

VE1843

Émetteur-récepteur HDMI / USB HDBaseT 3.0 True 4K





Le dernier cri en matière de convergence des signaux, le prochain niveau de performance en 4K véritable



VE1843

Émetteur-récepteur
HDMI / USB HDBaseT 3.0
True 4K



En tant que premier émetteur-récepteur vidéo d'ATEN, le VE1843 est doté de la toute dernière technologie HDBaseT 3.0, ce qui permet aux utilisateurs de configurer facilement l'appareil pour qu'il devienne un transmetteur ou un récepteur en fonction de la solution audiovisuelle dont ils ont besoin, tout en permettant une transmission HDMI True 4K non compressée jusqu'à 100m/328ft avec une latence nulle via un seul câble Cat 6A U/FTP. Grâce à sa conception matérielle orientée vers l'utilisateur et à sa durabilité accrue, ce nouveau modèle est spécialement conçu pour les espaces qui nécessitent une transmission de signaux longue distance, mais de haute qualité, avec une installation facile et un fonctionnement ininterrompu, comme les salles de conférence, les auditoriums, les salles de banquet et les musées.

* Cat 6A U/FTP est le réglage recommandé. La nature asymétrique et le blindage entre paires du FTP permettent d'obtenir un meilleur niveau de diaphonie proche (NEXT, côté source) et de diaphonie lointaine (FEXT, côté récepteur) nécessaires pour obtenir les performances et la distance maximales.



True 4K non compressé



HDBaseT 3.0



Transmission jusqu'à 100 m sur un câble Cat 6A U/FTP



Signaux de contrôle multiples (AV, RS-232, IR, USB, Ethernet)



Intégration et extraction de l'audio



Dissipation thermique accrue



Installation facile



Une unité, deux configurations

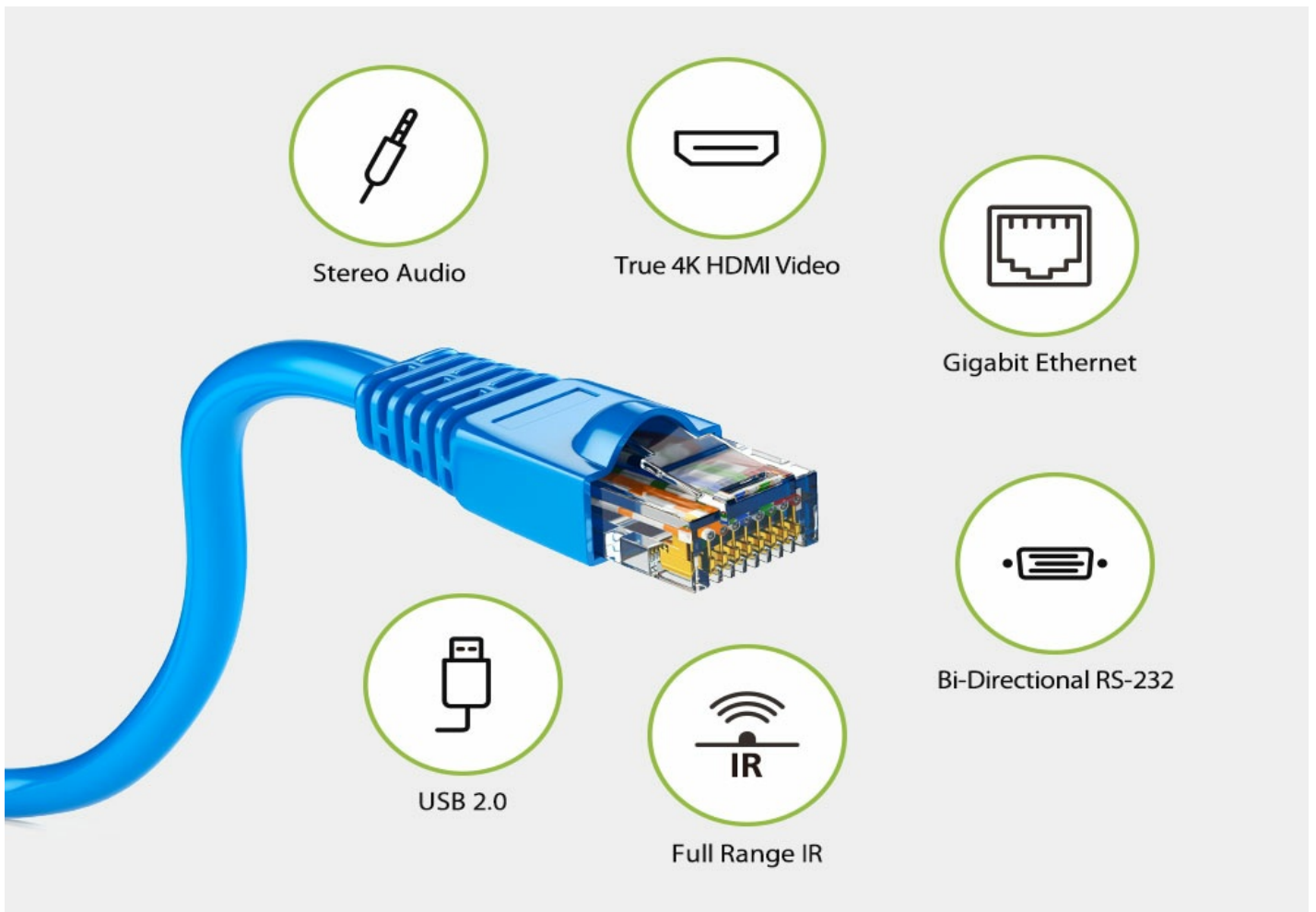
Le VE1843 intègre les fonctions d'un transmetteur et d'un récepteur dans une seule unité pour que les utilisateurs puissent facilement le configurer dans la direction (Tx / Rx) requise et profiter d'un déploiement plus flexible avec des matrices vidéo, des distributeurs, etc.

True 4K HDMI non compressé avec HDR @100 m

Le VE1843 offre une qualité vidéo supérieure, même lorsque les périphériques de sortie sont éloignés, en délivrant du True 4K @ 60 Hz 4:4:4 HDMI non compressé avec HDR jusqu'à 100 m/328 ft sur un câble Cat 6A U/FTP sans latence.

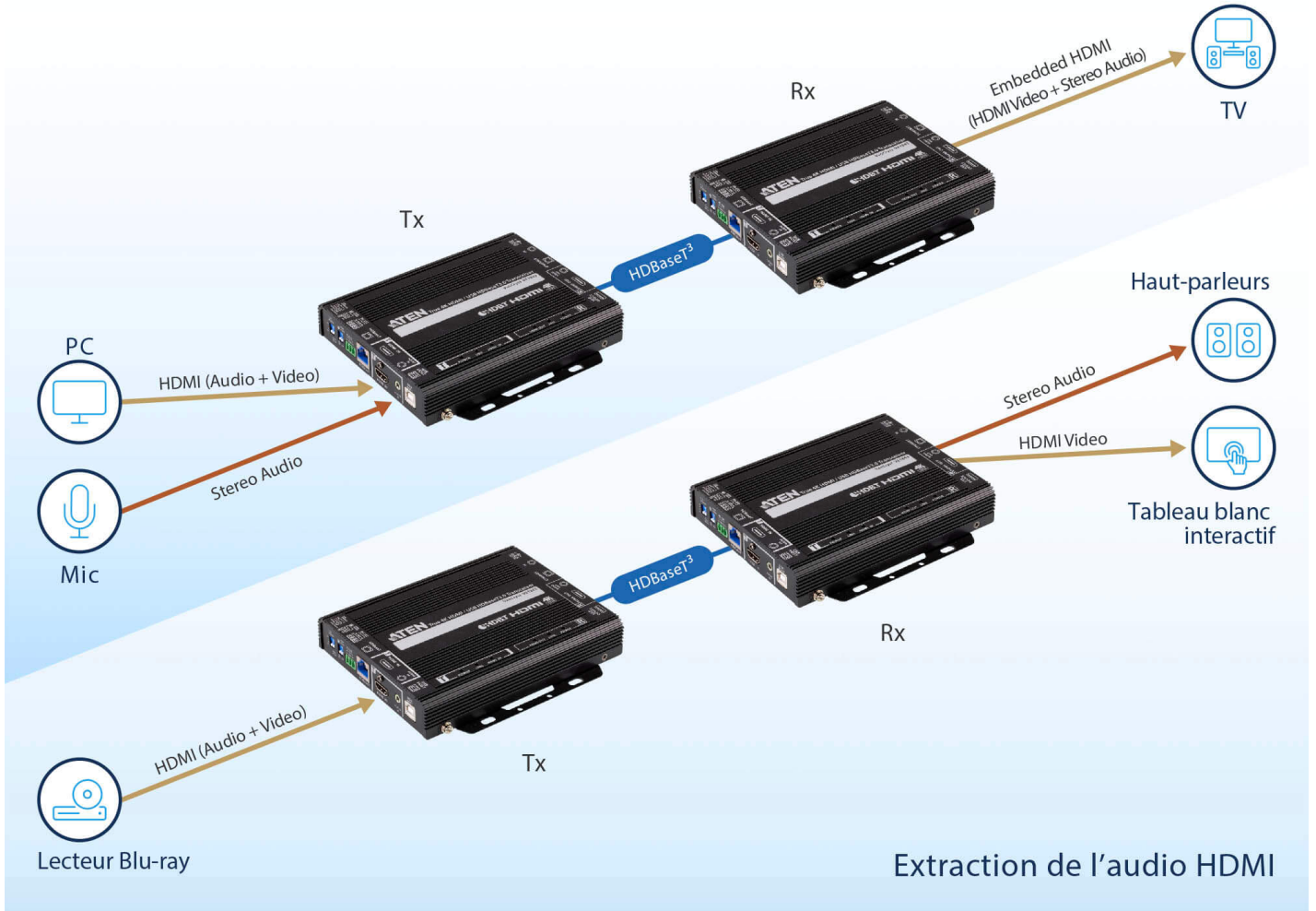
**Un câble pour tout transmettre**

Simplifiez les installations complexes et profitez d'un contrôle multi-signaux en utilisant un câble Cat 6A U/FTP pour étendre les signaux, y compris la vidéo haute qualité, l'audio, l'IR, le RS-232, l'Ethernet Gigabit et l'USB 2.0 pour la gestion des équipements situés à distance.

**Intégration et extraction de l'audio HDMI**

Le VE1843 est doté de fonctions d'intégration et d'extraction de l'audio HDMI, permettant aux utilisateurs d'intégrer facilement une source audio distincte au contenu vidéo pour des applications telles que la formation et l'éducation, ou d'extraire un signal audio de la source d'entrée HDMI et de le transmettre à un amplificateur ou à un haut-parleur pour améliorer la qualité du son.

Intégration de l'audio HDMI



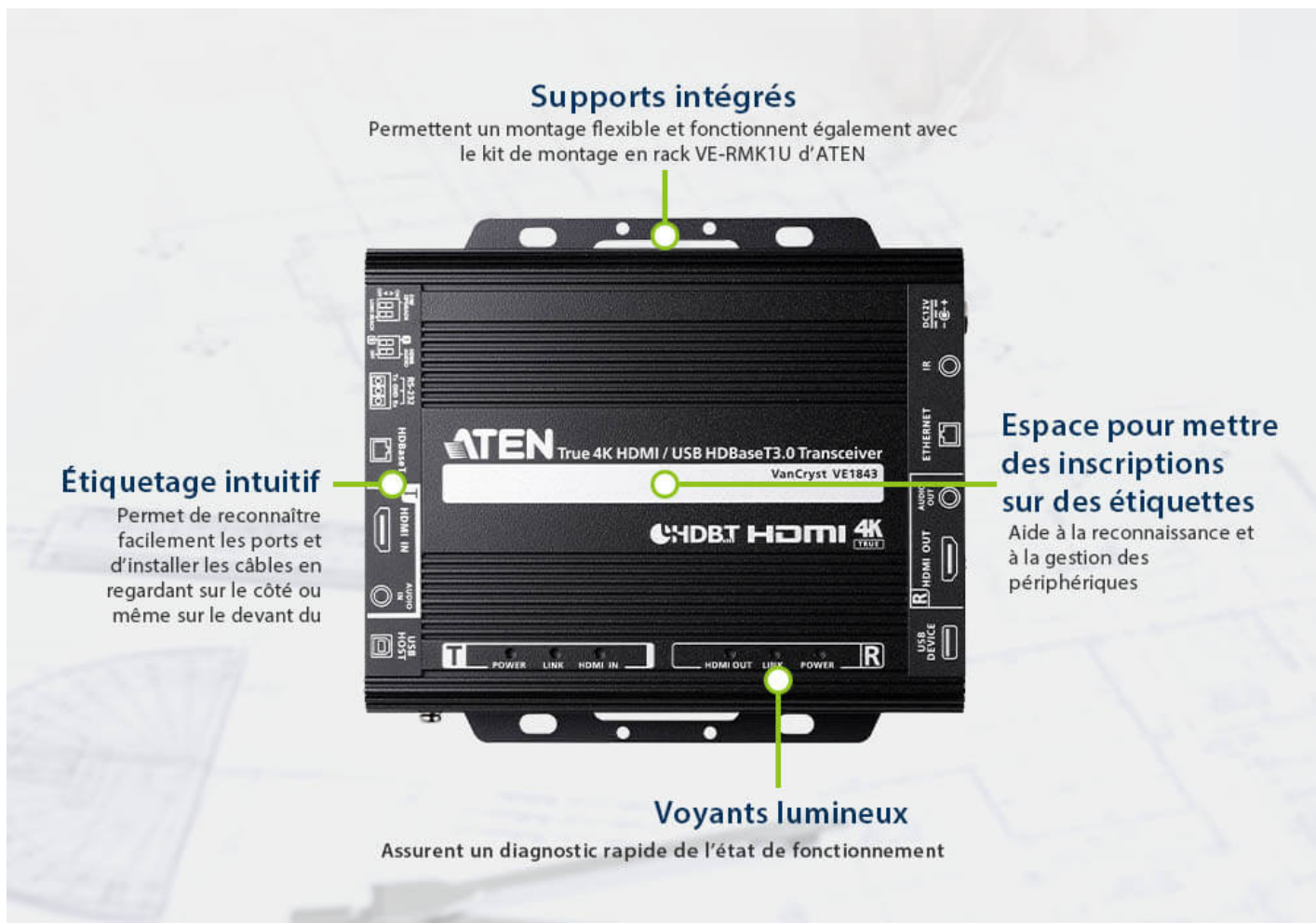


Boîtier dissipateur thermique à ailettes sans ventilateur sur mesure

Le VE1843 empêche la surchauffe et les dysfonctionnements du ventilateur, qui arrêteraient le fonctionnement, assurant ainsi une dissipation thermique efficace et une transmission du signal sans interruption, tout en améliorant la durabilité.

Une conception axée sur l'utilisateur dans les moindres détails

Le VE1843 est conçu pour être facile à utiliser, notamment grâce à l'étiquetage explicatif pour une meilleure reconnaissance intuitive des ports, aux supports intégrés pour un montage facile, aux voyants lumineux pour un diagnostic rapide et à un espace dédié sur la face avant pour écrire des étiquettes afin de faciliter la reconnaissance et la gestion des périphériques.



Applications

Le VE1843 est idéal pour les présentations vidéo de petite et moyenne taille dans les salles de conférence, les espaces publics et d'autres applications nécessitant une transmission de signaux de haute qualité jusqu'à 100 m/328 ft.

Espace public



Salle de conférence



Salle de banquet



Salle d'exposition



Comparaison de produits



Fonctionnalités

Le VE1843 est le premier émetteur-récepteur vidéo d'ATEN et intègre les fonctions d'un transmetteur et d'un récepteur dans un seul appareil. Cette combinaison permet aux utilisateurs de configurer facilement l'appareil pour qu'il devienne un transmetteur ou un récepteur en fonction de leur solution AV, et de profiter d'un déploiement plus flexible et d'une utilisation efficace avec les matrices vidéo, les distributeurs vidéo, etc.

Conçu avec la technologie HDBaseT 3.0, le VE1843 ne se contente pas de prolonger les signaux non compressés True 4K jusqu'à 100 m sur un seul câble Cat 6A (câble Cat 6A certifié HDBaseT³) avec une latence nulle, mais transmet également les signaux IR, RS-232, Ethernet, audio indépendant et USB avec les dernières normes HDBaseT. Pour une transmission stable du signal HDMI, le VE1843 garantit des visuels de haute qualité et une extension fiable en prenant en charge HDCP 2.3, 3D, Deep Color et HDR. En outre, le VE1843 est équipé de fonctions d'intégration/extraction audio HDMI, permettant aux utilisateurs d'adapter de manière flexible des combinaisons audio/vidéo appropriées en fonction des différents environnements. Pour garantir des opérations ininterrompues, la conception du dissipateur thermique à ailettes sans ventilateur empêche la surchauffe et augmente ainsi sa fiabilité.

Grâce aux avantages ci-dessus, le VE1843 augmente le potentiel des applications audiovisuelles tout en simplifiant les installations complexes. Cela fait du VE1843 une solution idéale pour les salles de conférence, les auditoriums, les amphithéâtres, les musées, les salles d'exposition et tout autre endroit nécessitant une transmission de haute qualité et une application facile à utiliser.

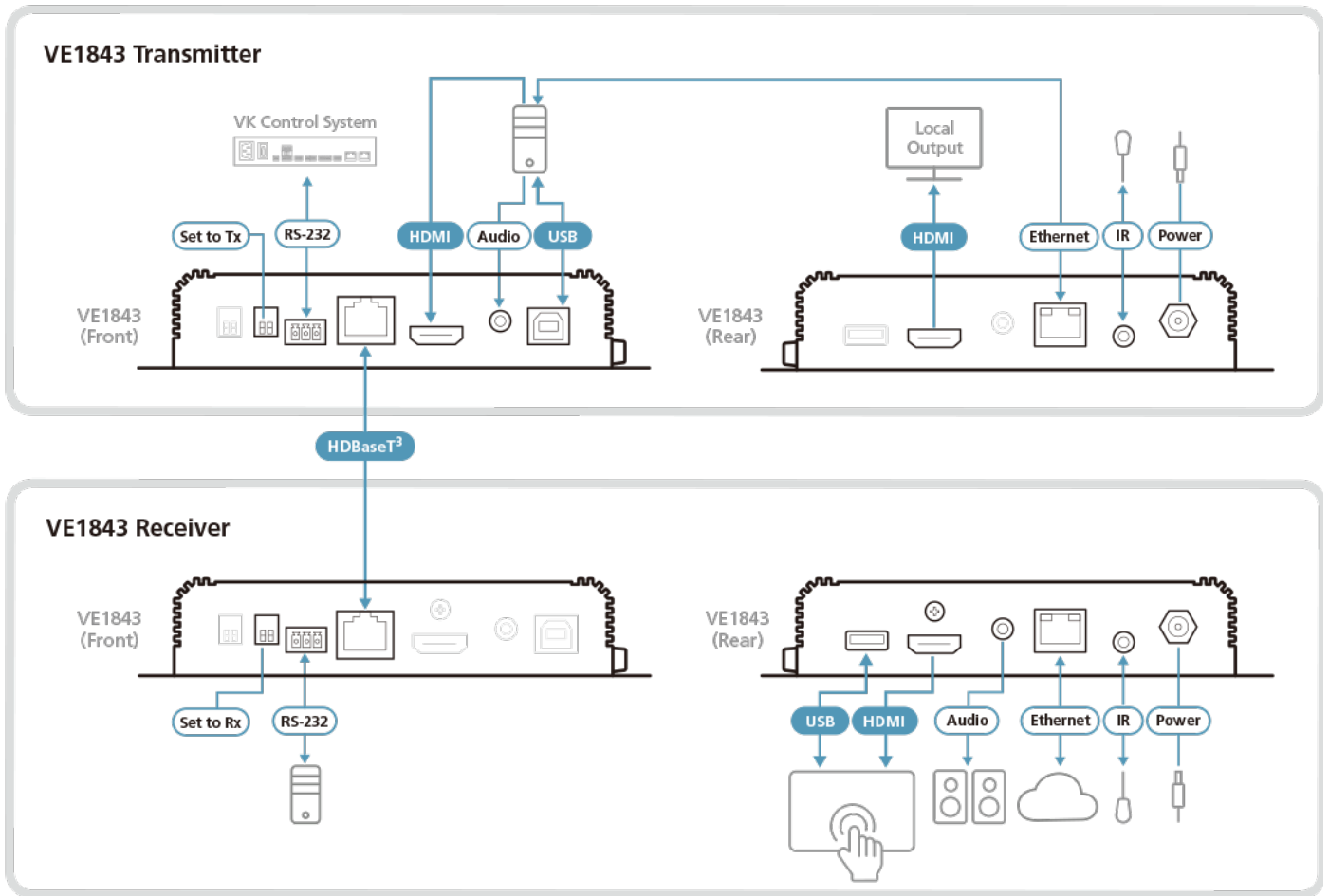
- Prolonge les signaux HDMI True 4K non compressés jusqu'à 100 m sur un seul câble Cat 6A (câble Cat 6A certifié HDBaseT³) avec une latence nulle
- Souplesse de déploiement : peut être configuré comme transmetteur ou récepteur en fonction de la solution audiovisuelle
- Conforme aux normes HDBaseT 3.0 - transmet des signaux vidéo de haute qualité, IR pleine gamme, RS-232 bidirectionnel, Gigabit Ethernet, audio stéréo indépendant et USB 2.0 en dérivation
- HDMI (3D, Deep Color, 4K/60 Hz) ; conforme à la norme HDCP 2.3
- Qualité vidéo supérieure - jusqu'à 4096 x 2160 @ 60 Hz (4:4:4) ; prise en charge HDR
- Prend en charge les fonctions d'intégration/extraction audio HDMI
- Prend en charge la sortie locale HDMI
- Conforme à la norme USB 2.0 pour une compatibilité avec une large gamme de périphériques USB
- Indication par voyant de l'état des signaux HDBaseT et HDMI pour une reconnaissance plus facile
- Boîtier dissipateur thermique à ailettes sans ventilateur - augmente la durabilité et la fiabilité en évitant la surchauffe, les dysfonctionnements du ventilateur et les bruits
- Prend en charge des taux de rafraîchissement extrêmement élevés jusqu'à 240 Hz pour l'écran connecté
- Mise à niveau du firmware
- Protection ESD intégrée 8 KV/15 KV
- Plug-and-play
- Rackable

Caractéristiques

Entrée vidéo	
Interfaces	1 HDMI type A femelle (noir)
Impédance	100 Ω
Distance maxi.	5m
Sortie vidéo	
Interfaces	1 HDMI type A femelle (noir)
Impédance	100 Ω
Distance maxi.	5m
Vidéo	
Débit de données maxi.	18 Gbps (6 Gbps par voie)
Horloge pixel maxi.	600 MHz
Conformité	HDMI (3D, Deep Color, 4K/60 Hz) ; 4K HDR Compatible HDCP2.3
Résolution maxi.	4096 x 2160 @ 60 Hz (4:4:4) 3840 x 2160 @ 60 Hz (4:4:4)
Résolutions maxi. / Distance	Jusqu'à 4K x 2K @ 60 Hz (4:4:4) @100 m (câble HDBaseT3 certifié Cat 6a / câble ATEN 2L-2920** Cat 6a) **Le câble Cat 6a 2L-2920 sera bientôt disponible. Veuillez contacter le service commercial régional pour toute demande.
Audio	
Entrée	1 HDMI type A femelle (noir) 1 audio stéréo (mini prise stéréo femelle, verte)
Sortie	1 HDMI type A femelle (noir) 1 audio stéréo (mini prise stéréo femelle, verte)

Connecteurs	
Unité vers unité	1 RJ-45 femelle
Alimentation	1 prise CC (noir) avec verrouillage
Contrôle	
Canal RS-232	Connecteur : 1 bornier, 3 pôles Vitesse de transmission : 19200, bits de données:8, Bits d'arrêt:1, pas de parité ni de contrôle de flux
Canal IR	1 mini prise stéréo femelle (bidirectionnelle, noire) Transmission pleine gamme 30 K ~56 KHz
Canal Ethernet	1 GbE (RJ45 femelle)
Canal USB	1 USB Type B femelle (blanc, hôte) 1 USB type A femelle (blanc, périphérique)
Consommation électrique	DC12V:6,45W:40BTU
Commutateurs	
Sélection	1 curseur - sélection TX (transmetteur) / RX (récepteur)
Sélection du mode	1 curseur - sélection de l'intégration ou de l'extraction de l'audio HDMI (ON/OFF)
Mise à jour du firmware	1 curseur - ON/OFF
Commutateur de mode longue portée	1 curseur - ON/OFF (réservé)
DEL	
Alimentation	1 TX (transmetteur, vert) 1 RX (récepteur, vert) REMARQUE : Le voyant TX ou RX s'allume pour indiquer sur quel rôle le VE1843 est réglé.
Lier	1 TX (transmetteur, orange) 1 RX (récepteur, orange)
Sortie vidéo	1 RX HDMI SORTIE (récepteur, orange)
Entrée vidéo	1 Tx HDMI ENTRÉE (transmetteur, orange)
Environnement	
Température de fonctionnement	0 - 40 °C
Température de stockage	-20 - 60 °C
Humidité	0 - 80 % HR, sans condensation
Propriétés physiques	
Boîtier	Métal
Poids	0,64 kg (1,41 lb)
Dimensions (L x l x H)	17,15 x 15,09 x 3,00 cm (6,75 x 5,94 x 1,18 po.)
Remarque	Pour certains produits montés en rack, notez que les dimensions physiques standard LaxPxH sont exprimées avec un format LoxLaxH.

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.