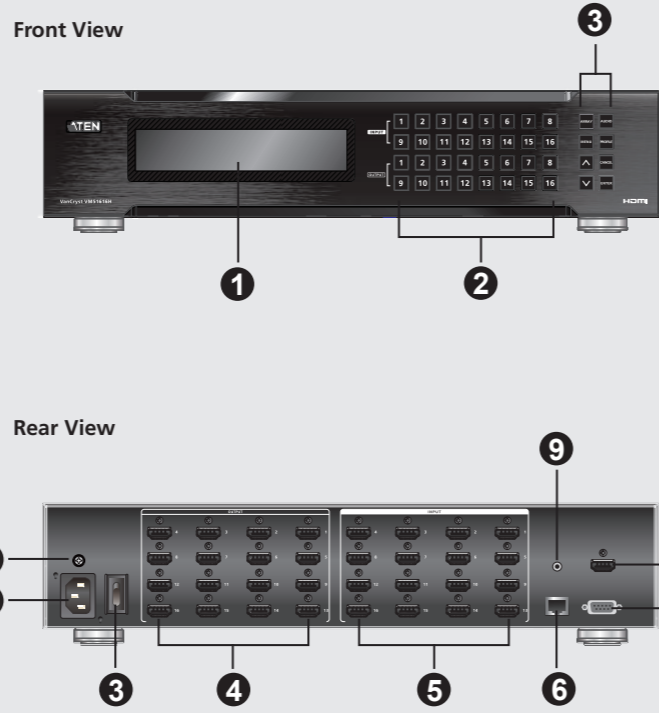




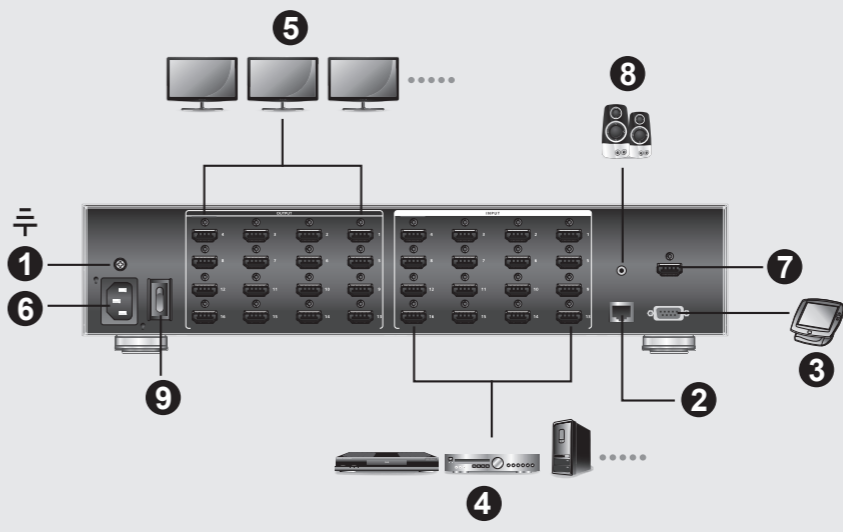
A Hardware Review



Package Contents

- 1 VM51616H 16 x 16 HDMI Matrix Switch with Scaler
- 1 Power Cord
- 1 Rack Mounting Kit
- 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 may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

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

VM51616H 16 x 16 HDMI Matrix Switch with Scaler

www.aten.com

A Overview

Front View

- 1 LCD Display
- 2 Port Selection Pushbuttons
- 3 Function Pushbuttons

Rear View

- 1 Grounding Terminal
- 2 Power Socket
- 3 Power Switch
- 4 HDMI Output Ports
- 5 HDMI Input Ports
- 6 Ethernet Port
- 7 RS-232 Serial Port
- 8 Local HDMI Output Port
- 9 Audio Jack

B Hardware Installation

- 1 Use a grounding wire to ground the unit by connecting one end of the wire to the grounding terminal, and the other end of the wire to a suitable grounded object.
Note: Do not omit this step. Proper grounding helps to prevent damage to the unit from surges or static electricity.
- 2 If using the Remote Operation features, plug a Cat 5e cable from the LAN into the VM51616H's Ethernet port.
- 3 If you are using the serial control function, use an appropriate RS-232 serial cable to connect the computer or serial controller to the VM51616H's female RS-232 port.
- 4 Connect up to 16 HDMI video sources to the HDMI Input ports.
- 5 Connect up to 16 HDMI display devices to the HDMI Output ports.
- 6 Plug the power cord supplied with the package into the VM51616H's 3-prong AC socket, and then into an AC power source.
- 7 (Optional) Connect a display to the local HDMI output port to enable multi-view preview from the connected source device(s).
- 8 (Optional) Connect a speaker to extract HDMI audio.
- 9 Power on the VM51616H and all devices in the installation.

C Operation

The VM51616H can be configured and operated locally on the front panel LCD via pushbuttons, remotely over a standard TCP/IP connection via graphical user interface (GUI) using a web browser, or by a RS-232 serial controller.

Front Panel Operation

Basic Navigation

- The VM51616H's front panel display operation is intuitive and convenient. Please note the following operation conventions:
- Use the **ARRAY** pushbutton to select a video layout and video source(s) to view on the display device(s).
 - Use the **AUDIO** pushbutton to select a video source for extracting HDMI audio.
 - Use the **MENU** pushbutton to access the Menu page options.
 - Use the **PROFILE** pushbutton to cycle through the profiles (input and output connection).
 - Use the **CANCEL** pushbutton to go back a level, return to the Initial screen, or exit.
 - Use the **ENTER** pushbutton to select options and confirm operations.
 - The VM51616H provides **▲ ▼** pushbuttons to navigate the menus.

To operate the device using the front panel display, the default password is 1234.

Remote Operation

The VM51616H supports three levels of remote users with various operational privileges, and up to 16 users can log into the GUI at one time.

Logging In

To access the Browser GUI, type the VM51616H's IP address into the address bar of any browser. If a Security Alert dialog box appears, accept the certificate. The welcome screen appears.

- The VM51616H's default IP address is <http://192.168.0.60>.
- The default username and password are: administrator/password.

Note: The VM51616H username supports lower case letters only.

Commutateur matriciel HDMI 16 x 16 VM51616H avec Scaler

www.aten.com

A Vue d'ensemble

Vue de devant

- 1 Écran LCD
- 2 Boutons poussoirs de sélection de port
- 3 Fonctions des boutons poussoirs

Vue de derrière

- 1 Borne de terre
- 2 Prise d'alimentation
- 3 Interrupteur marche/arrêt
- 4 Ports de sortie HDMI
- 5 Ports d'entrée HDMI
- 6 Port Ethernet
- 7 Port série RS-232
- 8 Port de sortie HDMI
- 9 Jack audio

B Installation du matériel

- 1 Utilisez un fil de mise à la terre en reliant une extrémité du fil à la borne de terre et l'autre extrémité à un objet mis à la terre adapté.
Remarque : N'ignorez pas cette étape. Une bonne mise à la terre prévient des dommages sur l'appareil causés par les surtensions et l'électricité statique.
- 2 Si vous utilisez les fonctions de contrôle distant, branchez un câble Cat 5e au réseau local et au port Ethernet du VM51616H.
- 3 Si vous utilisez la fonction de commande série, utilisez un câble série RS-232 approprié pour relier l'ordinateur ou contrôleur série au port RS-232 femelle du VM51616H.
- 4 Connectez jusqu'à 16 sources vidéo HDMI aux ports d'entrée HDMI.
- 5 Connectez jusqu'à 16 appareils d'affichage HDMI aux ports de sortie HDMI.
- 6 Branchez le cordon d'alimentation fourni dans l'emballage à la prise secteur à 3 broches du VM51616H, puis sur une source d'alimentation secteur.
- 7 (Facultatif) Connectez un écran au port de sortie HDMI local pour permettre l'aperçu multi-vues depuis le ou les appareils sources connectés.
- 8 (Facultatif) Connectez un haut-parleur pour extraire l'audio HDMI.

- 9 Allumez le VM51616H et tous les appareils de l'installation.

C Fonctionnement

Le VM51616H peut être configuré et géré localement sur l'affichage LCD via les boutons du panneau avant, la télécommande IR ou à distance via une connexion TCP/IP via une interface utilisateur graphique (GUI) avec un navigateur Web, ou par un contrôleur série RS-232.

Fonctionnement du panneau avant

Navigation de base

- Le fonctionnement du panneau avant du VM51616H est intuitif et pratique. Veuillez noter les conventions de fonctionnement suivantes :
- Utilisez le bouton poussoir **ARRAY (Groupe)** pour sélectionner une disposition des vidéos et une ou plusieurs sources vidéo à visualiser sur le ou les périphériques d'affichage.
 - Utilisez le bouton **AUDIO** pour sélectionner une source vidéo afin d'extraire l'audio HDMI.
 - Utilisez le bouton **MENU** pour accéder aux options de la page Menu.
 - Utilisez le bouton **PROFILE** pour basculer entre les profils (connexions d'entrée et de sortie).
 - Utilisez le bouton **CANCEL (Annuler)** pour revenir au niveau précédent, aller à l'écran initial ou sortir.

- Utilisez le bouton **ENTER (Entrée)** pour sélectionner les options et confirmer les opérations.
 - Le VM51616H propose des boutons **▲ ▼** afin de naviguer dans les menus.
- Pour utiliser l'appareil avec l'affichage du panneau avant, le mot de passe par défaut est 1234.

Fonctionnement à distance

Le VM51616H prend en charge trois niveaux d'utilisateurs distants avec divers privilèges opérationnels, et jusqu'à 16 utilisateurs peuvent se connecter à l'interface graphique à la fois.

Connexion

Pour accéder à l'interface graphique du navigateur, saisissez l'adresse IP du VM51616H dans la barre d'adresse d'un navigateur quelconque. Si une boîte de dialogue d'alerte de sécurité s'affiche, acceptez le certificat. L'écran d'accueil apparaît.

- L'adresse par défaut du VM51616H est <http://192.168.0.60>.
- Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont : administrator/password.

Remarque : Seules les lettres minuscules sont prises en charge pour les noms d'utilisateur du VM51616H.

16x16-HDMI-Matrix-Switch mit Scaler VM51616H

www.aten.com

A Übersicht

Ansicht von vorne

- 1 LCD-Display
- 2 Anschlussauswahltasten
- 3 Funktionsdrucktasten

Ansicht von hinten

- 1 Erdungsklemme
- 2 Netzanschluss
- 3 Ein-/Aussschalter
- 4 HDMI-Ausgänge
- 5 HDMI-Eingänge
- 6 Ethernet-Port
- 7 Serieller RS-232-Anschluss
- 8 Lokaler HDMI-Ausgang
- 9 Audioanschluss

B Hardwareinstallation

- 1 Verwenden Sie zum Erden des Gerätes ein Erdungskabel; verbinden Sie ein Ende des Kabels mit der Erdungsklemme und das andere Ende mit einem geeigneten geerdeten Objekt.
Hinweis: Lassen Sie diesen Schritt nicht aus. Eine angemessene Erdung hilft bei der Verhinderung von Geräteschäden durch Spannungsspitzen oder statische Elektrizität.
- 2 Wenn Sie Fernsteuerungsfunktionen nutzen möchten, schließen Sie ein Cat-5e-Kabel des LAN am Ethernet-Port des VM51616H an.
- 3 Wenn Sie eine die Steuerungsfunktion nutzen möchten, verwenden Sie ein geeignetes serielles RS-232-Kabel zur Verbindung des Computers oder seriellen Controllers mit der RS-232-Buchse des VM51616H.
- 4 Verbinden Sie bis zu 16 HDMI-Videoquellen mit den HDMI-Eingängen.
- 5 Verbinden Sie bis zu 16 HDMI-Anzeigegeräte mit den HDMI-Ausgängen.
- 6 Schließen Sie das mitgelieferte Netzkabel an den 3-phasigen Sockel des VM51616H an, verbinden Sie es dann mit einer Netzsteckdose.
- 7 (Optional) Verbinden Sie zur Aktivierung der Mehrfachvorschau von dem verbundenen Eingangsgerät(en) ein Display mit dem lokalen HDMI-Ausgang.
- 8 (Optional) Verbinden Sie einen Lautsprecher zum Extrahieren von HDMI-Audio.
- 9 Schalten Sie den VM51616H und alle Geräte in der Installation ein.

C Bedienung

Der VM51616H kann lokal über die Drucktasten am LCD der Frontblende, extern über eine standardmäßige TCP/IP-Verbindung mit Hilfe einer grafischen Benutzeroberfläche per Webbrowser oder mit Hilfe eines seriellen RS-232-Controllers konfiguriert und bedient werden.

Bedienung über die Frontblende

Grundlegende Navigation

- Die Anzeigebedienung über die Frontblende am VM51616H ist intuitiv und komfortabel. Bitte beachten Sie folgende Bedienungskonventionen:
- Wählen Sie mit der **ARRAY**-Drucktaste ein Videolayout und die an dem/ den Anzeigegerät(en) anzuzeigende(n) Videoquelle(n).
 - Wählen Sie mit der **AUDIO**-taste eine Videoquelle zum Extrahieren von HDMI-Audio.
 - Greifen Sie mit der **MENU**-Drucktaste auf die Optionen der Menüseite zu.
 - Blättern Sie mit der **PROFILE**-Drucktaste durch die Profile (Ein- und Ausgangsverbindung).
 - Drücken Sie zum Zurückkehren zur vorherigen Ebene, zum Zurückkehren zum Startbildschirm oder zum Beenden die **CANCEL**-Drucktaste.
 - Drücken Sie zum Wählen und Bestätigen von Optionen die **ENTER**-Drucktaste.

- Der VM51616H bietet **▲ ▼**-Drucktasten zur Navigation durch die Menüs.
- Wenn Sie das Gerät über die Anzeige an der Frontblende bedienen möchten, lautet das Standardkennwort 1234.

Fernsteuerung

Der VM51616H unterstützt drei Ebenen externer Nutzer mit verschiedenen operationalen Berechtigungen, und es können sich bis zu 16 Nutzer gleichzeitig an der grafischen Benutzeroberfläche anmelden.

Anmelden

Geben Sie zum Zugreifen auf die Browser-Benutzeroberfläche die IP-Adresse des VM51616H in die Adresszeile eines beliebigen Browsers ein. Falls ein Dialogfenster mit Sicherheitsalarm erscheint, akzeptieren Sie das Zertifikat. Der Willkommensbildschirm erscheint.

- Die Standard-IP-Adresse des VM51616H lautet <http://192.168.0.60>.
- Standardnutzernamen und -kennwort lautet: administrator/password.

Hinweis: Der Nutzernamen des VM51616H unterstützt nur Kleinbuchstaben.

VM51616H 16 x 16 Conmutador de matriz HDMI con escalador

www.aten.com

A Información general

Vista frontal

- 1 Monitor LCD
- 2 Pulsadores de selección de puertos
- 3 Pulsadores de función

Vista posterior

- 1 Terminal de toma de tierra
- 2 Toma de corriente
- 3 Interruptor de alimentación
- 4 Puertos de salida HDMI
- 5 Puertos de entrada HDMI
- 6 Puerto Ethernet
- 7 Puerto serial RS-232
- 8 Puerto de salida HDMI local
- 9 Conector de audio

B Instalación del hardware

- 1 Utilice un cable de toma de tierra para establecer la conexión a tierra de la unidad, conectando un extremo del cable al terminal de toma de tierra y el otro extremo del cable a un objeto adecuadamente conectado a tierra.
Nota: No omita este paso. La adecuada conexión a tierra ayuda a prevenir daños a la unidad en el caso de sobretensiones o electricidad estática.
- 2 Si utiliza las funciones de operación remota, conecte un cable Cat 5e desde la LAN al puerto Ethernet del VM51616H.
- 3 Si está utilizando la función de control en serie, utilice un cable serie RS-232 para conectar el PC o el controlador serie al puerto RS-232 hembra del VM51616H.
- 4 Conecte hasta 16 fuentes de vídeo HDMI a los puertos de entrada HDMI.
- 5 Conecte hasta 16 dispositivos de visualización HDMI a los puertos de salida HDMI.
- 6 Conecte el cable de alimentación suministrado con el paquete en el conector de tres clavijas del VM51616H y, a continuación, en una fuente de alimentación CA.
- 7 (Opcional) Conecte una pantalla al puerto de salida HDMI local para activar la vista previa de múltiples vistas desde el (los) dispositivo(s) fuente(s) conectado(s).

- 8 (Opcional) Conecte un altavoz para obtener audio HDMI.
- 9 Encienda el VM51616H y todos los dispositivos de la instalación.

C Funcionamiento

El VM51616H puede ser configurado y operado localmente mediante pulsadores en la pantalla LCD del panel frontal, de forma remota a través de una conexión TCP/IP estándar, mediante interfaz gráfica de usuario (GUI) mediante un navegador web o mediante un controlador serie RS-232.

Funcionamiento del panel frontal

Navegación básica

- La función de visualización del panel frontal del VM51616H es intuitiva y cómoda. Tenga en cuenta los siguientes pautas de operación:
- Utilice el pulsador **ARRAY** para seleccionar un diseño de vídeo y una o varias fuentes de vídeo para ver en la pantalla de los dispositivo(s).
 - Utilice el pulsador **AUDIO** para seleccionar una fuente de vídeo para extraer audio HDMI.
 - Utilice el pulsador **MENU** para acceder a las opciones de la página de menú.
 - Utilice el pulsador **PROFILE** para recorrer los perfiles (conexión de entrada y salida).

- Utilice el pulsador **CANCEL** para subir un nivel, volver a la pantalla inicial o salir.
 - Utilice el pulsador **ENTER** para seleccionar opciones y confirmar funciones.
 - El VM51616H proporciona **▲ ▼** pulsadores para navegar por los menús.
- Para hacer funcionar el dispositivo usando la pantalla del panel frontal, la contraseña por defecto es 1234.

Funcionamiento remoto

El VM51616H admite tres niveles de usuarios remotos con varios privilegios operativos, y hasta 16 usuarios pueden iniciar sesión en la GUI (interfaz gráfica de usuario) al mismo tiempo.

Iniciar Sesión

Para acceder a la GUI del navegador, introduzca la dirección IP del VM51616H en la barra de direcciones de cualquier navegador. Si aparece un cuadro de diálogo Alerta de seguridad, acepte el certificado. Aparecerá la pantalla de bienvenida.

- La dirección IP predeterminada del VM51616H es <http://192.168.0.60>.
- El nombre de usuario y la contraseña por defecto son: administrator/ password.

Nota: El nombre de usuario del VM51616H sólo admite letras minúsculas.

Switch matrix HDMI VM51616H 16 x 16 con gradualizzazione

www.aten.com

A Descrizione

Vista anteriore

- 1 Display LCD
- 2 Pulsanti di selezione porta
- 3 Pulsanti funzione

Vista posteriore

- 1 Terminale di massa
- 2 Presa di corrente
- 3 Interruttore di alimentazione
- 4 Porte uscite HDMI
- 5 Porte ingresso HDMI
- 6 Porta Ethernet
- 7 Porta seriale RS-232
- 8 Porta uscita HDMI locale
- 9 Presa Audio

B Installazione dell'hardware

- 1 Usare un cavo per la messa a terra per collegare a massa l'unità collegando un'estremità del cavo al terminale di massa, e l'altra estremità del cavo a un oggetto collegato a terra.
Nota: Non saltare questo passaggio. Una corretta messa a terra aiuta a evitare danni all'unità provocati da picchi di correnti o dall'elettricità statica.
- 2 Se si usano le caratteristiche offerte dal funzionamento da remoto, collegare un cavo Cat 5e dalla LAN alla porta Ethernet del VM51616H.
- 3 Se si utilizza la funzione di controllo seriale, utilizzare un cavo seriale RS-232 appropriato per collegare il computer o il controller seriale alla porta femmina RS-232 di VM51616H.
- 4 Collegare fino a 16 sorgenti video HDMI alle porte di ingresso HDMI.
- 5 Collegare fino a 16 dispositivi HDMI alle porte di uscita HDMI.
- 6 Collegare il cavo di alimentazione fornito nella confezione alla presa CA con tre terminali del VM51616H, e quindi a una presa CA.
- 7 (Opzionale) Collegare un display ad una porta di uscita HDMI locale per contenere l'anteprima multivista dai dispositivi sorgente collegati.
- 8 (Opzionale) Collegare un altoparlante per estrarre audio HDMI.
- 9 Accendere il VM51616H e tutti i dispositivi installati.

C Funzionamento

Il VM51616H può essere configurato e fatto funzionare localmente sull'LCD pannello anteriore utilizzando i pulsanti, da remoto su una connessione TCP/IP standard utilizzando un'interfaccia grafica utente (GUI) tramite browser web o tramite un controller seriale RS-232.

Funzionamento del pannello anteriore

Navigazione di base

- Il funzionamento del display presente nel pannello anteriore del VM51616H è intuitivo e comodo. Prestare attenzione alle seguenti convenzioni per il funzionamento:
- Usare il pulsante **ARRAY** per selezionare un layout video e sorgenti video per la visualizzazione.
 - Usare il pulsante **AUDIO** per selezionare una sorgente video per l'estrazione di audio HDMI.
 - Usare il pulsante **MENU** per accedere alle opzioni della pagina Menu.
 - Usare il pulsante **PROFILE** per passare tra i profili (collegamento in ingresso e uscita).
 - Usare il pulsante **CANCEL** per tornare indietro di un livello, tornare alla schermata iniziale o uscire.
 - Usare il pulsante **ENTER** per selezionare le opzioni e confermare le operazioni.

- Il VM51616H fornisce i pulsanti **▲ ▼** per navigare tra i menu.
- Per gestire il dispositivo usando il display del pannello anteriore, la password predefinita è 1234.

Funzionamento da remoto

Il VM51616H supporta tre livelli di utenti remoti con autorizzazioni diverse per l'uso, e alla GUI possono collegarsi contemporaneamente fino a 16 utenti.

Accesso

Per accedere alla GUI del Browser, digitare l'indirizzo IP del VM51616H nella barra degli indirizzi del browser. Se appare una finestra di dialogo Avviso di sicurezza, accettare il certificato. Appare la schermata di benvenuto.

- L'indirizzo IP predefinito del VM51616H è <http://192.168.0.60>.
- Il nome utente e la password predefiniti sono: administrator/password.

Nota: Il nome utente del VM51616H supporta solo le lettere minuscole.

VM51616H 矩阵式 коммутатор 16 x 16 HDMI с блоком масштабного преобразователя	www.aten.com
А Обзор <div> <div>Вид спереди</div> <div> <div><ol style="list-style-type: none">ЖК-монитор Клавиши выбора порта Функциональные клавиши</div></div> </div>	
Вид сзади <div> <div><ol style="list-style-type: none">Заземляющий контакт Разъём питания Переключатель питания Выходные порты HDMI Входные порты HDMI Порт Ethernet Последовательный порт RS-232 Локальный выходной порт HDMI Аудио разъём</div></div>	
В Установка аппаратного обеспечения <div> <div><ol style="list-style-type: none">Для заземления устройства возьмите заземляющий провод и подсоедините один его конец к заземляющему разъёму, а другой - к подходящему заземленному объекту.</div></div>	
Перемикач матриці HDMI 16 x 16 з перетворювачем формату відео VM51616H	
А Загальний огляд <div> <div>Вигляд спереду</div> <div> <div><ol style="list-style-type: none">PK-дисплей Апаратні кнопки вибору портів Апаратні кнопки функцій</div></div> </div>	
Вигляд ззаду <div> <div><ol style="list-style-type: none">Контакт заземлення Гніздо живлення Перемикач живлення Порти виходу HDMI Порти входу HDMI Порт Ethernet Послідовний порт RS-232 Порт виходу локального HDMI Гніздо аудіо</div></div>	
В Інсталяція апаратного забезпечення <div> <div><ol style="list-style-type: none">Шнуром заземлення заземліть пристрій, підключивши один</div></div>	

Comutador de matriz HDMI 16 x 16 com dimensionador VM51616H	www.aten.com
А Visão geral <div> <div>Vista frontal</div> <div> <div><ol style="list-style-type: none">Ecrã LCD Botões de seleção de porta Botões de função</div></div> </div>	
Vista posterior <div> <div><ol style="list-style-type: none">Terminal de ligação à terra Tomada de alimentação Interruptor de energia Portas de saída HDMI Portas de entrada HDMI Porta de Ethernet Porta de série RS-232 Porta de saída HDMI local Ficha de áudio</div></div>	
В Instalação do hardware <div> <div><ol style="list-style-type: none">Utilize um fio de ligação à terra para a unidade ligando uma extremidade do terminal de ligação à terra e a outra extremidade do fio a um objeto adequado para ligação à terra. <p>Nota: Não ignore este passo. A ligação à terra adequada evita danos na unidade resultantes de picos de tensão ou eletricidade estática.</p> Se utilizar as funcionalidades do Funcionamento Remoto, ligue o cabo Cat 5e da LAN à porta Ethernet do VM51616H. Se estiver a utilizar a função de controlo por série, utilize um cabo de série RS-232 apropriado para ligar o computador ou o controlador de série à porta RS-232 fêmea do VM51616H. Ligue até 16 fontes de vídeo HDMI às portas de entrada HDMI. Ligue até 16 ecrãs HDMI às portas de saída HDMI. Ligue o cabo de alimentação fornecido à tomada CA de 3 polos do VM51616H e, em seguida, a uma fonte de alimentação CA. (Opcional) Ligue um monitor a uma porta de saída HDMI local para permitir a múltiplas pré-visualizações dos dispositivos ligados. (Opcional) Ligue um altifalante para extrair áudio HDMI. Ligue o VM51616H e todos os dispositivos na instalação.</div></div>	
VM51616H 16 入力 16 出力 HDMI マトリックススイッチャー (スケールー対応)	
А 製品各部名称 <div> <div>フロントパネル</div> <div> <div><ol style="list-style-type: none">LCD ディスプレイ ポート選択ボタン ファンクションボタン</div></div> </div>	
リアパネル <div> <div><ol style="list-style-type: none">接地端子 電源ソケット 電源スイッチ HDMI 出力ポート HDMI 入力ポート イーサネットポート RS-232 シリアルポート ローカル HDMI 出力ポート オーディオジャック</div></div>	
VM51616H 16 x 16 HDMI 매트릭스 스위치 with 스케일러	www.aten.com Phone: 02-467-6789
А 개요 <div> <div>전면</div> <div> <div><ol style="list-style-type: none">LCD 디스플레이 포트 선택 푸시 버튼 기능 푸시 버튼</div></div> </div>	
후면 <div> <div><ol style="list-style-type: none">접지 단자 전원 소켓 전원 스위치 HDMI 출력 포트 HDMI 입력 포트 이더넷 포트 RS-232 Serial 포트 로컬 HDMI 출력 포트 오디오 잭</div></div>	
VM51616H 16 x 16 HDMI 矩阵式影音切换器（具备升频器功能）	www.aten.com 电话支持：400-810-0-810
А 概览 <div> <div>前视图</div> <div> <div><ol style="list-style-type: none">LCD 显示屏 端口选择按钮 功能按钮</div></div> </div>	
后视图 <div> <div><ol style="list-style-type: none">接地端口 电源插口 电源开关 HDMI 输出口 HDMI 输入端口 以太网端口 RS-232 串口端口 本地 HDMI 输出口 音频插孔</div></div>	
VM51616H 16 x 16 HDMI 矩阵式影音切换器（搭载升频器功能）	www.aten.com 技術服務專線：02-8692-6959
А 硬體檢視 <div> <div>前視圖</div> <div> <div><ol style="list-style-type: none">LCD 顯示幕 連接埠選擇按鈕 功能按鈕</div></div> </div>	
背視圖 <div> <div><ol style="list-style-type: none">接地埠 電源插孔 電源開關 HDMI 輸出埠 HDMI 輸入埠 乙太網路連接埠 RS-232 串列連接埠 本地 HDMI 輸出埠 音源插孔</div></div>	

VM51616H 16 入力 16 出力 HDMI マトリックススイッチャー (スケールー対応)	www.aten.com サポート お問い合わせ窓口：+81-3-5615-5811
В ハードウェアのセットアップ <div> <div><ol style="list-style-type: none">接地線を使い、本体を接地します。接地線の一方の端を接地端子につなぎ、もう一方を適切な接地物につないでください。 <p>注意：この手順は省略しないでください。適切に接地することで、サージや静電気による損傷を防ぐことができます。</p> リモートからの操作を行う場合は、LAN につながっているカテゴリ 5e ケーブルを VM51616H のイーサネットポートに接続してください。シリアルコントロール機能を使用する場合は、適切な RS-232 シリアルケーブルを使用してコンピューターまたはシリアルコントロールローラーと VM51616H の RS-232 メスポートを接続してください。 HDMI ビデオソース(最大 16 台)を HDMI 入力ポートに接続してください。 HDMI ディスプレイデバイス(最大 16 台)を HDMI 出力ポートに接続してください。 本製品に同梱の電源ケーブルを VM51616H の 3 極 AC 電源ソケットに接続した後、AC 電源に接続してください。 (オプション)接続しているソースデバイスからの映像のマルチ画面表示を有効にするには、ローカル HDMI 出力ポートにディスプレイを接続してください。 (オプション)HDMI 信号からオーディオ信号をディエンベッドするには、スピーカーを接続してください。</div></div>	
VM51616H 16 入力 16 出力 HDMI マトリックススイッチャー (スケールー対応)	
В 硬體安裝 <div> <div><ol style="list-style-type: none">將接地線的一端連接到接地口，並將另一端連接到合適的接地物，以將設備接地。 <p>注意：請勿省略此步驟。正確接地有助於防止尖波或靜電對設備造成損壞。</p> 若需使用遠端操作功能，請將一條 5e 類網線的两端分別插入局域網和 VM51616H 的以太网端口。 若需使用串口控制功能，請使用合適的 RS-232 串行線將電腦或串行控制器連接到 VM51616H 的母頭 RS-232 端口。 將 HDMI 視頻源（最多 16 個）連接到 HDMI 輸入端口。 將 HDMI 顯示設備（最多 16 個）連接到 HDMI 輸出埠。 將包裝隨附的電源線插入 VM51616H 的 3 針腳交流電源插口，並將另一頭插入交流電源。 (可選) 將一台顯示器連接到本地 HDMI 輸出端口，即可對所連接的視頻源進行多視圖預覽。 (可選) 將揚聲器連接至音頻插孔，以提取 HDMI 音頻。 打開 VM51616H 和所有連接設備的電源。</div></div>	

VM51616H 16 入力 16 出力 HDMI マトリックススイッチャー (スケールー対応)	www.aten.com サポート お問い合わせ窓口：+81-3-5615-5811
В 製品各部名称 <div> <div>フロントパネル</div> <div> <div><ol style="list-style-type: none">LCD ディスプレイ ポート選択ボタン ファンクションボタン</div></div> </div>	
リアパネル <div> <div><ol style="list-style-type: none">接地端子 電源ソケット 電源スイッチ HDMI 出力ポート HDMI 入力ポート イーサネットポート RS-232 シリアルポート ローカル HDMI 出力ポート オーディオジャック</div></div>	
VM51616H 16 入力 16 出力 HDMI マトリックススイッチャー (スケールー対応)	
В 硬體安裝 <div> <div><ol style="list-style-type: none">將接地線の一端连接到接地口，并将另一端连接到合适的接地物体，以将设备接地。 <p>注意：请勿省略此步骤。正确接地有助于防止电涌或静电对设备造成损坏。</p> 若需使用远端操作功能，请将一条 5e 类网线的两端分别插入局域网和 VM51616H 的以太网端口。 若需使用串口控制功能，请使用合适的 RS-232 串行线将电脑或串行控制器连接到 VM51616H 的母头 RS-232 端口。 将 HDMI 视频源（最多 16 个）连接到 HDMI 输入端口。 将 HDMI 显示设备（最多 16 个）连接到 HDMI 输出埠。 将包装随附的电源线插入 VM51616H 的 3 针脚交流电源插口，并将另一头插入交流电源。 (可选) 将一台显示器连接到本地 HDMI 输出端口，即可对所连接的视頻源进行多视图预览。 (可选) 将扬声器连接至音频插孔，以提取 HDMI 音频。 打开 VM51616H 和所有连接设备的电源。</div></div>	

VM51616H 16 x 16 HDMI 矩阵式影音切换器（具备升频器功能）	www.aten.com Phone: 02-467-6789
А 개요 <div> <div>전면</div> <div> <div><ol style="list-style-type: none">LCD 디스플레이 포트 선택 푸시 버튼 기능 푸시 버튼</div></div> </div>	
후면 <div> <div><ol style="list-style-type: none">접지 단자 전원 소켓 전원 스위치 HDMI 출력 포트 HDMI 입력 포트 이더넷 포트 RS-232 Serial 포트 로컬 HDMI 출력 포트 오디오 잭</div></div>	
VM51616H 16 x 16 HDMI 矩阵式影音切换器（具备升频器功能）	www.aten.com 电话支持：400-810-0-810
А 概览 <div> <div>前视图</div> <div> <div><ol style="list-style-type: none">LCD 显示屏 端口选择按钮 功能按钮</div></div> </div>	
后视图 <div> <div><ol style="list-style-type: none">接地端口 电源插口 电源开关 HDMI 输出口 HDMI 输入端口 以太网端口 RS-232 串口端口 本地 HDMI 输出口 音频插孔</div></div>	
VM51616H 16 x 16 HDMI 矩阵式影音切换器（具备升频器功能）	www.aten.com 电话支持：400-810-0-810
А 概览 <div> <div>前视图</div> <div> <div><ol style="list-style-type: none">LCD 显示屏 端口选择按钮 功能按钮</div></div> </div>	
后视图 <div> <div><ol style="list-style-type: none">接地端口 电源插口 电源开关 HDMI 输出口 HDMI 输入端口 以太网端口 RS-232 串口端口 本地 HDMI 输出口 音频插孔</div></div>	
VM51616H 16 x 16 HDMI 矩阵式影音切换器（具备升频器功能）	www.aten.com 电话支持：400-810-0-810

VM51616H 16 x 16 HDMI 矩阵式影音切换器（具备升频器功能）	www.aten.com 电话支持：400-810-0-810
А 概览 <div> <div>前视图</div> <div> <div><ol style="list-style-type: none">LCD 显示屏 端口选择按钮 功能按钮</div></div> </div>	
后视图 <div> <div><ol style="list-style-type: none">接地端口 电源插口 电源开关 HDMI 输出口 HDMI 输入端口 以太网端口 RS-232 串口端口 本地 HDMI 输出口 音频插孔</div></div>	
VM51616H 16 x 16 HDMI 矩阵式影音切换器（具备升频器功能）	www.aten.com 电话支持：400-810-0-810
А 概览 <div> <div>前视图</div> <div> <div><ol style="list-style-type: none">LCD 显示屏 端口选择按钮 功能按钮</div></div> </div>	
后视图 <div> <div><ol style="list-style-type: none">接地端口 电源插口 电源开关 HDMI 输出口 HDMI 输入端口 以太网端口 RS-232 串口端口 本地 HDMI 输出口 音频插孔</div></div>	
VM51616H 16 x 16 HDMI 矩阵式影音切换器（具备升频器功能）	www.aten.com 电话支持：400-810-0-810
А 概览 <div> <div>前视图</div> <div> <div><ol style="list-style-type: none">LCD 显示屏 端口选择按钮 功能按钮</div></div> </div>	
后视图 <div> <div><ol style="list-style-type: none">接地端口 电源插口 电源开关 HDMI 输出口 HDMI 输入端口 以太网端口 RS-232 串口端口 本地 HDMI 输出口 音频插孔</div></div>	
VM51616H 16 x 16 HDMI 矩阵式影音切换器（具备升频器功能）	www.aten.com 电话支持：400-810-0-810

VM51616H 16 x 16 HDMI 矩阵式影音切换器（具备升频器功能）	www.aten.com 技術服務專線：02-8692-6959
А 硬體檢視 <div> <div>前視圖</div> <div> <div><ol style="list-style-type: none">LCD 顯示幕 連接埠選擇按鈕 功能按鈕</div></div> </div>	
背視圖 <div> <div><ol style="list-style-type: none">接地埠 電源插孔 電源開關 HDMI 輸出埠 HDMI 輸入埠 乙太網路連接埠 RS-232 串列連接埠 本地 HDMI 輸出埠 音源插孔</div></div>	
VM51616H 16 x 16 HDMI 矩阵式影音切换器（具备升频器功能）	www.aten.com 技術服務專線：02-8692-6959
А 硬體安裝 <div> <div><ol style="list-style-type: none">將接地線的一端連接到接地埠，並將另一端連接到合適的接地物，以將設備接地。 <p>注意：請勿省略此步驟。正確接地有助於防止尖波或靜電對設備造成損壞。</p> 若需使用遠端操作功能，請將一條 Cat 5e 類網路線的两端分別接至區域網路和 VM51616H 的乙太網路埠。 若需使用串列控制功能，請使用合適的 RS-232 串列線將電腦或串列控制器連接到 VM51616H 的 RS-232 母頭串列埠。 將 HDMI 影音源（最多 16 個）連接到 HDMI 輸入埠。 將 HDMI 顯示裝置（最多 16 個）連接到 HDMI 輸出埠。 將包裝隨附的電源線接入 VM51616H 的 3-prong 交流電源插孔，並將另一頭插入交流電源插座。 (可選) 將一台顯示器連接到本地 HDMI 輸出埠，即可對所連接的影音源進行多視圖預覽。 (可選) 將揚聲器連接至音源插孔，以擷取 HDMI 音訊。 打開 VM51616H 和所有連接設備的電源。</div></div>	

VM51616H 16 x 16 HDMI 矩阵式影音切换器（具备升频器功能）	www.aten.com 技術服務專線：02-8692-6959
А 硬體檢視 <div> <div>前視圖</div> <div> <div><ol style="list-style-type: none">LCD 顯示幕 連接埠選擇按鈕 功能按鈕</div></div> </div>	
背視圖 <div> <div><ol style="list-style-type: none">接地埠 電源插孔 電源開關 HDMI 輸出埠 HDMI 輸入埠 乙太網路連接埠 RS-232 串列連接埠 本地 HDMI 輸出埠 音源插孔</div></div>	
VM51616H 16 x 16 HDMI 矩阵式影音切换器（具备升频器功能）	www.aten.com 技術服務專線：02-8692-6959
А 硬體安裝 <div> <div><ol style="list-style-type: none">將接地線の一端连接到接地埠，並將另一端连接到合適的接地物，以將設備接地。 <p>注意：請勿省略此步驟。正確接地有助於防止尖波或靜電對設備造成損壞。</p> 若需使用遠端操作功能，請將一條 Cat 5e 類網路線的两端分別接至區域網路和 VM51616H 的乙太網路埠。 若需使用串列控制功能，請使用合適的 RS-232 串列線將電腦或串列控制器連接到 VM51616H 的 RS-232 母頭串列埠。 將 HDMI 影音源（最多 16 個）連接到 HDMI 輸入埠。 將 HDMI 顯示裝置（最多 16 個）連接到 HDMI 輸出埠。 將包裝隨附的電源線接入 VM51616H 的 3-prong 交流電源插孔，並將另一頭插入交流電源插座。 (可選) 將一台顯示器連接到本地 HDMI 輸出埠，即可對所連接的影音源進行多視圖預覽。 (可選) 將揚聲器連接至音源插孔，以擷取 HDMI 音訊。 打開 VM51616H 和所有連接設備的電源。</div></div>	

VM51616H 16 x 16 HDMI 矩阵式影音切换器（具备升频器功能）	www.aten.com 技術服務專線：02-8692-6959
А 硬體檢視 <div> <div>前視圖</div> <div> <div><ol style="list-style-type: none">LCD 顯示幕 連接埠選擇按鈕 功能按鈕</div></div> </div>	
背視圖 <div> <div><ol style="list-style-type: none">接地埠 電源插孔 電源開關 HDMI 輸出埠 HDMI 輸入埠 乙太網路連接埠 RS-232 串列連接埠 本地 HDMI 輸出埠 音源插孔</div></div>	
VM51616H 16 x 16 HDMI 矩阵式影音切换器（具备升频器功能）	www.aten.com 技術服務專線：02-8692-6959
А 硬體安裝 <div> <div><ol style="list-style-type: none">將接地線の一端连接到接地埠，並將另一端连接到合適的接地物，以將設備接地。 <p>注意：請勿省略此步驟。正確接地有助於防止尖波或靜電對設備造成損壞。</p> 若需使用遠端操作功能，請將一條 Cat 5e 類網路線的两端分別接至區域網路和 VM51616H 的乙太網路埠。 若需使用串列控制功能，請使用合適的 RS-232 串列線將電腦或串列控制器連接到 VM51616H 的 RS-232 母頭串列埠。 將 HDMI 影音源（最多 16 個）連接到 HDMI 輸入埠。 將 HDMI 顯示裝置（最多 16 個）連接到 HDMI 輸出埠。 將包裝隨附的電源線接入 VM51616H 的 3-prong 交流電源插孔，並將另一頭插入交流電源插座。 (可選) 將一台顯示器連接到本地 HDMI 輸出埠，即可對所連接的影音源進行多視圖預覽。 (可選) 將揚聲器連接至音源插孔，以擷取 HDMI 音訊。 打開 VM51616H 和所有連接設備的電源。</div></div>	

VM51616H 16 x 16 HDMI 矩阵式影音切换器（具备升频器功能）	www.aten.com 技術服務專線：02-8692-6959
А 硬體檢視 <div> <div>前視圖</div> <div> <div><ol style="list-style-type: none">LCD 顯示幕 連接埠選擇按鈕 功能按鈕</div></div> </div>	
背視圖 <div> <div><ol style="list-style-type: none">接地埠 電源插孔 電源開關 HDMI 輸出埠 HDMI 輸入埠 乙太網路連接埠 RS-232 串列連接埠 本地 HDMI 輸出埠 音源插孔</div></div>	
VM51616H 16 x 16 HDMI 矩阵式影音切换器（具备升频器功能）	www.aten.com 技術服務專線：02-8692-6959
А 硬體安裝 <div> <div><ol style="list-style-type: none">將接地線の一端连接到接地埠，並將另一端连接到合適的接地物，以將設備接地。 <p>注意：請勿省略此步驟。正確接地有助於防止尖波或靜電對設備造成損壞。</p> 若需使用遠端操作功能，請將一條 Cat 5e 類網路線的两端分別接至區域網路和 VM51616H 的乙太網路埠。 若需使用串列控制功能，請使用合適的 RS-232 串列線將電腦或串列控制器連接到 VM51616H 的 RS-232 母頭串列埠。 將 HDMI 影音源（最多 16 個）連接到 HDMI 輸入埠。 將 HDMI 顯示裝置（最多 16 個）連接到 HDMI 輸出埠。 將包裝隨附的電源線接入 VM51616H 的 3-prong 交流電源插孔，並將另一頭插入交流電源插座。 (可選) 將一台顯示器連接到本地 HDMI 輸出埠，即可對所連接的影音源進行多視圖預覽。 (可選) 將揚聲器連接至音源插孔，以擷取 HDMI 音訊。 打開 VM51616H 和所有連接設備的電源。</div></div>	

VM51616H 16 x 16 HDMI 矩阵式影音切换器（具备升频器功能）	www.aten.com 技術服務專線：02-8692-6959
А 硬體檢視 <div> <div>前視圖</div> <div> <div><ol style="list-style-type: none">LCD 顯示幕 連接埠選擇按鈕 功能按鈕</div></div> </div>	
背視圖 <div> <div><ol style="list-style-type: none">接地埠 電源插孔 電源開關 HDMI 輸出埠 HDMI 輸入埠 乙太網路連接埠 RS-232 串列連接埠 本地 HDMI 輸出埠 音源插孔</div></div>	
VM51616H 16 x 16 HDMI 矩阵式影音切换器（具备升频器功能）	www.aten.com 技術服務專線：02-8692-6959
А 硬體安裝 <div> <div><ol style="list-style-type: none">將接地線の一端连接到接地埠，並將另一端连接到合適的接地物，以將設備接地。 <p>注意：請勿省略此步驟。正確接地有助於防止尖波或靜電對設備造成損壞。</p> 若需使用遠端操作功能，請將一條 Cat 5e 類網路線的两端分別接至區域網路和 VM51616H 的乙太網路埠。 若需使用串列控制功能，請使用合適的 RS-232 串列線將電腦或串列控制器連接到 VM51616H 的 RS-232 母頭串列埠。 將 HDMI 影音源（最多 16 個）連接到 HDMI 輸入埠。 將 HDMI 顯示裝置（最多 16 個）連接到 HDMI 輸出埠。 將包裝隨附的電源線接入 VM51616H 的 3-prong 交流電源插孔，並將另一頭插入交流電源插座。 (可選) 將一台顯示器連接到本地 HDMI 輸出埠，即可對所連接的影音源進行多視圖預覽。 (可選) 將揚聲器連接至音源插孔，以擷取 HDMI 音訊。 打開 VM51616H 和所有連接設備的電源。</div></div>	

VM51616H 16 x 16 HDMI 矩阵式影音切换器（具备升频器功能）	www.aten.com 技術服務專線：02-8692-6959
А 硬體檢視 <div> <div>前視圖</div> <div> <div><ol style="list-style-type: none">LCD 顯示幕 連接埠選擇按鈕 功能按鈕</div></div> </div>	
背視圖 <div> <div><ol style="list-style-type: none">接地埠 電源插孔 電源開關 HDMI 輸出埠 HDMI 輸入埠 乙太網路連接埠 RS-232 串列連接埠 本地 HDMI 輸出埠 音源插孔</div></div>	
VM51616H 16 x 16 HDMI 矩阵式影音切换器（具备升频器功能）	www.aten.com 技術服務專線：02-8692-6959
А 硬體安裝 <div> <div><ol style="list-style-type: none">將接地線の一端连接到接地埠，並將另一端连接到合適的接地物，以將設備接地。 <p>注意：請勿省略此步驟。正確接地有助於防止尖波或靜電對設備造成損壞。</p> 若需使用遠端操作功能，請將一條 Cat 5e 類網路線的两端分別接至區域網路和 VM51616H 的乙太網路埠。 若需使用串列控制功能，請使用合適的 RS-232 串列線將電腦或串列控制器連接到 VM51616H 的 RS-232 母頭串列埠。 將 HDMI 影音源（最多 16 個）連接到 HDMI 輸入埠。 將 HDMI 顯示裝置（最多 16 個）連接到 HDMI 輸出埠。 將包裝隨附的電源線接入 VM51616H 的 3-prong 交流電源插孔，並將另一頭插入交流電源插座。 (可選) 將一台顯示器連接到本地 HDMI 輸出埠，即可對所連接的影音源進行多視圖預覽。 (可選) 將揚聲器連接至音源插孔，以擷取 HDMI 音訊。 打開 VM51616H 和所有連接設備的電源。</div></div>	

VM51616H 16 x 16 HDMI 矩阵式影音切换器（具备升频器功能）	www.aten.com 技術服務專線：02-8692-6959
А 硬體檢視 <div> <div>前視圖</div> <div> <div><ol style="list-style-type: none">LCD 顯示幕 連接埠選擇按鈕 功能按鈕</div></div> </div>	
背視圖 <div> <div><ol style="list-style-type: none">接地埠 電源插孔 電源開關 HDMI 輸出埠 HDMI 輸入埠 乙太網路連接埠 RS-232 串列連接埠 本地 HDMI 輸出埠 音源插孔</div></div>	
VM51616H 16 x 16 HDMI 矩阵式影音切换器（具备升频器功能）	www.aten.com 技術服務專線：02-8692-6959
А 硬體安裝 <div> <div><ol style="list-style-type: none">將接地線の一端连接到接地埠，並將另一端连接到合適的接地物，以將設備接地。 <p>注意：請勿省略此步驟。正確接地有助於防止尖波或靜電對設備造成損壞。</p> 若需使用遠端操作功能，請將一條 Cat 5e 類網路線的两端分別接至區域網路和 VM51616H 的乙太網路埠。 若需使用串列控制功能，請使用合適的 RS-232 串列線將電腦或串列控制器連接到 VM51616H 的 RS-232 母頭串列埠。 將 HDMI 影音源（最多 16 個）連接到 HDMI 輸入埠。 將 HDMI 顯示裝置（最多 16 個）連接到 HDMI 輸出埠。 將包裝隨附的電源線接入 VM51616H 的 3-prong 交流電源插孔，並將另一頭插入交流電源插座。 (可選) 將一台顯示器連接到本地 HDMI 輸出埠，即可對所連接的影音源進行多視圖預覽。 (可選) 將揚聲器連接至音源插孔，以擷取 HDMI 音訊。 打開 VM51616H 和所有連接設備的電源。</div></div>	

VM51616H 16 x 16 HDMI 矩阵式影音切换器（具备升频器功能）	www.aten.com 技術服務專線：02-8692-6959
А 硬體檢視 <div> <div>前視圖</div> <div> <div><ol style="list-style-type: none">LCD 顯示幕 連接埠選擇按鈕 功能按鈕</div></div> </div>	
背視圖 <div> <div><ol style="list-style-type: none">接地埠 電源插孔 電源開關 HDMI 輸出埠 HDMI 輸入埠 乙太網路連接埠 RS-232 串列連接埠 本地 HDMI 輸出埠 音源插孔</div></div>	
VM51616H 16 x 16 HDMI 矩阵式影音切换器（具备升频器功能）	www.aten.com 技術服務專線：02-8692-6959
А 硬體安裝 <div> <div><ol style="list-style-type: none">將接地線の一端连接到接地埠，並將另一端连接到合適的接地物，以將設備接地。 <p>注意：請勿省略此步驟。正確接地有助於防止尖波或靜電對設備造成損壞。</p> 若需使用遠端操作功能，請將一條 Cat 5e 類網路線的两端分別接至區域網路和 VM51616H 的乙太網路埠。 若需使用串列控制功能，請使用合適的 RS-232 串列線將電腦或串列控制器連接到 VM51616H 的 RS-232 母頭串列埠。 將 HDMI 影音源（最多 16 個）連接到 HDMI 輸入埠。 將 HDMI 顯示裝置（最多 16 個）連接到 HDMI 輸出埠。 將包裝隨附的電源線接入 VM51616H 的 3-prong 交流電源插孔，並將另一頭插入交流電源插座。 (可選) 將一台顯示器連接到本地 HDMI 輸出埠，即可對所連接的影音源進行多視圖預覽。 (可選) 將揚聲器連接至音源插孔，以擷取 HDMI 音訊。 打開 VM51616H 和所有連接設備的電源。</div></div>	

VM51616H 16 x 16 HDMI 矩阵式影音切换器（具备升频器功能）	www.aten.com 技術服務專線：02-8692-6959
А 硬體檢視 <div> <div>前視</div></div>	