

VP3520

5 x 2 True 4K Seamless Presentation Matrix Switch with Control



L'ATEN VP3520 est une matrice de présentation multi-en-un qui intègre une matrice vidéo, un convertisseur 4K, un prolongateur HDBaseT et des fonctions DSP audio dans un seul appareil compact qui se monte facilement sous une table ou dans un rack. La matrice de présentation sans coupure VP3520 avec contrôle offre les résolutions vidéo True 4K de 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60 Hz (4:4:4) et la technologie HDR, garantissant des images cristallines sur deux écrans. La VP3520 prenant en charge 4K @ 60 Hz, HDMI et HDCP 2.2 est doté de Seamless Switch™ (Commutation Fluide) qui utilise une architecture matricielle FPGA garantissant des flux vidéo continus, un contrôle en temps réel et des transmissions de signaux stables. Avec un convertisseur 4K haute performance intégré, la VP3520 convertit facilement diverses résolutions d'entrée en diverses résolutions d'affichage de sortie, offrant aux spectateurs la meilleure qualité de vidéo et d'image sur les deux écrans.

Avec extraction de l'audio flexible, la VP3520 est dotée de la flexibilité de routage audio pour répondre aux différentes exigences des applications. Dans une configuration simple, l'audio HDMI peut être connecté et commuté directement sur l'audio de l'écran. Pour une configuration plus complexe, l'audio HDMI peut être extraites vers la ligne de sortie audio afin de la connecter à votre matériel audio préféré dans la pièce. Équipée de 5 entrées numériques vers une sortie HDBaseT et une sortie HDMI True 4K séparées, la VP3520 permet aux utilisateurs de contrôler 2 écrans en même temps et est conçue pour augmenter l'efficacité et l'impact des présentations professionnelles. La VP3520 offre aux utilisateurs la possibilité d'utiliser des enceintes actives et passives grâce à son port de ligne de sortie stéréo, son port coaxial et ses amplificateurs de puissance 2 x 10 W.

En ce qui concerne les fonctions de contrôle, la VP3520 offre aux utilisateurs de multiples options de contrôle telles que les boutons du panneau avant, la télécommande IR, les commandes RS-232 et l'interface utilisateur graphique en ligne. De plus, la VP3520 permet de contrôler des appareils audiovisuels tels que des écrans de télévision, des projecteurs et des moniteurs. Elle est idéale pour tous les espaces de réunion et les environnements éducatifs, y compris les salles de réunion, les salles de classe, les salles de formation, ou tout autre cadre de présentation comme les galeries d'exposition ou les hôtels.



Fonctionnalités

• Contrôle de l'écran

- Contrôle automatique de l'écran activé/désactivé : prend en charge le contrôle de l'écran via CEC, IR, RS-232, PJLink et contrôle l'écran du projecteur via le port relais.
- Méthodes de contrôle flexibles : déclenchées par la détection de la source ou par les 4 touches de fonction du panneau avant.

• Matrice AV numérique

- Prend en charge le multi-format 5 entrées - 3 HDMI, 2 HDBaseT
- 1 sortie HDMI et 1 sortie HDBaseT
- Intégration audio : l'audio stéréo peut être intégré à la sortie de l'écran ou séparé vers la ligne de sortie stéréo et la sortie audio coaxiale.
- Extraction audio : l'audio HDMI / HDBaseT peut être extrait vers la sortie de ligne stéréo.
- DSP audio intégré : prend en charge l'entrée du microphone avec une alimentation fantôme 48 V sélectionnable et permet de mixer l'entrée du microphone avec l'audio du programme et de l'intégrer à la sortie de l'écran.
- Réduit automatiquement l'audio du programme lorsqu'un signal de microphone est détecté.
- Commutation automatique : détecte et passe automatiquement à une nouvelle source dès qu'elle est connectée.
- Amplificateur audio : amplificateur de puissance intégré de 2 x 10 W avec sorties haut-parleurs sur connecteurs à bornier

• Vidéo haute définition avec sortie optimale

- Qualité vidéo supérieure : résolutions True 4K jusqu'à 4096 x 2160 @ 60 Hz (4:4:4) (HDMI) / 4096 x 2160 @ 60 Hz (4:2:0) (HDBaseT)
- Prend en charge la 4K HDR
- **Convertisseur 4K** : dispose d'un convertisseur vidéo 4K pour convertir les résolutions d'entrée en résolutions d'affichage optimales.
- **Seamless Switch™ (Commutation Fluide)** : présente une commutation proche de zéro seconde pour des flux vidéo continus, une commutation en temps réel et des transmissions de signaux stables.
- **EDID Expert™** : sélectionne automatiquement les paramètres EDID optimaux pour une mise sous tension fluide, un affichage de haute qualité et la meilleure résolution vidéo sur les appareils connectés.
- HDMI ; compatible HDCP 2.2

• Fonctionnement polyvalent et simplifié

- Options de contrôle multiples : contrôle flexible via les boutons-poussoirs du panneau avant, la télécommande IR, RS-232 et l'interface graphique Web via Ethernet.
- Canal RS-232 et IR : permet de contrôler les appareils audiovisuels via une connexion HDBaseT sans câble supplémentaire.
- Prend en charge le mode veille pour économiser l'énergie et se réveiller rapidement.
- Prise en charge du Consumer Electronics Control (CEC)

• Transmission étendue sur un seul câble

- Alimentation par HDBaseT (PoH) : alimentation à distance via le câble de communication existant avec un dispositif d'alimentation sélectionnable.
- Transmission longue distance : transmet le signal AV numérique, les commandes RS-232 et les signaux de contrôle IR jusqu'à 70 m* via des câbles Cat 6/6a ou ATEN [2L-2910](#) Cat 6 via le port de sortie HDBaseT Out.

Note : ceci est réalisé en utilisant à la fois les ports HDBaseT In et HDBaseT Out du VP3520, chacun permettant d'étendre la transmission jusqu'à 70 m.

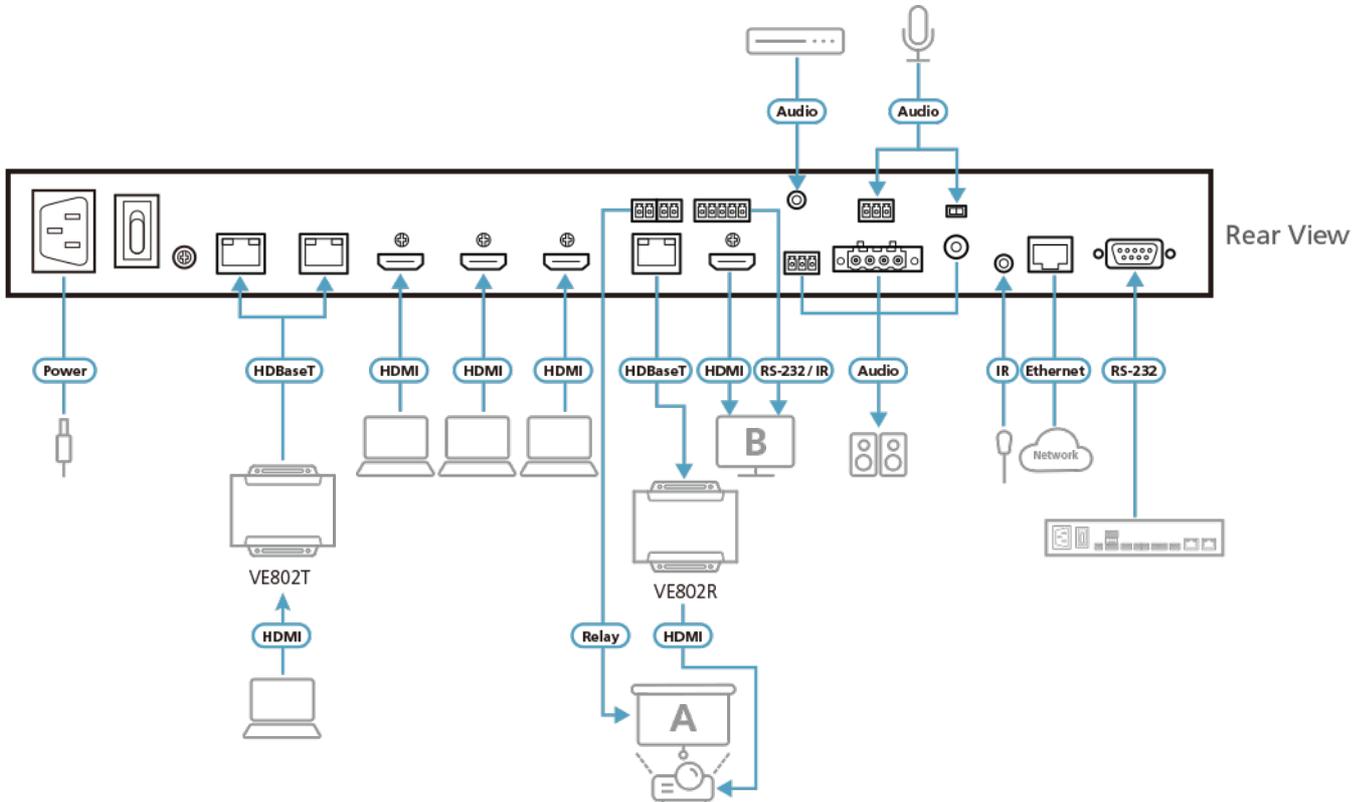
Caractéristiques

Entrée vidéo	
Interfaces	3 HDMI Type A femelle (noir) 2 HDBaseT (RJ-45) femelle (argent) avec PoH.
Distance maxi.	HDMI : 4K@60 Hz (4:4:4) à 5 m; 4K@30 Hz à 10 m; 1080P@60 Hz à 15 m HDBaseT : 4K@30 Hz à 35 m (Cat 5e/6) / 40 m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6); 1080P@60 Hz à 60 m (Cat 5e/6) / 70 m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6)
Sortie vidéo	
Interfaces	1 HDMI Type A femelle (noir) 1 HDBaseT (RJ-45) femelle (argent) avec PoH.
Distance maxi.	HDMI : 4K@60 Hz (4:4:4) à 5 m; 4K@30 Hz à 10 m; 1080P@60 Hz à 15 m HDBaseT : 4K@30 Hz à 35 m (Cat 5e/6) / 40 m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6); 1080P@60 Hz à 60 m (Cat 5e/6) / 70 m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6)
Vidéo	
Résolution maxi.	HDMI : jusqu'à 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60 Hz (4:4:4) HDBaseT : jusqu'à 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60 Hz (4:2:0) ; jusqu'à 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30 Hz (4:4:4).

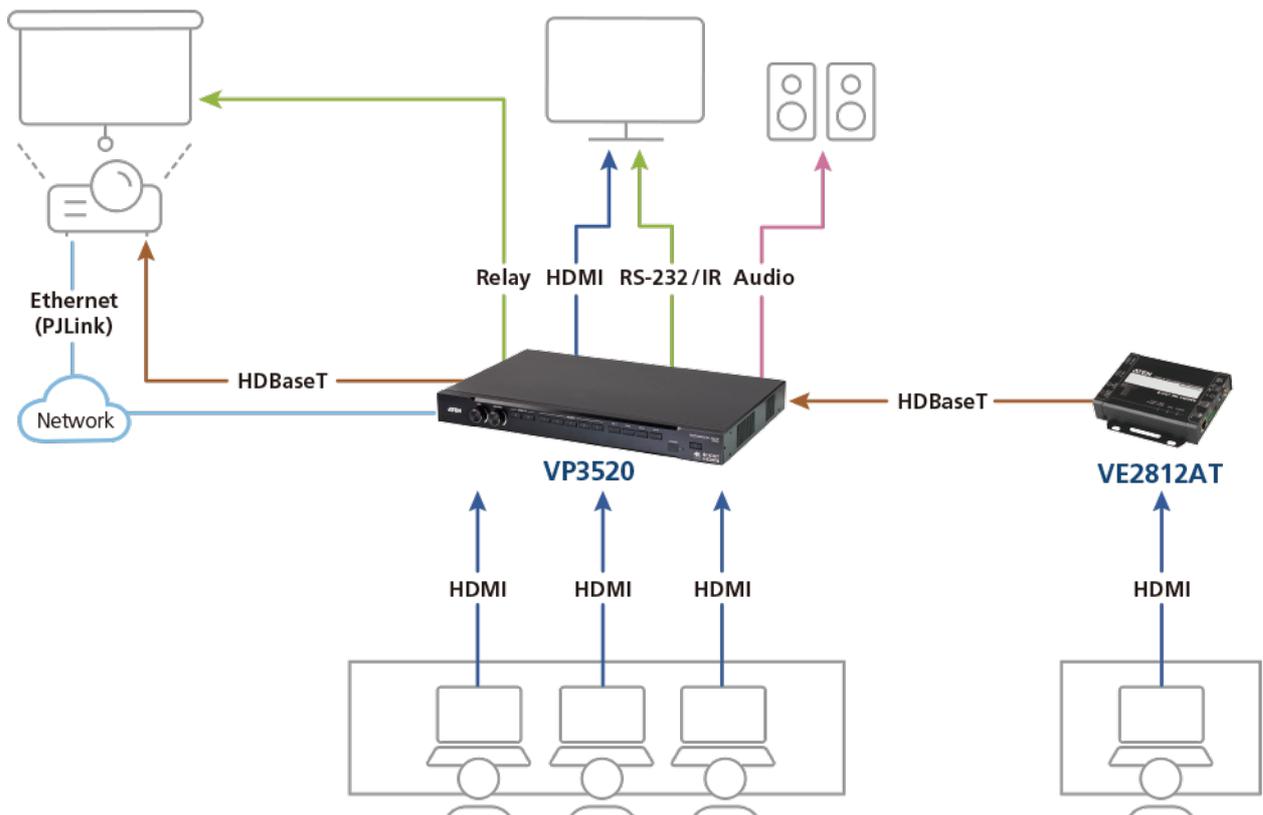
Conformité	HDMI; 4K HDR Compatible HDCP 2.2; Contrôle de l'électronique grand public (CEC)
Audio	
Sortie	Ligne de sortie (asymétrique) : 1 connecteur à vis captive, 3 pôles Audio numérique : 1 coaxial Sortie amplificateur : 1 connecteur à vis captive, 4 pôles.
Entrée	Audio stéréo (HDMI/HDBT) : 1 mini prise stéréo femelle (vert) Microphone : 1 connecteur à vis captive, 3 pôles (avec alimentation fantôme sélectionnable).
Interfaces	
Relais	2 connecteur à vis captive, 2 pôles.
Commutateurs	
Alimentation	1 boutons (voyant : verte / orange) 1 curseur (alimentation fantôme +48 V)
Sélection de port d'entrée vidéo	5 boutons (voyant : vert)
Sélection de port de sortie vidéo	2 boutons (voyant : orange)
Sélection	Mic : 1 bouton Volume : 1 bouton Mode / Débloqué : 1 bouton Touches de fonction : 4 boutons
Contrôle	
Ethernet	1 RJ-45 femelle (argent); Prise en charge du protocole PLink
IR	1 mini prise stéréo femelle (noir); Contrôle des appareils VP 1 connecteur à vis captive, 2 pôles; Contrôle des appareils AV
RS-232	1 DB-9 femelle (noir); Contrôle et configuration des appareils VP 1 connecteur à vis captive, 3 pôles; Contrôle des appareils AV
Paramètres EDID	Mode EDID : ATEN par défaut / Écran A / Remix
Connecteurs	
Alimentation	1 prise secteur à 3 broches
Consommation électrique	AC110V:46.7W:314BTU AC220V:45,8W:310BTU
Environnement	
Température de fonctionnement	0 - 40°C
Température de stockage	-20 - 60°C
Humidité	0 - 80 % HR, sans condensation
Propriétés physiques	
Boîtier	Métal
Poids	3,80 kg (8,37 lb)
Dimensions (L x l x H)	43,24 x 27,23 x 4,40 cm (17,02 x 10,72 x 1,73 po.)
Lot par carton	3 pièces
Remarque	Pour certains produits montés en rack, notez que les dimensions physiques standard LaxPxH sont exprimées avec un format LoxLaxH.

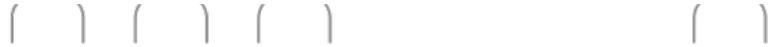
Diagramme

▶ Connection Diagram



▶ Application Diagram: Meeting Room





- Video
- Control
- Audio
- Network
- HDBaseT

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.