



VB905

**4K DisplayPort Booster
Quick Start Guide**

© Copyright 2024 ATEN® International Co. Ltd.

ATEN and the ATEN logo are registered trademarks of ATEN International Co., Ltd.

All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.

Released: 05/2024

Package Contents

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

Contents

English	3
Français	6
Deutsch	9
Español	12
Italiano	15
Русский	18
Українська	21
Português	24
Türkçe	27
Polski	30
日本語	33
한국어	36
简体中文	39
繁體中文	42

Scan for more information



Product Page

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/>

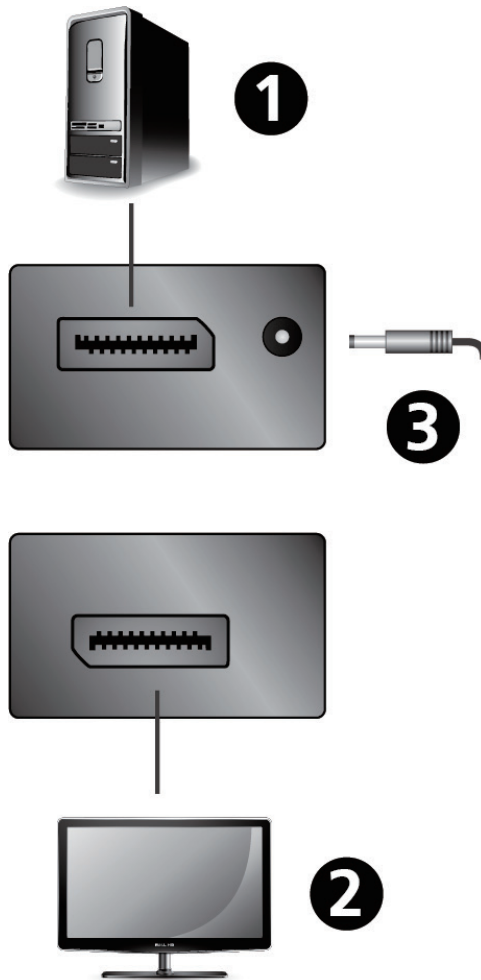
Technical Support

www.aten.com/support

A Hardware Overview



- 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

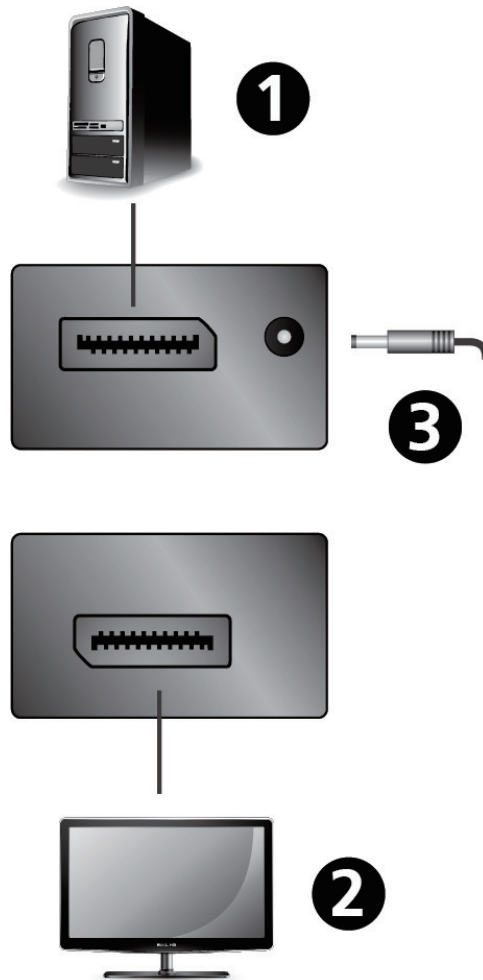
Optionally purchase a Rack Mount Kit (ATEN KC06-0039-100G) for this setup.

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.

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

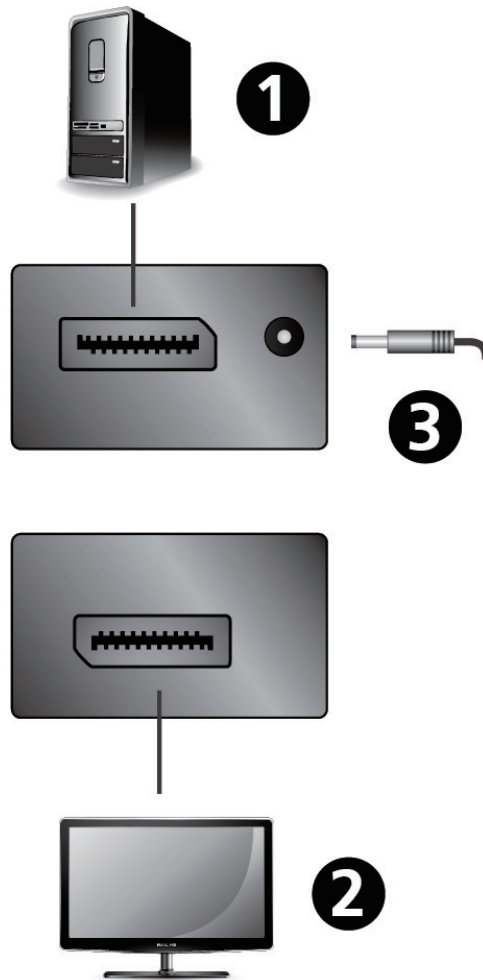
Achetez en option un kit de montage en rack (ATEN KC06-0039-100G) pour cette configuration.

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

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 Anzeigegerät.

- 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

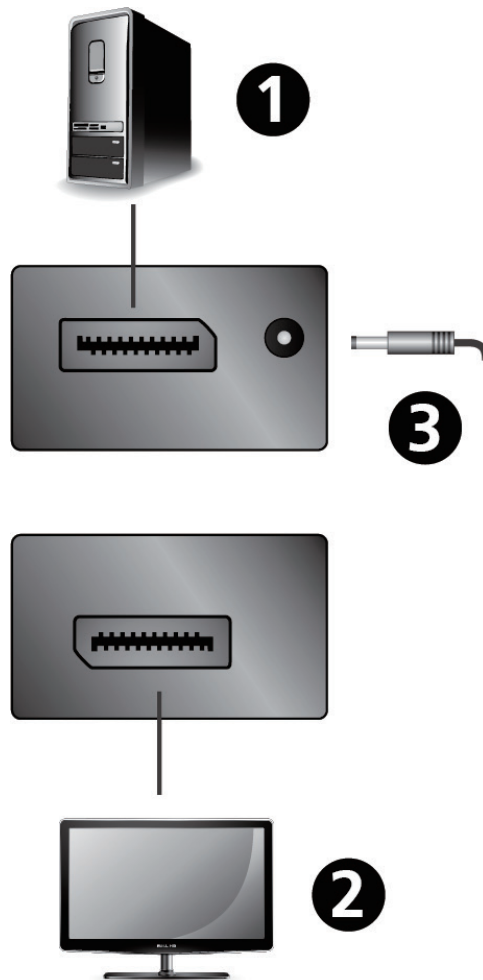
Kaufen Sie optional ein Rackmontage-Set (ATEN KC06-0039-100G) für diese Konfiguration.

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.

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

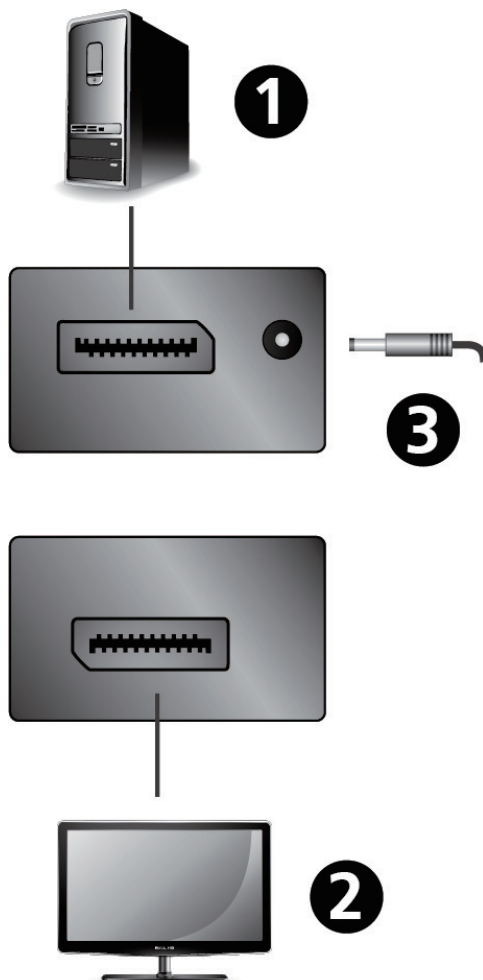
Como alternativa, compre un Kit de Montaje en Bastidor (ATEN KC06-0039-100G) para esta configuración.

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.

A Descrizione hardware



- 1 Porta DisplayPort In
- 2 Conector de alimentación
- 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

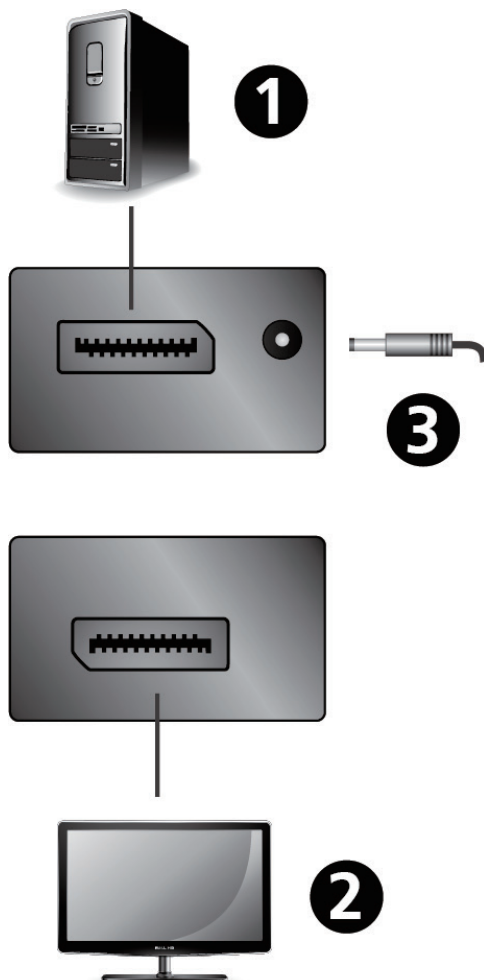
Opzionalmente, acquistare un kit per il montaggio su rack (ATEN KC06-0039-100G) per questa configurazione.

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.

A Обзор аппаратного обеспечения



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



В 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

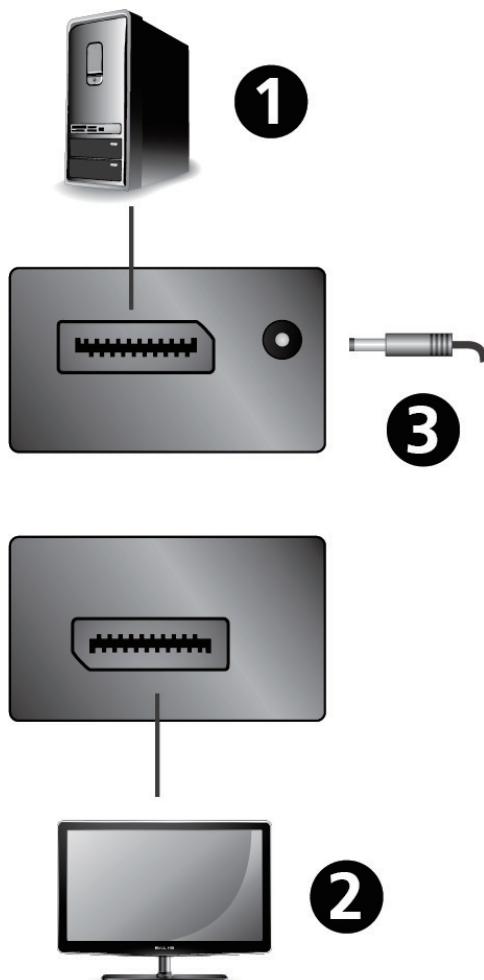
Для установки этим способом необходимо отдельно приобрести комплект для монтажа в стойке (ATEN KC06-0039-100G).

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

A Огляд апаратного забезпечення



- 1** Вхідний порт DisplayPort
- 2** Гніздо живлення
- 3** Світлодіодний індикатор живлення
- 4** Вихідний порт DisplayPort



В Установлення апаратного забезпечення

Перегляньте наведену вище діаграму й виконайте вказані нижче дії.

- 1** Використовуйте кабель DisplayPort для підключення вхідного порту DisplayPort пристрою до комп'ютера.
- 2** Використовуйте кабель DisplayPort для підключення вихідного порту DisplayPort пристрою до пристрою показу.
- 3** Пристрій живиться від підключеного комп'ютера. Залежно від якості вихідного сигналу, можливо знадобиться підключити пристрій до адаптера живлення, що входить до комплекту поставки. Колір світлодіода живлення позначає джерело живлення:

Світлодіод живлення	Опис
Оранжевий	Пристрій живиться від підключеного комп'ютера.
Зелений	Пристрій живиться від джерела живлення.

Примітка.

- Цей пристрій може передавати сигнал 4K на відстань до 10 м. Щоб збільшити радіус передачі до 15 чи 20 м, підключіть послідовно один чи два пристрої VB905 до цього пристрою та підключіть кожен пристрій VB905 до джерела живлення, що входить до комплекту поставки.
- Переконайтеся, що довжина кабелю DisplayPort, який використовується для підключення пристрою, не перевищує 5 м.

Підвішування на підставку

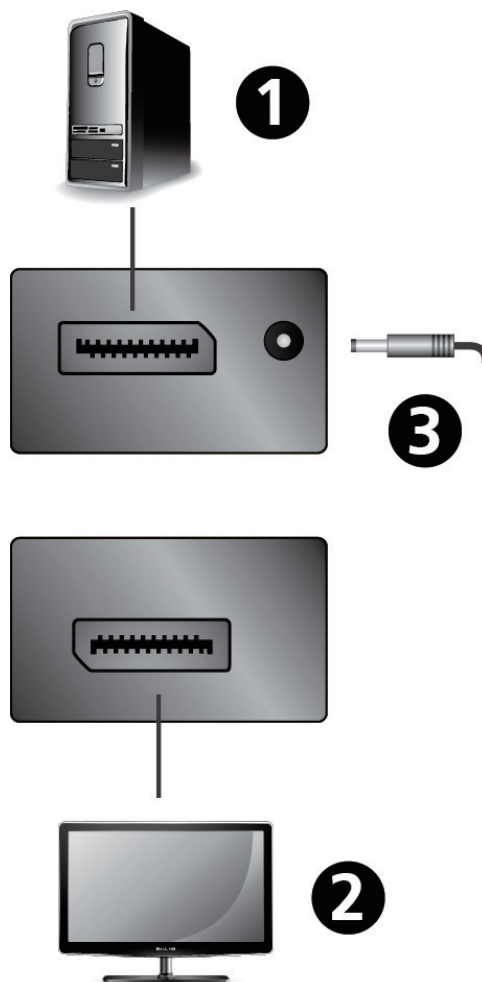
Для цього пристрою необхідно додатково придбати набір для монтажу на підставку (ATEN KC06-0039-100G).

1. Прикладіть кронштейни до потрібних місць ззаду на VB905.
2. Гвинтами, що входять до комплекту поставки, прикріпіть кронштейни ззаду до VB905.

A Vista do hardware



- 1 Porta de entrada DisplayPort
- 2 Tomada de alimentação
- 3 LED de energia
- 4 Porta de saída DisplayPort



B Instalação do hardware

Consulte o diagrama de instalação apresentado acima e execute os passos seguintes.

- 1 Utilize um cabo DisplayPort para ligar a porta de entrada DisplayPort do aparelho a um computador.
- 2 Utilize um cabo DisplayPort para ligar a porta de saída DisplayPort do aparelho a um monitor.
- 3 O aparelho é alimentado pelo computador ligado ao mesmo. Dependendo da qualidade de saída, poderá ser necessário ligar o aparelho ao transformador fornecido. A fonte de alimentação é indicada pela cor do LED de energia:

LED de energia	Descrição
Laranja	O aparelho está a ser alimentado por um computador ligado ao mesmo.
Verde	O aparelho está a ser alimentado por um transformador.

Nota:

- Esta configuração permite transmitir sinais 4K até 10 m. Para aumentar a distância de transmissão até 15 ou 20 m, ligue um ou dois aparelhos VB905 e ligue cada VB905 ao transformador fornecido.
- Certifique-se de que todos os cabos DisplayPort utilizados nesta configuração têm um comprimento igual ou inferior a 5 m.

Montagem em bastidor

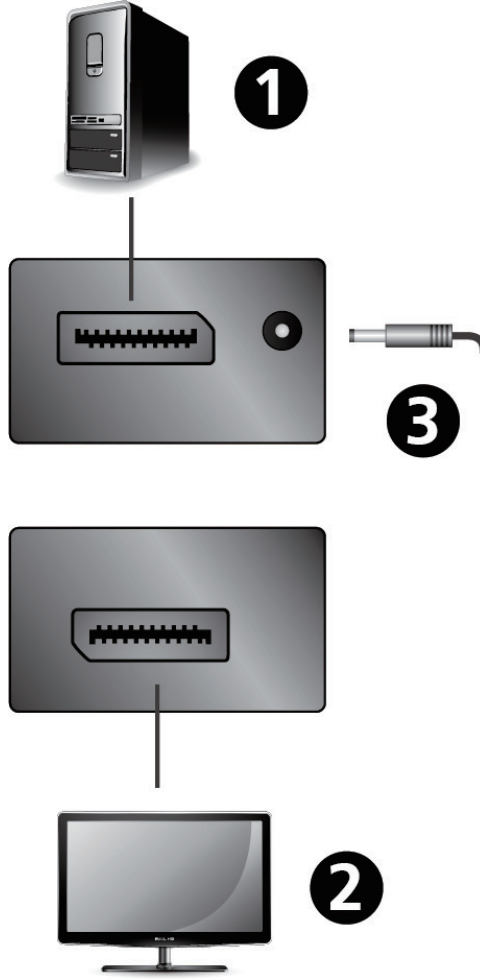
Adquira um Kit de montagem em bastidor opcional (ATEN KC06-0039-100G) para esta configuração.

1. Coloque os suportes em posição na traseira do VB905.
2. Utilize os parafusos fornecidos para fixar os suportes na traseira do VB905.

A Donanıma Bakış



- 1 DisplayPort Giriş Bağlantı Noktası
- 2 Güç Girişi
- 3 Güç LED'i
- 4 DisplayPort Çıkış Bağlantı Noktası



B Donanım Kurulumu

Yukarıdaki kurulum şemasına başvurun ve aşağıdakileri yapın.

- 1 Birimin DisplayPort Giriş Bağlantı Noktasını bilgisayara bağlamak için bir DisplayPort kablosu kullanın.
- 2 Birimin DisplayPort Çıkış Bağlantı Noktasını görüntüleme aygıtına bağlamak için bir DisplayPort kablosu kullanın.
- 3 Birim, bağlanan bilgisayardan güç alır. Çıkış kalitesine bağlı olarak birimi sağlanan güç adaptörüne bağlamanız gerekebilir. Güç kaynağı Güç LED'inin rengiyle belirtilir:

Güç LED'i	Açıklama
Turuncu	Birim, bağlanan bilgisayardan güç alır.
Yeşil	Birim, güç adaptöründen güç alır.

Not:

- Bu kurulum, 4K sinyallerini 10 metreye kadar iletebilir. İletimi 15 veya 20 metreye kadar uzatmak için, bu kurulumda kademeli biçimde bir veya iki tane daha VB905 birimi ekleyin ve her bir VB905 birimini sağlanan güç adaptörüne bağlayın.
- Bu kurulumda kullanılan her bir DisplayPort kablosunun 5 metreden uzun olmadığından emin olun.

Rafa Montaj

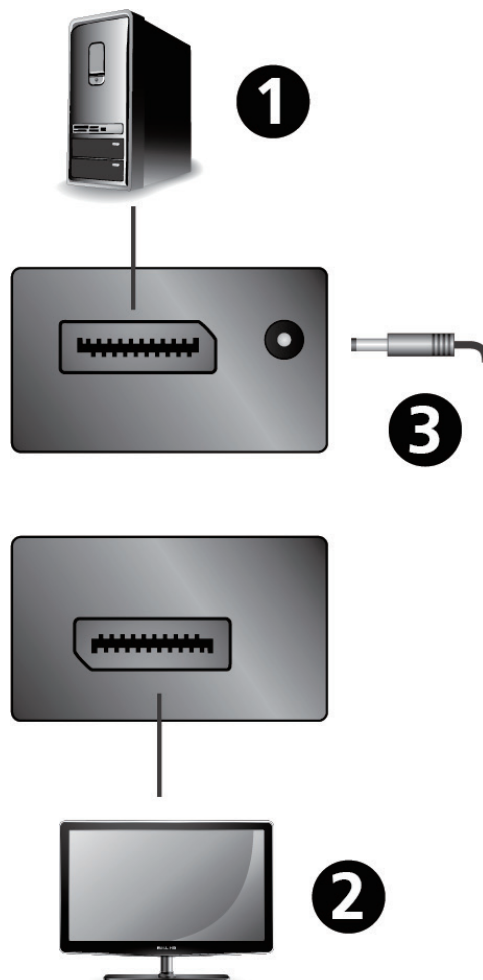
Bu kurulum için isteğe bağlı olarak bir Rafa Montaj Takımı (ATEN KC06-0039-100G) satın alın.

1. Bağlantı parçalarını VB905 biriminin arkasındaki konuma yerleştirin.
2. Bağlantı parçalarını VB905 biriminin arkasına sabitlemek için sağlanan vidaları kullanın.

A Informacje o urządzeniu



- 1 Gniazdo wejścia DisplayPort
- 2 Gniazdo zasilania
- 3 Dioda LED zasilania
- 4 Gniazdo wyjścia DisplayPort



B Instalacja urządzenia

Należy zapoznać się z powyższym schematem instalacji i wykonać poniższe czynności.

- 1 Podłącz kabel DisplayPort do gniazda wejścia DisplayPort urządzenia i do komputera.
- 2 Podłącz kabel DisplayPort do gniazda wyjścia DisplayPort urządzenia i do urządzenia wyświetlającego.
- 3 Urządzenie jest zasilane z komputera, do którego zostało podłączone. W zależności od jakości wyjściowej może być konieczne podłączenie urządzenia do dostarczonego zasilacza. Źródło zasilania jest wskazywane za pomocą koloru diody LED zasilania:

Dioda LED zasilania	Opis
Pomarańczowy	Urządzenie jest zasilane z komputera, do którego zostało podłączone.
Zielony	Urządzenie jest zasilane z zasilacza.

Uwaga:

- W przypadku tej konfiguracji sygnał 4K może być przesyłany na odległość do 10 m. W celu wydłużenia transmisji do 15 m lub 20 m należy połączyć kaskadowo dodatkowe jedno lub dwa urządzenia VB905 oraz podłączyć każde z nich do dostarczonego zasilacza.
- Żaden kabel DisplayPort w tej konfiguracji nie może być dłuższy niż 5 m.

Montaż w szafie

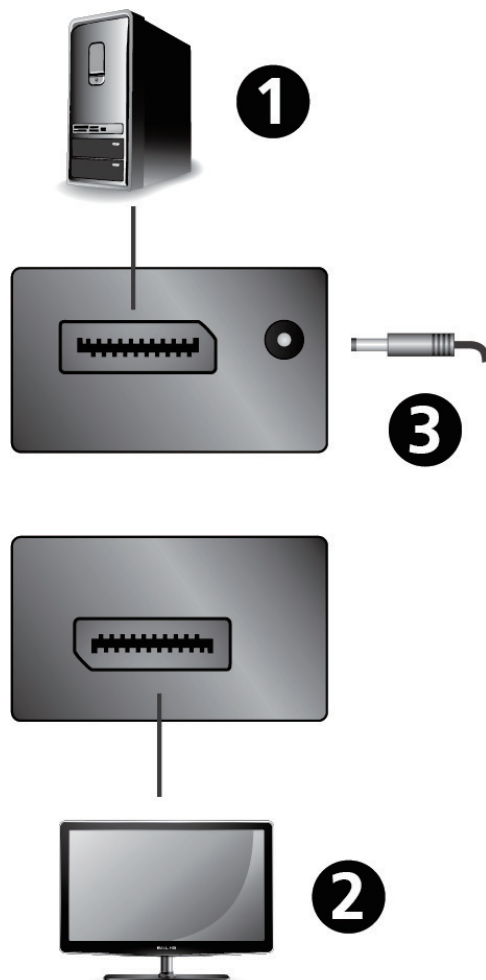
Do tej konfiguracji można dokupić opcjonalnie zestaw do montażu w szafie (ATEN KC06-0039-100G).

1. Umieść wsporniki w odpowiednim miejscu z tyłu urządzenia VB905.
2. Przykręć wsporniki z tyłu urządzenia VB905 przy użyciu dostarczonych śrub.

A 製品各部名称



- ① DisplayPort 入力ポート
- ② 電源ジャック
- ③ 電源 LED
- ④ DisplayPort 出力ポート



B ハードウェアのセットアップ

セットアップ接続図を参考にしながら以下の手順で作業を行ってください。

- ① DisplayPort ケーブルを使い、本製品の DisplayPort 入力ポートをコンピュータに接続してください。
- ② DisplayPort ケーブルを使い、本製品の DisplayPort 出力ポートをディスプレイデバイスに接続してください。
- ③ 本製品は接続先のコンピュータから給電されます。出力の状態によって、本製品に同梱の電源アダプターを接続する必要があります。

電源は電源 LED の色で示されています。

電源 LED	説明
オレンジ	本製品は接続先のコンピュータから給電されます。
グリーン	本製品は電源アダプターから給電されます。

注意：

- 単体では、4K 対応信号を最大 10m まで伝送できます。15 ~ 20m に伝送距離を延長するには、さらに 1 ~ 2 台の VB905 をカスケード接続し、同梱の電源アダプターをそれぞれ接続してください。
- 5m 以下の DisplayPort ケーブルを使用してください。

ラックマウント

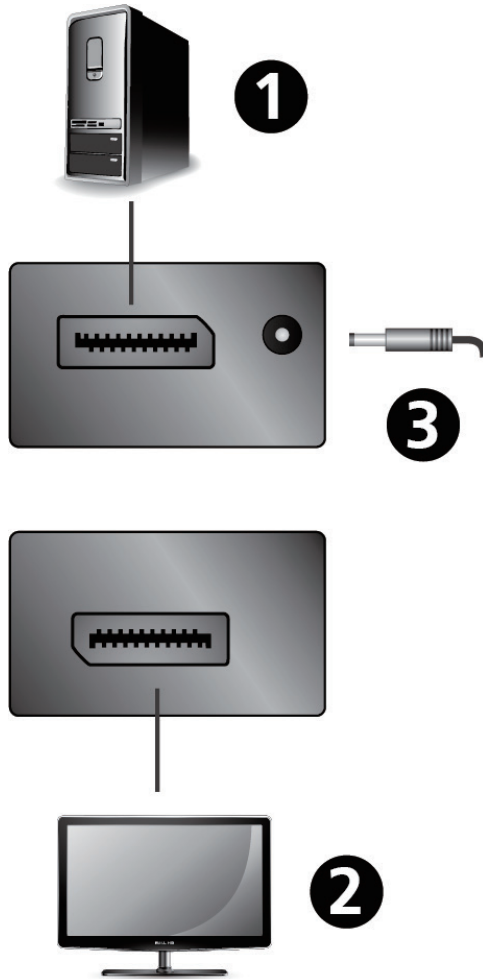
本製品をラックマウントする場合は、オプションのラックマウントキット (型番 :KC06-0039-100G) をご購入ください。

1. VB905 の背面の定位置にブラケットを取り付けてください。
2. 同梱のネジを使い、VB905 の背面にブラケットをネジ止めしてください。

A 하드웨어 리뷰



- 1 DisplayPort 입력 포트
- 2 전원 잭
- 3 전원 LED
- 4 DisplayPort 출력 포트



B 하드웨어 설치

위의 다이어그램을 참조하여 다음을 수행하십시오 .

- 1 DisplayPort 케이블을 사용하여 장치의 DisplayPort 입력 포트를 컴퓨터에 연결합니다 .
- 2 DisplayPort 케이블을 사용하여 장치의 DisplayPort 출력 포트를 디스플레이 장치에 연결합니다 .
- 3 장치는 연결된 컴퓨터에 의해 전원을 공급받습니다 . 출력 품질에 따라 장치를 제공된 전원 어댑터에 연결해야 할 수도 있습니다 . 전원 상태는 다음과 같이 전원 LED 의 색에 의해 표시됩니다 .

전원 LED	설명
주황색	장치가 연결된 컴퓨터에 의해 전원을 공급받고 있습니다 .
초록색	장치가 전원 어댑터에 의해 전원을 공급받고 있습니다 .

주의 :

- 이 설치는 4K 신호를 최대 10m 까지 전송할 수 있습니다 . 전송 거리를 최대 15m 또는 20m 까지 연장하려면 하나 또는 두 개의 VB905 장치를 이 설치에 계단식으로 추가 배열하고 각 VB905 를 제공된 전원 어댑터에 연결하십시오 .
- 이 설치에서 사용되는 각 DisplayPort 케이블은 5m 를 초과할 수 없습니다 .

랙마운팅

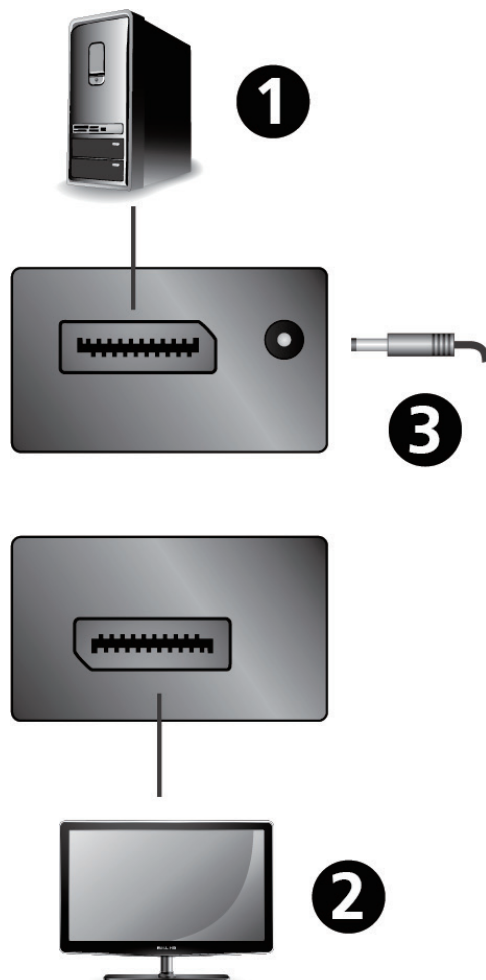
이 설치를 위해 옵션으로 랙 마운트 키트 (ATEN KC06-0039-100G) 를 구매해야 합니다 .

1. 브래킷을 VB905 후면의 제자리에 배치합니다 .
2. 제공된 나사를 사용하여 브래킷을 VB905 의 후면에 고정합니다 .

A 硬件概览



- 1 DisplayPort 输入端口
- 2 电源插孔
- 3 电源 LED 指示灯
- 4 DisplayPort 输出端口



B 硬件安装

请参照上面的安装图，执行以下操作。

- 1 使用一条 DisplayPort 线将本机的 DisplayPort 输入端口连接到电脑。
- 2 使用一条 DisplayPort 线将本机的 DisplayPort 输出端口连接到显示设备。
- 3 本机由所连接的电脑供电。根据输出质量，您可能需要将本机连接到随附的电源适配器。电源状态由电源 LED 指示灯的颜色来表示：

电源 LED 指示灯	说明
橙色	本机由所连接的电脑供电。
绿色	本机由电源适配器供电。

注意：

- 此配置可将 4K 信号最多传输至 10m。如要将传输距离延长至 15m 或 20m，需在此配置中另外级联一个或两个 VB905，并且每一个 VB905 均需连接到随附的电源适配器。
- 确保此配置中使用的每条 DisplayPort 线的长度均不超过 5m。

机架安装

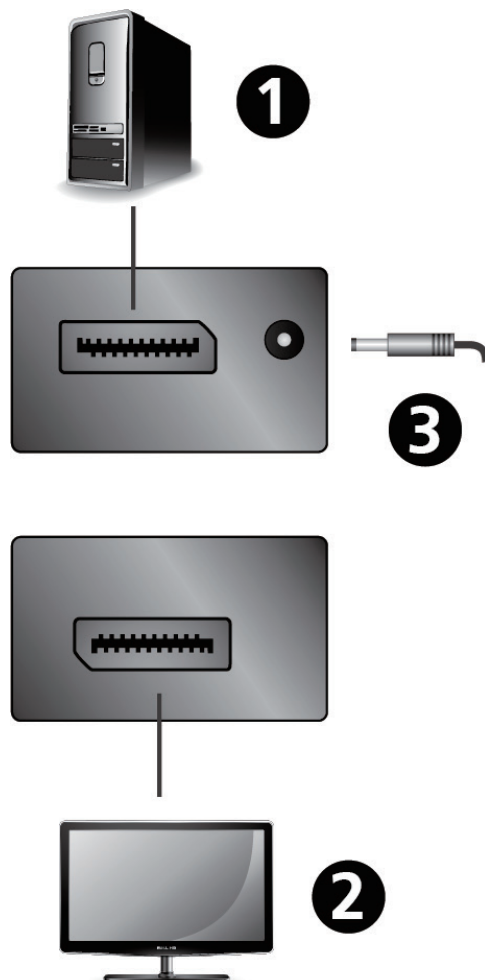
对于此设置，可以选购机架安装套件 (ATEN KC06-0039-100G)。

1. 将支架置于 VB905 背面的正确位置。
2. 使用随附的螺丝将支架固定在 VB905 背面。

A 硬體檢視



- 1 DisplayPort 輸入埠
- 2 電源插孔
- 3 電源 LED 指示燈
- 4 DisplayPort 輸出埠



B 硬體安裝

請參閱上方的安裝示意圖，並執行以下步驟。

- 1 使用 DisplayPort 線材連接來源裝置至 VB905 上的 DisplayPort 輸入埠。
- 2 使用 DisplayPort 線材連接 VB905 上的 DisplayPort 輸出埠至一台顯示。
- 3 VB905 主要由所連接的電腦供電。根據出畫品質，您可能需要將 VB905 連接到隨附的電源變壓器。電源狀態由電源 LED 指示燈的顏色來表示：

電源 LED 指示燈	說明
橘色	VB905 由所連接的電腦供電。
綠色	VB905 由電源變壓器供電。

提醒：

- 此配置可傳輸 4K 訊號至 10 公尺。如要延長傳輸距離至 15 或 20 公尺，建議串接一或兩台 VB905，並且每一台 VB905 均需連接到隨附的電源變壓器。
- 用於此配置的 DisplayPort 線材不可超過 5 公尺。

機架安裝

如有需要，建議可購買 ATEN 機架安裝套件 (ATEN KC06-0039-100G)。安裝步驟如下：

1. 將支架固定在 VB905 背面的正確位置。
2. 使用隨附的螺絲將支架鎖在 VB905 背面。