



ATEN VanCryst™

# VE1830

## True 4K HDMI HDBaseT-Lite Extender

### Quick Start Guide

© Copyright 2019 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.

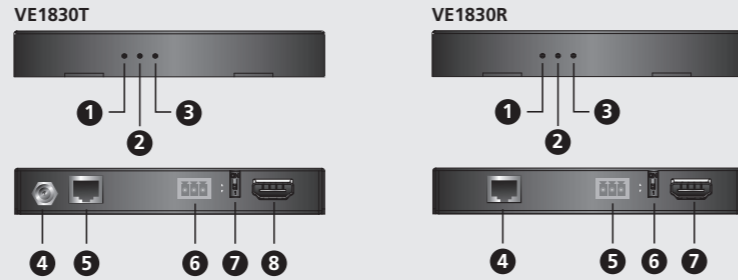
Part No. PAPE-1223-Q20G Printing Date: 01/2019



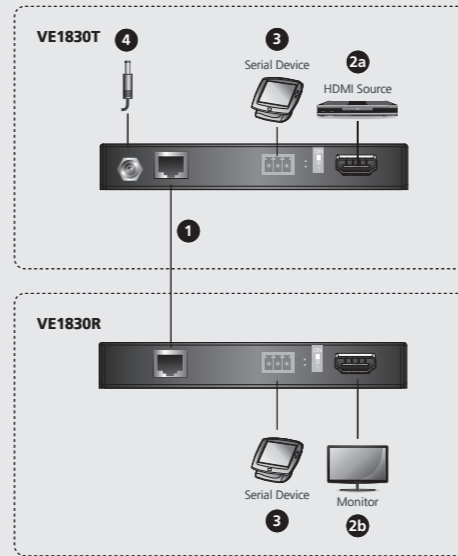
### Package Contents

- 1 VE1830T True 4K HDMI HDBaseT-Lite Transmitter
- 1 VE1830R True 4K HDMI HDBaseT-Lite Receiver
- 2 RS-232 Terminal Blocks
- 1 Power Adapter
- 1 User Instructions

## A Hardware Review



## 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](http://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 must not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

**Important.** Before proceeding, download the *Installation and Operation Manual* by visiting the website, [www.aten.com](http://www.aten.com) and navigating to the product page. The manual includes important warnings, loading specifications and grounding instructions.

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

VE1830 True 4K HDMI HDBaseT-Lite Extender

[www.aten.com](http://www.aten.com)

## A Hardware Review

### VE1830T Transmitter

- 1 Power LED
- 2 Link LED
- 3 Signal LED
- 4 Power Jack
- 5 HDBaseT Out
- 6 RS-232 Serial Port
- 7 Firmware Upgrade Switch
- 8 HDMI In

### VE1830R Receiver

- 1 Power LED
- 2 Link LED
- 3 Signal LED
- 4 HDBaseT In
- 5 RS-232 Serial Port
- 6 Firmware Upgrade Switch
- 7 HDMI Out

## B Hardware Installation

Refer to the installation diagram above and do the following:

- 1 Connect one end of a Cat 6a/ATEN 2L-2910 cable to the HDBaseT Out port on the VE1830T and the other end to the HDBaseT In port on the VE1830R.
  - Extends full HD 1080p, HDMI signals up to 70 m
  - Extends 4K/2K, 60 Hz HDMI signals (4:4:4) up to 35 m
- 2 To extend an HDMI source, do the following:
  - (a) Connect the HDMI In port on the VE1830T to the HDMI Out port of your video source device using an HDMI cable.
  - (b) Connect the HDMI Out port on the VE1830R to the HDMI In port on a monitor using an HDMI cable.
- 3 To extend RS-232 serial signals, connect a computer or a serial controller to the RS-232 Serial port on the VE1830T or the VE1830R. The RS-232 pins are Tx, Rx, and GND from left to right.
- 4 Plug the power cord into the power jack on the VE1830T.
- 5 Power on all the connected devices.

Extensor HDMI real 4k HDBaseT-Lite VE1830

[www.aten.com](http://www.aten.com)

## A Revisión del hardware

### Transmisor VE1830T

- 1 LED de encendido
- 2 LED de conexión
- 3 LED de señal
- 4 Conector de alimentación
- 5 Salida HDBaseT
- 6 Puerto en serie RS-232
- 7 Botón de actualización del firmware
- 8 Entrada HDMI

### Receptor VE1830R

- 1 LED de encendido
- 2 LED de conexión
- 3 LED de señal
- 4 Entrada HDBaseT
- 5 Puerto en serie RS-232
- 6 Botón de actualización del firmware
- 7 Salida HDMI

## B Instalación de hardware

Consulte el diagrama de instalación de arriba y haga lo siguiente:

- 1 Conecte un extremo del cable Cat 6a/ATEN 2L-2910 al puerto de salida del HDBaseT en el VE1830T y el otro extremo al puerto de entrada del HDBaseT en el VE1830R.
  - Extiende señal HDMI full HD 1080p, hasta 70 m
  - Extiende señal HDMI de 4K/2K, 60 Hz (4:4:4) hasta 35 m
- 2 Para extender una fuente HDMI, haga lo siguiente:
  - (a) Conecte el puerto de entrada HDMI del VE1830T al puerto de salida HDMI de su fuente de video empleando un cable HDMI.
  - (b) Conecte el puerto de salida HDMI del VE1830R al puerto de entrada HDMI de un monitor utilizando un cable HDMI.
- 3 Para extender señales en serie RS-232 conecte un ordenador o un controlador en serie al puerto en serie RS-232 en el VE1830T o en el VE1830R. Las clavijas de RS-232 son Tx, Rx y GND de izquierda a derecha.
- 4 Enchufe el cable de alimentación en el conector de alimentación del VE1830T.
- 5 Encienda todos los dispositivos conectados.

Extension HDBaseT-Lite HDMI True 4K VE1830

[www.aten.com](http://www.aten.com)

## A Présentation du matériel

### Émetteur VE1830T

- 1 LED Alimentation
- 2 LED Liaison
- 3 LED Signal
- 4 Fiche d'alimentation
- 5 Sortie HDBaseT
- 6 Port série RS-232
- 7 Commutateur de mise à niveau du firmware
- 8 Entrée HDMI

### Récepteur VE1830R

- 1 LED Alimentation
- 2 LED Liaison
- 3 LED Signal
- 4 Entrée HDBaseT
- 5 Port série RS-232
- 6 Commutateur de mise à niveau du firmware
- 7 Sortie HDMI

## B Installation du matériel

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

- 1 Raccordez une extrémité d'un câble Cat 6a/ATEN 2L-2910 au port de sortie HDBaseT du VE1830T et l'autre extrémité au port d'entrée HDBaseT du VE1830R.
  - Étend des signaux HDMI full HD 1080p jusqu'à 70 m
  - Étend des signaux HDMI 4K/2K, 60 Hz (4:4:4) jusqu'à 35 m
- 2 Pour étendre une source HDMI, faites ce qui suit :
  - (a) Raccordez le port d'entrée HDMI du VE1830T au port de sortie HDMI de votre appareil source vidéo à l'aide d'un câble HDMI.
  - (b) Raccordez le port de sortie HDMI du VE1830R au port d'entrée HDMI d'un moniteur à l'aide d'un câble HDMI.
- 3 Pour étendre des signaux série RS-232, raccordez un ordinateur ou un contrôleur série au port Série RS-232 sur le VE1830T ou le VE1830R. Les broches RS-232 sont Tx, Rx et GND de gauche à droite.
- 4 Branchez le cordon d'alimentation dans la prise d'alimentation du VE1830T.
- 5 Mettez sous tension tous les appareils connectés.

Estensore VE1830 True 4K HDMI HDBaseT-Lite

[www.aten.com](http://www.aten.com)

## A Descrizione hardware

### Trasmittitore VE1830T

- 1 LED alimentazione
- 2 LED Collegamento
- 3 LED segnale
- 4 Connettore di alimentazione
- 5 Uscita HDBaseT
- 6 Porta seriale RS-232
- 7 Interruttore di aggiornamento firmware
- 8 Ingresso HDMI

### Ricevitore VE1830R

- 1 LED alimentazione
- 2 LED Collegamento
- 3 LED segnale
- 4 Ingresso HDBaseT
- 5 Porta seriale RS-232
- 6 Interruttore di aggiornamento firmware
- 7 Uscita HDMI

## B Installazione dell'hardware

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

- 1 Collegare un'estremità di un cavo Cat 6a/ATEN 2L-2910 alla porta di uscita HDBaseT su VE1830T e l'altra estremità alla porta di ingresso HDBaseT su VE1830R.
  - Estende segnali Full HD 1080p, HDMI fino a 70 m
  - Estende segnali 4K/2K, 60 Hz HDMI (4:4:4) fino a 35 m
- 2 Per estendere una sorgente HDMI, agire come segue:
  - (a) Collegare la porta di ingresso HDMI di VE1830T alla porta di uscita HDMI sulla sorgente video usando un cavo HDMI.
  - (b) Collegare la porta di uscita HDMI di VE1830R alla porta di ingresso HDMI su un monitor usando un cavo HDMI.
- 3 Per estendere i segnali seriali RS-232, collegare un computer o un controller seriale alla porta seriale RS-232 su VE1830T o su VE1830R. I pin RS-232 sono Tx, Rx e GND da sinistra a destra.
- 4 Collegare il cavo di alimentazione al connettore di alimentazione di VE1830T.
- 5 Accendere tutti i dispositivi collegati.

True-4K-HDMI-HDBaseT-Lite-Extender VE1830

[www.aten.com](http://www.aten.com)

## A Hardwareübersicht

### VE1830T-Sender

- 1 Betriebsanzeige-LED
- 2 Verbindung-LED
- 3 Signal-LED
- 4 Netzanschluss
- 5 HDBaseT-Ausgang
- 6 Serieller RS-232-Anschluss
- 7 Firmware-Aktualisierungsschalter
- 8 HDMI-Eingang

### VE1830R-Empfänger

- 1 Betriebsanzeige-LED
- 2 Verbindung-LED
- 3 Signal-LED
- 4 HDBaseT-Eingang
- 5 Serieller RS-232-Anschluss
- 6 Firmware-Aktualisierungsschalter
- 7 HDMI-Ausgang

## B Hardwareinstallation

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

- 1 Verbinden Sie ein Ende eines Cat-6a/ATEN-2L-2910-Kabels mit dem HDBaseT-Ausgang am VE1830T und das andere Ende mit dem HDBaseT-Eingang am VE1830R.
  - Verlängert Full-HD-1080p-, HDMI-Signale bis 70 m
  - Verlängert 4K/2K-, 60-Hz-HDMI-Signale (4:4:4) bis 35 m
- 2 Gehen Sie zur Erweiterung einer HDMI-Quelle wie folgt vor:
  - (a) Verbinden Sie den HDMI-Eingang am VE1830T per HDMI-Kabel mit dem HDMI-Ausgang an Ihrem Videoeingangsgerät.
  - (b) Verbinden Sie den HDMI-Ausgang am VE1830R per HDMI-Kabel mit dem HDMI-Eingang an einem Monitor.
- 3 Verlängern Sie serielle RS-232-Signale, indem Sie einen Computer oder einen seriellen Controller mit dem seriellen RS-232-Anschluss am VE1830T oder VE1830R verbinden. Die RS-232-Kontakte sind von links nach rechts Tx, Rx und GND.
- 4 Schließen Sie das Netzkabel an den Netzanschluss am VE1830T an.
- 5 Schalten Sie alle verbundenen Geräte ein.

Удлинитель HDMI True 4K HDBaseT-Lite VE1830

[www.aten.com](http://www.aten.com)

## A Обзор аппаратного обеспечения

### Передатчик VE1830T

- 1 Индикатор питания
- 2 Индикатор связи
- 3 Индикатор сигнала
- 4 Разъем питания
- 5 Выходной разъем HDBaseT
- 6 Последовательный порт RS-232
- 7 Кнопка обновления микропрограммы
- 8 Входной разъем HDMI

### Приемник VE1830R

- 1 Индикатор питания
- 2 Индикатор связи
- 3 Индикатор сигнала
- 4 Входной разъем HDBaseT
- 5 Последовательный порт RS-232
- 6 Кнопка обновления микропрограммы
- 7 Выходной разъем HDMI

## B Установка аппаратного обеспечения

Руководствуясь приведенной выше установочной схемой, выполните следующие действия.

- 1 Подключите один конец кабеля кат. 6a/ATEN 2L-2910 к выходному порту HDBaseT передатчика VE1830T, а другой конец - к входному порту HDBaseT приемника VE1830R.
  - При этом HDMI-сигналы Full HD 1080p передаются на расстояние до 70 м
  - HDMI-сигналы 4K/2K, 60 Гц (4:4:4) передаются на расстояние до 35 м
- 2 Чтобы увеличить расстояние передачи сигнала от источника HDMI, выполните следующие действия:
  - (a) Подключите входной HDMI-порт передатчика VE1830T к выходному HDMI-порту источника видеосигнала с помощью HDMI-кабеля.
  - (b) Подключите выходной HDMI-порт приемника VE1830R к входному HDMI-порту монитора с помощью HDMI-кабеля.
- 3 Для увеличения расстояния передачи сигналов последовательного интерфейса RS-232 подключите компьютер или последовательный контроллер к последовательному порту RS-232 на VE1830T или VE1830R. Конфигурация контактов RS-232: Tx, Rx и GND (слева направо).
- 4 Подключите сетевой шнур к разъему питания на VE1830T.
- 5 Включите питание всех подключенных устройств.

<p>Відеоподовжувач HDBaseT-Lite VE1830 з кабелем True 4K HDMI</p>	<p>www.aten.com</p>
---	---------------------

## А Вид пристрою

**Трансмітер VE1830T**

- LED-індикатор живлення
- LED-індикатор підключення
- LED-індикатор сигналу
- Роз’єм підключення кабелю живлення
- Вихід HDBaseT Out
- Серійний порт RS-232
- Перемикач оновлення прошивки
- Вхід HDMI In

**Ресівер VE1830R**

- LED-індикатор живлення
- LED-індикатор підключення
- LED-індикатор сигналу
- Вхід HDBaseT In
- Серійний порт RS-232
- Перемикач оновлення прошивки
- Вихід HDMI Out

<p>VE1830 Extensor 4K Real HDBaseT-Lite HDMI</p>	<p>www.aten.com</p>
--	---------------------

## А Vista do hardware

**Transmissor VE1830T**

- LED de energia
- LED de ligação
- LED de sinal
- Tomada de alimentação
- Saída HDBaseT
- Porta de série RS-232
- Interruptor de atualização de firmware
- Entrada HDMI

**Recetor VE1830R**

- LED de energia
- LED de ligação
- LED de sinal
- Entrada HDBaseT
- Porta de série RS-232
- Interruptor de atualização de firmware
- Saída HDMI

<p>VE1830 True 4K HDMI HDBaseT-Lite Uzatici</p>	<p>www.aten.com</p>
---	---------------------

## А Donanım Bakış

**VE1830T Verici**

- Güç LED'i
- Bağlantı LED'i
- Sinyal LED'i
- Güç Girişi
- HDBaseT Çıkışı
- RS-232 Seri Bağlantı Noktası
- Ürün Yazılımı Güncelleme Düğmesi
- HDMI Girişi

**VE1830R Alıcısı**

- Güç LED'i
- Bağlantı LED'i
- Sinyal LED'i
- HDBaseT Girişi
- RS-232 Seri Bağlantı Noktası
- Ürün Yazılımı Güncelleme Düğmesi
- HDMI Çıkışı

<p>Przedłużacz zasięgu True 4K HDMI HDBaseT-Lite VE1830</p>	<p>www.aten.com</p>
---	---------------------

## А Informacje o urządzeniu

**Nadajnik VE1830T**

- Dioda LED zasilania
- Dioda LED połączenia
- Dioda LED sygnału
- Gniazdo zasilania
- Wyjście HDBaseT
- Port szeregowy RS-232
- Przełącznik aktualizacji oprogramowania układowego
- Wejście HDMI

**Odbiornik VE1830R**

- Dioda LED zasilania
- Dioda LED połączenia
- Dioda LED sygnału
- Wejście HDBaseT
- Port szeregowy RS-232
- Przełącznik aktualizacji oprogramowania układowego
- Wyjście HDMI

## В Підключення пристрою

Ознайомтесь з наведеною вище схемою підключення і виконайте наступне:

- Підключіть один кінець кабеля Cat 6a/ATEN 2L-2910 до вихідного порту HDBaseT на пристрої VE1830T, а інший кінець — до вхідного порту HDBaseT на пристрої VE1830R.
  - Розширює full HD 1080p, передача HDMI сигналів до 70 м
  - Розширює 4K/2K, передача HDMI сигналів 60 Гц (4:4:4) до 35 м
- Для розширення джерела HDMI виконайте наступне:
  - З’єднайте кабелем HDMI порти входу HDMI пристрою VE1830T з порти виходу HDMI джерела відео.
  - З’єднайте кабелем HDMI порти виходу HDMI пристрою VE1830R з порти входу HDMI на моніторі.
- Для розширення сигналів серійного порту RS-232 під’єднайте комп’ютер або серійний контролер до серійного порту RS-232 пристрою VE1830T або VE1830R. Контакти RS-232 зліва направо — Tx, Rx і GND.
- Вставте кабель живлення у відповідний роз’єм підключення на пристрої VE1830T.
- Ввімкніть усі під’єднані пристрої.

## В Instalação do hardware

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

- Ligue uma extremidade do cabo Cat 6a/ATEN 2L-2910 à porta de saída HDBaseT do VE1830T e ligue a outra extremidade à porta de entrada HDBaseT do VE1830R.
  - Aumenta o alcance de sinais HDMI full HD 1080p até 70 m
  - Aumenta o alcance de sinais HDMI 4K/2K, 60 Hz (4:4:4) até 35 m
- Para aumentar o alcance de uma fonte HDMI, faça o seguinte:
  - Ligue a porta de entrada HDMI do VE1830T à porta de saída HDMI do seu dispositivo de vídeo utilizando um cabo HDMI.
  - Ligue a porta de saída HDMI do VE1830R à porta de entrada HDMI de um monitor utilizando um cabo HDMI.
- Para aumentar o alcance de sinais de série RS-232, ligue um computador ou um controlador de série à porte de série RS-232 do VE1830T ou do VE1830R. Os pinos de RS-232 são Tx, Rx e GND da esquerda para a direita.
- Ligue o cabo de alimentação à tomada de alimentação do VE1830T.
- Ligue todos os dispositivos conectados.

## В Donanım Kurulumu

Yukarıdaki kurulum şemasına bakın ve aşağıdakileri gerçekleştirin:

- Cat 6a/ATEN 2L-2910 kablusunun bir ucunu VE1830T üzerindeki HDBaseT Çıkış portuna, diğer ucunu VE1830R üzerindeki HDBaseT Giriş portuna takın.
  - HD 1080p, HDMI sinyallerini 70 m'ye kadar uzatır
  - 4K/2K, 60 Hz HDMI sinyallerini (4:4:4) 35 m'ye kadar uzatır
- Bir HDMI kaynağını uzatmak için aşağıdakileri gerçekleştirin:
  - Bir HDMI kablosu ile, VE1830T üzerindeki HDMI Giriş portunu video aygıtınızdaki HDMI Çıkış portuna bağlayın.
  - Bir HDMI kablosu kullanarak, VE1830R üzerindeki HDMI Çıkış portunu bir monitördeki HDMI Giriş portuna bağlayın.
- RS-232 seri sinyallerini uzatmak için, VE1830T veya VE1830R üzerindeki RS-232 Seri bağlantı noktasına bir bilgisayar veya seri kontrol cihazı takın. RS-232 pimleri soldan sağa Tx, Rx ve GND'dir.
- Güç kablосunu VE1830T üzerindeki güç girişine takın.
- Tüm takılı cihazların gücünü açın.

## В Instalacja urządzenia

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

- Podłącz jeden koniec kabla Cat 6a/ATEN 2L-2910 do gniazda wyjścia HDBaseT nadajnika VE1830T, a drugi koniec do gniazda wejścia HDBaseT odbiornika VE1830R.
  - Wydłużenie zasięgu sygnału HDMI Full HD 1080p do 70 m
  - Wydłużenie zasięgu sygnału HDMI 4K/2K, 60 Hz (4:4:4) do 35 m
- W celu przedłużenia zasięgu źródłowego urządzenia HDMI należy wykonać poniższe czynności:
  - Połącz gniazdo wejścia HDMI nadajnika VE1830T z gniazdem wyjścia HDMI źródłowego urządzenia wideo przy użyciu kabla HDMI.
  - Połącz gniazdo wyjścia HDMI odbiornika VE1830R z gniazdem wejścia HDMI monitora przy użyciu kabla HDMI.
- W celu wydłużenia zasięgu sygnału szeregowego RS-232 podłącz komputer lub kontroler szeregowy do portu szeregowego RS-232 nadajnika VE1830T lub odbiornika VE1830R. Styki portu RS-232, od jego lewej strony do prawej, to Tx, Rx i GND.
- Podłącz przewód zasilający do gniazda zasilania nadajnika VE1830T.
- Włącz wszystkie podłączone urządzenia.

<p>VE1830 HDMI HDBaseT-Lite エクステンダー (True 4K 対応)</p>	<p>www.aten.com</p>	<p>サポートお問合せ窓口：+81-3-5615-5811</p>
--	---------------------	-----------------------------------

## А 製品各部名称

**VE1830T トランスミッター**

- 電源 LED
- リンク LED
- 信号 LED
- 電源ジャック
- HDBaseT 出力
- RS-232 シリアルポート
- ファームウェアアップグレードスイッチ
- HDMI 入力

**VE1830R レシーバー**

- 電源 LED
- リンク LED
- 信号 LED
- HDBaseT 入力
- RS-232 シリアルポート
- ファームウェアアップグレードスイッチ
- HDMI 出力

<p>VE1830 True 4K HDMI HDBaseT—Lite Extender</p>	<p>www.aten.com</p>	<p>Phone: +82—2—467—6789</p>
--	---------------------	------------------------------

## А 하드웨어 리뷰

**VE1830T 송신기**

- 전원 LED
- 링크 LED
- 신호 LED
- 전원 잭
- HDBaseT 출력
- RS—232 시리얼 포트
- 펌웨어 업그레이드 스위치
- HDMI 입력

**VE1830R 수신기**

- 전원 LED
- 링크 LED
- 신호 LED
- HDBaseT 입력
- RS—232 시리얼 포트
- 펌웨어 업그레이드 스위치
- HDMI 출력

## В 하드웨어의 세팅업

- 세팅업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** Cat 6a/ATEN 2L-2910 ケーブルの一端を VE1830T の HDBaseT 出力ポートに接続し、もう一方の端を VE1830R の HDBaseT 入力ポートに接続してください。
・フル HD1080p を拡張、HDMI 信号最長 70 メートル
・4K/2K を拡張、60 Hz HDMI 信号 (4:4:4) 最長 35 メートル
**②** HDMI ソースを拡張するには、以下を実行してください。
(a) HDMI ケーブルを使用し、VE1830T の HDMI 入力ポートとビデオソースデバイスの HDMI 出力ポートを接続してください。
(b) HDMI ケーブルを使用して、VE1830R の HDMI 出力ポートとモニターの HDMI 入力ポートを接続してください。
**③** RS-232 シリアル信号を拡張するには、コンピューターまたはシリアルコントローラーを VE1830T または VE1830R の RS-232 シリアルポートに接続してください。RS-232 ピンは左から Tx, Rx, GND の順になります。
**④** 電源ケーブルを VE1830T の電源ジャックに接続してください。
**⑤** 全てのデバイスの電源を入れてください。

## В 하드웨어 설치

위의 다이어그램을 참조하여 다음을 수행하십시오 .

- Cat 6a/ATEN 2L—2910 케이블의 한쪽 끝을 VE1830T 의 HDBaseT 출력 포트에 연결하고 , 반대쪽 끝을 VE1830R 의 HDBaseT 입력 포트에 연결합니다 .
  - Full HD 1080p, HDMI 신호를 최대 70 m 까지 확장합니다 .
  - 4K/2K, 60 Hz HDMI 신호 (4:4:4) 를 최대 35 m 까지 확장합니다 .
- HDMI 소스를 확장하려면 다음을 수행하십시오 .
(a) HDMI 케이블을 사용하여 VE1830T 의 HDMI 입력 포트를 비디오 소스 장치의 HDMI 출력 포트에 연결합니다 .
(b) HDMI 케이블을 사용하여 VE1830R 의 HDMI 출력 포트를 모니터의 HDMI 입력 포트에 연결합니다 .
- RS—232 시리얼 신호를 확장하려면 컴퓨터 또는 시리얼 컨트롤러를 VE1830T 또는 VE1830R 의 RS—232 시리얼 포트에 연결합니다 . RS—232 핀은 왼쪽부터 오른쪽으로 각각 Tx, Rx 및 GND 용입니다 .
- 전원 코드를 VE1830T 의 전원 잭에 연결합니다 .
- 연결된 모든 장치의 전원을 켭니다 .

<p>VE1830 True 4K HDMI HDBaseT-Lite 延長器</p>	<p>www.aten.com</p>	<p>电话支持：+86-400-810-0-810</p>
---	---------------------	-------------------------------

## А 硬件概览

**VE1830T 发射器**

- 电源 LED 指示灯
- 连接 LED 指示灯
- 信号 LED 指示灯
- 电源插孔
- HDBaseT 输出
- RS-232 串口号
- 固件升级开关
- HDMI 输入

**VE1830R 接收器**

- 电源 LED 指示灯
- 连接 LED 指示灯
- 信号 LED 指示灯
- HDBaseT 输入
- RS-232 串口号
- 固件升级开关
- HDMI 输出

<p>VE1830 True 4K HDMI HDBaseT-Lite 延長器</p>	<p>www.aten.com</p>	<p>技術服務專線：+886-2-8692-6959</p>
---	---------------------	--------------------------------

## А 硬體檢視

**VE1830T 傳送器**

- 電源 LED 指示燈
- 連結 LED 指示燈
- 訊號 LED 指示燈
- 電源插孔
- HDBaseT 輸出埠
- RS-232 序列埠
- 韌體升級開關
- HDMI 輸入埠

**VE1830R 接收器**

- 電源 LED 指示燈
- 連結 LED 指示燈
- 訊號 LED 指示燈
- HDBaseT 輸入埠
- RS-232 序列埠
- 韌體升級開關
- HDMI 輸出埠