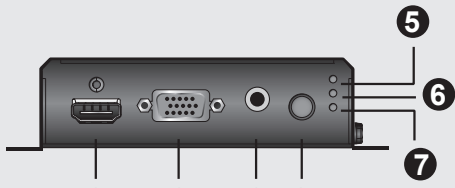


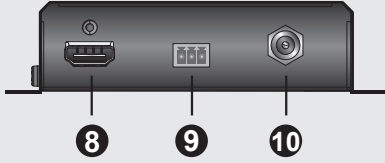


A Hardware Review

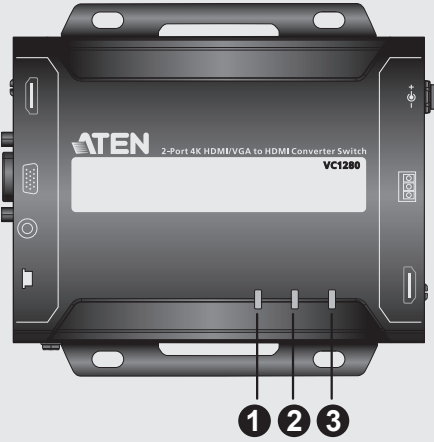
Front View



Rear View



Top View



Package Contents

- 1 VC1280 2-Port 4K HDMI/VGA to HDMI Converter Switch
- 1 Power Adapter
- 1 RS-232 Terminal Block
- 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.

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 Operator Manual by visiting the website: www.aten.com and navigating to the product page. The manual includes important warnings, loading specifications and grounding instructions.

이 기기는 영음(음성) 전자기파(전자기)를 방출하거나 또는 사용자는 이 영음 전자기파(전자기) 방출, 기기의외의 외계에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

VC1280 2-Port 4K HDMI/VGA to HDMI Converter Switch

www.aten.com

A Hardware Review

Front and Rear View

- 1 HDMI In Port
- 2 VGA In Port
- 3 Audio In Port
- 4 Source Switch Pushbutton
- 5 Auto LED
- 6 HDMI LED
- 7 VGA LED
- 8 HDMI Out Port
- 9 RS-232 Serial Port
- 10 Power Jack

Top View

- 1 VGA Input Status LED
- 2 HDMI Input Status LED
- 3 Power LED

B Hardware Installation

- 1 Connect the HDMI In Port on the VC1280 to the HDMI Out Port on your video source device using an HDMI cable.
- 2 Connect the VGA In Port on the VC1280 to the VGA Out Port on your video source device using a VGA cable. To transmit audio, connect the Audio In Port on your VC1280 to the Audio Jack from your video source.
- 3 Connect the HDMI Out Port on the VC1280 to the HDMI In Port on your HDMI display/projector using an HDMI cable.
- 4 (Optional) For RS-232 serial transmission and source switch control via RS-232 commands, connect your computer or control system to the terminal block on the VC1280.
- 5 Plug the power adapter cable into the Power Jack on the VC1280.

Source Input Operation

Press the Source Switch Pushbutton on the VC1280 to switch between different input modes – Auto, HDMI, and VGA mode. Refer to the table below for details.

Input Mode	Description
Auto (Default)	The VC1280 1. Automatically transmits the first detected input to the connected receiver. 2. Prioritizes HDMI transmission if both the HDMI In and VGA In ports are plugged in at the same time. 3. Automatically switches to a newly detected input to the connected receiver.
HDMI	The VC1280 only transmits the HDMI source to the connected receiver.
VGA	The VC1280 only transmits the VGA source and its audio input to the connected receiver.

RS-232 Channel Transmission

You can connect an RS-232 serial device to the VC1280 RS-232 Serial Port, such as a touchscreen and barcode scanner. 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 VC1280 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.

Commutateur-convertisseur 4K HDMI/VGA vers HDMI à 2 ports VC1280

www.aten.com

A Description de l'appareil

Vue avant et arrière

- 1 Port d'entrée HDMI
- 2 Port d'entrée VGA
- 3 Port d'entrée audio
- 4 Bouton-poussoir de commutation de source
- 5 LED automatique
- 6 LED HDMI
- 7 LED VGA
- 8 Port de sortie HDMI
- 9 Port série RS-232
- 10 Prise d'alimentation

Vue de dessus

- 1 LED d'état de l'entrée VGA
- 2 LED d'état de l'entrée HDMI
- 3 LED d'alimentation

B Installation matérielle

- 1 Connectez le port d'entrée HDMI du VC1280 au port de sortie HDMI de votre périphérique source vidéo à l'aide d'un câble HDMI.
- 2 Connectez le port d'entrée VGA du VC1280 au port de sortie VGA de votre périphérique source vidéo à l'aide d'un câble VGA. Pour transmettre de l'audio, connectez le port d'entrée audio de votre VC1280 à la prise audio de votre source vidéo.
- 3 Connectez le port de sortie HDMI du VC1280 au port d'entrée HDMI de votre écran/projecteur HDMI à l'aide d'un câble HDMI.
- 4 (Facultatif) Pour la transmission en série RS-232 et le contrôle du commutateur de source via les commandes RS-232, connectez votre ordinateur ou votre système de contrôle au bornier du VC1280.
- 5 Branchez le câble de l'adaptateur secteur dans la prise d'alimentation du VC1280.

Fonctionnement de l'entrée source

Appuyez sur le bouton poussoir du commutateur de source du VC1280 afin de basculer entre les différents modes d'entrée – Mode automatique, HDMI et VGA. Consultez le tableau ci-dessous pour des détails.

Mode d'entrée	Description
Automatique (par défaut)	Le VC1280 1. Transmet automatiquement la première entrée détectée au récepteur connecté. 2. Donne la priorité à la transmission HDMI si les ports d'entrée HDMI et VGA sont branchés en même temps. 3. Bascule automatiquement vers une nouvelle entrée détectée au récepteur connecté.
HDMI	Le VC1280 transmet uniquement la source HDMI au récepteur connecté.
VGA	Le VC1280 transmet uniquement la source VGA et son entrée audio au récepteur connecté.

Transmission de canal RS-232

Vous pouvez connecter un périphérique série RS-232 au port série RS-232 du VC1280, tel qu'un écran tactile et un lecteur 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 VC1280 transmet (Tx) les signaux vers le dispositif d'affi chage (Rx). De plus, l'entrée source peut être sélectionnée à distance par commande RS-232. Veuillez consulter le manuel de l'utilisateur pour plus de détails.

VC1280 2-Port 4K HDMI/VGA auf HDMI Konverter Switch

www.aten.com

A Hardware Übersicht

Ansicht von vorne und hinten

- 1 HDMI-Eingang
- 2 VGA-Eingang
- 3 Audio-Eingang
- 4 Quellenschalter Drucktaste
- 5 Auto-LED
- 6 HDMI-LED
- 7 VGA-LED
- 8 HDMI-Ausgang
- 9 RS-232 serieller Anschluss
- 10 Netzbuchse

Ansicht von oben

- 1 VGA Eingang Status-LED
- 2 HDMI Eingang Status-LED
- 3 Netz-LED

B Hardwareinstallation

- 1 Verbinden Sie den HDMI-Eingang des VC1280 mit dem HDMI-Ausgang Ihres Videoquellgeräts über ein HDMI-Kabel.
- 2 Verbinden Sie den VGA-Eingang des VC1280 mit dem VGA-Ausgang Ihres Videoquellgeräts über ein VGA-Kabel. Verbinden Sie den Audio-Eingang Ihres VC1280 mit dem Audioanschluss Ihrer Videoquelle, um Audio zu übertragen.
- 3 Verbinden Sie den HDMI-Ausgang des VC1280 mit dem HDMI-Eingang Ihres HDMI Monitors/Projektors über ein HDMI-Kabel.
- 4 (Optional) Für die serielle RS-232 Übertragung und die Steuerung des Quellenschalters über RS-232 Befehle schließen Sie Ihren Computer oder Ihr Steuersystem an den Anschlussblock des VC1280 an.
- 5 Stecken Sie das Netzteilkabel in die Buchse am VC1280.

Quelleneingang bedienen

Drücken Sie die Taste für den Quellenwechsel am VC1280, um zwischen den verschiedenen Eingangsmodi - Auto, HDMI und VGA - zu wechseln. Einzelheiten entnehmen Sie bitte der folgenden Tabelle.

Eingangsmodus	Beschreibung
Auto (Standard)	Der VC1280 1. Sendet automatisch den ersten erkannten Eingang an den angeschlossenen Empfänger. 2. Bevorzugt die HDMI-Übertragung, wenn sowohl der HDMI-Eingang als auch der VGA-Eingang gleichzeitig angeschlossen sind. 3. Wechselt automatisch zu einem neu erkannten Eingang des angeschlossenen Empfängers.
HDMI	Der VC1280 sendet nur die HDMI-Quelle an den angeschlossenen Empfänger.
VGA	Der VC1280 sendet nur die VGA-Quelle und ihren Audioeingang an den angeschlossenen Empfänger.

RS-232 Kanalübertragung

Sie können ein serielles RS-232 Gerät an den seriellen VC1280 RS-232 Port anschließen, z.B. einen Touchscreen und Barcodescanner. Der RS-232 Signalübertragungsfluss wird in folgendem Beispiel angezeigt: Von einem Eingangsgerät wird das RS-232 Signal an das Empfangsgerät (Rx) übertragen (Tx); der VC1280 überträgt (Tx) Signale an das Anzeigegerät (Rx). Zusätzlich kann der Quelleingang per RS-232 Befehl ferngesteuert werden. Weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte dem Benutzerhandbuch.

Commutador de conversión de HDMI/VGA 4K a HDMI de 2 puertos del VC1280

www.aten.com

A Presentación del hardware

Vista frontal y posterior

- 1 Puerto de entrada HDMI
- 2 Puerto de entrada VGA
- 3 Puerto de entrada de audio
- 4 Pulsador de cambio de fuente
- 5 LED automático
- 6 LED HDMI
- 7 LED VGA
- 8 Puerto de salida HDMI
- 9 Puerto serie RS-232
- 10 Toma de alimentación

Vista superior

- 1 LED de estado de entrada VGA
- 2 LED de estado de entrada HDMI
- 3 LED de alimentación

B Instalación del hardware

- 1 Conecte el puerto de entrada HDMI del VC1280 al puerto de salida HDMI del dispositivo de fuente de video con un cable HDMI.
- 2 Conecte el puerto de entrada VGA del VC1280 al puerto de salida VGA del dispositivo de fuente de video con un cable VGA. Para transmitir el audio, conecte el puerto de entrada de audio de su VC1280 al conector de audio de su fuente de video.
- 3 Conecte el puerto de salida HDMI del VC1280 al puerto de entrada HDMI de la pantalla/projector HDMI con un cable HDMI.
- 4 (Opcional) Para la transmisión serie RS-232 y el control de cambio de fuente a través de comandos RS-232, conecte su ordenador o sistema de control al bloque de terminales del VC1280.
- 5 Conecte el cable del adaptador de alimentación al conector de alimentación del VC1280.

Operación de entrada de fuente

Presione el Pulsador de cambio de fuente del VC1280 para cambiar entre los distintos modos de entrada: Automático, HDMI y VGA. Consulte la siguiente tabla para más información.

Modo de entrada	Descripción
Automático (predeterminado)	El VC1280 1. Transmite automáticamente la primera entrada detectada al receptor conectado. 2. Da prioridad a la transmisión HDMI si tanto el puerto de entrada HDMI como el puerto de entrada VGA están conectados al mismo tiempo. 3. Cambia automáticamente a una nueva entrada detectada al receptor conectado.
HDMI	El VC1280 solo transmite la fuente HDMI al receptor conectado.
VGA	El VC1280 solo transmite la fuente VGA y su entrada de audio al receptor conectado.

Transmisión a través del canal RS-232

Puede conectar un dispositivo serie RS-232 al puerto serie VC1280 RS-232, como, por ejemplo, una pantalla táctil y un lector de códigos 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 VC1280 transmite (Tx) señales al dispositivo de visualización (Rx). Además, el comando RS-232 puede seleccionar la entrada de fuente de forma remota. Consulte el manual de usuario para obtener más información.

Switch convertitore da 4K HDMI/VGA a HDMI a 2 porte VC1280

www.aten.com

A Descrizione hardware

Vista anteriore e posteriore

- 1 Porta ingresso HDMI
- 2 Porta ingresso VGA
- 3 Porta ingresso audio
- 4 Pulsante push scambio sorgente
- 5 LED auto
- 6 LED HDMI
- 7 LED VGA
- 8 Porta uscita HDMI
- 9 Porta seriale RS-232
- 10 Jack di alimentazione

Vista lato superiore

- 1 LED stato ingresso VGA
- 2 LED stato ingresso HDMI
- 3 LED alimentazione

B Installazione hardware

- 1 Collegare la porta di ingresso HDMI sul VC1280 alla porta di uscita HDMI sul dispositivo sorgente video usando un cavo HDMI.
- 2 Collegare la porta di ingresso VGA sul VC1280 alla porta di uscita VGA sul dispositivo sorgente video usando un cavo VGA. Per trasmettere l'audio, collegare la porta ingresso audio sul VC1280 al jack audio dalla sorgente video.
- 3 Collegare la porta di uscita HDMI sul VC1280 alla porta di ingresso HDMI sullo schermo/projectore usando un cavo HDMI.
- 4 (Opzionale) Per la trasmissione seriale RS-232 e il controllo dello scambio di sorgente tramite i comandi RS-232, collegare il computer o il sistema di controllo al blocco terminali sul VC1280.
- 5 Collegare il cavo dell'adattatore di alimentazione al jack di alimentazione sul VC1280.

Uso dell'ingresso sorgente

Premere il pulsante push scambio sorgente sul VC1280 per passare alle diverse modalità di ingresso: Auto, HDMI e VGA. Consultare la tabella di seguito per i dettagli.

Modalità ingresso	Descrizione
Auto (Predefinito)	VC1280 1. Trasmette automaticamente il primo ingresso rilevato sul ricevitore collegato. 2. Assegna la priorità alla trasmissione HDMI quando sono collegate contemporaneamente le porte ingresso HDMI e VGA. 3. Passa automaticamente al nuovo ingresso rilevato sul ricevitore collegato.
HDMI	Il VC1280 trasmette al ricevitore collegato solo la sorgente HDMI.
VGA	Il VC1280 trasmette al ricevitore collegato solo la sorgente VGA e il relativo ingresso audio.

Trasmissione canale RS-232

È possibile collegare un dispositivo seriale RS-232 alla porta seriale RS-232 del VC1280, ad esempio uno schermo touch e uno scanner di codici a barre. Il flusso di trasmissione del segnale RS-232 è mostrato nel seguente esempio: Da un dispositivo sorgente, il segnale RS-232 viene trasmesso (Tx) all'unità di ricezione (Rx); il VC1280 trasmette i segnali (Tx) al dispositivo di visualizzazione (Rx). Inoltre, l'ingresso della sorgente può essere selezionato da remoto mediante il comando RS-232. Consultare il manuale utente per ulteriori informazioni.

VC1280 - 2-портовый конвертер-переключатель 4K HDMI/VGA в HDMI

www.aten.com

A Обзор аппаратного обеспечения

Вид спереди и сзади

- 1 Входной разъем HDMI
- 2 Входной разъем VGA
- 3 Разъем звукового входа
- 4 Кнопка переключения источника
- 5 Индикатор Авто
- 6 Индикатор HDMI
- 7 Индикатор VGA
- 8 Выходной разъем HDMI
- 9 Последовательный порт RS-232
- 10 Гнездо питания

Вид сверху

- 1 Индикатор состояния входа VGA
- 2 Индикатор состояния входа HDMI
- 3 Индикатор питания

B Установка аппаратного обеспечения

- 1 С помощью кабеля HDMI подключите к входному HDMI-разъему на VC1280 выходной HDMI-разъем Вашего устройства-источника видеосигнала.
- 2 С помощью кабеля VGA подключите к входному VGA-разъему на VC1280 выходной VGA-разъем Вашего устройства-источника видеосигнала. Для передачи звука подключите к разъему звукового входа на VC1280 кабель от гнезда звукового выхода на Вашем устройстве-источнике видеосигнала.
- 3 С помощью кабеля HDMI подключите выходной HDMI-разъем на VC1280 к входному HDMI-разъему на Вашем дисплее/projectore.
- 4 (Необязательно) Для передачи через последовательный интерфейс RS-232 и управления переключением источника с помощью команд RS-232 подключите Ваш компьютер или систему управления к клеммной колодке на VC1280.
- 5 Вставьте кабель от адаптера питания в гнездо питания на VC1280.

Функция "Источники входного сигнала"

Для переключения между разными режимами входа (Авто, HDMI и VGA) нажмите на VC1280 кнопку переключения источника. Подробности см. в следующей таблице.

Режим входа	Описание
Авто (по умолчанию)	VC1280 1. Автоматическая передача сигнала с первого обнаруженного входа на подключенный приемник. 2. Приоритетная передача сигнала HDMI, если одновременно подключены оба входных разъема - HDMI и VGA. 3. Автоматическое переключение сигнала с нового обнаруженного входа на подключенный приемник.
HDMI	VC1280 передает на подключенный приемник только сигнал с источника сигнала HDMI.
VGA	VC1280 передает на подключенный приемник только сигнал с источника сигнала VGA и своего звукового входа.

Передача по каналу RS-232

К последовательному порту RS-232 на VC1280 можно подключить устройство с последовательным портом RS-232, например, сенсорный экран или сканер штрих-кодов. На следующем примере показан процесс передачи сигнала RS-232: Сигнал RS-232 передается (Tx) от источника на приемник (Rx); VC1280 передает (Tx) сигналы на устройство отображения (Rx). Кроме того, с помощью команд интерфейса RS-232 можно дистанционно выбрать источник входного сигнала. Дополнительные сведения см. в руководстве пользователя.

