

© Copyright 2018 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.

Part No. PAPE-1223-L40G Printing Date: 03/2018



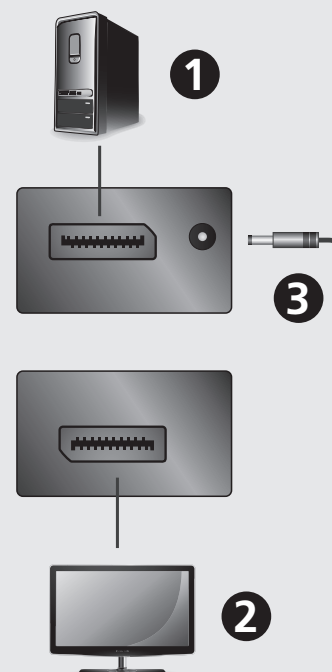
A Hardware Review



Package Contents

- 1 VB905 4K DisplayPort Booster
- 1 Power Adapter
- 1 User Instructions

B Hardware Installation



Support and Documentation Notice

All information, documentation, firmware, software utilities, and specifications contained in this package are subject to change without prior notification by the manufacturer.

To reduce the environmental impact of our products, ATEN documentation and software can be found online at <http://www.aten.com/download/>

Technical Support
www.aten.com/support

Scan for more information



EMC Information

FEDERAL COMMUNICATIONS COMMISSION INTERFERENCE STATEMENT:
 This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.
FCC Caution: Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.
Warning: Operation of this equipment in a residential environment could cause radio interference.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

이 기기는 업무용 (A급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

VB905 4K DisplayPort Booster

www.aten.com

A Hardware Review

- 1 DisplayPort In Port
- 2 Power Jack
- 3 Power LED
- 4 DisplayPort Out Port

B Hardware Installation

Refer to the installation diagram above and do the following.

- 1 Use a DisplayPort cable to connect the unit's DisplayPort In Port to a computer.
- 2 Use a DisplayPort cable to connect the unit's DisplayPort Out Port to a display device.

- 3 The unit is powered by the connected computer. Depending on the output quality, you may need to connect the unit to the supplied power adapter. The power source is indicated by the color of the Power LED:

Power LED	Description
Orange	The unit is powered by a connected computer.
Green	The unit is powered by a power adapter.

Note:

- This setup can transmit 4K signals up to 10 m. To extend the transmission up to 15 m or 20 m, cascade another one or two VB905 units to this setup and connect each VB905 to the supplied power adapter.
- Make sure each DisplayPort cable used in this setup is not longer than 5 m.

Rack Mounting

Optionally purchase a Rack Mount Kit (ATEN KC06-0039-100G) for this setup.

- 1. Place the brackets into position onto the back of the VB905.
- 2. Use the supplied screws to secure the brackets to the back of the VB905.

Booster DisplayPort 4K VB905

www.aten.com

A Aperçu du matériel

- 1 Port d'entrée DisplayPort
- 2 Fiche d'alimentation
- 3 LED d'alimentation
- 4 Port de sortie DisplayPort

B Installation du matériel

Reportez-vous au schéma d'installation ci-dessus et effectuez les étapes suivantes.

- 1 Utilisez un câble DisplayPort pour raccorder le port d'entrée DisplayPort de l'unité à un ordinateur.
- 2 Utilisez un câble DisplayPort pour raccorder le port de sortie DisplayPort de l'unité à un dispositif d'affichage.

- 3 L'unité est alimentée par l'ordinateur connecté. Selon la qualité de la sortie, vous pouvez avoir à raccorder l'unité à l'adaptateur secteur fourni. La source d'alimentation est indiquée par la couleur de la LED d'alimentation :

LED d'alimentation	Description
Orange	L'unité est alimentée par un ordinateur connecté.
Vert	L'unité est alimentée par un adaptateur secteur.

Remarque :

- Cette configuration peut transmettre les signaux 4K jusqu'à 10 m. Pour étendre la transmission jusqu'à 15 m ou 20 m, mettez en cascade une ou deux autres unités VB905 dans cette configuration et raccordez chaque VB905 à l'adaptateur secteur fourni.
- Assurez-vous que chaque câble DisplayPort utilisé ne dépasse pas 5 m de long.

Montage en rack

Achetez en option un kit de montage en rack (ATEN KC06-0039-100G) pour cette configuration.

- 1. Placez les supports en position au dos du VB905.
- 2. Utilisez les vis fournies pour visser les supports au dos du VB905.

VB905 4K-DisplayPort-Verstärker

www.aten.com

A Hardwareübersicht

- 1 DisplayPort-Eingang
- 2 Netzanschluss
- 3 Betriebsanzeige-LED
- 4 DisplayPort-Ausgang

B Hardwareinstallation

Beachten Sie die obige Installationsabbildung und gehen Sie wie folgt vor.

- 1 Verbinden Sie den DisplayPort-Eingang des Gerätes über ein DisplayPort-Kabel mit einem Computer.
- 2 Verbinden Sie den DisplayPort-Ausgang des Gerätes über ein DisplayPort-Kabel mit einem Anzeigergerät.

- 3 Das Gerät wird über den verbundenen Computer mit Strom versorgt. Je nach Ausgangsqualität müssen Sie das Gerät möglicherweise mit dem mitgelieferten Netzteil verbinden. Die Stromquelle wird durch die Farbe der Betriebsanzeige-LED angezeigt.

Betriebsanzeige-LED	Beschreibung
Orange	Das Gerät wird über einen verbundenen Computer mit Strom versorgt.
Grün	Das Gerät wird über ein Netzteil mit Strom versorgt.

Hinweis:

- Diese Konfiguration kann 4K-Signale bis zu 10 m übertragen. Zur Erweiterung der Übertragung auf bis zu 15 oder 20 m kaskadieren Sie ein oder zwei weitere VB905-Geräte mit dieser Konfiguration und verbinden jedes VB905 mit dem mitgelieferten Netzteil.
- Stellen Sie sicher, dass jedes in dieser Konfiguration verwendete DisplayPort-Kabel nicht länger als 5 m ist.

Rackmontage

Kaufen Sie optional ein Rackmontage-Set (ATEN KC06-0039-100G) für diese Konfiguration.

- 1. Bringen Sie die Halterungen an der Rückseite des VB905 an.
- 2. Befestigen Sie die Halterungen mit den mitgelieferten Schrauben an der Rückseite des VB905.

Refuerzo DisplayPort 4K VB905

www.aten.com

A Revisión de hardware

- 1 Puerto de entrada DisplayPort
- 2 Conector de alimentación
- 3 LED de alimentación
- 4 Puerto de salida DisplayPort

B Instalación de hardware

Consulte el diagrama de instalación anterior y realice lo siguiente:

- 1 Utilice un cable DisplayPort para conectar el puerto de entrada DisplayPort de la unidad al ordenador.
- 2 Utilice un cable DisplayPort para conectar el puerto de salida DisplayPort de la unidad al dispositivo de visualización.

- 3 La unidad se alimenta por el PC conectado. Dependiendo de la calidad de la salida, es posible que necesitará conectar la unidad al adaptador de alimentación suministrado. La fuente de alimentación está indicada por el color de la luz LED de alimentación:

LED de alimentación	Descripción
Naranja	La unidad se alimenta por el PC conectado.
Verde	La unidad se alimenta por un adaptador de alimentación.

Nota:

- Esta configuración puede transmitir señales de 4K hasta 10 m. Para prolongar la transmisión hasta 15 m o 20 m, conectar en cascada uno o dos unidades VB905 adicionales a esta configuración y conecte cada VB905 al adaptador de alimentación suministrado.
- Asegúrese de que cada cable DisplayPort utilizado en esta configuración no tiene una longitud superior a 5 m.

Montaje en bastidor

Como alternativa, compre un Kit de Montaje en Bastidor (ATEN KC06-0039-100G) para esta configuración.

- 1. Coloque los soportes en su posición de la parte posterior del VB905.
- 2. Utilice los tornillos suministrados para asegurar los soportes a la parte posterior del VB905.

Amplificatore DisplayPort 4K VB905

www.aten.com

A Descrizione hardware

- 1 Porta DisplayPort In
- 2 Connettore di alimentazione
- 3 LED alimentazione
- 4 Porta DisplayPort Out

B Installazione dell'hardware

Fare riferimento allo schema di installazione precedente e agire come segue.

- 1 Utilizzare un cavo DisplayPort per collegare la porta DisplayPort In dell'unità ad un computer.
- 2 Utilizzare un cavo DisplayPort per collegare la porta DisplayPort Out dell'unità ad un display.

- 3 L'unità è alimentata dal computer collegato. A seconda della qualità di uscita, potrebbe essere necessario collegare l'unità all'adattatore di alimentazione fornito in dotazione. La fonte di alimentazione è indicata dal colore del LED alimentazione:

LED alimentazione	Descrizione
Arancione	L'unità è alimentata da un computer collegato.
Verde	L'unità è alimentata da un adattatore di alimentazione.

Nota:

- Questa configurazione può trasmettere segnali 4K fino a 10 m. Per estendere la trasmissione fino a 15 m o 20 m, collegare a cascata una o due unità VB905 a questa configurazione e collegare ciascun VB905 all'adattatore di alimentazione fornito in dotazione.
- Assicurarsi che ogni cavo DisplayPort utilizzato in questa configurazione non sia più lungo di 5 m.

Montaggio su rack

Opzionalmente, acquistare un kit per il montaggio su rack (ATEN KC06-0039-100G) per questa configurazione.

- 1. Collocare le staffe in posizione sul retro di VB905.
- 2. Utilizzare le viti fornite in dotazione per fissare le staffe sul retro di VB905.

VB905 Усилитель сигнала 4K DisplayPort

www.aten.com

A Обзор аппаратного обеспечения

- 1 Входной порт DisplayPort
- 2 Разъем питания
- 3 Индикатор питания
- 4 Выходной порт DisplayPort

B Установка аппаратного обеспечения

Руководствуясь приведенной выше установочной схемой, выполните следующие действия.

- 1 Подключите входной порт DisplayPort устройства к компьютеру кабелем DisplayPort.
- 2 Подключите выходной порт DisplayPort устройства к монитору кабелем DisplayPort.

- 3 Устройство получает питание от подключенного компьютера. В зависимости от качества вывода может потребоваться подключить устройство к поставляемому адаптеру питания. Источник питания обозначается цветом индикатора питания:

Индикатор питания	Описание
Оранжевый	Устройство получает питание от подключенного компьютера.
Зеленый	Устройство получает питание от адаптера питания.

Примечание.

- При таком способе подключения сигналы 4K могут передаваться на расстояние до 10 м. Для увеличения расстояния передачи до 15 или 20 м следует установить каскадное подключение еще одного или двух устройств VB905 и подключить каждое из этих устройств к поставляемому адаптеру питания.
- Убедитесь, что длина каждого из используемых для подключения кабелей DisplayPort не превышает 5 м.

Монтаж в стойке

Для установки этим способом необходимо отдельно приобрести комплект для монтажа в стойке (ATEN KC06-0039-100G).

- 1. Установите кронштейны в предусмотренном месте в задней части VB905.
- 2. Прикрепите кронштейны к задней панели VB905 поставляемыми в комплекте винтами.

