

## VM3200

### 32 x 32 Modular Matrix Switch

#### Quick Start Guide

© Copyright 2021 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.

Part No. PAPE-1223-G40G Released: 03/2021



#### VM3200 32 x 32 Modular Matrix Switch

[www.aten.com](http://www.aten.com)

#### A Overview

##### VM3200 Front View

- 1 LCD Display
- 2 Function Pushbuttons
- 3 Input Pushbuttons (1-32)
- 4 Output Pushbuttons (1-32)
- 5 Alarm LED
- 6 Redundant Power LED
- 7 Primary Power LED
- 8 Handles
- 9 Recessed Handles

##### Power Module

- 1 Power Module
- 2 3 Prong Socket
- 3 Power Module Release Lever
- 4 Cable Strap
- 5 Power Module Handle

#### B Hardware Installation

Installation of the VM3200 is simply a matter of connecting the appropriate cables. Refer to the installation diagram above (the numbers in the diagram correspond to the steps below), and do the following:

Commutateur matriciel modulaire 32 x 32 VM3200

[www.aten.com](http://www.aten.com)

#### A Vue d'ensemble

##### Vue de devant du VM3200

- 1 Écran LCD
- 2 Fonctions des boutons poussoirs
- 3 Boutons poussoirs d'entrée (1-32)
- 4 Boutons poussoirs de sortie (1-32)
- 5 LED d'alarme
- 6 LED d'alimentation redondante
- 7 LED d'alimentation primaire
- 8 Poignées
- 9 Poignées encastrées

##### Module électrique

- 1 Module électrique
- 2 Prise 3 broches
- 3 Levier de relâchement du module électrique
- 4 Lanière du câble
- 5 Poignée du module électrique

#### B Installation du matériel

L'installation du VM3200 consiste à simplement connecter les bons câbles. Reportez-vous aux schémas d'installation ci-dessus (les numéros des schémas correspondent aux étapes), puis effectuez ce qui suit :

Modularer 32x32-Matrix-Switch VM3200

[www.aten.com](http://www.aten.com)

#### A Übersicht

##### VM3200 – Ansicht von vorne

- 1 LCD-Display
  - 2 Funktionsdrucktasten
  - 3 Eingangsdrucktasten (1 – 32)
  - 4 Ausgangsdrucktasten (1 – 32)
  - 5 LED-Alarm
  - 6 Redundantes-Netzteil-LED
  - 7 Primäres-Netzteil-LED
  - 8 Griff
  - 9 Einlassgriffe
- Strommodul**
- 1 Strommodul
  - 2 3-polige Buchse
  - 3 Strommodul Entriegelungshebel
  - 4 Kabelschlaufe
  - 5 Strommodul Griff

#### B Hardwareinstallation

Die Installation des VM3200 erfordert einfach nur den Anschluss geeigneter Kabel. Beachten Sie das obige Installationsdiagramm (die Nummern in den Diagrammen entsprechen den nachstehenden Schritten) und gehen Sie wie

VM3200 32 x 32 Commutador de matriz modular

[www.aten.com](http://www.aten.com)

#### A Información general

##### Vista frontal del VM3200

- 1 Pantalla LCD
- 2 Pulsadores de función
- 3 Pulsadores de entrada (1-32)
- 4 Pulsadores de salida (1-32)
- 5 LED de alarma
- 6 LED de alimentación redundante
- 7 LED de alimentación primaria
- 8 Asas
- 9 Asas empotradas

##### Módulo de alimentación

- 1 Módulo de alimentación
- 2 Enchufe de 3 clavijas
- 3 Palanca de liberación del módulo de alimentación
- 4 Brida de cable
- 5 Asa del módulo de alimentación

#### B Instalación del hardware

La instalación del VM3200 es sencillamente una cuestión de conectar los cables adecuados. Consulte los diagramas de instalación anterior (los números en el diagrama corresponden a los pasos de abajo), y haga lo siguiente:

Switch matrix modular VM3200 32 x 32

[www.aten.com](http://www.aten.com)

#### A Descrizione

##### Vista anteriore VM3200

- 1 Display LCD
- 2 Tasti funzione
- 3 Tasti ingresso (1-32)
- 4 Tasti uscita (1-32)
- 5 LED allarme
- 6 LED alimentazione ridondante
- 7 LED alimentazione primaria
- 8 Maniglie
- 9 Maniglia a incasso

##### Modulo di alimentazione

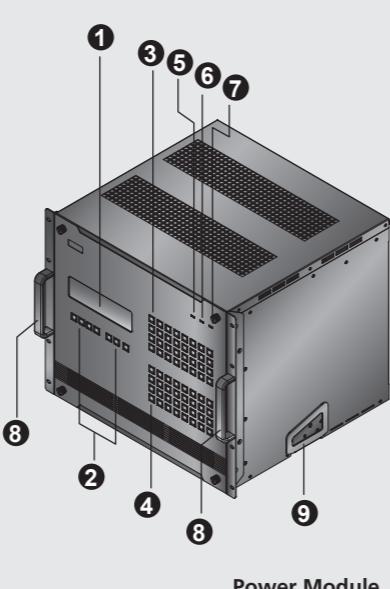
- 1 Modulo di alimentazione
- 2 Presa a 3 poli
- 3 Leva di rilascio del modulo di alimentazione
- 4 Serracavo
- 5 Maniglia modulo di alimentazione

#### B Installazione dell'hardware

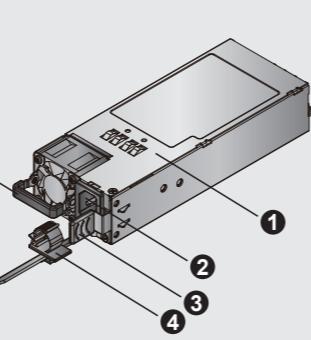
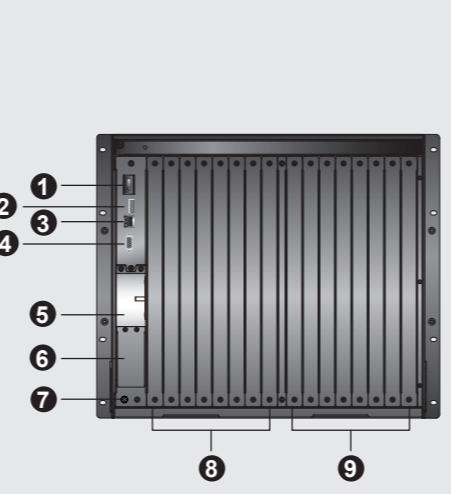
Per installare il VM3200 è necessario collegare i cavi appropriati. Fare riferimento allo schema di montaggio precedente (i numeri sullo schema corrispondono alle operazioni), ed eseguire quanto di seguito:

## A Hardware Review

### Front View



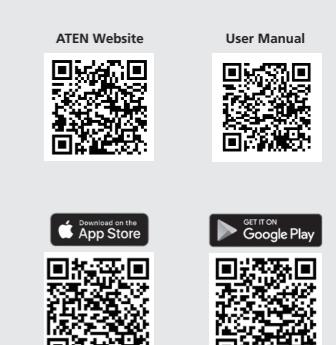
### Rear View



**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](http://www.aten.com/support)

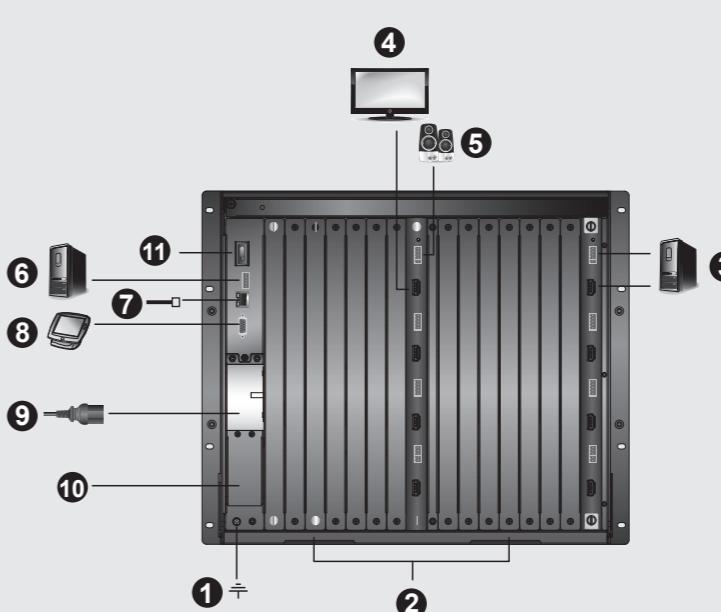
#### Scan for more information



## Package Contents

- 1 VM3200 32 x 32 Modular Matrix Switch
- 1 Power Module
- 1 Terminal Block Connector
- 1 Power Cord
- 1 user instructions

## B Hardware Installation



- Use the Audio pushbutton to configure audio connections.
- Use the Profile pushbutton to select a profile or switch between the connection profiles which have been added to the profile selection list.
- Use the Menu pushbutton to access the Menu page options.
- Use the ← pushbutton to go back a level, return to the Initial screen, or exit.
- Use the ↑↓ pushbutton to go to the next or previous options.
- Note:** To operate the device using the front panel display, the default password is 1234.

#### Web Interface

The web interface provides access to advanced system settings, such as profile schedules and user accounts. The VM3250 supports up to 16 concurrent logins. Use the following information to access the web interface for the first time.

- Default IP address: **192.168.0.60**
- Default Username/Password: **administrator/administrator**

#### Fonctionnement du panneau avant

Le fonctionnement du panneau avant du VM3200 est intuitif et pratique. Veuillez noter les conventions de fonctionnement suivantes :

- Utilisez les boutons Entrée / Sortie pour configurer les connexions aux ports.
- Utilisez le bouton Vidéo pour configurer les connexions vidéo.
- Utilisez le bouton Audio pour configurer les connexions audio.
- Utilisez le bouton Profil pour sélectionner un profil ou basculer entre les profils de connexion qui ont été ajoutés à la liste de sélection des Profils.
- Utilisez le bouton Menu pour accéder aux options de la page Menu.
- Utilisez le bouton ← pour revenir au niveau précédent, aller à l'écran initial ou sortir.
- Utilisez les boutons ↑↓ pour aller aux options suivantes ou précédentes.

**Remarque:** Pour utiliser l'appareil avec l'affichage du panneau avant, le mot de passe par défaut est 1234.

#### Interface Web

L'interface Web permet d'accéder aux paramètres système avancés, tels que les planifications de profil et les comptes d'utilisateur. Le VM3250 prend en charge jusqu'à 16 connexions simultanées. Utilisez les informations suivantes pour accéder à l'interface Web pour la première fois.

- Adresse IP par défaut : **192.168.0.60**
- Nom d'utilisateur/mot de passe par défaut : **administrator/administrator**

#### Funktionen des Vorderpannels

Die Funktionen des Vorderpannels sind intuitiv und praktisch. Beachten Sie die folgenden Konventionen:

- Verwenden Sie die Eingangs-/Ausgangs drucktasten zur Konfiguration der Anschlussverbindungen.
- Verwenden Sie die Videodrucktaste zur Konfiguration der Videoverbindungen.
- Verwenden Sie die Audiodrucktaste zur Konfiguration der Audioverbindungen.
- Mit der Profildrucktaste können Sie ein Profil wählen oder zwischen den Verbindungsprofilen umschalten, die der Profil-Auswahlliste zugefügt wurden.
- Drücken Sie über die Menüdrucktaste auf die Optionen der Menüleiste zu.
- Drücken Sie über die Zurückdrucktaste zur vorherigen Ebene, zum Zurückkehren zum Startbildschirm oder zum Beenden die Drucktaste ←.
- Navigieren Sie mit den Drucktasten ↑↓ zu den nächsten oder vorherigen Optionen.

**Hinweis:** Wenn Sie das Gerät über die Anzeige an der Frontblende bedienen möchten, lautet das Standardkennwort 1234.

#### Webschnittstelle

Die Webschnittstelle gewährt Ihnen den Zugriff auf erweiterte Systemeinstellungen wie beispielsweise Profil-Pläne und Benutzerkonten. Der VM3250 unterstützt bis zu 16 gleichzeitige Anmeldungen. Benutzen Sie für den erstmaligen Zugriff auf die Webschnittstelle die nachstehenden Informationen.

- Standard-IP-Adresse: **192.168.0.60**
- Standardbenutzername/Standardpasswort: **administrator/administrator**

#### Komfortabel

Bitte beachten Sie folgende Bedienungskonventionen:

- Verwenden Sie die Eingangs-/Ausgangs drucktasten zur Konfiguration der Anschlussverbindungen.
- Verwenden Sie die Videodrucktaste zur Konfiguration der Videoverbindungen.
- Verwenden Sie die Audiodrucktaste zur Konfiguration der Audioverbindungen.
- Mit der Profildrucktaste können Sie ein Profil wählen oder zwischen den Verbindungsprofilen umschalten, die der Profil-Auswahlliste zugefügt wurden.
- Drücken Sie über die Menüdrucktaste auf die Optionen der Menüleiste zu.
- Drücken Sie über die Zurückdrucktaste zur vorherigen Ebene, zum Zurückkehren zum Startbildschirm oder zum Beenden die Drucktaste ←.
- Navigieren Sie mit den Drucktasten ↑↓ zu den nächsten oder vorherigen Optionen.

**Hinweis:** Wenn Sie das Gerät über die Anzeige an der Frontblende bedienen möchten, lautet das Standardkennwort 1234.

#### Webschnittstelle

Die Webschnittstelle gewährt Ihnen den Zugriff auf erweiterte Systemeinstellungen wie beispielsweise Profil-Pläne und Benutzerkonten. Der VM3250 unterstützt bis zu 16 gleichzeitige Anmeldungen. Benutzen Sie für den erstmaligen Zugriff auf die Webschnittstelle die nachstehenden Informationen.

- Standard-IP-Adresse: **192.168.0.60**
- Standardbenutzername/Standardpasswort: **administrator/administrator**

#### Funcionamiento del panel frontal

La operación de la pantalla del panel frontal del VM3200 es intuitiva y cómoda. Tenga en cuenta las siguientes pautas de operación:

- Utilice el pulsador Entrada/Salida para configurar las conexiones de puertos.
- Utilice el pulsador de video para configurar las conexiones de video.
- Utilice el pulsador de audio para configurar las conexiones de audio.
- Utilice el pulsador Perfil para seleccionar un perfil o cambiar entre los perfiles de conexión que se han añadido.
- Utilice el pulsador MENU para acceder a las opciones de la página Menú.
- Utilice el pulsador ↑ para subir un nivel, volver a la pantalla inicial o salir.
- Utilice los pulsadores ↑↓ para ir a las opciones siguientes o anteriores.

**Nota:** Para hacer funcionar el dispositivo usando la pantalla del panel frontal, la contraseña por defecto es 1234.

#### Interfaz web

La interfaz web proporciona acceso a la configuración avanzada del sistema, como programaciones de perfil y cuentas de usuario. Pueden iniciar sesión en el VM3250 hasta 16 usuarios a la vez. Utilice la información siguiente para acceder a la interfaz web por primera vez.

- Dirección IP predeterminada: **192.168.0.60**
- Nombre de usuario/contraseña predeterminados: **administrator/administrator**

#### Funzionamento del pannello anteriore

Il funzionamento del display presente nel pannello anteriore del VM3200 è intuitivo e comodo. Prestare attenzione alle seguenti convenzioni per il funzionamento:

- Usare i tasti Ingresso/Uscita per configurare i collegamenti della porta.
- Usare il tasto Video per configurare i collegamenti video.
- Usare il tasto Audio per configurare i collegamenti audio.
- Usare il tasto Profilo per selezionare un profilo o passare tra i profili di collegamento aggiuntivi all'elenco di selezione del profilo.
- Usare il tasto Menu per accedere alle opzioni della pagina Menu.
- Usare il tasto ← per tornare indietro di un livello, tornare alla schermata iniziale, o uscire.
- Usare il tasto ↑↓ per andare alle opzioni successive o precedenti.

**Nota:** Per gestire il dispositivo usando il display del pannello anteriore, la password predefinita è 1234.

#### Interfaccia web

L'interfaccia web permette di accedere alle impostazioni avanzate di sistema, come la definizione di profili e account utente. L'unità VM3250 supporta fino a 16 accessi contemporanei. Per il primo accesso all'interfaccia web, usare le informazioni seguenti.

- Indirizzo IP predefinito: **192.168.0.60**
- Nome utente/Password predefiniti: **administrator/administrator**

**A Обзор**

- VM3200 Вид спереди**
- ЖК-монитор
  - Функциональные нажимные кнопки
  - Нажимные кнопки входа (1-32)
  - Нажимные кнопки выхода (1-32)
  - Аварийный индикатор
  - Индикатор резервного источника питания
  - Индикатор основного источника питания
  - Ручки
  - Утопленные ручки
- Блок питания**
- Блок питания
  - 3-контактная розетка
  - Фиксатор блока питания
  - Кабельная стяжка
  - Ручка блока питания

**Перемикач модульной матрицы VM3200 32 x 32****A Загальний огляд****Вигляд VM3200 спереду**

- РК-дисплей
  - Механічні інопинки
  - Механічні інопинки входу (1-32)
  - Механічні інопинки виходу (1-32)
  - LED сигналізації
  - LED резервного живлення
  - LED основного живлення
  - Ручки
  - Втоплені ручки
- Модуль живлення**
- Модуль живлення
  - Розетка з 3 контактами
  - Важіль вивільнення модуля живлення
  - Пасок кабелю
  - Рукотята модуля живлення

**B Інсталляція апаратного забезпечення**

Інсталляція VM3200 - це просто підключення потрібних кабелів. Перегляньте креслення інсталляції вище (номери креслень відповідають крокам) і зробіть наступне:

**Comutador de Matriz Modular 32 x 32 VM3200**

- A Visão geral**
- Vista frontal do VM3200**
- Ecrã LCD
  - Botões de função
  - Botões de entrada (1-32)
  - Botões de saída (1-32)
  - LED de alarme
  - LED de alimentação redundante
  - LED de alimentação principal
  - Pegas
  - Pegas embutidas
- Módulo de alimentação**
- Módulo de alimentação
  - Tomada de 3 pinos
  - Alavanca de liberação do módulo de alimentação
  - Alça para cabo
  - Manípulo do módulo de alimentação
- B Instalação do hardware**
- A instalação do VM3200 resume-se a ligar os cabos adequados. Consulte os diagramas de instalação apresentados acima (os números nos diagramas correspondem aos passos abaixo) e efetue o seguinte:

**VM3200 32 入出力モジュール式マトリックススイッチャー (ビデオウォール対応)****A 製品各部名称**

- VM3200 フロントパネル**
- LCD ディスプレイ
  - ファンクション・プッシュボタン
  - 入力・プッシュボタン 1～32
  - 出力・プッシュボタン 1～32
  - アラート LED
  - 冗長電源 LED
  - プライマリ電源 LED
  - ハンドル
  - 持ち手
- 電源モジュール**
- 電源モジュール
  - 3極ソケット
  - 電源モジュールリリースレバー
  - ケーブルストラップ
  - 電源モジュールハンドル
- B ハードウェアのセットアップ**
- VM3200 のセットアップに必要な作業は、ケーブルを接続するだけです。接続図(図に示す番号は下記の手順番号に対応)を参考にしながら、下記の手順でセットアップを行ってください。

**VM3200 32 x 32 モデル用 マトリックススイッチャー****A カメオ**

- VM3200 전면**
- LCD 디스플레이
  - 기능 버튼
  - 입력 푸시 버튼 (1~32)
  - 출력 푸시 버튼 (1~32)
  - 알람 LED
  - 보조 전원 LED
  - 주 전원 LED
  - 손잡이
  - 홈이 파인 손잡이
- VM3200 뒷면**
- 전원 스위치
  - RS-485 / RS-422 Serial 포트
  - 이더넷 포트
  - RS-232 Serial 포트
  - 기본 전원 슬롯
  - 보조 전원 슬롯 (옵션)
  - 접지 단자
  - 출력, 보드 슬롯
  - 입력 보드 슬롯

**VM3200 32 x 32 모듈형 매트릭스 스위치****A 개요**

- VM3200 전면**
- DIGI 디스플레이
  - 기능 푸시 버튼
  - 입력 푸시 버튼 (1~32)
  - 출력 푸시 버튼 (1~32)
  - 알람 LED
  - 보조 전원 LED
  - 주 전원 LED
  - 손잡이
- VM3200 뒷면**
- 전원 스위치
  - RS-485 / RS-422 Serial 포트
  - 이더넷 포트
  - RS-232 Serial 포트
  - 기본 전원 슬롯
  - 보조 전원 슬롯 (옵션)
  - 접지 단자
  - 출력, 보드 슬롯
  - 입력 보드 슬롯

**B 하드웨어 설치**

VM3200 の設置は適切なケーブルを接続するだけです。接続図(図に示す番号は下記の手順番号に対応)を参考にしながら、下記の手順でセットアップを行ってください。

**VM3200 32 x 32 模組化矩阵开关****A 硬件检视**

- VM3200 前视图**
- 液晶显示器
  - 功能按钮
  - 输入按钮 (1-32)
  - 输出按钮 (1-32)
  - 警报 LED
  - 冗余电源 LED
  - 主电源 LED
  - 手柄
  - 嵌入式把手
- VM3200 后视图**
- 电源开关
  - RS-485 / RS-422 串行端口
  - 以太网端口
  - RS-232 串行端口
  - 主电源插槽
  - 冗余电源插槽 (可选)
  - 接地端子
  - 输出板插槽
  - 输入板插槽

**VM3200 32 x 32 模組化矩阵切换器****A 介绍**

- VM3200 前视图**
- LCD 顯示螢幕
  - 功能按鍵
  - 輸入按鍵 (1-32)
  - 輸出按鍵 (1-32)
  - 警報 LED 指示燈
  - 備援電源 LED 指示燈
  - 主電源 LED 指示燈
  - 把手
  - 嵌入式把手
- VM3200 後視圖**
- 電源開關
  - RS-485 / RS-422 序列埠
  - 乙太網路連接埠
  - RS-232 序列連接埠
  - 主電源插槽
  - 備援電源插槽 (選配)
  - 接地埠
  - 輸出板卡插槽
  - 輸入板卡插槽

**VM3200 32 x 32 模組化矩阵切换器****A 硬件安装**

- VM3200 後視圖**
- 電源開關
  - RS-485 / RS-422 序列埠
  - 乙太網路連接埠
  - RS-232 序列連接埠
  - 主電源插槽
  - 備援電源插槽 (選配)
  - 接地埠
  - 輸出板卡插槽
  - 輸入板卡插槽

**VM3200 32 x 32 模組化矩阵切换器****B 硬體安裝**

安装 VM3200 非常简单，只需连接相应的线缆即可。请参照上面的安装图(图中的数字对应下面的步骤)，然后进行下列动作：

① 将接地线的一端连接到接地端子，将另一端连接到合适的接地物体，以将装置接地。

注意：请勿省略此步骤。正确接地有助于防止电涌或静电对装置造成损坏。

② 打开 VM3200 后面板上护盖的螺丝，将 I/O 板插入竖槽(参见 VM3200 用户手册第 28 页了解详情)。

③ 将 A/V 来源设备连接到 VM3200 上输入板的视频和音频端口。

④ 将视频显示设备连接到 VM3200 上输出板的视频端口。

⑤ 将扬声器 / 音频输出设备连接到 VM3200 上输出板的音频端口。

⑥ (可选) 如果使用串行控制功能控制多个 VM3200，请使用合适的串行线将计算机或串行控制器连接到 VM3200 的凹型 RS-485 / RS-422 固定螺丝连接器。VM3200 包装包括可用于此连接的接线盒连接器。

⑦ (可选) 如果使用遥控操作功能 (web GUI)，请将来自网络的 Cat 5e 线插接到 VM3200 的以太网端口。

⑧ (可选) 如果使用串行控制功能，请使用合适的串行线将计算机或串行控制器连接到 VM3200 的凹型 RS-485 / RS-422 固定螺丝连接器。

⑨ 将电源模块 (包装随附) 插入主电源插槽，将电源线 (包装随附) 插入 VM3200 的 3 針插座，然后再接上电源。

注意：确保电源模块在 VM3200 上稳固就位。在不按电源模块释放杆的情况下，如果无法将电源模块从 VM3200 中拉出，就表示它已稳固就位。

⑩ (可选) 如果需要插接另外一个电源模块以实现冗余。

注意：包装中未附带第二个电源模块。

⑪ 打开 VM3200 和所有安装设备的电源。

**C 操作**

配置和操作 VM3200 可以通过前面板显示屏和按钮在本地执行，也可以使用 Web 浏览器通过图形用户界面 (GUI) 经由标准 TCP/IP 连接远程执行，或者通过 RS-232 / RS-485 / RS-422 串行控制驱动器。有关控制操作的详情，请从我们的网站下载 VM3200 用户手册：www.aten.com

**前面板操作**

VM3200 的前面板显示屏操作非常直观方便。请注意以下操作惯例：

**VM3200 32 x 32 模組化矩阵切换器****A 介绍**

安装 VM3200 非常简单，只需连接相应的线缆即可。请参考以上的安装连接图(图中的号码对应以下步骤)，并进行以下操作：

① 请使用接地线的一端连接至接地埠，另外一端连接至任何一個接地物。附註：请勿略过此一步驟，適當的接地能防止靜電或突波所造成的傷害。

② 旋鬆 VM3200 後面板上的護蓋，然後將 I/O 板插入垂直插槽(請參閱 VM3200 使用手冊第 28 頁的詳細資料)。

③ 將 A/V 來源裝置連接至 VM3200 上之輸入板的視訊及音訊連接埠。

④ 將視訊顯示裝置連接至 VM3200 上之輸出板的視訊連接埠。

⑤ 將喇叭 / 音訊輸出裝置連接至 VM3200 上之輸出板的音訊連接埠。

⑥ (選擇性) 若使用序列控制功能控制多部 VM3200，請將適合的序列纜線從電腦或序列控制器插入 VM3200 的母頭 RS-485 / RS-422 繫繩螺絲連接器。VM3200 的包裝包含有適用於此連接的接線盒連接器。

⑦ (選擇性) 如欲使用遠端操作功能 (網頁 GUI)，請將 Cat 5e 纜線從網路插頭至 VM3200 的乙太網路連接埠。

⑧ (選擇性) 若使用序列控制功能，請將適合的序列線材從電腦或序列控制器插至 VM3200 的母頭 RS-232 連接埠。

**B 硬體安裝**

安装 VM3200 非常简单，只需连接相应的线缆即可。请参考以上的安装连接图(图中的号码对应以下步骤)，并进行以下操作：

① 请使用接地线的一端连接至接地埠，另外一端连接至任何一個接地物。附註：请勿略过此一步驟，適當的接地能防止靜電或突波所造成的傷害。

② 旋鬆 VM3200 後面板上的護蓋，然後將 I/O 板插入垂直插槽(請參閱 VM3200 使用手冊第 28 頁的詳細資料)。

③ 將 A/V 來源裝置連接至 VM3200 上之輸入板的視訊及音訊連接埠。

④ 將視訊顯示裝置連接至 VM3200 上之輸出板的視訊連接埠。

⑤ 將喇叭 / 音訊輸出裝置連接至 VM3200 上之輸出板的音訊連接埠。

⑥ (選擇性) 若使用序列控制功能控制多部 VM3200，請將適合的序列纜線從電腦或序列控制器插入 VM3200 的母頭 RS-485 / RS-422 繫繩螺絲連接器。VM3200 的包裝包含有適用於此連接的接線盒連接器。

⑦ (選擇性) 如欲使用遠端操作功能 (網頁 GUI)，請將 Cat 5e 纜線從網路插頭至 VM3200 的乙太網路連接埠。

⑧ (選擇性) 若使用序列控制功能，請將適合的序列線材從電腦或序列控制器插至 VM3200 的母頭 RS-232 連接埠。

**C 操作**

配置和操作 VM3200 可以通过前面板显示屏和按钮在本地执行，也可以使用 Web 浏览器通过图形用户界面 (GUI) 经由标准 TCP/IP 连接远程执行，或者通过 RS-232 / RS-485 / RS-422 串行控制驱动器。有关控制操作的详情，请从我们的网站下载 VM3200 用户手册：www.aten.com

**前面板操作**

VM3200 的前面板显示屏操作非常直观方便。请注意以下操作惯例：

**VM3200 32 x 32 模組化矩阵切换器****A 介绍**

安装 VM3200 非常简单，只需连接相应的线缆即可。请参考以上的安装连接图(图中的号码对应以下步骤)，并进行以下操作：

① 请使用接地线的一端连接至接地埠，另外一端连接至任何一個接地物。附註：请勿略过此一步驟，適當的接地能防止靜電或突波所造成的傷害。

② 旋鬆 VM3200 後面板上的護蓋，然後將 I/O 板插入垂直插槽(請參閱 VM3200 使用手冊第 28 頁的詳細資料)。

③ 將 A/V 來源裝置連接至 VM3200 上之輸入板的視訊及音訊連接埠。

④ 將視訊顯示裝置連接至 VM3200 上之輸出板的視訊連接埠。

⑤ 將喇叭 / 音訊輸出裝置連接至 VM3200 上之輸出板的音訊連接埠。

⑥ (選擇性) 若使用序列控制功能控制多部 VM3200，請將適合的序列纜線從電腦或序列控制器插入 VM3200 的母頭 RS-485 / RS-422 繫繩螺絲連接器。VM3200 的包裝包含有適用於此連接的接線盒連接器。

⑦ (選擇性) 如欲使用遠端操作功能 (網頁 GUI)，請將 Cat 5e 纜線從網路插頭至 VM3200 的乙太網路連接埠。

⑧ (選擇性) 若使用序列控制功能，請將適合的序列線材從電腦或序列控制器插至 VM3200 的母頭 RS-232 連接埠。

**B 硬體安裝**

安装 VM3200 非常简单，只需连接相应的线缆即可。请参考以上的安装连接图(图中的号码对应以下步骤)，并进行以下操作：

① 请使用接地线的一端连接至接地埠，另外一端连接至任何一個接地物。附註：请勿略过此一步驟，適當的接地能防止靜電或突波所造成的傷害。

② 旋鬆 VM3200 後面板上的護蓋，然後將