ATEN VanCryst™

# VE2812T

**HDMI & VGA HDBaseT Transmitter**
**Quick Start Guide**

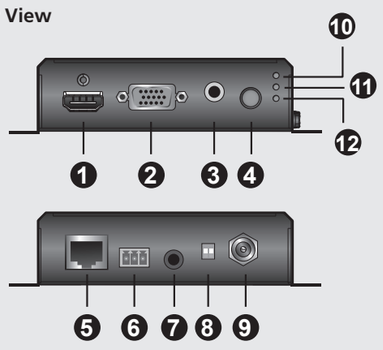
© Copyright 2017 ATEN® International Co., Ltd.
ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd. All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.

This product is RoHS compliant.

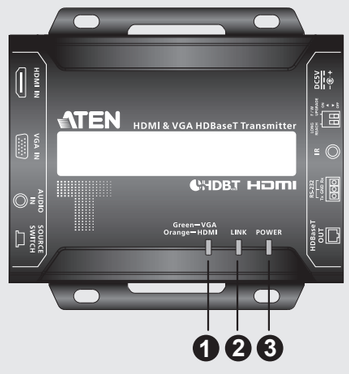
Part No. PAPE-1223-I70G Printing Date: 06/2017

## A Hardware Review

### Front and Rear View



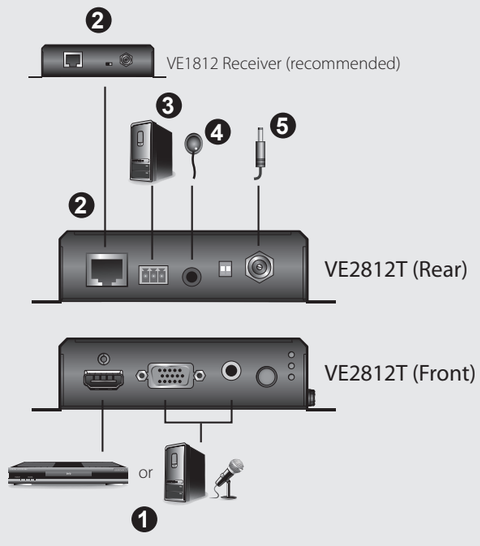

### Top View




### Package Contents

1 VE2812T Transmitter
1 RS232 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.
**Warning:** This equipment is compliant with Class A of CISPR 32. In a residential environment this equipment may 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 mat 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 and Rear View

1 HDMI Input Port
2 VGA Input Port
3 Audio Input
4 Input Switch Pushbutton
5 HDBaseT Output Port
6 RS-232 Port
7 IR Port
8 HDBaseT Long Reach mode Switch / Firmware Upgrade Switch
9 Power Jack

Source Input Indication LEDs:
10 Auto LED
11 HDMI LED
12 VGA LED

### Top View

1 HDMI or VGA Input Status LED
2 Link LED
3 Power LED

### Trouble Shooting

The Firmware upgrade port is reserved for tech support. If you would like to do a firmware upgrade yourself, please contact ATEN technical support.

## B Hardware Installation

1 Connect the HDMI or VGA Input port on the VE2812T to the HDMI or VGA Output port on your video source device using HDMI or VGA cable. If VGA is connected, then you need to connect the VGA Audio jack to the audio port on the VE2812T to transmit sound.
2 Connect one end of the RJ-45 cable to the HDBaseT Output port on the transmitter. Then connect the other end of the RJ-45 cable to the HDBaseT Input port on the receiver.
3 (Optional) Connect your computer or control system to the terminal block on the VE2812T. VE1812R is highly recommended in this setting.
4 (Optional) Connect an IR transmitter / receiver to the IR port on the VE2812T.
5 Plug the power adapter cable into the power jack on the VE2812T.

### Source Input Operation

VE2812T can be used as a switch, by connecting two source devices to the transmitter. Use the Input Switch Pushbutton to change your source content.
The VE2812T has an Auto Mode setting and a Manual Mode setting. In Auto Mode, the latest source device connected to the VE2812T will be detected and set as the priority. In Manual Mode, you can toggle between source devices by pressing the Input Switch Pushbutton.

### RS-232 Channel Transmission

You can connect RS-232 serial devices to the VE2812T, such as touchscreens and bar code scanners. The RS-232 signal transmission flow is shown in the following example: From a source device, the RS-232 signal is transmitted (Tx) to the receiving (Rx) unit; the VE2812T transmits (Tx) signals to the display device (Rx). In addition, the source input can be remotely selected by RS-232 command. Please refer to the user manual for further details.

### Working in Long Reach Mode

The VE2812T supports long reach mode. When this mode is applied, the maximum range can be enhanced to 150 meters at resolutions up to 1080p.

### Compatible Receivers

The VE2812T is compatible with the following ATEN receivers: VE1812R, VE812R, VE814R, VE801R, VE802R, VE601R, VE901R or future ATEN HDBaseT Receivers.



## A Aperçu du matériel

### Vue de face et de dos

1 Port d'entrée HDMI
2 Port d'entrée VGA
3 Entrée audio
4 Bouton poussoir du commutation d'entrée
5 Port de sortie HDBaseT
6 Port RS-232
7 Port IR
8 Commutateur de mode longue portée HDBaseT / Commutateur de mise à niveau du firmware
9 Fiche d'alimentation

LED d'indication d'entrée source :
10 LED auto
11 LED HDMI
12 LED VGA

### Vue de dessus

1 LED d'état d'entrée HDMI ou VGA
2 LED Liaison
3 LED d'alimentation

### Dépannage

Le port de mise à niveau du firmware est réservé à l'assistance technique. Si vous voulez faire une mise à niveau du firmware vous-même, veuillez contacter l'assistance technique ATEN.

## B Installation du matériel

1 Raccordez le port d'entrée HDMI ou VGA du VE2812T au port de sortie HDMI ou VGA sur votre appareil source vidéo à l'aide du câble HDMI ou VGA. Si le VGA est connecté, alors vous devez raccorder la fiche jack audio VGA au port audio du VE2812T pour transmettre le son.
2 Branchez une extrémité du câble RJ-45 sur le port de sortie HDBaseT de l'émetteur. Branchez ensuite l'autre extrémité du câble RJ-45 sur le port d'entrée HDBaseT du récepteur.
3 (Optionnel) Raccordez votre ordinateur ou votre système de contrôle au bornier du VE2812T. Le VE1812R est particulièrement recommandé dans ce réglage.
4 (Optionnel) Raccordez un émetteur / récepteur IR au port IR du VE2812T.
5 Branchez le câble de l'adaptateur secteur dans la prise d'alimentation du VE2812T.

### Fonctionnement de l'entrée source

Le VE2812T peut être utilisé comme commutateur, en raccordant deux appareils sources à l'émetteur. Utilisez le bouton poussoir du commutateur d'entrée pour changer le contenu source.
Le VE2812T dispose d'un réglage Mode auto et d'un réglage Mode manuel. En Mode auto, le dernier appareil source connecté au VE2812T est détecté, configuré, et reçoit la priorité. En Mode manuel, vous pouvez basculer entre les appareils sources en appuyant sur le bouton poussoir du commutateur d'entrée.

### Transmission par la canal RS-232

Vous pouvez raccorder des dispositifs série RS-232 au VE2812T, par exemple des écrans tactiles et des scanners de codes-barres. Le flux de transmission du signal RS-232 est présenté sur l'exemple suivant : Depuis un appareil source, le signal RS-232 est transmis (Tx) vers le l'unité de réception (Rx); le VE2812T transmet (Tx) les signaux vers le dispositif d'affichage (Rx). De plus, l'entrée source peut être sélectionnée à distance via commande RS-232. Veuillez vous reporter au manuel d'utilisation pour plus de détails.

### Fonctionnement en mode longue portée

Le VE2812T prend en charge le mode longue portée. Lorsque ce mode est appliqué, la portée maximum peut être prolongée jusqu'à 150 mètres, à des résolutions jusque 1080p.

### Récepteurs compatibles

Le VE2812T est compatible avec les récepteurs ATEN suivants : VE1812R, VE812R, VE814R, VE801R, VE802R, VE601R, VE901R ou futurs récepteurs HDBaseT ATEN.



## A Hardwareübersicht

### Ansicht von vorne und hinten

1 HDMI-Eingang
2 VGA-Eingang
3 Audioeingang
4 Eingangswechsel-Drucktaste
5 HDBaseT-Ausgang
6 RS-232-Anschluss
7 IR-Anschluss
8 HDBaseT-Reichweitenschalter / Firmware-Aktualisierungsschalter
9 Netzanschluss

Eingangsquelle-LEDs:
10 Auto-LED
11 HDMI-LED
12 VGA-LED

### Ansicht von oben

1 HDMI- oder VGA-Eingangsstatus-LED
2 Verbindung-LED
3 Betriebsanzeige-LED

### Problemlösung

Der Firmware-Aktualisierungsanschluss ist für den technischen Support reserviert. Wenn Sie die Firmware selbst aktualisieren möchten, wenden Sie sich bitte an den technischen Support von ATEN.

## B Hardwareinstallation

1 Verbinden Sie den HDMI- oder VGA-Eingang am VE2812T per HDMI- oder VGA-Kabel mit dem HDMI- oder VGA-Ausgang an Ihrem Videoeingangsgerät. Wenn eine VGA-Verbindung hergestellt ist, müssen Sie den VGA-Audioanschluss zur Audiosignalübertragung an den Audioanschluss am VE2812T anschließen.
2 Verbinden Sie ein Ende des RJ-45-Kabels mit dem HDBaseT-Ausgang am Sender. Schließen Sie dann das andere Ende des RJ-45-Kabels an den HDBaseT-Eingang am Empfänger an.
3 (Optional) Verbinden Sie Computer oder Steuersystem mit dem Anschlussblock am VE2812T. VE1812R wird in dieser Einstellung besonders empfohlen.
4 (Optional) Verbinden Sie einen IR-Sender / -Empfänger mit dem IR-Anschluss am VE2812T.
5 Schließen Sie das Netzteilkabel an den Netzanschluss am VE2812T an.

### Quelleneingang bedienen

VE2812T kann durch Anschluss von zwei Eingangsgeräten an den Transmitter als Switch verwendet werden. Wechseln Sie den eingehenden Inhalt mit Hilfe der Eingangswechsel-Drucktaste.
Der VE2812T hat eine Auto-Modus-Einstellung und eine Manueller-Modus-Einstellung. Im Auto-Modus wird das zuletzt an den VE2812T angeschlossene Eingangsgerät erkannt und erhält Priorität. Im manuellen Modus können Sie über die Eingangsquelle-Drucktaste zwischen Eingangsgeräten umschalten.

### RS-232-Kanal-Übertragung

Sie können serielle RS-232-Geräte mit dem VE2812T verbinden, wie Touchscreens und Strichcodescanner. Der RS-232-Signalübertragungsfluss wird in folgendem Beispiel angezeigt: Von einem Eingangsgerät wird das RS-232-Signal an das Empfangsgerät (Rx) übertragen (Tx); der VE2812T überträgt (Tx) Signale an das Anzeigegerät (Rx). Zudem kann die Eingangsquelle extern per RS-232-Befehl gewählt werden. Weitere Einzelheiten finden Sie in der Bedienungsanleitung.

### Im Reichweitenmodus arbeiten

Der VE2812T unterstützt den Reichweitenmodus. Wenn dieser Modus angewandt wird, kann die maximale Reichweite auf 150 Meter erweitert werden, bei Auflösungen bis 1080p.

### Kompatible Empfänger

Das VE2812T ist mit folgenden ATEN-Empfängern kompatibel: VE1812R, VE812R, VE814R, VE801R, VE802R, VE601R, VE901R oder künftige ATEN-HDBaseT-Empfänger.



## A Resumen de hardware

### Vista frontal y posterior

1 Puerto de entrada HDMI
2 Puerto de entrada VGA
3 Entrada de audio
4 Conmutador de entrada
5 Puerto de salida HDBaseT
6 Puerto RS-232
7 Puerto IR
8 Conmutador de modo de largo alcance HDBaseT / Conmutador de actualización de firmware
9 Conector de alimentación

LED de indicación de entrada de fuente:
10 LED Automático
11 LED HDMI
12 LED VGA

### Vista superior

1 LED de estado de entrada HDMI o VGA
2 LED de enlace
3 LED de alimentación

### Solución de problemas

El puerto de actualización del firmware está reservado para soporte técnico. Si desea realizar una actualización de firmware, póngase en contacto con el soporte técnico de ATEN.

## B Instalación del hardware

1 Conecte el puerto de entrada HDMI VGA del VE2812T al puerto de salida HDMI o VGA del dispositivo fuente de vídeo mediante el cable HDMI o VGA. Si está conectada la señal VGA, necesita enchufar el conector Audio VGA al puerto de audio de su VE2812T para transmitir sonido.
2 Conecte un extremo del cable RJ-45 al puerto Salida HDBaseT del transmisor. A continuación, conecte el otro extremo del cable RJ-45 al puerto de entrada HDBaseT del receptor.
3 (Opcional) Conecte su PC o sistema de control al bloque de terminales del VE2812T. VE1812R se recomienda encarecidamente en esta configuración.
4 (Opcional) Conecte un transmisor / receptor IR al puerto IR del VE2812T.
5 Enchufe el cable del adaptador de alimentación en el conector de alimentación del VE2812T.

### Operación de entrada de fuente

VE2812T se puede utilizar como conmutador, conectando dos dispositivos fuente al transmisor. Utilice el pulsador de entrada para cambiar el contenido de la fuente.
El VE2812T tiene una configuración en Modo automático y otra en Modo manual. En Modo automático, se detectará el último dispositivo fuente conectado al VE2812T y se establecerá como prioritario. En Modo manual, puede alternar entre dispositivos fuente presionando el pulsador de entrada.

### Transmisión de canal RS-232

Puede conectar dispositivos serie RS-232 al VE2812T, como pantallas táctiles y escáneres de código de barras. El flujo de transmisión de la señal RS-232 se muestra en el siguiente ejemplo: Desde un dispositivo fuente, la señal RS-232 se transmite (Tx) a la unidad receptora (Rx); el VE2812T transmite (Tx) señales al dispositivo de visualización (Rx). Además, la fuente entrada se puede seleccionar remotamente mediante el comando RS-232. Consulte el manual del usuario para obtener más detalles.

### Trabajar en modo de largo alcance

El VE2812T admite el modo de largo alcance. Cuando se aplica este modo, el alcance máximo se puede extender hasta 150 metros, con resoluciones de hasta 1080p.

### Receptores compatible

VE2812T es compatible con los siguientes receptores de ATEN: VE1812R, VE812R, VE814R, VE801R, VE802R, VE601R, VE901R o receptores HDBaseT de ATEN futuros.



## A Descrizione hardware

### Vista anteriore e posteriore

1 Porta di ingresso HDMI
2 Porta di ingresso VGA
3 Ingresso audio
4 Pulsante di commutazione ingresso
5 Porta di uscita HDBaseT
6 Porta RS-232
7 Porta IR
8 Interruttore modalità lungo raggio HDBaseT / Interruttore di aggiornamento firmware
9 Connettore di alimentazione

LED di ingresso sorgente:
10 LED Auto
11 LED HDMI
12 LED VGA

### Vista dall'alto

1 LED di stato ingresso HDMI o VGA
2 LED Link (Collegamento)
3 LED Power (Alimentazione)

### Risoluzione dei problemi

La porta di aggiornamento firmware è riservata per l'assistenza tecnica. Per effettuare un aggiornamento firmware da soli, contattare l'assistenza tecnica ATEN.

## B Installazione dell'hardware

1 Collegare la porta di ingresso HDMI o VGA di VE2812T alla porta di uscita HDMI o VGA sul dispositivo con la sorgente video usando il cavo HDMI o VGA. Se VGA è collegato, è necessario collegare il connettore audio VGA alla porta audio di VE2812T per trasmettere audio.
2 Collegare un'estremità del cavo RJ-45 alla porta di uscita HDBaseT sul trasmettitore. Quindi, collegare l'altra estremità del cavo RJ-45 alla porta di ingresso HDBaseT sul ricevitore.
3 (Opzionale) Collegare il computer o il sistema di controllo alla morsettiere di VE2812T. VE1812R è estremamente consigliato in questa impostazione.
4 (Opzionale) Collegare un trasmettitore/ricevitore IR alla porta IR di VE2812T.
5 Collegare il cavo dell'adattatore di alimentazione al connettore di alimentazione di VE2812T.

### Funzionamento ingresso sorgente

VE2812T può essere utilizzato come switch, collegando due dispositivi sorgente al trasmettitore. Utilizzare il pulsante di commutazione ingresso per cambiare il contenuto della sorgente.
VE2812T dispone di un'impostazione Auto Mode (Modalità automatica) e di un'impostazione Manual Mode (Modalità manuale). In Auto Mode (Modalità automatica), l'ultimo dispositivo sorgente collegato a VE2812T viene rilevato e impostato come priorità. In Manual Mode (Modalità manuale), è possibile passare tra i dispositivi sorgente premendo il pulsante di commutazione ingresso.

### Trasmissione canale RS-232

È possibile collegare dispositivi seriali RS-232 a VE2812T, quali schermi a sfioramento e scanner per codice a barre. Il flusso di trasmissione del segnale RS-232 viene mostrato nel seguente esempio: Da un dispositivo sorgente, il segnale RS-232 viene trasmesso (Tx) unità ricevente (Rx); VE2812T trasmette i segnali (Tx) al dispositivo di visualizzazione (Rx). Inoltre, è possibile selezionare da remoto l'ingresso sorgente tramite comando RS-232. Per ulteriori dettagli, fare riferimento al manuale utente.

### Funzionamento in Modalità lungo raggio

VE2812T supporta la Modalità lungo raggio. Quando si applica questa modalità, il raggio massimo può essere ampliato a 150 metri, con risoluzioni fino a 1080p.

### Ricevitori compatibili

VE2812T è compatibile con i seguenti ricevitori ATEN: VE1812R, VE812R, VE814R, VE801R, VE802R, VE601R, VE901R o futuri ricevitori HDBaseT ATEN.

# Ⓐ Обзор аппаратного обеспечения

## Вид спереди и сзади

❶ Входной порт HDMI
❷ Входной порт VGA
❸ Аудиовход
❹ Кнопка переключения входов
❺ Выходной порт HDBaseT
❻ Порт RS-232
❼ ИК-порт
❽ HDBaseT Переключатель режима дальнего действия/ Кнопка обновления микропрограммы
❾ Разъем питания

Индикаторы источников входного сигнала:

❿ Индикатор Auto
⓫ Индикатор HDMI
⓬ Индикатор VGA

## Вид сверху

❶ Индикатор состояния входа HDMI или VGA
❷ Индикатор связи
❸ Индикатор питания

## Поиск и устранение неисправностей

Порт обновления микропрограммы зарезервирован для технического обслуживания. Чтобы самостоятельно выполнить обновление микропрограммы, обратитесь в службу технической поддержки ATEN.

# Ⓑ Установка аппаратного обеспечения

❶ Подключите входной порт HDMI или VGA на VE2812T к выходному порту HDMI или VGA на источнике видеосигнала кабелем HDMI или VGA. Если подключен VGA, для передачи звука необходимо подключить аудио разъем VGA к аудиопорту на VE2812T.
❷ Подключите один конец кабеля RJ-45 к выходному порту HDBaseT на передатчике. Затем подключите другой конец кабеля RJ-45 к входному порту HDBaseT на приемнике.
❸ (Дополнительно) Подключите компьютер или систему управления к клеммной колодке на VE2812T. При выполнении этой настройки настоятельно рекомендуется использовать VE1812R.
❹ (Дополнительно) Подключите ИК-передатчик/ приемник к ИК-порту на VE2812T.
❺ Подключите сетевой шнур адаптера к разъему питания на VE2812T.

## Функция "Источники входного сигнала"

VE2812T может выполнять функции коммутатора при подключении к передатчику двух источников сигнала. Содержимое источников можно переключать кнопкой переключения входов.
VE2812T имеет два режима настройки: Auto (Авто) и Manual (Ручной). В режиме Auto (Авто) обнаруживается и назначается приоритетным последний источник, подключенный к VE2812T. В режиме Manual (Ручной) можно переключать источники сигнала, нажимая кнопку переключения входов.

## Передача по каналу RS-232

К VE2812T можно подключать устройства последовательного интерфейса RS-232, такие как сенсорные экраны и сканеры штрих-кодов. На следующем примере показан процесс передачи сигнала RS-232. Сигнал RS-232 передается (Tx) от источника на приемник (Rx); VE2812T передает (Tx) сигналы на устройство вывода (Rx). Кроме того, источник входного сигнала можно выбрать дистанционно с помощью команды RS-232. Дополнительные сведения представлены в руководстве пользователя.

## Работа в режиме дальнего действия

VE2812T поддерживает режим дальнего действия. При работе в этом режиме максимальный диапазон можно увеличить до 150 метров, а разрешение до 1080p.

## Совместимые приемники

VE2812T совместим с перечисленными ниже приемниками ATEN. VE1812R, VE812R, VE814R, VE801R, VE802R, VE601R, VE901R или будущие приемники ATEN HDBaseT.



# Ⓐ Огляд апаратного забезпечення

## Вигляд спереду і ззаду

❶ Порт входу HDMI
❷ Порт Входу VGA
❸ Вхід аудіо
❹ Апаратна кнопка перемикання входу
❺ Порт виходу HDBaseT
❻ Порт RS-232
❼ Інфрачервоний порт
❽ Перемикач режиму Широкого радіусу дії / Перемикач оновлення мікропрограми HDBaseT
❾ Гніздо живлення

Світлодіодні індикатори джерела входу:

❿ Світлодіод Авто
⓫ Світлодіод HDMI
⓬ Світлодіод VGA

## Вигляд згори

❶ Світлодіод статусу входу HDMI або VGA
❷ Світлодіод зв'язку
❸ Світлодіод живлення

## Усунення несправностей

Порт оновлення мікропрограми зарезервовано для служби технічної підтримки. Якщо ви бажаєте самостійно оновити мікропрограму, зверніться до служби технічної підтримки ATEN.

# Ⓑ Інсталяція апаратного забезпечення

❶ Підключіть порт входу HDMI або VGA на VE2812T до порту входу HDMI або VGA на пристрої джерела відео кабелем HDMI або VGA. Якщо підключено VGA, слід підключити гніздо аудіо VGA до порту аудіо на VE2812T, щоб передавати звук.
❷ Підключіть один кінець кабелю RJ-45 до порту виходу HDBaseT на передавачі. Підключіть інший кінець кабелю RJ-45 до порту виходу HDBaseT на приймачі.
❸ (Додатково) Підключіть комп'ютер або систему контролю до клемного блоку на VE2812T. Для такого налаштування наполегливо радимо VE1812R.
❹ (Додатково) Підключіть інфрачервоний передавач / приймач до інфрачервоного порту на VE2812T.
❺ Підключіть кабель адаптера живлення до гнізда живлення на VE2812T.

## Робота входу джерела

Можна застосувати VE2812T як перемикач, підключивши два пристрої джерела до передавача. Апаратною кнопкою перемикання входу змінюйте джерело змісту.
VE2812T має налаштування Режиму Авто і Режиму Вручну. У Режимі Авто буде визначено останній пристрій джерела, підключений до VE2812T, і його буде встановлено пріоритетом. У Режимі Вручну можна перемикатися між пристроями джерел, натискаючи Апаратну кнопку перемикання входу.

## Передача каналу RS-232

До VE2812T можна підключити послідовні пристрої RS-232, такі як сенсорні екрани та сканери штрих-коду. Потім передачі сигналу RS-232 показано у наступному прикладі: З пристрою джерела сигнал RS-232 передається (Tx) на приймач (Rx). VE2812T передає сигнали (Tx) на пристрій показу (Rx). Також джерело входу можна вибрати дистанційно командою RS-232. Докладніше про це - у посібнику користувача.

## Робота в режимі великого радіусу дії

VE2812T підтримує режим широкого радіусу дії. Коли застосовується цей режим, максимальний радус дії можна збільшити до 150 метрів з роздільною здатністю 1080p.

## Сумісні приймачі

VE2812T сумісний із наступними приймачами ATEN: VE1812R, VE812R, VE814R, VE801R, VE802R, VE601R, VE901R або наступними моделями ATEN HDBaseT.



# Ⓐ Vista do hardware

## Vista frontal e posterior

❶ Porta de entrada HDMI
❷ Porta de entrada VGA
❸ Entrada de áudio
❹ Botão de mudança de entrada
❺ Porta de saída HDBaseT
❻ Porta RS-232
❼ Porta de IV
❽ Interruptor de modo de longo alcance HDBaseT/Atualização de firmware
❾ Tomada de alimentação

LED de indicação de fonte de entrada:

❿ LED Auto
⓫ LED HDMI
⓬ LED VGA

## Vista superior

❶ LED de estado da entrada HDMI ou VGA
❷ LED de ligação
❸ LED de energia

## Resolução de problemas

A porta de atualização de Firmware está reservada para assistência técnica. Caso deseje atualizar pessoalmente o firmware, contacte o apoio técnico da ATEN.

# Ⓑ Instalação do hardware

❶ Ligue a porta de entrada HDMI ou VGA do VE2812T à porta de saída HDMI ou VGA do seu dispositivo de vídeo utilizando um cabo HDMI ou VGA. Se estiver ligado através de VGA, deverá ligar a tomada de áudio VGA à porta de áudio do VE2812T para transmitir o som.
❷ Ligue uma extremidade do cabo RJ-45 à porta de saída HDBaseT do transmissor. Em seguida, ligue a outra extremidade do cabo RJ-45 à porta de entrada HDBaseT do recetor.
❸ (Opcional) Ligue o computador ou sistema de controlo ao bloco terminal do VE2812T. O VE1812R é altamente recomendado nesta configuração.
❹ (Opcional) Ligue um transmissor/recetor de IV à porta de IV do VE2812T.
❺ Ligue o cabo do transformador à tomada de alimentação do VE2812T.

## Utilização da fonte de entrada

O VE2812T pode ser utilizado como comutador, através da ligação de dois dispositivos ao transmissor. Utilize o botão de mudança de entrada para mudar a fonte de entrada.
O VE2812T disponibiliza uma definição de Modo Automático e Modo Manual. No Modo Automático, o último dispositivo ligado ao VE2812T será detetado e definido como prioritário. No Modo Manual, pode alternar entre os dispositivos premindo o botão de mudança de entrada.

## Canal de transmissão RS-232

Pode ligar dispositivos de série RS-232 ao VE2812T, tais como, ecrãs táteis e leitores de códigos de barras. O exemplo seguinte ilustra a transmissão de sinal RS-232: O sinal RS-232 é transmitido (Tx) do dispositivo de origem para a unidade de receção (Rx); O VE2812T transmite (Tx) sinais para o dispositivo de exibição (Rx). Além disso, a fonte de entrada pode ser selecionada remotamente através de comando RS-232. Para mais detalhes, consulte o manual do utilizador.

## Utilizar o modo de longo alcance

O VE2812T suporta o modo de longo alcance. Quando este modo está ativado, o alcance máximo pode ser aumentado para 150 metros com resoluções até 1080p.

## Recetores compatíveis

O VE2812T é compatível com os seguintes recetores da ATEN: VE1812R, VE812R, VE814R, VE801R, VE802R, VE601R, VE901R ou futuros recetores HDBaseT da ATEN.



# Ⓐ 製品各部名称

## フロントおよびリアパネル

❶ HDMI入力ポート
❷ VGA入力ポート
❸ オーディオ入力
❹ 入力切り替ボタン
❺ HDBaseT出力ポート
❻ RS-232ポート
❼ IRポート
❽ HDBaseTロングリーチモードスイッチ/ファームウェアアップグレードスイッチ
❾ 電源ジャック

ソース入力表示LED：

❿ 自動LED
⓫ HDMI LED
⓬ VGA LED

## トップパネル

❶ HDMIまたはVGA入力ステータスLED
❷ リンクLED
❸ 電源LED

## トラブルシューティング

ファームウェアアップグレードポートはテクニカルサポート用の予備ポートになっています。ファームウェアをご自分でアップグレードされたい場合、ATENテクニカルサポートにお問い合わせください。

# Ⓑ ハードウェアのセットアップ

❶ HDMIまたはVGAケーブルを使用し、VE2812TのHDMIまたはVGA入力ポートとビデオソースデバイスのHDMIまたはVGA出力ポートを接続してください。VGA接続でサウンドを転送する場合は、VE2812TのオーディオポートにVGAオーディオジャックを接続する必要があります。
❷ RJ-45ケーブルを使用して、トランスミッターのHDBaseT出力ポート とレシーバーのHDBaseT入力ポートに接続してください。
❸ （オプション）コンピューターまたはコントロールシステムをVE2812Tのターミナルブロックに接続してください。この設定にはVE1812Rを強く推奨します。
❹ （オプション）IRトランスミッター/レシーバーをVE2812TのIRポートに接続してください。
❺ 電源ジャックに電源アダプターを接続してください。

## ソース入力操作方法

VE2812Tに接続された2台のソースデバイスを切り替えて使用できます。ソースデバイスを切り替えるには入力切り替ボタンを使います。
VE2812Tには自動モード設定と手動モード設定があります。 自動モードでは、最後にVE2812Tに接続されたソースデバイスが検出され、優先デバイスに設定されます。手動モードでは、入力切り替ボタンを押すことでソースデバイスを切り替えることができます。

## RS-232チャンネル転送

タッチパネルやバーコードスキャナーなどのシリアルデバイスをVE2812Tに接続することができます。RS-232信号の送信は下記の例をご覧ください。ソースデバイスからのRS-232信号（Tx）は、VE2812T受信(Rx)ユニットに送信され、レシーバーユニットは信号（Tx）をディスプレイデバイス(Rx)に送信します。また、RS-232コマンドを使用して、ソース入力をリモートから選択することもできます。詳細はユーザーマニュアルを参照してください。

## ロングリーチモードによる動作

VE2812Tはロングリーチモードに対応しています。このモードを適用すると最大距離が150m（最大解像度1080p）まで延長されます。

## 互換性のあるレシーバー

VE2812Tは以下のATENレシーバーと互換性があります：
VE1812R、VE812R、VE814R、VE801R、VE802R、VE601R、VE901Rまたは今後予定されているATEN HDBaseTレシーバー。



# Ⓐ 하드웨어 리뷰

## 전면 및 후면

❶ HDMI 입력 포트
❷ VGA 포트
❸ 오디오 입력
❹ 입력 전환 푸시 버튼
❺ HDBaseT 출력 포트
❻ RS-232 포트
❼ IR 포트
❽ HDBaseT 장거리 모드 스위치/펌웨어 업그레이드 스위치
❾ 전원 잭

소스 입력 표시 LED:

❿ 자동 LED
⓫ HDMI LED
⓬ VGA LED

## 상면

❶ HDMI 또는 VGA 입력 상태 LED
❷ 링크 LED
❸ 전원 LED

## 문제 해결

기술 지원을 위해 펌웨어 업그레이드 포트가 갖춰져 있습니다. 펌웨어를 직접 업그레이드하려면 ATEN 기술 지원 센터에 문의하십시오.

# Ⓑ 하드웨어 설치

❶ HDMI 또는 VGA 케이블을 사용하여 VE2812T의 HDMI 또는 VGA 입력 포트를 비디오 소스 장치의 HDMI 또는 VGA 출력 포트에 연결합니다. VGA가 연결되면 VGA 오디오 잭을 VE2812T의 오디오 포트에 연결하여 소리를 전송해야 합니다.
❷ RJ-45 케이블의 한쪽 끝을 송신기의 HDBaseT 출력 포트에 연결합니다. 그런 다음 RJ-45 케이블의 반대쪽 끝을 수신기의 HDBaseT 입력 포트에 연결합니다.
❸ (옵션) 컴퓨터 또는 컨트롤 시스템을 VE2812T의 단자 블록에 연결합니다. 이 설정에서 VE1812R을 사용할 것을 권장합니다.
❹ (옵션) IR 송신기/수신기를 VE2812T의 IR 포트에 연결합니다.
❺ 전원 어댑터 케이블을 VE2812T의 전원 잭에 연결합니다.

## 소스 입력 작동

2개의 소스 장치를 송신기에 연결하여 VE2812T를 스위치로 사용할 수 있습니다. 입력 전환 푸시 버튼을 사용하여 소스 콘텐트를 변경합니다.
VE2812T에는 자동 모드 설정과 수동 모드 설정이 있습니다. 자동 모드에서는 VE2812T에 연결된 최종 소스 장치가 감지되고 우선적으로 설정됩니다. 수동 모드에서는 사용자가 입력 전환 푸시 버튼을 눌러 소스 장치 간을 전환할 수 있습니다.

## RS-232 채널 전송

터치 스크린과 바코드 스캐너 같은 RS-232 시리얼 장치를 VE2812T에 연결합니다. 다음 예에서 RS-232 신호 전송 흐름을 보여줍니다. 소스 장치에서 RS-232 신호가 수신(Rx) 장치로 전송되고(Tx) VE2812T는 디스플레이 장치(Rx)에 신호를 전송합니다(Tx). 이 밖에 RS-232 명령에 의해 소스 입력을 원격에서 선택할 수 있습니다. 자세한 내용은 사용 설명서를 참조하십시오.

## 장거리 전송 모드에서의 작동

VE2812T는 장거리 전송 모드를 지원합니다. 이 모드를 적용하면 최대 전송 범위를 최대 1080p의 해상도에서 150 미터로 확장할 수 있습니다.

## 호환 가능한 수신기

VE2812T는 다음 ATEN 수신기와 호환됩니다. VE1812R, VE812R, VE814R, VE801R, VE802R, VE601R, VE901R 또는 향후 출시된 ATEN HDBaseT 수신기.



# Ⓐ 硬件概览

## 前部和后部概览

❶ HDMI输入端口
❷ VGA输入端口
❸ 音频输入
❹ 输入切换按钮
❺ HDBaseT输出端口
❻ RS-232端口
❼ 红外线端口
❽ HDBaseT长距离模式开关/固件升级开关
❾ 电源插孔

源输入指示灯LED：

❿ 自动LED
⓫ HDMI LED
⓬ VGA LED

## 顶部概览

❶ HDMI或VGA输入状态LED
❷ 链接LED指示灯
❸ 电源LED指示灯

## 故障排除

固件升级端口为技术支持而保留。 如果您希望自行升级固件，请联系ATEN技术支持。

# Ⓑ 硬件安装

❶ 使用HDMI或VGA线将VE2812T的HDMI或VGA输入端口连接到视频源设备的HDMI或VGA输出端口。 若连接VGA，需要将VGA音频插孔连接到VE2812T的音频端口以传送声音。
❷ 将 RJ-45 线的一端连接到发射器上的 HDBaseT 输出端口。 然后，将RJ-45线的另一端连接到接收器上的HDBaseT输入端口。
❸ （选择性）将电脑或控制系统连接到VE2812T的接线端子。 在此设置中，强烈推荐使用VE1812R。
❹ （选择性）将红外线发送器/接收器连接到VE2812T的红外线端口。
❺ 将电源适配器线插入VE2812T的电源插孔。

## 源输入操作

将两个源设备连接到发送器时，VE2812T可以用作切换器。 使用输入切换按钮来切换源内容。
VE2812T提供自动模式设置和手动模式设置。 在自动模式下，检测最后连接到VE2812T的源设备，并将其设为优先。 在手动模式下，按输入切换按钮来切换源设备。

## RS-232通道传输

您可以将RS-232串行设备连接到VE2812T，如触摸屏和条形码扫码器。 RS-232信号传输流如下例所示： 从源设备，RS-232信号发送(Tx)到接收(Rx)设备； VE2812T将信号发送(Tx)到显示设备(Rx)。 此外，还可以使用RS-232命令远程选择源输入。 有关的详细信息，请参阅用户手册。

## 在长距离模式下运行

VE2812T支持长距离模式。 使用此模式时，最大范围可达150米，分辨率可达1080p。

## 兼容接收器

VE2812T兼容下列ATEN接收器： VE1812R、VE812R、VE814R、VE801R、VE802R、VE601R、VE901R或未来的ATEN HDBaseT接收器。



# Ⓐ 硬體檢視

## 前後視圖

❶ HDMI 輸入連接埠
❷ VGA輸入連接埠
❸ 音訊輸入
❹ 輸入開關按鈕
❺ HDBaseT 輸出連接埠
❻ RS-232 連接埠
❼ IR連接埠
❽ HDBaseT 長距模式交換器 / 韌體升級交換器
❾ 電源插孔

來源輸入指示 LED：

❿ 自動 LED
⓫ HDMI LED
⓬ VGA LED

## 俯視圖

❶ HDMI 或 VGA 輸入狀態 LED
❷ 連結LED指示燈
❸ 電源LED指示燈

## 故障排除

保留韌體升級埠以供技術支援。 若您要自行進行韌體升級，請連絡ATEN技術支援。

# Ⓑ 硬體安裝

❶ 使用HDMI或VGA線材連接VE2812T上的HDMI或VGA輸入埠至您視訊來源裝置上的HDMI輸出埠。 若連接VGA，則您需要連接VGA音訊插孔至VE2812T上的音訊連接埠以傳送音訊。
❷ 連接 RJ-45 線材的其中一端至傳送器上的 HDBaseT 輸出連接埠。 接著再將 RJ-45 線材的另一端連接至接收器上的 HDBaseT 輸入連接埠。
❸ (選擇性) 將您的電腦或控制系統連接至VE2812T上的端子。 建議在此設定中使用VE1812R。
❹ (選擇性) 將IR傳送器 / 接收器連接至VE2812T上的IR埠。
❺ 將電源變壓器線材插入VE2812T上的電源插孔。

## 來源輸入操作

VE2812T可透過連接兩個來源裝置至傳送器當成交換器使用。 使用輸入開關按鈕變更您的來源內容。
VE2812T配備自動模式設定及手動模式設定。 在自動模式中，已偵測連接VE2812T的最新來源裝置並設為高優先順序。 在手動模式中，您可按下輸入交換器按鈕切換來源裝置。

## RS-232頻道傳輸

您可連接RS-232序列裝置至VE2812T，如觸控螢幕及條碼掃描器。 下列範例中將顯示RS-232訊號傳輸流： RS-232訊號從來源裝置中傳送 (Tx) 至接收 (Rx) 裝置；VE2812T傳送 (Tx) 訊號至顯示裝置 (Rx)。 另外，來源輸入可透過RS-232在遠端選擇。 如需進一步詳細資訊，請參閱使用手冊。

## 使用長距離模式運作

VE2812T支援長距離模式。 套用此模式時，最遠距離可達150公尺，解析度可達1080p。

## 相容接收器

VE2812T相容於下列ATEN接收器： VE1812R、VE812R、VE814R、VE801R、VE802R、VE601R、VE901R或未來推出的ATEN HDBaseT接收器。