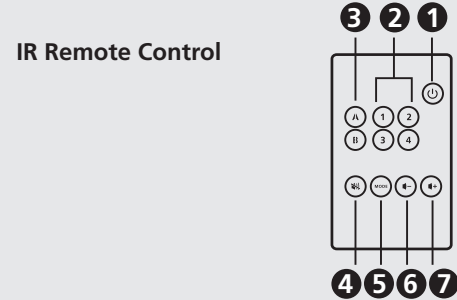
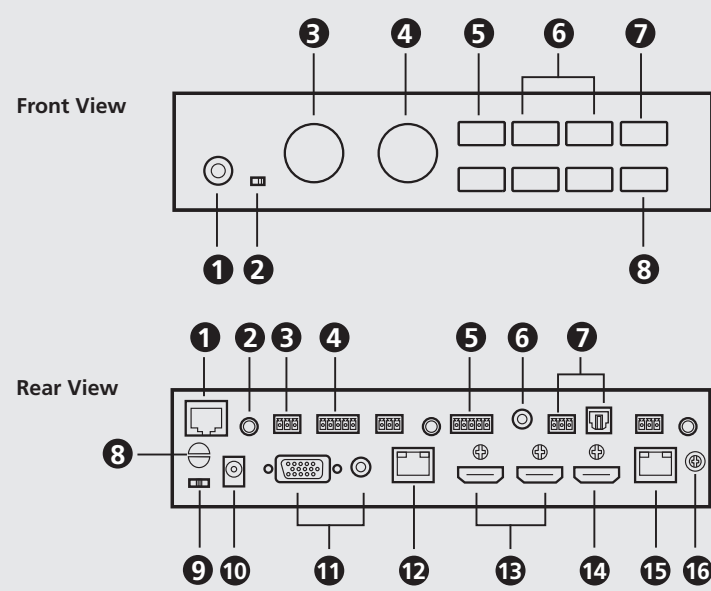


© Copyright 2022 ATEN® International Co. Ltd.
 ATEN and the ATEN logo are registered trademarks of ATEN International Co., Ltd.
 All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.

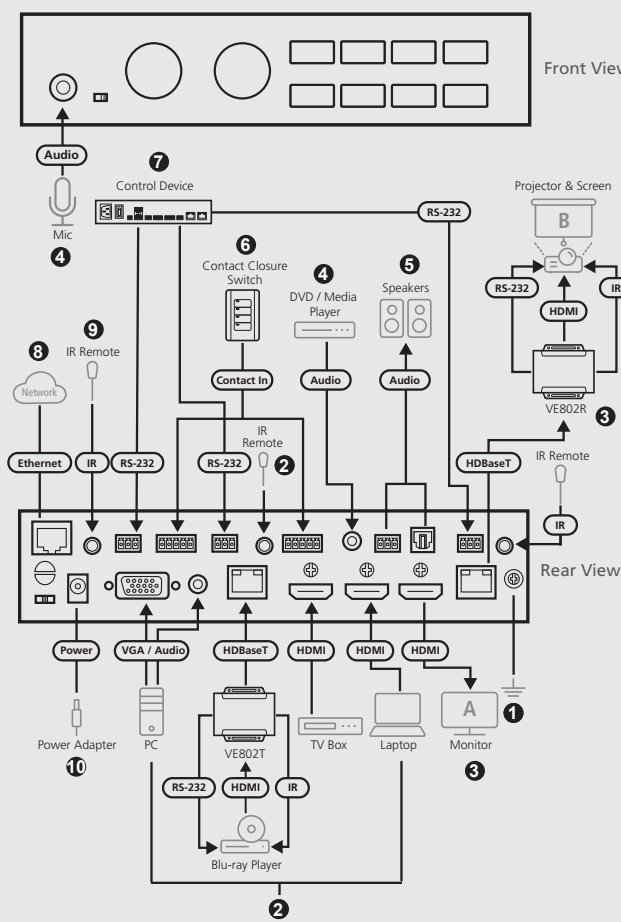
Part No. PAPE-1223-R60G Released: 03/2022



A Hardware Overview



B Installation



- ### Package Contents
- 1 VP1421 4 x 2 True 4K Presentation Matrix Switch
 - 1 IR receiver
 - 1 IR remote control
 - 4 3-pole terminal blocks
 - 2 5-pole terminal blocks
 - 1 power adapter
 - 1 VPK104 4-Key Contact Closure Remote Pad
 - 4 4-pole terminal blocks
 - 1 user instructions

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

ATEN Website

User Manual

Available on the App Store

GET IT ON Google Play

The terms HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc.

VP1421 4 x 2 True 4K Presentation Matrix Switch with Scaling, DSP, and HDBaseT-Lite

A Hardware Overview

- ### Front View
- MIC In
 - Phantom Power Switch
 - MIC Volume Control
 - Overall Volume Control
 - Display Selection Pushbuttons
 - Source Selection Pushbuttons
 - Power Pushbutton
 - Mode Pushbutton
- ### Rear View
- Ethernet Port
 - IR Receiver Port
 - RS-232 Serial Port
 - Contact In
 - LED Out
 - Audio In
 - Audio Out
 - Stereo Line Out
 - Optical Audio Out
 - Cable Tie Slot
 - PoH Control Switch
 - Power Jack
 - Source 1
 - VGA In
 - Stereo Audio In
 - Source 2
 - HDBaseT In
 - RS-232 Serial Port
 - IR Port
 - Source 3, 4
 - HDMI In

- Output / Display A (HDMI Out)
 - Output / Display B
 - Grounding Terminal
 - HDBaseT Out
 - RS-232 Serial Port
 - IR Port
- ### IR Remote Control
- On / Off
 - Source
 - Display
 - Mute
 - Mode
 - Volume Down
 - Volume Up

B Installation

- Use a grounding wire to ground the unit by connecting one end to the grounding terminal, and the other end to a suitable grounded object.¹
- Connect the unit to video sources.
 - To connect a VGA source, use a VGA cable and a stereo audio cable to connect the source to the Source 1 Ports.

- To connect a video source via a video extender, connect the VP1421's HDBaseT In Port to the HDBaseT Out Port of a Tx device using an Ethernet cable.²
- To connect an HDMI source, connect the device to the VP1421's HDMI In Port using an HDMI cable. You can connect up to two HDMI sources.
- Connect the unit to displays.
 - Use an HDMI cable to connect the unit to an HDMI display.
 - To set up a display at a distance, use an Ethernet cable to connect the VP1421's HDBaseT Out Port to the HDBaseT In Port of a suitable Rx device, to which the display is connected.²
- (Optional) To supply independent audio, connect an audio source device (e.g. media player) or a microphone to the Audio In Port.
- (Optional) Connect an active speaker to the Audio Out Port.
- (Optional) To control the VP1421 via a contact closure switch, connect the switch to the Contact In and LED Out Ports using the provided 5-pole Terminal Blocks.
- (Optional) To configure the unit's settings via RS-232 commands, connect a hardware controller, e.g. ATEN Control Box, to the RS-232 Serial Port using the provided 3-pole Terminal Block.

- (Optional) To allow access to the web interface, use an Ethernet cable to connect the Ethernet Port of the unit to a network switch.
 - (Optional) To control the VP1421 using an IR remote control, connect the IR receiver to the IR Receiver Port.
 - Plug the power adapter to the Power Jack. Optionally use the cable tie slot and a cable tie to hold the power cable in place.
 - Press the Power Pushbutton to power on the unit.
 - Power on all the connected devices.
- ### Note
- Do not omit this step. Proper grounding helps prevent damage to the unit from power surges or static electricity.
 - The VP1421 supports bi-directional RS-232 and IR pass-through.

Operation

You can operate the unit using the front-panel pushbuttons, IR remote control, RS-232 serial controller, or the web interface. See the user manual for detailed information. To log in the web interface, use the default IP address **192.168.0.60** and the default credentials (**administrator / password**).

www.aten.com

Commutateur matriciel de présentation True 4K 4 x 2 VP1421 avec scaler, DSP, et HDBaseT-Lite

A Description de l'appareil

- ### Vue de devant
- Port d'entrée MIC
 - Interrupteur Phantom
 - Contrôle du volume MIC
 - Contrôle du volume général
 - Boutons de sélection de l'affichage
 - Boutons de sélection de la source
 - Bouton d'alimentation
 - Bouton-poussoir de mode
- ### Vue de derrière
- Port Ethernet
 - Port récepteur IR
 - Port série RS-232
 - Port d'entrée de contact
 - Port de sortie LED
 - Port d'entrée audio
 - Ports de sortie audio
 - Port de sortie ligne stéréo
 - Port de sortie audio optique
 - Fente de l'attache de câbles
 - Commutateur de commande PoH
 - Fiche d'alimentation
 - Source 1
 - Port d'entrée VGA
 - Port d'entrée audio stéréo
 - Source 2
 - Ports d'entrée HDBaseT
 - Port série RS-232
 - Port IR
 - Source 3, 4
 - Ports d'entrée HDMI

- Sortie/Écran A (port de sortie HDMI)
- Sortie/Écran B
- Port de sortie HDBaseT
- Port série RS-232
- Port IR
- Borne de mise à la terre

Télécommande IR

- Marche/Arrêt
- Source
- Affichage
- Muet
- Mode
- Réduire le volume
- Augmenter le volume

B Installation du matériel

- Utilisez un fil de mise à la terre pour relier l'unité en connectant une extrémité à la borne de mise à la terre et l'autre extrémité à un objet mis à la terre approprié.¹
- Connectez l'unité aux sources vidéo.
 - Pour connecter une source VGA, utilisez un câble VGA et un câble audio stéréo pour connecter la source aux Ports 1 de la source.

- Pour connecter une source vidéo via un système d'extension vidéo, connectez le port d'entrée HDBaseT du VP1421 au port de sortie HDBaseT d'un appareil Tx device à l'aide d'un câble Ethernet.²
- Pour connecter une source HDMI, connectez l'appareil au port d'entrée HDMI du VP1421 à l'aide d'un câble HDMI. Vous pouvez connecter jusqu'à deux sources HDMI.
- Connecter l'unité aux écrans.
 - Utilisez un câble HDMI pour connecter l'unité à un écran HDMI.
 - Pour configurer un écran à distance, utilisez un câble Ethernet pour connecter le port de sortie HDBaseT du VP1421 au port d'entrée HDBaseT d'un appareil Rx approprié, auquel l'écran est connecté.²
- (Facultatif) Pour fournir un audio indépendant, connectez un appareil source audio (tel qu'un lecteur multimédia) ou un microphone au port d'entrée audio.
- (Facultatif) Connectez un haut-parleur actif au port de sortie audio.
- (Facultatif) Pour contrôler le VP1421 via un interrupteur à contact sec, connectez l'interrupteur aux ports d'entrée contact et de sortie LED en utilisant les borniers à 5 pôles fournis.
- (Facultatif) Pour configurer les paramètres de l'unité via les commandes RS-232, connectez un contrôleur matériel, par ex. un boîtier de contrôle ATEN, au port série RS-232 en utilisant le bornier à 3 pôles fourni.

- (Facultatif) Pour permettre l'accès à l'interface Web, utilisez un câble Ethernet afin de connecter le port Ethernet de l'unité à un commutateur réseau.
- (Facultatif) Pour contrôler le VP1421 en utilisant une télécommande IR, connectez le récepteur IR au port du récepteur IR.
- Branchez l'adaptateur secteur sur la prise d'alimentation. Utilisez, de manière facultative, l'emplacement de l'attache-câble et un attache-câble pour maintenir le câble d'alimentation en place.
- Appuyez sur le bouton-poussoir d'alimentation de l'unité.
- Allumez tous les appareils connectés.

Remarque

- Ne négligez pas cette étape. Une mise à la terre appropriée aide à prévenir les dommages à l'appareil due aux surtensions ou à l'électricité statique.
- Le VP1421 prend en charge la transmission bidirectionnelle RS-232 et IR.

Fonctionnement

Vous pouvez utiliser l'unité à l'aide des boutons-poussoirs du panneau avant, de la télécommande IR, du contrôleur série RS-232 ou de l'interface Web. Consultez le manuel de l'utilisateur pour des informations détaillées. Pour vous connecter à l'interface Web, utilisez l'adresse IP par défaut **192.168.0.60** et les informations de connexion par défaut (**administrator/password**).

www.aten.com

VP1421 4 x 2 True 4K Präsentation Matrix Switch mit Skalierung, DSP und HDBaseT-Lite

A Hardware Übersicht

- ### Ansicht von vorne
- MIC Eingang
 - Ein/Aus-Schalter (Phantomspeisung)
 - MIC Lautstärkeregelung
 - Gesamtlautstärkeregelung
 - Anzeigeauswahl-Drucktasten
 - Quellenauswahl-Drucktasten
 - Ein-/Aus-Drucktaste
 - Modusdrucktaste
- ### Ansicht von hinten
- Ethernet Anschluss
 - IR Empfangsanschluss
 - RS-232 serieller Anschluss
 - Kontakt Eingang
 - LED Ausgang
 - Audio-Eingang
 - Audio-Ausgänge
 - Stereo Line Ausgang
 - Optischer Audio Ausgang
 - Kabelbinder Schacht
 - PoH Steuerungsschalter
 - Netzanschluss
 - Quelle 1
 - VGA-Eingang
 - Stereo Audio-Eingang
 - Quelle 2
 - HDBaseT Eingang
 - RS-232 serieller Anschluss
 - IR Anschluss
 - Quelle 3, 4
 - HDMI-Eingang

- Ausgang/Anzeige A (HDMI Ausgang)
- Ausgang/Anzeige B
- HDBaseT Ausgang
- RS-232 serieller Anschluss
- IR Anschluss
- Erdungsanschluss

IR Fernbedienung

- Ein/Aus
- Quelle
- Anzeige
- Ton aus
- Modus
- Leiser
- Lauter

B Hardwareinstallation

- Verwenden Sie ein Erdungskabel, um das Gerät zu erden, indem Sie ein Ende mit der Erdungsklemme und das andere Ende mit einem geeigneten geerdeten Objekt verbinden.¹
- Schließen Sie das Gerät an Videoquellen an.
 - Um eine VGA-Quelle anzuschließen, verwenden Sie ein VGA-Kabel und ein Stereo Audiokabel, um die Quelle mit den Quelle 1 Anschlüssen zu verbinden.
 - Um eine Videoquelle über eine Videoverlängerung anzuschließen, verbinden Sie den HDBaseT Eingang des VP1421 über ein Ethernetkabel

- mit dem HDBaseT Ausgang eines Tx Geräts.²
- Um eine HDMI-Quelle anzuschließen, verbinden Sie das Gerät über ein HDMI-Kabel mit dem HDMI Eingang des VP1421. Sie können bis zu zwei HDMI Quellen anschließen.
- Schließen Sie das Gerät an die Anzeigen an.
 - Verwenden Sie ein HDMI-Kabel, um das Gerät an eine HDMI Anzeige anzuschließen.
 - Um eine Anzeige aus der Ferne einzurichten, verbinden Sie den HDBaseT Ausgang des VP1421 über ein Ethernetkabel mit dem HDBaseT Eingang eines geeigneten Rx Geräts, an dem die Anzeige angeschlossen ist.²
- (Optional) Um unabhängiges Audio zu liefern, schließen Sie ein Audioquellgerät (z.B. einen Mediaplayer) oder ein Mikrofon an den Audio Eingang an.
- (Optional) Verbinden Sie einen aktiven Lautsprecher mit dem Audio Ausgang.
- (Optional) Um den VP1421 über einen Kontaktschließer zu steuern, verbinden Sie den Switch über die mitgelieferten 5-poligen Anschlussblöcke mit den Anschlüssen Kontakt Eingang und LED Ausgang.
- (Optional) Um die Einstellungen des Geräts über RS-232 Befehle zu konfigurieren, schließen Sie einen Hardware Controller, z.B. die ATEN Kontrollbox, über den mitgelieferten 3-poligen Anschlussblock an den seriellen RS-232 Anschluss an.
- (Optional) Um den Zugriff auf die Webschnittstelle zu ermöglichen,

- verwenden Sie ein Ethernet-Kabel, um den Ethernet-Anschluss des Geräts mit einem Netzwerk Switch zu verbinden.
 - (Optional) Um den VP1421 mit einer IR-Fernbedienung zu steuern, verbinden Sie den IR-Empfänger mit dem IR-Empfängeranschluss.
 - Schließen Sie das Netzteil an die Netzbuschse an. Verwenden Sie optional den Kabelbinderschlitzz und einen Kabelbinder, um das Netzkabel an seinem Platz zu halten.
 - Drücken Sie die Ein-/Aus-Taste, um das Gerät einzuschalten.
 - Schalten Sie alle angeschlossenen Geräte ein.
- ### Hinweise
- Lassen Sie diesen Schritt nicht aus. Eine ordnungsgemäße Erdung hilft bei der Vermeidung von Schäden am Gerät durch Stromspitzen oder statischer Elektrizität.
 - Der VP1421 unterstützt bidirektionales RS-232 und IR Passthrough.

Bedienung

Sie können das Gerät über die Tasten an der Vorderseite, die IR-Fernbedienung, den seriellen RS-232 Controller oder die Webschnittstelle bedienen. Weitere Einzelheiten finden Sie im Benutzerhandbuch. Verwenden Sie bei der ersten Anmeldung die Standard IP-Adresse **192.168.0.60** und die Standard Anmeldeinformationen (**administrator/password**).

www.aten.com

Commutador de matriz de presentación 4K real VP1421 4 x 2 con escalado, DSP y HDBaseT-Lite

A Presentación del hardware

- ### Vista frontal
- Puerto de entrada MIC
 - Interruptor de alimentación fantasma
 - Control de volumen MIC
 - Control de volumen total
 - Botones de selección de pantalla
 - Botones de selección de fuente
 - Botón de encendido
 - Pulsador de modo
- ### Vista posterior
- Puerto Ethernet
 - Puerto receptor IR
 - Puerto serie RS-232
 - Puerto de entrada de contacto
 - Puerto de salida LED
 - Puerto de entrada de audio
 - Ports de salida de audio
 - Port de salida de línea estéreo
 - Port de salida de audio óptico
 - Ranura de abrazadera para cables
 - Interruptor de control PoH
 - Conector de alimentación
 - Fuente 1
 - Porto de entrada VGA
 - Porto de entrada de audio estéreo
 - Fuente 2
 - Porto de entrada HDBaseT
 - Porto serie RS-232
 - Porto de infrarrojos
 - Fuente 3, 4
 - Portos de entrada HDMI

- Salida/Pantalla A (puerto de salida HDMI)
- Salida/Pantalla B
- Porto de salida HDBaseT
- Porto serie RS-232
- Porto de infrarrojos
- Toma de tierra

Mando a distancia por infrarrojos

- Encendido/apagado
- Fuente
- Pantalla
- Silencio
- Modo
- Bajar volumen
- Subir volumen

B Instalación de hardware

- Utilice un cable de tierra para conectar la unidad a tierra conectando un extremo al terminal de tierra y el otro extremo a un objeto conectado a tierra correctamente.¹
- Conecte la unidad a las fuentes de vídeo.
 - Si desea conectar una fuente VGA, utilice un cable VGA y un cable de audio estéreo para conectar la fuente a puertos de entrada 1.
 - Si desea conectar una fuente de vídeo a través de un alargador de vídeo,

- conecte el puerto de entrada HDBaseT VP1421 al puerto de salida HDBaseT de un dispositivo Tx utilizando un cable Ethernet.²
- Si desea conectar una fuente HDMI, conecte el dispositivo al puerto de entrada HDMI del VP1421 utilizando un cable HDMI. Puede conectar hasta dos fuentes HDMI.
- Conecte la unidad a pantallas.
 - Utilice un cable HDMI para conectar la unidad a una pantalla HDMI.
 - Para configurar una pantalla a una distancia, utilice un cable Ethernet para conectar el puerto de salida HDBaseT del VP1421 al puerto de entrada HDBaseT de un dispositivo Rx adecuado, al que está conectada la pantalla.²
- (Optional) Para suministrar audio independiente, conecte un dispositivo de fuente de audio (p. ej., un reproductor multimedia) o un micrófono, al puerto de entrada de audio.
- (Optional) Conecte un altavoz activo al puerto de salida de audio.
- (Optional) Para controlar el VP1421 a través de un interruptor de cierre de contacto, conecte el interruptor a los puertos de entrada de contacto y salida LED utilizando los bloques de terminales de 5 polos suministrados.
- (Optional) Para ajustar la configuración de la unidad a través de comandos RS-232, conecte un controlador de hardware (p. ej., una caja de control ATEN) al puerto serie RS-232 utilizando el bloque de terminales de 3 polos suministrado.

- (Optional) Para permitir el acceso a la interfaz web, utilice un cable Ethernet para conectar el puerto Ethernet de la unidad a un conmutador de red.
 - (Optional) Para controlar el VP1421 mediante un mando a distancia por infrarrojos, conecte el receptor de infrarrojos al puerto del receptor de infrarrojos.
 - Conecte el adaptador de alimentación a la toma de alimentación. También puede utilizar una abrazadera para cables y la ranura correspondiente para mantener el cable de alimentación en su sitio.
 - Pulse el botón de encendido para encender la unidad.
 - Encienda todos los dispositivos conectados.
- ### Nota
- No omita este paso. Una conexión correcta a tierra protege a la unidad de la electricidad estática y de las subidas de tensión.
 - El VP1421 admite pasarela bidireccional por RS-232 e infrarrojos.

Funcionamiento

Puede manejar la unidad a través de los botones del panel delantero, el mando a distancia por infrarrojos, el controlador serie RS-232 o la interfaz web. Para obtener información detallada, consulte el manual de usuario. Para iniciar sesión en la interfaz web, utilice la dirección IP predeterminada **192.168.0.60** y las credenciales predeterminadas (**administrator/password**).

www.aten.com

Switch matrix per presentazioni 4 x 2 True 4K VP1421 con scalatura, DSP, e HDBaseT-Lite

A Descrizione hardware

- ### Vista anteriore
- Porta ingresso MIC
 - Interruttore alimentazione Phantom
 - Controllo volume MIC
 - Controllo volume generale
 - Selezione pulsanti Display
 - Pulsanti di selezione della sorgente
 - Pulsante di alimentazione
 - Pulsante push modalità
- ### Vista posteriore
- Porta Ethernet
 - Porta ricevitore IR
 - Porta seriale RS-232
 - Porta ingresso contatto
 - Porta uscita LED
 - Porta ingresso audio
 - Porta uscita audio
 - Porta uscita linea stereo
 - Porta uscita audio ottico
 - Slot fermacavi
 - Interruttore controllo PoH
 - Jack di alimentazione
 - Sorgente 1
 - Porta ingresso VGA
 - Porta ingresso audio stereo
 - Sorgente 2
 - Porta ingresso HDBaseT
 - Porta seriale RS-232
 - Porta IR
 - Sorgente 3, 4
 - Porte ingresso HDMI

- Uscita/Display A (porta uscita HDMI)
- Uscita/Display B
- Porta uscita HDBaseT
- Porta seriale RS-232
- Porta IR
- Terminale di messa a terra

Telecomando IR

- On/Off
- Sorgente
- Display
- Disattiva audio
- Modalità
- Volume giù
- Volume su

B Installazione hardware

- Utilizzare un filo di messa a terra per mettere a terra l'unità collegando un'estremità al morsetto di messa a terra e l'altra estremità ad un oggetto idoneo.¹
- Collegare l'unità alle sorgenti video.
 - Per collegare una sorgente VGA, usare un cavo VGA e un cavo audio stereo per collegare la sorgente alla porta Sorgente 1.
 - Per collegare una sorgente video mediante una prolunga video, collegare la porta ingresso HDBaseT del VP1421 alla porta uscita HDBaseT di un

- dispositivo Tx utilizzando un cavo Ethernet.²
- Per collegare una sorgente HDMI, collegare il dispositivo alla porta ingresso HDMI del VP1421 usando un cavo HDMI. È possibile collegare fino a due sorgenti HDMI.
- Collegare l'unità agli schermi.
 - Usare un cavo HDMI per collegare l'unità a uno schermo HDMI.
 - Per configurare uno schermo a distanza, usare un cavo Ethernet per collegare la porta di uscita HDBaseT del VP1421 alla porta di ingresso HDBaseT di un dispositivo Rx adeguato al quale è collegato lo schermo.²
- (Opzionale) Per inviare audio indipendente, collegare un dispositivo sorgente audio (ad esempio un lettore multimediale) o un microfono alla porta ingresso audio.
- (Opzionale) Collegare un altoparlante attivo alla porta di uscita audio.
- (Opzionale) Per controllare il VP1421 tramite uno switch alloggiamento di contatto, collegare lo switch all'ingresso contatto e alle porte uscita LED usando i blocchi terminali a 5 poli in dotazione.
- (Opzionale) Per configurare le impostazioni dell'unità tramite i comandi RS-232, collegare il controller hardware, ad esempio una Scatola di controllo ATEN, alla porta seriale RS-232 usando il blocco terminale a 3 poli in dotazione.
- (Opzionale) Per consentire l'accesso all'interfaccia web, usare il cavo Ethernet per collegare la porta Ethernet dell'unità a uno switch di rete.

- (Opzionale) Per collegare il VP1421 usando un telecomando IR, collegare il ricevitore IR alla porta Ricevitore IR.
 - Collegare l'adattatore di alimentazione al jack di alimentazione. È anche possibile usare lo slot fermacavi e un fermacavi per tenere il cavo di alimentazione in posizione.
 - Premere il pulsante push di accensione per accendere l'unità.
 - Accendere tutti i dispositivi collegati.
- ### Nota
- Non ignorare questo passaggio. Una messa a terra corretta aiuta a evitare danni all'unità derivanti da sbalzi elettrici o elettricità statica.
 - Il VP1421 supporta il pass-through RS-232 e IR bidirezionale.

Funzionamento

È possibile utilizzare l'unità usando i pulsanti push del pannello frontale, telecomando IR, controller seriale RS-232 o interfaccia web. Per le informazioni dettagliate consultare il manuale utente. Per accedere all'interfaccia web, usare l'indirizzo IP predefinito **192.168.0.60** e le credenziali predefinite (**administrator/password**).

www.aten.com

VP1421 - презентационный матричный коммутатор 4x2, с DSP, поддержкой True 4K, масштабирования и HDBaseT-Lite

A Обзор аппаратного обеспечения

- ### Вид спереди
- Гнездо микрофонного входа
 - Выключатель фантомного питания
 - Регулятор громкости микрофона
 - Общий регулятор громкости
 - Кнопки выбора дисплея
 - Кнопки выбора источника
 - Кнопка питания
 - Кнопка выбора режима
- ### Вид сзади
- Порт Ethernet
 - Порт приемника ИК-сигналов
 - Последовательный порт RS-232
 - Порт Contact In
 - Порт LED Out
 - Гнездо звукового входа
 - Разъемы звукового выхода
 - Разъем стереофонического линейного выхода
 - Оптический разъем звукового выхода
 - Слот для кабельной стяжки
 - Управляющий переключатель PoH
 - Разъем питания
 - Источник 1
 - Входной разъем VGA
 - Разъем стереофонического звукового входа
 - Источник 2
 - Порт HDBaseT In
 - Последовательный порт RS-232
 - ИК-порт
 - Источник 3, 4
 - Порты HDMI In

- Выход/дисплей A (порт HDMI Out)
- Выход/дисплей B
- Порт HDBaseT Out
- Последовательный порт RS-232
- ИК-порт
- Клемма заземления

ИК-пульт ДУ

- Вкл/Выкл
- Источник
- Дисплей
- Без звука
- Режим
- Уменьшение громкости
- Увеличение громкости

B Установка аппаратного обеспечения

- С помощью заземляющего провода заземлите блок, подсоединив один конец провода к заземляющей клемме, а другой — к подходящему заземленному предмету.¹
- Подключите устройство к источникам видеосигнала.
 - Для подключения источника сигнала VGA используйте кабель VGA, а для подключения источника к разъемам Источник 1 - стереофонический звуковой кабель.
 - Для подключения источника видео через удлинитель видеосигналов подключите порт HDBaseT In коммутатора VP1421 к порту HDBaseT Out передатчика (Tx) с помощью кабеля Ethernet.²

- Для подключения источника HDMI подключите устройство к порту HDMI In коммутатора VP1421 с помощью кабеля HDMI. Подключить можно не более двух источников HDMI.
- Подключите устройство к дисплею.
 - С помощью кабеля HDMI подключите устройство к дисплею HDMI.
 - Для удаленной настройки дисплея с помощью кабеля Ethernet подключите порт HDBaseT Out коммутатора VP1421 к порту HDBaseT In подходящего приемника (Rx), к которому подключен дисплей.²
- (Необязательно) Для подключения независимого звука подключите к порту Audio In устройство-источник звука (например, медиаплеер) или микрофон.
- (Необязательно) Подключите активный динамик к разъему Audio Out.
- (Необязательно) Для управления VP1421 через коммутатор с замыкающими контактами подключите коммутатор к портам Contact In и LED Out, используя прилагаемые 5-контактные клеммные колодки.
- (Необязательно) Для настройки параметров устройства с помощью команд RS-232 подключите аппаратный контроллер, например, блок управления ATEN, к последовательному порту RS-232 с помощью прилагаемой 3-контактной клеммной колодки.
- (Необязательно) Для доступа к веб-интерфейсу подключите порт Ethernet устройства к сетевому коммутатору с помощью кабеля Ethernet.

- (Необязательно) Для управления VP1421 с помощью ИК-пульта дистанционного управления подключите ИК-приемник к порту ИК-приемника.
 - Подключите адаптер питания к гнезду питания. При необходимости для закрепления кабеля питания используйте слот для кабельной стяжки и кабельную стяжку.
 - Нажмите кнопку питания, чтобы включить устройство.
 - Включите питание на всех подключенных устройствах.
- ### Примечание
- Не пропускайте этот шаг. Надежащее заземление защищает устройство от повреждений, вызываемых скачками напряжения и статическим электричеством.
 - VP1421 поддерживает двунаправленную передачу через порт RS-232 и сквозную передачу сигналов управления через ИК-порт.

Эксплуатация

Управлять устройством можно с помощью кнопок на передней панели, ИК-пульта дистанционного управления, последовательного контроллера RS-232 или через веб-интерфейс. Подробную информацию см. в руководстве пользователя. Для входа в веб-интерфейс введите используемые по умолчанию IP-адрес **192.168.0.60** и учетные данные (**administrator/password**).

