

VP1421

Commutateur matriciel de présentation True 4K 4 x 2 avec ajustement, DSP, et HDBaseT-Lite



Délivrer une parfaite clarté de présentation

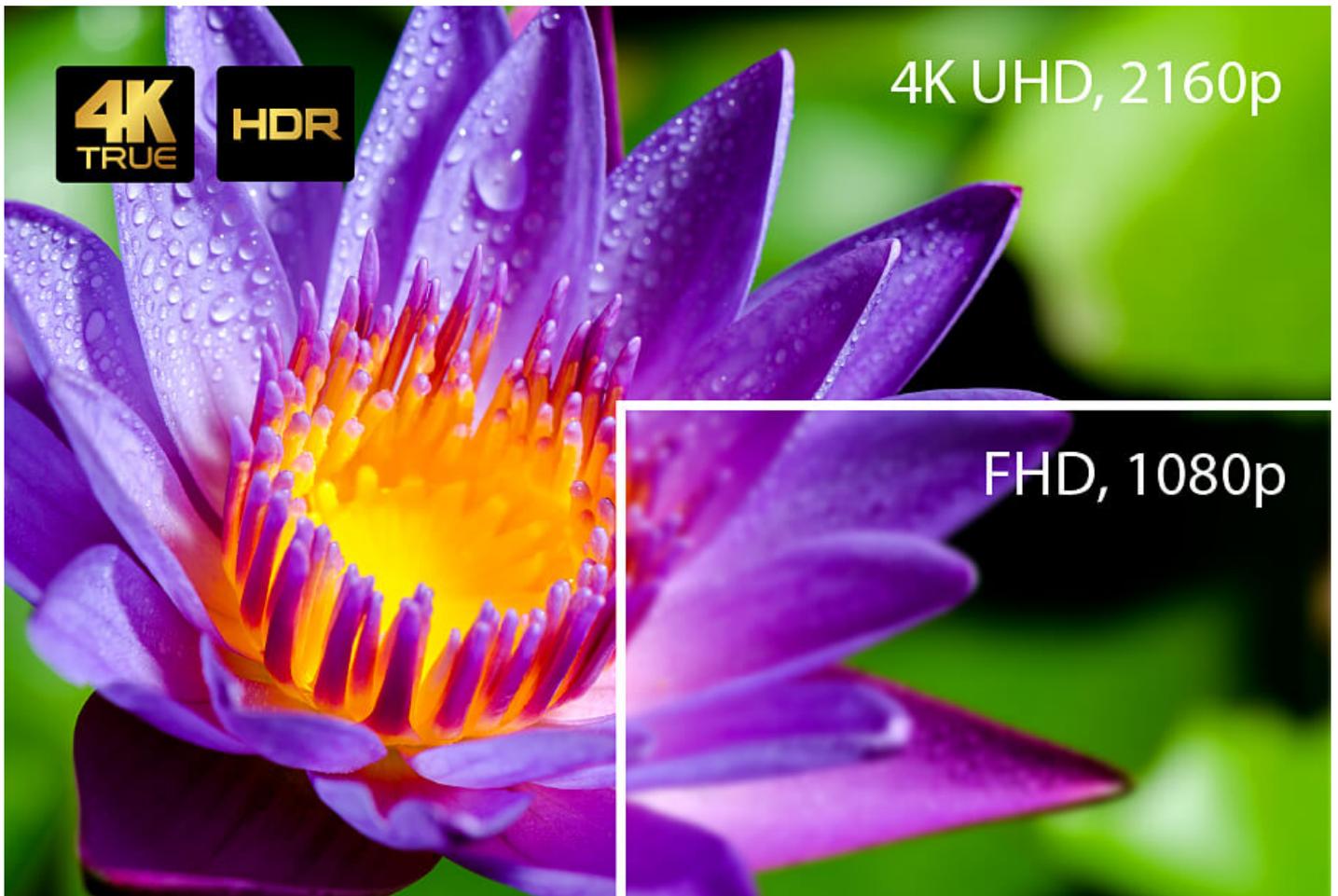


VP1421

Commutateur matriciel de présentation True 4K 4 x 2 avec ajustement, DSP, et HDBaseT-Lite



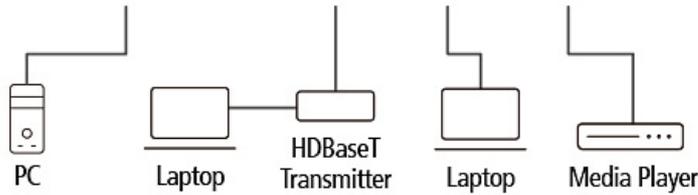
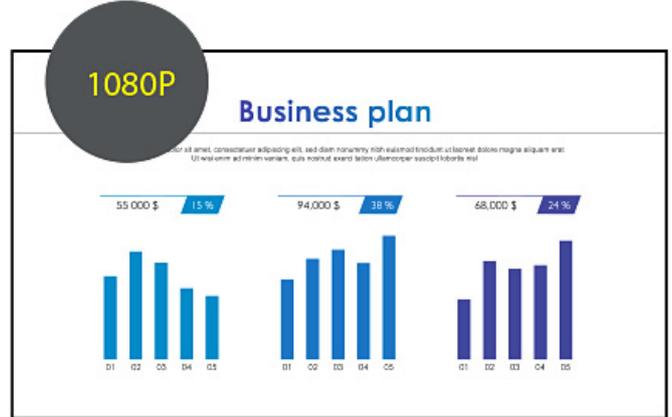
Le VP1421 est un commutateur de présentation multi-fonctions qui intègre une matrice vidéo, un ajusteur True 4K, un système d'extension HDBaseT, le DSP audio ainsi que des fonctions de convertisseur analogique-numérique en un seul boîtier compact ; idéal pour les salles de réunion et les espaces pédagogiques.

**Clarté visuelle True 4K, HDR**

Prend en charge les résolutions jusqu'à 4096 x 2160 à 60 Hz (4:4:4) et l'HDR pour délivrer un contenu vivant dans toutes les présentations.

Commutation AV fluide ajustée à la perfection

Connectez jusqu'à 4 sources (1 HDBaseT, 2 HDMI, 1 VGA), basculez de manière fluide entre eux et affichez en simultané des contenus parfaitement ajustés au True 4K et au 1080p.

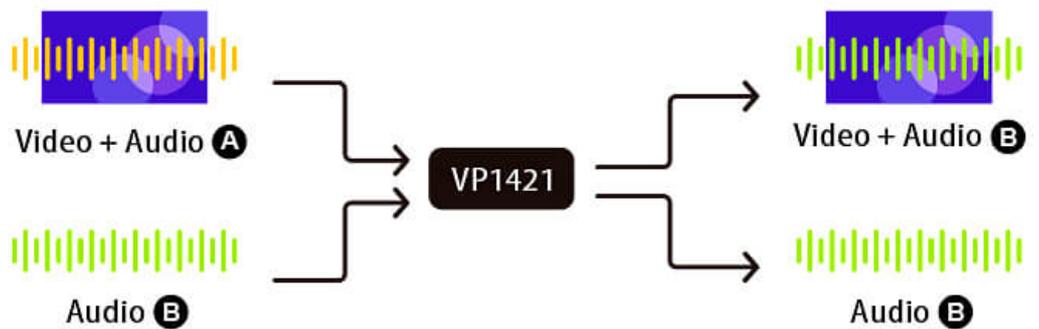
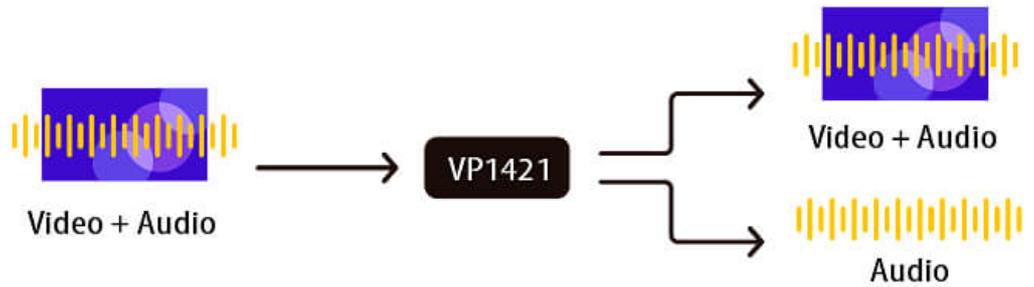


Transmission HDBaseT étendue sur un câble

Simplifie le câblage et transmet l'AV, l'alimentation, le RS-232 ainsi que les signaux de la télécommande IR jusqu'à 140 m via des câbles Cat 6/6a ou ATEN [2L-2910](#) Cat 6 (s'appliquent aux ports d'entrée et de sortie HDBaseT).

DSP audio avancé intégré

Prend en charge l'entrée microphone avec Phantom Power 48 V sélectionnable et permet de mélanger l'entrée microphone avec le programme audio et de l'embedder en sortie d'affichage tout en diminuant automatiquement l'audio du programme pour améliorer l'audibilité du discours.

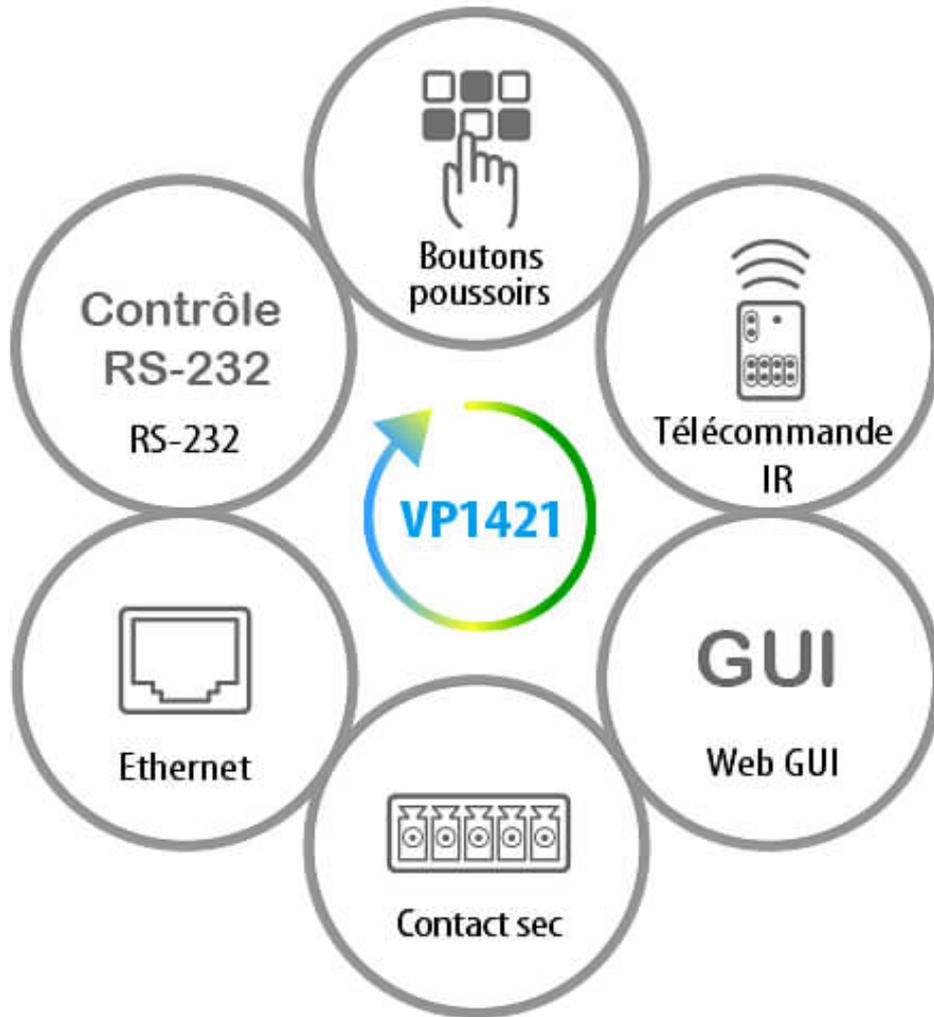


Embeddeur/déembeddeur audio flexible

Prend en charge l'embeddeur audio dans la sortie HDMI ou la séparation vers la Sortie ligne audio et la Sortie audio optique. Extrayez aussi l'audio HDMI et HDBaseT vers différentes sorties audio afin de faciliter l'adaptation à votre configuration audio préférée.

Contrôle polyvalent, opérations simplifiées

Contrôle via les boutons poussoirs du panneau avant, télécommande IR, interface utilisateur graphique Web et toute interface de contrôle via le RS-232, l'Ethernet et le contact sec pour simplifier vos opérations.



Fonctionnalités

L'ATEN VP1421 est une matrice de présentation tout-en-un qui intègre un commutateur matriciel vidéo, un scaler 4K*, un extender HDBaseT, un DSP audio et des fonctions de convertisseur analogique-numérique dans un seul appareil compact qui se monte facilement sous une table ou dans un rack. Avec quatre entrées analogiques/numériques vers une sortie HDBaseT et une sortie HDMI True 4K, il est conçu pour améliorer l'efficacité et l'impact des présentations professionnelles.

Grâce à un contrôle simplifié par boutons sur le panneau avant, télécommande infrarouge, RS-232 et interface graphique Web via Ethernet, le VP1421 réduit non seulement le nombre d'appareils du système, mais aussi la complexité de son fonctionnement. Il convient à tous les espaces de réunion et environnements éducatifs, tels que les petites salles de réunion, les salles de classe, les salles de formation ou tout autre lieu de présentation, comme les galeries d'exposition ou les hôtels.

Note : Le scaler VP1421 ne prend en charge que la conversion ascendante de 1080p à 4K pour l'écran A et la conversion descendante de 4K à 1080p pour l'écran B. Les autres conversions de résolution ne sont pas applicables.

• Commutation matricielle AV analogique/numérique

- Prend en charge 4 entrées multi-formats – 2 entrées HDMI, 1 HDBaseT et 1 VGA
- 1 entrée HDMI et 1 entrée HDBaseT
- Embeddeur audio – l'audio stéréo peut être intégrée en sortie d'affichage ou séparée vers la sortie ligne stéréo et les sorties audio optiques
- Déembeddeur audio – l'audio HDMI/HDBaseT peut être extraite vers la sortie ligne stéréo
- DSP audio intégré – prend en charge l'entrée microphone avec Phantom Power 48 V sélectionnable et permet de mélanger l'entrée microphone avec le programme audio et de l'embedder en sortie d'affichage
- Réduit automatiquement l'audio du programme lorsqu'un signal du microphone est détecté
- Commutation automatique – détecte et bascule automatiquement vers une nouvelle source dès qu'il est connecté

• Vidéo en haute définition avec une sortie optimum

- Qualité vidéo supérieure – résolution True 4K jusqu'à 4096 x 2160 à 60 Hz (4:4:4) (HDMI) / 4096 x 2160 à 60 Hz (4:2:0) (HDBaseT)
- Prise en charge du 4K HDR
- Ajusteur* – prend en charge l'upscaling vidéo vers le 4K pour l'écran A et le downscaling vers le 1080p pour l'écran B
- EDID Expert™ - sélectionne automatiquement les paramètres EDID optimaux pour la mise sous tension régulière, l'affichage de haute qualité, et la meilleure résolution sur les appareils connectés
- HDMI (3D, Deep Color, 4K) ; conforme à HDCP 2.2

Note : Le scaler VP1421 ne prend en charge que la conversion ascendante de 1080p à 4K pour l'écran A et la conversion descendante de 4K à 1080p pour l'écran B. Les autres conversions de résolution ne sont pas applicables.

• Opérations polyvalentes et simplifiées

- Plusieurs options de contrôle – contrôle flexible via les boutons poussoirs du panneau avant, la télécommande IR, le RS-232 et l'interface utilisateur graphique Web via l'Ethernet
- Affichez et contrôlez via l'appli Contrôle de présentation vidéo ATEN de façon rapide et agile
- RS-232 bidirectionnel et canal IR – permet de contrôler l'appareil AV sur la connexion HDBaseT sans câble supplémentaire
- Prend en charge le mode veille pour économiser de l'énergie et une reprise rapide
- Prise en charge de CEC (Consumer Electronics Control)
- Entrée contact intégrée et sortie LED pour le contrôle clavier en utilisant le pavé à distance à contact sec [VPK104](#)

• Transmission étendue sur un câble

- Transmission à longue distance – transmet le signal AV numérique, le RS-232 bidirectionnel et les signaux de la télécommande IR jusqu'à 140 m* via des câbles Cat 6/6a ou ATEN [2L-2910](#) Cat 6
 - Alimentation sur HDBaseT (POH) – alimentation à distance sur le câble de communication existant avec un appareil d'alimentation sélectionnable
- Remarque : Ceci est obtenu à l'aide des ports d'entrée et de sortie HDBaseT sur le VP1421, chacun prolongeant la transmission jusqu'à 70 m.

Caractéristiques

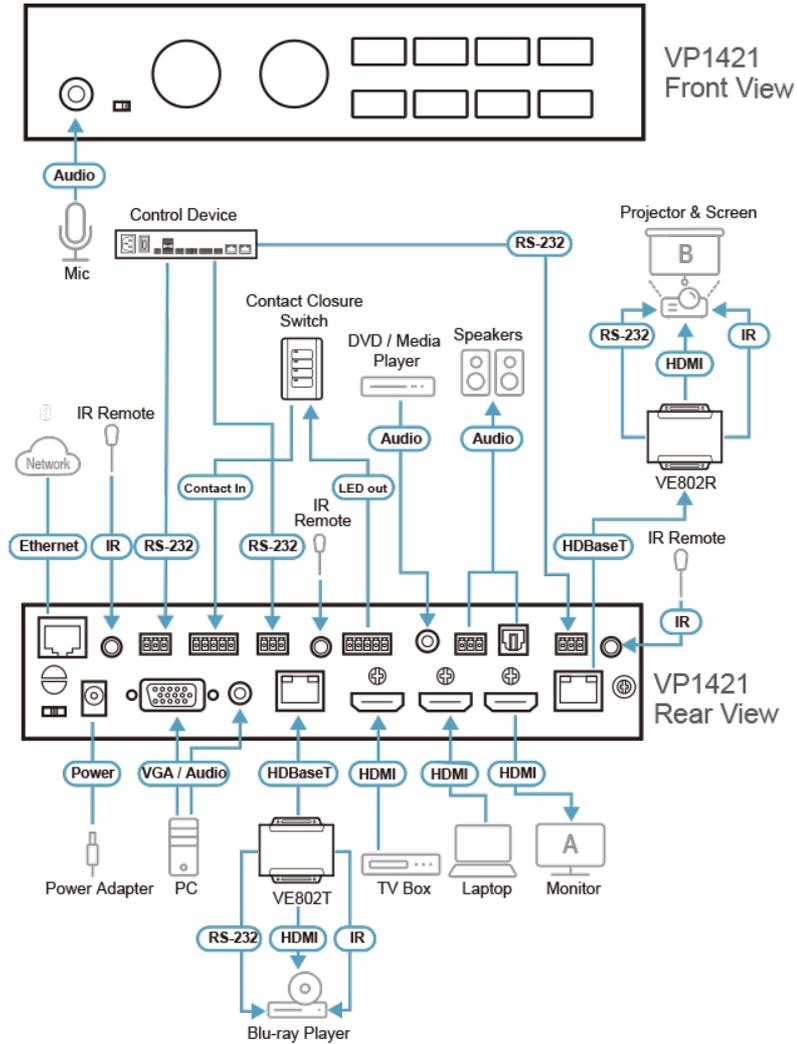
Entrée vidéo	
Interfaces	2 x HDMI Type A femelle (Noir) 1 x VGA (HDB-15) femelle (Bleu) 1 x Femelle (Argenté) HDBaseT (RJ-45) avec PoH sélectionnable
Distance maxi.	HDMI : 4K à 60 Hz (4:4:4) à 5 m ; 4K à 30 Hz à 10 m ; 1080p à 60 Hz à 15 m VGA : 1080p à 60 Hz à 15 m HDBaseT : 4K à 30 Hz à 35 m (Cat 5e/6) / 40 m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6) ; 1080p à 60 Hz à 60 m (Cat 5e/6) / 70 m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6)
Sortie vidéo	
Interfaces	1 x HDMI Type A femelle (Noir) 1 x Femelle (Argenté) HDBaseT (RJ-45) avec PoH sélectionnable
Distance maxi.	HDMI : 4K à 60 Hz (4:4:4) à 5 m ; 4K à 30 Hz à 10 m ; 1080p à 60 Hz à 15 m HDBaseT : 4K à 30 Hz à 35 m (Cat 5e/6) / 40 m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6) ; 1080p à 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 à 60 Hz (4:4:4) VGA : Jusqu'à 1080p à 60 Hz HDBaseT : Jusqu'à 4096 x 2160 / 3840 x 2160 à 60 Hz (4:2:0) ; Jusqu'à 4096 x 2160 / 3840 x 2160 à 30 Hz (4:4:4)
Conformité	HDMI (3D, Deep Color, 4K) ; 4K HDR Compatible HDCP 2.2 ; Consumer Electronics Control (CEC)
Audio	
Sortie	Sortie ligne (non équilibrée) : 1 x Connecteur à vis imperdable, 3 pôles Audio optique : 1 x Toslink (Noir)
Entrée	Audio stéréo (HDMI/HDBT) : 1 x Mini Jack stéréo femelle (Vert) Audio stéréo (VGA) : 1 x Mini Jack stéréo femelle (Vert) Microphone : 1 x Connecteur jack 6,3 mm (avec Phantom Power sélectionnable)
Contrôle	
RS-232	1 x Connecteur à vis imperdable, 3 pôles
IR	1 x Mini Jack stéréo femelle (Noir)
Ethernet	1 x RJ-45 femelle (Argenté)
Entrée contact	1 x Connecteur à vis imperdable, 5 pôles
Sortie LED	1 x Connecteur à vis imperdable, 5 pôles Alimentation de sortie LED : +5 V CC, 0,2 A
Canal IR	Entrée HDBaseT : 1 x Mini Jack stéréo femelle (Noir) Sortie HDBaseT : 1 x Mini Jack stéréo femelle (Noir)
Canal RS-232	Entrée HDBaseT : 1 x Connecteur à vis imperdable, 3 pôles Sortie HDBaseT : 1 x Connecteur à vis imperdable, 3 pôles
Commutateurs	
Alimentation	1 x Bouton poussoir (LED : Vert / Orange) 1 x commutateur coulissant (Phantom Power +48 V) 1 x commutateur coulissant (PoH)
Sélection de port d'entrée vidéo	4 x Boutons-poussoirs (LED : Vert)
Sélection de port de sortie vidéo	2 x Boutons-poussoirs (LED : Orange)
Sélection	Mic : 1 x Bouton Volume : 1 x Bouton Mode / Déverrouiller : 1 x Bouton-poussoir
Paramètres EDID	Mode EDID : Par défaut ATEN / Affichage A / Remix
Connecteurs	
Alimentation	1 x Fiche CC (Noir)
Consommation électrique	DC12V:14.93W:110BTU/h 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
Température de stockage	-20 - 60 °C
Humidité	0 - 80 % d'humidité relative, sans condensation
Propriétés physiques	
Boîtier	Métal
Poids	1.16 kg (2.56 lb)
Dimensions (L x l x H)	20,00 x 17,01 x 4,40 cm (7.87 x 6.7 x 1.73 in.)
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

► Diagram



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.