée vidéo		
Interfaces	N/A	1 x HDMI Type A Femelle (Noir)

Impédance	N/A	100 Ω
Distance maxi.	N/A	Jusqu'à 5 m
Sortie vidéo		
Interfaces	1 x HDMI Type A Femelle (Noir)	N/A
Impédance	100 Ω	N/A
Distance maxi.	Jusqu'à 5 m	N/A
Vidéo		
Débit de données maxi.	10,2 Gbps (3,4 Gbps par voie)	10,2 Gbps (3,4 Gbps par voie)
Horloge pixel maxi.	594 MHz	594 MHz
Conformité	HDMI (3D, Deep Color, 4K) Compatible HDCP 2.2/2.3	HDMI (3D, Deep Color, 4K) Compatible HDCP 2.2/2.3
Résolution maxi.	4096x2160@60Hz (4:4:4) / 3840x2160@60Hz (4:4:4)	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)	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	1 x bornier, 5 pôles (Vert)
Sortie	1 x bornier, 5 pôles (Vert)	N/A
Connecteurs		
Unité vers unité	1 x SFP bidirectionnel (LC)	1 x SFP bidirectionnel (LC)
Mise à jour du firmware	1 x Micro USB (Type B) Femelle (Noir)	1 x Micro USB (Type B) Femelle (Noir)
Alimentation	1 x Prise DC avec verrouillage	1 x Prise DC avec verrouillage
Fibre optique		
Vitesse de données	10.3 Gbps	10.3 Gbps
Longueur d'onde	VE883AK1 : 850 nm VE883AK2 : 1310 nm	VE883AK1 : 850 nm VE883AK2 : 1310 nm
Type fibre	VE883AK1 : multimode (MM), OM3, type duplex LC VE883AK2 : monomode (SM), type duplex LC	VE883AK1 : multimode (MM), OM3, type duplex LC VE883AK2 : monomode (SM), type duplex LC
Contrôle		
Canal USB	2 x USB Type A femelle (Blanc)	1 x USB Type B femelle (Blanc)
Canal RS-232	1 x bornier, 3 pôles (Vert)	1 x bornier, 3 pôles (Vert)
Canal IR	1 x Mini jack stéréo femelle (Noir) ; Transmission sur toute la plage 30K~56 KHz	1 x Mini jack stéréo femelle (Noir) ; Transmission sur toute la plage 30K~56 KHz
Canal Ethernet	1 x GbE (RJ-45 femelle)	1 x GbE (RJ-45 femelle)
DEL		
Alimentation	1 (Vert)	1 (Vert)
Lier	1 (Orange)	1 (Orange)
Sortie vidéo	1 (Orange)	N/A
Consommation électrique	DC12V:6.5W:52BTU/h Remarque:	DC12V:5.57W:26BTU/h Remarque:
Environnement		

Température de fonctionnement	0-40°C	0-40°C
Température de stockage	-20 - 60°C	-20 - 60°C
Humidité	0 - 80% RH, Sans condensation	0 - 80% RH, Sans condensation
Propriétés physiques		
Boîtier	Métal	Métal
Poids	0.66 kg (1.45 lb)	0.67 kg (1.48 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.)	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.)	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'épissage 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 ; 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>	<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'épissage 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 ; 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.