ATEN VanCryst™

VE816R

4K HDMI HDBaseT Receiver with Scaler Quick Start Guide

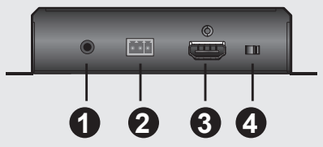
© Copyright 2017 ATEN® International Co., Ltd.
ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd. All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.

This product is RoHS compliant.

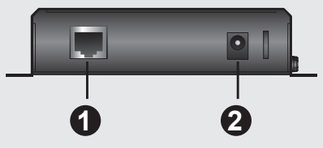
Part No. PAPE-1223-I80G Printing Date: 07/2017

A Hardware Review

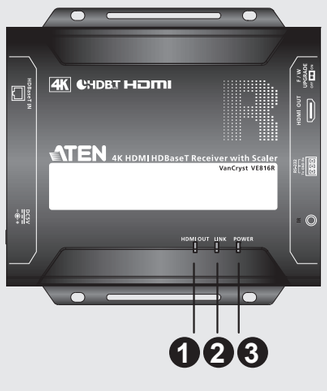
Front View



Rear View



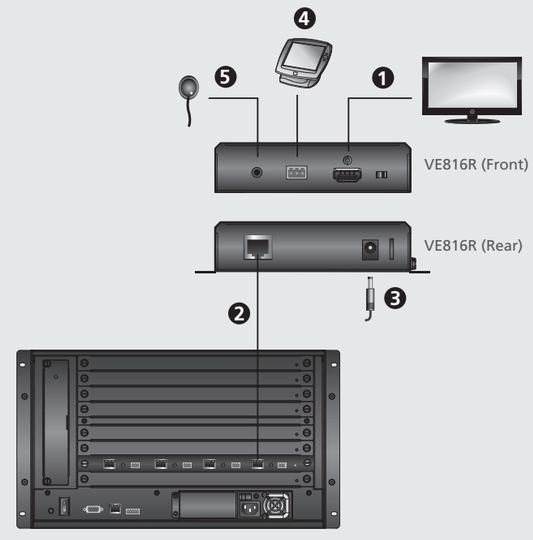
Top View



Package Contents

1 VE816R 4K HDMI HDBaseT Receiver with Scaler
1 IR Transmitter
1 IR Receiver
1 Terminal Block
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.
Suggestion: Shielded twisted pair (STP) cables must be used with the unit to ensure compliance with FCC & CE standards.

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.

A Hardware Review

Front View

1. IR Port
2. RS-232 Port
3. HDMI Output Port
4. F/W Upgrade Switch

Rear View

1. HDBaseT Input Port
2. Power Jack

Top View

1. HDMI Out LED
2. Link LED
3. Power LED

Firmware Upgrades

The Firmware Upgrade switch is used to upgrade the VE816R from a computer connected via the RS-232 port.
To upgrade the VE816R,
1. Download the firmware upgrade package from our website.
2. Connect a computer to the VE816R's RS-232 port.
3. Power on the VE816R and turn the F/W Mode switch to ON.
4. Reset the VE816R 's power to enter firmware upgrade mode. The HDMI Out LED blinks orange every second to indicate the device is in F/W upgrade mode.
5. At this point you can run the firmware upgrade package on the computer connected to the VE816R.
6. After the firmware upgrade process is completed, switch the VE816R off, put the F/W Mode to OFF and power the VE816R back on again.

B Hardware Installation

1. Connect the HDMI Output Port on the VE816R to the HDMI Input port on your video display using an HDMI cable.
2. Connect one end of a Cat 5e/6 cable to the HDBaseT Output port on the I/O board (VM8514). Then connect the other end of the Cat 5e/6 cable to the HDBaseT Input port on the VE816R.
3. Plug the power adapter cable into the power jack on the VE816R.
4. (Optional) Connect your computer or control system to the RS-232 terminal blocks on the VE816R.
5. (Optional) Connect an IR Transmitter/Receiver cable to the IR port on the VE816R.

Operation

LED Display

LED	Indication
Power (Green)	Lights to indicate that the system is receiving power.
Link (Orange)	Lights to indicate that the connection between the VE816R and output board is established.
HDMI Out (Orange)	• Lights to indicate that HDMI Output port signal is good. • Blinks every second to indicate that the device is in F/W upgrade mode.

A Aperçu du matériel

Vue de devant

1. Port IR
2. Port RS-232
3. Port de sortie HDMI
4. Commutateur de mise à niveau F/W

Vue de derrière

1. Port d'entrée HDBaseT
2. Fiche d'alimentation

Vue de dessus

1. LED de sortie HDMI
2. LED Liaison
3. LED d'alimentation

Mises à niveau du firmware

Le commutateur de mise à niveau du firmware sert à mettre à niveau le VE816R depuis un ordinateur connecté via le port RS-232.
Pour mettre à niveau le VE816R,
1. Téléchargez le paquetage de mise à niveau du firmware depuis notre site Web.
2. Connectez un ordinateur au port RS-232 du VE816R.
3. Mettez le VE816R sous tension et passez le commutateur de mode du firmware sur Activé.
4. Réinitialisez l'alimentation du VE816R pour accéder au mode de mise à niveau du firmware. La LED de sortie HDMI clignote en orange toutes les secondes pour indiquer que l'appareil est en mode de mise à niveau du firmware.
5. À ce stade, vous pouvez exécuter le paquetage de mise à niveau du firmware sur l'ordinateur connecté au VE816R.
6. Une fois le processus de mise à niveau du firmware terminé, éteignez le VE816R, passez le mode du firmware sur Désactivé et remettez le VE816R sous tension.

B Installation du matériel

1. Raccordez le port de sortie HDMI du VE816R au port d'entrée HDMI sur votre affichage vidéo à l'aide d'un câble HDMI.
2. Branchez l'extrémité d'un câble Cat 5e/6 sur le port de sortie HDBaseT de la carte d'E/S (VM8514). Branchez ensuite l'autre extrémité du câble Cat 5e/6 sur le port d'entrée HDBaseT du VE816R.
3. Branchez le câble de l'adaptateur secteur dans la prise d'alimentation du VE816R.
4. (Optionnel) Raccordez votre ordinateur ou votre système de contrôle aux borniers RS-232 du VE816R.
5. (Optionnel) Raccordez un câble émetteur/récepteur IR au port IR du VE816R.

Fonctionnement

Affichage LED

LED	Indication
Alimentation (Verte)	S'illumine pour indiquer que le système reçoit de l'alimentation.
Liaison (Orange)	S'illumine pour indiquer que la connexion entre le VE816R et la carte de sortie est établie.
Sortie HDMI (orange)	• S'illumine pour indiquer que le signal du port de sortie HDMI est bon. • Clignote toutes les secondes pour indiquer que l'appareil est en mode de mise à niveau du firmware.

A Hardwareübersicht

Ansicht von vorne

1. IR-Anschluss
2. RS-232-Anschluss
3. HDMI-Ausgang
4. F/W-Aktualisierungsschalter

Ansicht von hinten

1. HDBaseT-Eingang
2. Netzanschluss

Ansicht von oben

1. HDMI-Ausgang-LED
2. Verbindung-LED
3. Betriebsanzeige-LED

Firmware-Aktualisierungen

Der Firmware-Aktualisierungsschalter dient der Aktualisierung des VE816R über einen mit dem RS-232-Anschluss verbundenen Computer.
So aktualisieren Sie den VE816R:
1. Laden Sie das Firmware-Aktualisierungspaket von unserer Webseite herunter.
2. Verbinden Sie einen Computer mit dem RS-232-Anschluss des VE816R.
3. Schalten Sie den VE816R ein und aktivieren Sie den F/W-Modus-Schalter.
4. Starten Sie den VE816R zum Aufrufen des Firmware-Aktualisierungsmodus neu. Die HDMI-Ausgang-LED blinkt sekündlich orange und zeigt dadurch an, dass sich das Gerät im F/W-Aktualisierungsmodus befindet.
5. Zu diesem Zeitpunkt können Sie das Firmware-Aktualisierungspaket auf dem mit dem VE816R verbundenen Computer ausführen.
6. Nach Abschluss der Firmware-Aktualisierung schalten Sie den VE816R aus, deaktivieren Sie den F/W-Modus und schalten Sie den VE816R wieder ein.

B Hardwareinstallation

1. Verbinden Sie den HDMI-Ausgang am VE816R per HDMI-Kabel mit dem HDMI-Eingang an Ihrem Videoanzeigegerät.
2. Verbinden Sie ein Ende eines Cat-5e/6-Kabels mit dem HDBaseT-Ausgang an der I/O-Platine (VM8514). Schließen Sie dann das andere Ende des Cat-5e/6-Kabels an den HDBaseT-Eingang am VE816R an.
3. Schließen Sie das Netzteilkabel an den Netzanschluss am VE816R an.
4. (Optional) Verbinden Sie Ihren Computer oder Ihr Steuerungssystem mit den RS-232-Anschlussblöcken am VE816R.
5. (Optional) Verbinden Sie ein IR-Sender- / -Empfängerkabel mit dem IR-Anschluss am VE816R.

Bedienung

LED-Anzeige

LED	Anzeige
Betrieb (grün)	Zeigt durch Leuchten an, dass das System mit Strom versorgt wird.
Verbindung (orange)	Zeigt durch Aufleuchten an, dass die Verbindung zwischen VE816R und Ausgangsplatine hergestellt ist.
HDMI-Ausgang (orange)	• Zeigt durch Aufleuchten an, dass das Signal des HDMI-Ausgangs gut ist. • Zeigt durch sekündliches Blinken, dass sich das Gerät im F/W-Aktualisierungsmodus befindet.

A Revisión de hardware

Vista frontal

1. Puerto IR
2. Puerto RS-232
3. Puerto Salida HDMI
4. Conmutador de actualización de firmware

Vista posterior

1. Puerto Entrada HDBaseT
2. Conector de alimentación

Vista superior

1. LED de salida HDMI
2. LED de enlace
3. LED de alimentación

Actualizaciones de firmware

El conmutador de actualización de firmware se utiliza para actualizar el receptor VE816R desde un equipo conectado a través del puerto RS-232.
Para actualizar el receptor VE816R,
1. Descargue el paquete de actualización de firmware de nuestro sitio web.
2. Conecte un equipo al puerto RS-232 del receptor VE816R.
3. Encienda el receptor VE816R y coloque el conmutador de modo de firmware en la posición de encendido.
4. Restablezca la alimentación del receptor VE816R para entrar en el modo de actualización de firmware. El LED de salida HDMI parpadeará en naranja una vez por segundo para indicar que el dispositivo se encuentra en el modo de actualización de firmware.
5. Este momento, puede ejecutar el paquete de actualización de firmware en el equipo conectado al receptor VE816R.
6. Una vez completado el proceso de actualización de firmware, apague el receptor VE816R, coloque el conmutador de modo de firmware en la posición de apagado y vuelva a encender el receptor VE816R.

B Instalación del hardware

1. Conecte el puerto Salida HDMI del receptor VE816R al puerto Entrada HDMI de la pantalla de vídeo mediante un cable HDMI.
2. Conecte un extremo de un cable Cat 5e/6 al puerto Salida HDBaseT de la tarjeta de E/S (VM8514). A continuación, conecte el otro extremo del cable Cat 5e/6 al puerto Entrada HDBaseT del receptor VE816R.
3. Enchufe el cable del adaptador de alimentación en el conector de alimentación del VE816R.
4. (Opcional) Conecte su PC o sistema de control al bloque de terminales RS-232 del receptor VE816R.
5. (Opcional) Conecte un cable de transmisor/receptor IR al puerto IR del receptor VE816R.

Operación

Visualización de LED

LED	Indicación
Alimentación (verde)	Se ilumina para indicar que el sistema está recibiendo alimentación.
Enlace (naranja)	Se ilumina para indicar que la conexión entre el receptor VE816R y la tarjeta de salida está establecida.
Salida HDMI (naranja)	• Se ilumina para indicar que la señal del puerto Salida HDMI es buena. • Parpadea una vez por segundo para indicar que el dispositivo se encuentra en el modo de actualización de firmware.

A Descrizione hardware

Vista anteriore

1. Porta IR
2. Porta RS-232
3. Porta uscita HDMI
4. Interruttore di aggiornamento F/W

Vista posteriore

1. Porta di ingresso HDBaseT
2. Connettore di alimentazione

Vista dall'alto

1. LED HDMI Out (Uscita HDMI)
2. LED Link (Collegamento)
3. LED Power (Alimentazione)

Aggiornamenti del firmware

L'interruttore di aggiornamento firmware viene utilizzato per aggiornare il VE816R da un computer collegato tramite porta RS-232.
Per aggiornare il VE816R,
1. Scaricare il pacchetto di aggiornamento del firmware dal nostro sito web.
2. Collegare un computer alla porta RS-232 del VE816R.
3. Accendere il VE816R e portare l'interruttore Modalità F/W su ON.
4. Ripristinare l'alimentazione del VE816R per accedere alla modalità di aggiornamento firmware. IL LED HDMI Out (Uscita HDMI) lampeggia in arancione ogni secondo per indicare che il dispositivo è in modalità di aggiornamento F/W.
5. A questo punto, è possibile eseguire il pacchetto di aggiornamento firmware sul computer collegato al VE816R.
6. Al termine della procedura di aggiornamento firmware, spegnere il VE816R, portare Modalità F/W su OFF e riaccendere il VE816R.

B Installazione dell'hardware

1. Collegare la porta di uscita HDMI del VE816R alla porta di ingresso HDMI sul display video usando il cavo HDMI.
2. Collegare una estremità del cavo Cat 5e/6 alla porta di uscita HDBaseT sulla scheda I/O (VM8514). Quindi, collegare l'altra estremità del cavo Cat 5e/6 alla porta di ingresso HDBaseT sul VE816R.
3. Collegare il cavo dell'adattatore di alimentazione al connettore di alimentazione del VE816R.
4. (Opzionale) Collegare il computer o il sistema di controllo alle morsettiere RS-232 del VE816R.
5. (Opzionale) Collegare un cavo trasmettitore/ricevitore IR alla porta IR del VE816R.

Funzionamento

Display a LED

LED	Indicazione
Power (Alimentazione) (verde)	Si accende per indicare che il sistema riceve alimentazione.
Link (Collegamento) (arancione)	Si accede per indicare il collegamento tra il VE816R e la scheda di uscita.
HDMI Out (Uscita HDMI) (arancione)	• Si accende per indicare che il segnale della porta di uscita HDMI è buono. • Lampeggia ogni secondo per indicare che il dispositivo è in modalità di aggiornamento F/W.

Ⓐ Обзор аппаратного обеспечения

Вид спереди

1. ИК-порт
2. Порт RS-232
3. Выходной порт HDMI
4. Кнопка обновления микропрограммы

Вид сзади

1. Входной порт HDBaseT
2. Разъем питания

Вид сверху

1. Индикатор вывода HDMI
2. Индикатор связи
3. Индикатор питания

Обновления микропрограммы

Кнопка обновления микропрограммы используется для обновления VE816R с компьютера, подключенного к порту RS-232.

Для обновления VE816R выполните следующие действия.

1. Загрузите пакет обновления микропрограммы с нашего веб-сайта.
2. Подключите компьютер к порту RS-232 VE816R.
3. Включите питание VE816R и переведите переключатель "Режим микропрограммы" в положение "ВКЛ."
4. Отключите и включите питание VE816R для входа в режим обновления микропрограммы. Индикатор выхода HDMI мигает оранжевым цветом каждую секунду, пока устройство находится в режиме обновления микропрограммы.
5. На этом этапе можно запустить пакет обновления микропрограммы на компьютере, подключенном к VE816R.
6. После завершения обновления микропрограммы выключите VE816R, переведите переключатель "Режим микропрограммы" в положение "ВЫКЛ." и снова включите питание VE816R.

Ⓑ Установка аппаратного обеспечения

1. Подключите выходной порт HDMI на VE816R к входному порту HDMI на источнике видеосигнала кабелем HDMI.
2. Подключите один конец кабеля категории 5e/6 к выходному порту HDBaseT на плате ввода/вывода (VM8514). Затем подключите другой конец кабеля категории 5e/6 к входному порту HDBaseT на VE816R.
3. Подключите сетевой шнур адаптера к разъему питания на VE816R.
4. (Дополнительно) Подключите компьютер или систему управления к клеммным колодкам RS-232 на VE816R.
5. (Дополнительно) Подключите ИК-передатчик/ приемник к ИК-порту на VE816R.

Работа

Светодиодный дисплей

СИД	Индикация
Питание (Зеленого цвета)	Светится в процессе подачи питания в систему.
Связь (Оранжевого цвета)	Светится при установке подключения VE816R к плате вывода.
Выход HDMI (Оранжевого цвета)	• Светится при наличии устойчивого сигнала от выходного порта HDMI. • Мигает каждую секунду, если устройство находится в режиме обновления микропрограммы.

Ⓐ Огляд апаратного забезпечення

Вигляд спереду

1. Інфрачервоний порт
2. Порт RS-232
3. Порт виходу HDMI
4. Перемикач оновлення F/W

Вигляд ззаду

1. Порт входу HDBaseT
2. Гніздо живлення

Вигляд згори

1. Світлодіод виходу HDMI
2. Світлодіод зв'язку
3. Світлодіод живлення

Оновлення мікропрограми

Перемикач оновлення мікропрограми застосовується для оновлення VE816R з комп'ютера, підключеного через порт RS-232.

Щоб оновити VE816R,

1. Завантажте пакет оновлення мікропрограми з нашого веб-сайту.
2. Підключіть комп'ютер до порту RS-232 на VE816R.
3. Увімкніть живлення VE816R та перемкніть режим мікропрограми на УВІМКНЕНО.
4. Скиньте живлення VE816R, щоб увійти до режиму оновлення мікропрограми. Світлодіод виходу HDMI мерехтить оранжевим щосекунди, позначаючи, що пристрій в режимі оновлення мікропрограми.
5. На цьому етапі можна запустити пакет оновлення мікропрограми на комп'ютері, підключеному до VE816R.
6. Після завершення процесу оновлення мікропрограми вимкніть VE816R, перемкніть режим мікропрограми на ВИМКНЕНО і знову подайте живлення на VE816R.

Ⓑ Інсталяція апаратного забезпечення

1. Підключіть порт виходу HDMI на VE816R до порту входу HDMI на пристрої показу відео кабелем HDMI.
2. Підключіть один кінець кабелю Категорії 5e/6 cable до порту виходу HDBaseT на панелі I/O (VM8514). Підключіть інший кінець кабелю Категорії 5e/6 до порту виходу HDBaseT на VE816R.
3. Підключіть кабель адаптера живлення до гнізда живлення на VE816R.
4. (Додатково) Підключіть комп'ютер або систему контролю до контактів RS-232 на VE816R.
5. (Додатково) Підключіть кабель інфрачервоного передавача / приймача до інфрачервоного порту на VE816R.

Робота

Світлодіодний дисплей

Світлодіод	Значення
Живлення (Зелений)	Засвічується, коли система отримує живлення.
Зв'язок (Оранжевий)	Засвічується, коли встановлено підключення між VE816R та панеллю виходу.
Вихід HDMI (Оранжевий)	• Засвічується, коли хороша якість сигналу виходу порту HDMI. • Мерехтить щосекунди, коли пристрій в режимі оновлення мікропрограми.

Ⓐ Vista do hardware

Vista frontal

1. Porta de IV
2. Porta RS-232
3. Porta de saída HDMI
4. Interruptor de atualização de F/W

Vista posterior

1. Porta de entrada HDBaseT
2. Tomada de alimentação

Vista superior

1. LED de saída HDMI
2. LED de ligação
3. LED de energia

Atualizações de firmware

O interruptor de atualização de firmware é utilizado para atualizar o VE816R a partir de um computador ligado através da porta RS-232.

Para atualizar o VE816R,

1. Transfira o pacote de atualização do firmware a partir do nosso website.
2. Ligue um computador à porta RS-232 do VE816R.
3. Ligue o VE816R e coloque o interruptor de Modo F/W na posição ON.
4. Reponha a alimentação do VE816R para entrar no modo de atualização de firmware. O LED de saída HDMI piscará em laranja uma vez por segundo para indicar que o dispositivo se encontra no modo de atualização de F/W.
5. Neste momento, poderá executar o pacote de atualização de firmware no computador ligado ao VE816R.
6. Quando o processo de atualização de firmware estiver concluído, desligue o VE816R, coloque o interruptor de Modo F/W para a posição OFF e volte a ligar o VE816R.

Ⓑ Instalação do hardware

1. Ligue a porta de saída HDMI do VE816R à porta de entrada HDMI do seu dispositivo de vídeo utilizando um cabo HDMI.
2. Ligue uma extremidade de um cabo Cat 5e/6 à porta de saída HDBaseT da placa de E/S (VM8514). Em seguida, ligue a outra extremidade do cabo Cat 5e/6 à porta de entrada HDBaseT do VE816R.
3. Ligue o cabo do transformador à tomada de alimentação do VE816R.
4. (Opcional) Ligue o computador ou sistema de controlo aos blocos de terminais RS-232 no VE816R.
5. (Opcional) Ligue um cabo transmissor/recetor de IV à porta de IV do VE816R.

Funcionamento

Descrição dos LED

LED	Indicação
Energia (Verde)	Acende para indicar que o sistema está a receber energia.
Ligação (Laranja)	Acende para indicar que a ligação entre o VE816R e a placa de saída está estabelecida.
Saída HDMI (Laranja)	• Acende para indicar que o sinal da porta de saída HDMI é bom. • Pisca uma vez por segundo para indicar que o dispositivo se encontra no modo de atualização de F/W.

Ⓐ 製品各部名称

フロントパネル

1. IRポート
2. RS-232ポート
3. HDMI出力ポート
4. ファームウェアアップグレードスイッチ

リアパネル

1. HDBaseT入力ポート
2. 電源ジャック

トップパネル

1. HDMI出力LED
2. リンクLED
3. 電源LED

ファームウェアアップグレード

ファームウェアアップグレードスイッチはRS-232ポートを介して接続されたコンピューターからVE816Rをアップグレードする際に使用します。

VE816Rのアップグレード操作手順は下記の通りです。

1. 弊社のWebサイトからファームウェアアップグレードパッケージをダウンロードしてください。
2. 上記のパッケージをダウンロードしたコンピューターをVE816RのRS-232ポートに接続してください。
3. VE816Rの電源を入れてから、ファームウェアアップグレードスイッチをONにしてください。
4. VE816Rの電源を付け直して、ファームウェアアップグレードモードにしてください。本製品がファームウェアアップグレードモードである場合、HDMI出力LEDが毎秒、オレンジ色に点滅します。
5. 上記のLEDを確認したら、VE816Rに接続されたコンピューターでファームウェアアップグレードパッケージを実行してください。
6. ファームウェアのアップグレードが完了したら、VE816Rの電源をOFFにし、ファームウェアアップグレードスイッチをOFFにしてから、VE816Rの電源を再度ONにしてください。

Ⓑ ハードウェアのセットアップ

1. HDMIケーブルを使用して、VE816RのHDMI出力ポートとビデオディスプレイのHDMI入力ポートを接続してください。
2. カテゴリ5e/6ケーブルを(VM8514の)I/Oボード上のHDBaseT出力ポートに接続してから、VE816RのHDBaseT入力ポートに接続してください。
3. VE816Rの電源ジャックに電源アダプターを接続してください。
4. (オプション)VE816RのRS-232ターミナルブロックにコントローラーシステムまたはコンピューターを接続してください。
5. (オプション)VE816RのIRポートにIRトランスミッター/レシーバーを接続してください。

操作方法

LEDディスプレイ

LED	指示
電源 (緑)	本製品に電源が入っている場合に点灯します。
リンク (オレンジ)	VE816Rと出力ボード間の接続が確立した場合に、点灯します。
HDMI出力 (オレンジ)	• HDMI出力ポートからの信号が良好である場合に点灯します。 • 本製品がファームウェアアップグレードモード中である場合には、1秒ごとに点滅します。

Ⓐ 하드웨어 리뷰

전면

1. IR 포트
2. RS-232 포트
3. HDMI 출력 포트
4. 펌웨어 업그레이드 스위치

후면

1. HDBaseT 입력 포트
2. 전원 잭

상면

1. HDMI 출력 LED
2. 링크 LED
3. 전원 LED

펌웨어 업그레이드

펌웨어 업그레이드 스위치는 RS-232 포트를 통해 연결된 컴퓨터에서 VE816R을 업그레이드하는 데 사용됩니다.

VE816R을 업그레이드하려면,

1. 당사의 웹사이트에서 펌웨어 업그레이드 패키지를 다운로드합니다.
2. 컴퓨터를 VE816R의 RS-232 포트에 연결합니다.
3. VE816R의 전원을 켜고 펌웨어 모드 스위치를 켭니다.
4. VE816R의 전원을 초기화하여 펌웨어 업그레이드 모드로 전환합니다. HDMI 출력 LED가 1초 간격으로 주황색으로 깜박이면서 장치가 펌웨어 업그레이드 모드에 있음을 표시합니다.
5. 이제 VE816R에 연결된 컴퓨터에서 펌웨어 업그레이드 패키지를 실행할 수 있습니다.
6. 펌웨어 업그레이드가 완료되면 VE816R을 끄고 펌웨어 모드를 꺼짐으로 바꾼 후 VE816R을 다시 켭니다.

Ⓑ 하드웨어 설치

1. HDMI 케이블을 사용하여 VE816R의 HDMI 출력 포트를 비디오 디스플레이의 HDMI 입력 포트에 연결합니다.
2. Cat 5e/6 케이블의 한쪽 끝을 I/O 보드의 HDBaseT 출력 포트에 연결합니다(VM8514). 그런 다음 Cat 5e/6 케이블의 반대쪽 끝을 VE816R의 HDBaseT 입력 포트에 연결합니다.
3. 전원 어댑터 케이블을 VE816R의 전원 잭에 연결합니다.
4. (옵션) 컴퓨터 또는 컨트롤 시스템을 VE816R의 RS-232 단자 블록에 연결합니다.
5. (옵션) IR 송신기/수신기 케이블을 VE816R의 IR 포트에 연결합니다.

동작

LED 디스플레이

LED	표시
전원(녹색)	이 표시등이 켜지면 시스템에 전원이 들어오고 있다는 의미입니다.
링크(주황색)	이 표시등이 켜지면 VE816R과 원격 보드가 연결되었다는 의미입니다.
HDMI 출력(주황색)	• 이 표시등이 켜지면 HDMI 출력 포트 신호가 양호하다는 의미입니다. • 이 표시등이 1초 간격으로 깜박이면 장치가 펌웨어 업그레이드 모드에 있음을 의미합니다.

Ⓐ 硬件概览

前部概览

1. 红外线端口
2. RS-232端口
3. HDMI输出端口
4. 固件升级开关

后部概览

1. HDBaseT输入端口
2. 电源插孔

顶部概览

1. HDMI输出LED
2. 链接LED
3. 电源LED

固件升级

利用固件升级开关，可以在通过RS-232端口连接的电脑上升级VE816R。

请按如下步骤升级VE816R:

1. 从我们的网站下载固件升级包。
2. 将电脑连接到VE816R的RS-232端口。
3. 开启VE816R电源，将固件模式开关拨到ON（开启）。
4. 重启VE816R电源以进入固件升级模式。 HDMI输出LED每秒闪烁一次橙色，以指明设备正处于固件升级模式。
5. 此时，您可以在与VE816R相连的电脑上运行固件升级包。
6. 固件升级过程完成后，关闭VE816R，将固件模式置于OFF（关闭），然后重新开启VE816R电源。

Ⓑ 硬件安装

1. 使用HDMI线将VE816R的HDMI输出端口连接到视频显示设备的HDMI输入端口。
2. 将5e/6类线的一端连接到I/O板上的HDBaseT输出端口(VM8514)。 然后将5e/6类线的另一端连接到VE816R上的HDBaseT输入端口。
3. 将电源适配器线插入VE816R的电源插孔。
4. （可选）将电脑或控制系统连接到VE816R上的RS-232端子模块。
5. （可选）将红外线发送器/接收器线连接到VE816R的红外线端口。

操作

LED显示

LED	指示
电源 (绿色)	灯亮时表明系统通电中。
链接 (橙色)	灯亮时表明VE816R和输出板之间已建立连接。
HDMI输出 (橙色)	• 灯亮时表明HDMI输出端口信号良好。 • 每秒闪烁一次表示设备处于固件升级模式。

Ⓐ 硬體檢視

前視圖

1. IR連接埠
2. RS-232 連接埠
3. HDMI 輸出埠
4. 韌體更新開關

後視圖

1. HDBaseT 輸入埠
2. 電源插孔

頂視圖

1. HDMI 輸出LED指示燈
2. 連結LED指示燈
3. 電源LED指示燈

韌體升級

欲升級VE816R，請將電腦連接至VE816R的RS-232連接埠，

韌體更新步驟如下：

1. 從官網下載韌體更新套件。
2. 將電腦連接至 VE816R 的 RS-232 連接埠。
3. 啟動VE816R並開啟韌體更新開關。
4. 重設 VE816R 的電源以進入韌體更新模式。 HDMI 輸出 LED 指示燈每秒閃爍橘色，表示裝置正在進行韌體更新。
5. 在電腦上執行韌體更新套裝軟體。
6. 完成韌體升級程序後，關閉 VE816R以及韌體更新開關並重新啟動 VE816R 電源。

Ⓑ 硬體安裝

1. 使用HDMI線材連接 VE816R 的HDMI輸出埠至您視訊顯示裝置上的HDMI輸入埠。
2. 將Cat 5e/6 線材的一端連接至I/O板卡 (VM8514) 的HDBaseT輸出埠。 接著再將Cat 5e/6線材的另一端連接至VE816R上的HDBaseT輸入埠。
3. 將電源變壓器線材連接至VE816R的電源插孔。
4. (選擇性) 將您的電腦或控制系統連接至VE816R上的RS-232連接埠。
5. (選擇性) 將IR傳送器 / 接收器線材連接至VE816R上的IR連接埠。

操作方法

LED 指示燈顯示方式

LED指示燈	指示
電源 (綠色)	亮起表示裝置正在接收電源。
連結 (橘色)	亮起代表已建立 VE816R 和輸出板之間的連線。
HDMI 輸出 (橘色)	• 亮起代表 HDMI 輸出埠訊號良好。 • 每秒閃爍代表裝置進入韌體更新模式。