

VE883

Système d'extension optique HDMI 4K (4K à 300 m (K1, MM) / 10 km (K2, SM))



Le VE883 est un système d'extension à base de fibre conçu pour étendre le signal 4K non compressé jusqu'à 300 m (avec VE883K1) ou 10 km (avec VE883K2) sur des câbles à fibres optiques duplex. Le VE883 est conforme aux spécifications HDMI, notamment 3D, Deep Color (jusqu'à 12 bits) et aux débits binaires (jusqu'à 10,2 Go) pour assurer une qualité vidéo supérieure. Grâce à la technologie FarSmooth exclusive d'ATEN, le VE883 évite les retards et le blocage en adaptant les débits de sortie aux débits en entrée et garantit la stabilité, la fluidité et l'identité de la vidéo à la source, en particulier dans les applications d'extension longue distance nécessitant des flux vidéo ininterrompus. Le VE883 comprend une entrée et une sortie HDMI, une entrée et une sortie audio analogiques, USB 2.0, IR, un port de contrôle RS-232 et un port Ethernet Gigabit. Pour une extension point à point, le VE883 peut recevoir des câbles à fibres optiques en insérant des modules SFP+ sur son port optique.

Pour éviter la configuration de câbles encombrants, le VE883 garantit une solution simple et rapide pour une transmission optimale des signaux Ethernet, IR, HDMI, RS-232 et USB jusqu'à 10 km simplement via un ensemble de fibres optiques duplex. Le VE883 est également transparent au port USB, ce qui le rend compatible avec une large gamme de périphériques USB.

Conçu pour répondre à la dernière tendance en matière d'extension de signal 4K et longue distance sans perte, le VE883 convient lorsque les transmissions longue distance sont essentielles et où peu d'interférences sont autorisées, comme dans les gares routières et les immeubles de bureaux modernes.



Fonctionnalités

- Étend les signaux vidéo HDMI, audio stéréo, IR, de contrôle RS-232 et Ethernet via un câblage en fibres optiques duplex
- Applique des câbles à fibres optiques duplex pour connecter l'émetteur et le récepteur
- Prend en charge la transmission ultra longue distance jusqu'à 10 km*
- HDMI (3D, Deep Color, 4K) ; conforme à HDCP 2.2
- Prend en charge la vidéo 4K sans perte jusqu'à 4096 x 2160 / 3840 x 2160 à 60 Hz (4:2:0)
- FarSmooth – La technologie FarSmooth exclusive d'ATEN évite les retards et le blocage en adaptant les débits de sortie aux débits en entrée et garantit la stabilité, la fluidité et l'identité de la vidéo à la source, en particulier dans les applications d'extension longue distance nécessitant des flux vidéo ininterrompus.
- Prend en charge le canal Ethernet Gigabit
- Prend en charge l'USB 2.0, avec un taux de transfert maximal de 25MByte/s
- Transmission de signal IR bidirectionnelle – la transmission IR est traitée une direction à la fois, comprise entre 30 kHz et 56 kHz
- Comporte un port série RS-232 bidirectionnel pour la connexion de périphériques tels que des écrans tactiles et des lecteurs de codes à barres
- Prend en charge les mises à niveau par lots à l'aide de l'utilitaire de mise à niveau du microprogramme
- Protection ESD intégrée 8 kV/15 kV
- Plug-and-play
- Branchement à chaud
- Montable en rack
- Remarque :
 - La distance de transmission maximale peut varier en fonction du type de fibre, de la largeur de bande, de l'épaisseur du connecteur, des pertes, du modèle, de la dispersion chromatique, du facteur environnemental et de la déformation.
 - Pour les transmissions longue distance, ATEN recommande l'utilisation de modules SFP+ pour permettre la compatibilité avec des fibres monomode ou multimode. Selon le paquet choisi (VE883K1 ou VE883K2), différents modules SFP+ sont fournis :
 - VE883K1 : Émetteur-récepteur mode multiple duplex SFP+ 10 Gbps/300 m
 - VE883K2 : Émetteur-récepteur mode multiple duplex SFP+ 10 Gbps/10 km
 - ATEN recommande l'utilisation de fibres monomode conformes à la norme IEC 11801 (OS1, OS1a, OS2) et de fibres multimode conformes à la norme IEC 11801 (OM3, OM4).
 - L'appareil est un produit laser de classe 1. Il est conforme aux normes de sécurité IEC/EN 60825-1, 21 CFR 1040.10 et 1040.11, à l'exception des déviations conformes à l'Avis Laser N° 50 du 24 juin 2007.

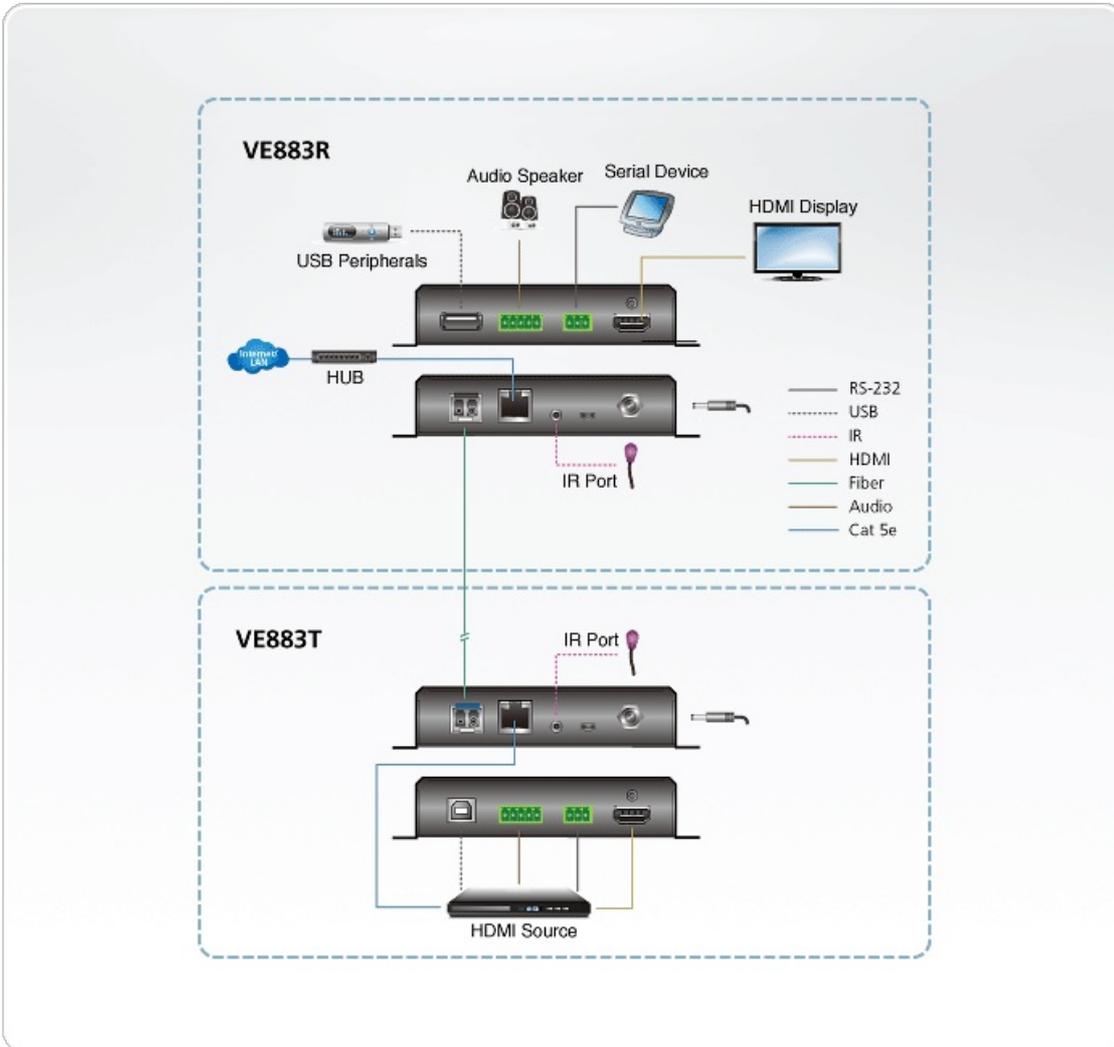
Caractéristiques

Function	VE883R	VE883T
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 10 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.	340 MHz	340 MHz
Conformité	HDMI (3D, Deep Color, 4K) compatible HDCP 2.2	HDMI (3D, Deep Color, 4K) compatible HDCP 2.2
Résolution maxi.	4096x2160/3840x2160 à 60 Hz (4:2:0) ; 4096x2160/3840x2160 à 30 Hz (4:4:4)	4096x2160/3840x2160 à 60 Hz (4:2:0) ; 4096x2160/3840x2160 à 30 Hz (4:4:4)

Distance maxi.	1 x module SFP (*Remarque) VE883K1 : jusqu'à 300 m (MM, OM3, Noir) VE883K2 : jusqu'à 10 km (SM, Bleu)	1 x module SFP (*Remarque) VE883K1 : jusqu'à 300 m (MM, OM3, Noir) VE883K2 : jusqu'à 10 km (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 Fiche CC avec verrouillage	1 x Fiche CC avec verrouillage
Fibre optique		
Vitesse de données	10,3 Gbps	10,3 Gbps
Longueur d'onde	VE883K1 : 850 nm VE883K2 : 1310 nm	VE883K1 : 850 nm VE883K2 : 1310 nm
Type fibre	VE883K1 : Multimode(MM), OM3, type duplex LC VE883K2 : Monomode(SM), type duplex LC	VE883K1 : Multimode(MM), OM3, type duplex LC VE883K2 : Monomode(SM), type duplex LC
Contrôle		
Canal USB	1 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 plage complète 30~56 KHz	1 x Mini Jack stéréo femelle (Noir); Transmission plage complète 30~56 KHz
Canal Ethernet	1 x RJ45 femelle	1 x RJ45 femelle
DEL		
Alimentation	1 (Vert)	1 (Vert)
Lier	1 (Orange)	1 (Orange)
Sortie vidéo	1 (Orange)	N/A
Consommation électrique	DC5V:6.77W:42BTU 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.	DC5V:7.05W:33BTU 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	0 - 40 °C

Température de stockage	-20 - 60 °C	-20 - 60 °C
Humidité	0 - 80 % d'humidité relative, sans condensation	0 - 80 % d'humidité relative, sans condensation
Propriétés physiques		
Boîtier	Métal	Métal
Poids	0.64 kg (1.41 lb)	0.64 kg (1.41 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.)
Lot par carton	5 pièces	5 pièces
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, le raccordement des connecteurs, les pertes, la dispersion modale ou chromatique, les facteurs environnementaux, et les entortillements.</p> <p>2. Il est recommandé d'utiliser des fibres monomode conformes aux spécifications IEC 60793- 2-50 B1.1 ou ITU-T G.652.B. Utilisez des fibres multimode conformes aux spécifications IEC 11801 (OM3).</p> <p>3. L'appareil est un produit laser de classe 1. Il est conforme aux réglementations 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, le raccordement des connecteurs, les pertes, la dispersion modale ou chromatique, les facteurs environnementaux, et les entortillements.</p> <p>2. Il est recommandé d'utiliser des fibres monomode conformes aux spécifications IEC 60793- 2-50 B1.1 ou ITU-T G.652.B. Utilisez des fibres multimode conformes aux spécifications IEC 11801 (OM3).</p> <p>3. L'appareil est un produit laser de classe 1. Il est conforme aux réglementations 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., Sijih 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.