

# ATEN VE1843 émetteur/récepteur HDMI /USB HDBaseT 3.0



## DESCRIPTION

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 (un seul boîtier). Cette combinaison permet aux utilisateurs de le configurer facilement par dip switch 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 6a3 certifié HDBaseT) 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 2.2, 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.

Prolonge les signaux HDMI True 4K non compressés jusqu'à 100 m sur un seul câble Cat 6a (câble Cat 6a3 certifié HDBaseT) 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 2.2

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

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 HDCP2.2  
Résolution maxi. 4096 x 2160 @ 60 Hz (4:4:4) 3840 x 2160 @ 60 Hz (4:4:4)(câble HDBaseT3 certifié Cat 6a)  
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  
DEL  
Alimentation 1 TX (transmetteur, vert)  
1 RX (récepteur, vert)

Boîtier Métal  
Poids 0,64 kg  
Dimensions (L x l x H) 17,15 x 15,09 x 3,00 cm  
Résolutions d'entrée 4096 x 2160p 24/25/30/50/60Hz 1920 x 1200 @ 60Hz 3840 x 2160p 24/25/30/50/60Hz 1920 x 1200 @ 60Hz (Reduced Blanking)

\* 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.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Marque : ATEN

Part number : VE1843

### Connectivité :

Technologie de connectivité : Avec fil

**Caractéristiques :**

Type : Émetteur et récepteur AV  
Résolution maximale : 4096 x 2160 pixels  
Types de câbles soutenus : Cat6a  
Ports d'entrée RJ-45 : 1  
Entrée HDMI : 1  
Nombre de sorties HDMI : 1  
Distance de transfert maximale : 5 m  
Nombre de ports USB : 2

**Poids et dimensions :**

Largeur : 171,5 mm  
Profondeur : 150,9 mm  
Connecteur USB : USB Type-A, USB Type-B  
Hauteur : 30 mm  
Poids : 640 g

**Puissance :**

Tension de fonctionnement : 12 V  
Consommation électrique typique : 6,45 W  
Taux de d'actualisation maximal : 60 Hz  
Bande passante : 18 Gbit/s  
Compatibilité 3D : Oui  
HDCP : Oui  
Impédance : 100 Ohm  
Matériel : Métal  
Micrologiciel évolutif : Oui  
Version HDCP : 2.2  
Entrée audio : 1  
Sortie audio : 1

**Conditions environnementales :**

Humidité relative de fonctionnement (H-H) : 0 - 80%  
Taux d'humidité relative (stockage) : 0 - 80%  
Température d'opération : 0 - 40 °C  
Température hors fonctionnement : -20 - 60 °C

**Informations sur l'emballage :**

Quantité : 1 pièce(s)  
Couleur du produit : Noir  
Entrée DC : Oui