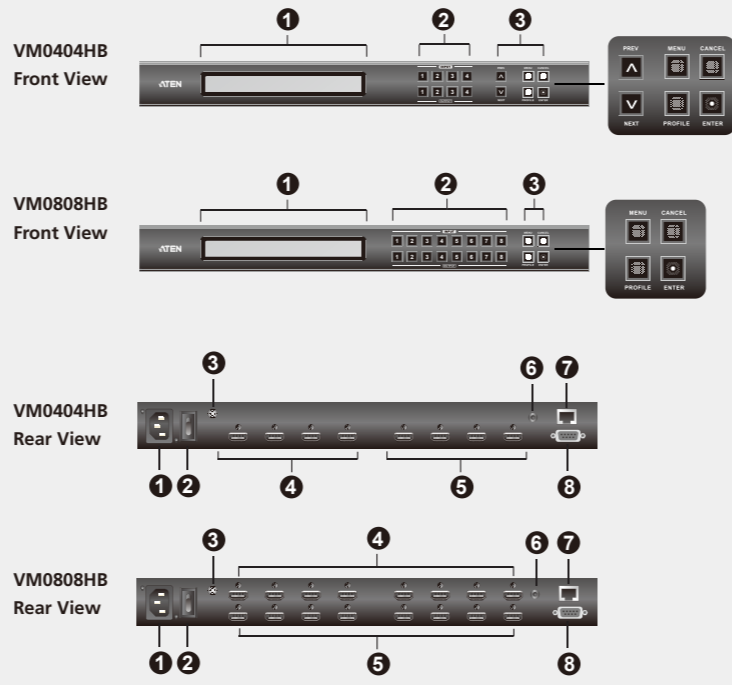




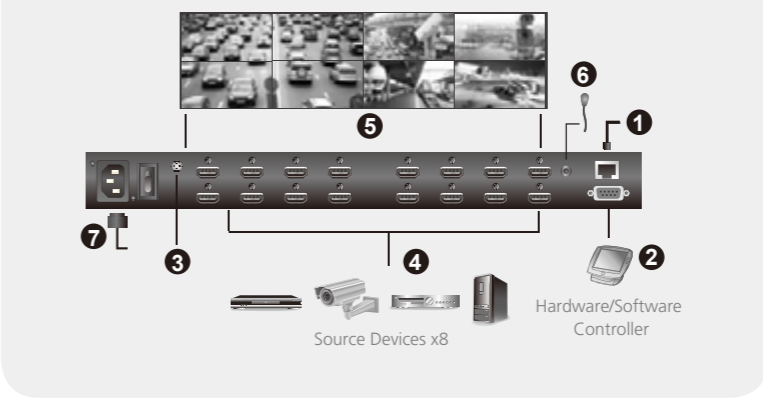
**Package Contents**

- 1 VM0404HB 4 x 4 True 4K HDMI Matrix Switch or
- 1 VM0808HB 8 x 8 True 4K HDMI Matrix Switch
- 1 Power Cord
- 1 IR Remote Control
- 1 IR Receiver
- 1 Rack Mounting Kit
- 1 User Instructions

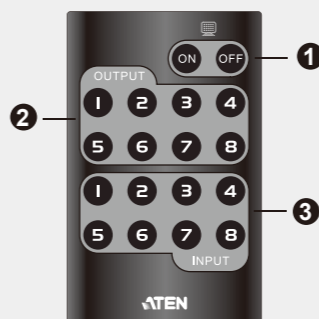
**A Hardware Review**



**B Hardware Installation**



**IR Remote Control**



**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



**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(A급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

**A Hardware Review**

**Front View**  
1 LCD Display  
2 Port Selection Pushbuttons  
3 Function Pushbuttons

**IR Remote Control**  
1 Power ON/OFF  
2 Output Pushbuttons 1-8  
3 Input Pushbuttons 1-8

**Rear View**  
1 Power Socket  
2 Power Switch  
3 Grounding Terminal  
4 HDMI Output Ports  
5 HDMI Input Ports  
6 External IR Receiver Port  
7 Ethernet Port  
8 RS-232 Serial Port

**Note:** The VM0404HB's IR remote control can only use 1-4 Input and Output pushbuttons.

**B Hardware Installation**

- 1 If using the Remote Operation features, plug a Cat 5e cable from the LAN into the VM0404HB/VM0808HB's Ethernet port.
- 2 If you are using the serial control function, use an appropriate RS-232 serial cable to connect the computer or serial controller to the VM0404HB/VM0808HB's female RS-232 port.
- 3 Use a grounding wire to ground the unit by connecting one end of the wire to the grounding terminal, and the other to a suitable grounded object. **Note:** Do not omit this step. Proper grounding helps prevent damage to the unit from surges or static electricity.
- 4 Connect up to 4/8 HDMI video sources to the HDMI Input Ports.
- 5 Connect up to 4/8 HDMI display devices to the HDMI Output Ports.
- 6 Connect the IR Receiver into the External IR Receiver Input Port.
- 7 Plug the supplied power cord into the power socket, and then into an AC power source.
- 8 Power on the VM0404HB/VM0808HB and all devices in the installation.

**C Operation**

The VM0404HB/VM0808HB can be configured and operated locally on the front panel LCD via pushbuttons and IR Remote Control; remotely over a standard TCP/IP connection via graphical user interface (GUI) using a web browser; or by an RS-232 serial controller. For detailed information, see the user manual.

**Front Panel Operation**

To gain access to device settings using the front panel pushbuttons, type the default password **1234** using the Input Pushbuttons. The main functions of the pushbuttons are described below.  
• 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 VM0404HB provides **Prev/Next** pushbuttons to navigate the menus.  
• Use Input pushbutton **7/8** (Prev/Next) to navigate the VM0808HB menus.

**Remote Operation via the Web Interface**

The VM0404HB/VM0808HB supports three levels of remote users with various operational privileges and 16 concurrent logins. To access the web interface, follow the steps below:

1. Type the default IP address <http://192.168.0.60> into the address bar of a web browser. If a security alert appears, accept the certificate. The Login screen appears.
2. Type the default username **administrator** and the password **password** to log in.  
**Note:** The VM0404HB/VM0808HB supports usernames in lower case only.

**A Description de l'appareil**

**Vue avant**  
1 Écran LCD  
2 Boutons de sélection de port  
3 Boutons de fonction

**Télécommande infrarouge**  
1 Marche/Arrêt (ON/OFF)  
2 Boutons des sorties 1 à 8  
3 Boutons des entrées 1 à 8

**Vue arrière**  
1 Prise d'alimentation  
2 Interrupteur  
3 Prise de terre  
4 Ports de sortie HDMI  
5 Ports d'entrée HDMI  
6 Port du récepteur infrarouge externe  
7 Port Ethernet  
8 Port série RS-232

**Remarque :** La télécommande infrarouge du VM0404HB ne peut utiliser que les boutons des entrées et des sorties 1 à 4.

**B Installation du matériel**

- 1 Si vous utilisez les fonctionnalités de contrôle à distance, branchez un câble de catégorie 5e entre le réseau local et le port Ethernet du VM0404HB/VM0808HB.
- 2 Si vous utilisez une fonction de contrôle sériel, utilisez un câble série RS-232 approprié pour connecter l'ordinateur ou le contrôleur série au port RS-232 femelle du VM0404HB/VM0808HB.
- 3 Pour mettre l'unité à la terre, reliez une extrémité du câble à la borne de terre et l'autre extrémité à un objet correctement mis à la terre. **Remarque :** Ne sautez pas cette étape. Une mise à la terre correcte protège l'appareil de l'électricité statique et des surtensions.
- 4 Connectez jusqu'à 4/8 sources vidéo HDMI aux ports d'entrée HDMI.
- 5 Connectez jusqu'à 4/8 périphériques d'affichage HDMI aux ports de sortie HDMI.
- 6 Connectez le récepteur infrarouge au port d'entrée pour récepteur infrarouge externe.
- 7 Branchez le cordon d'alimentation fourni dans la prise électrique, puis dans une source d'alimentation CA.
- 8 Allumez le VM0404HB/VM0808HB ainsi que tous les périphériques de l'installation.

**C Fonctionnement**

Le VM0404HB/VM0808HB peut être configuré et commandé localement sur l'écran LCD du panneau par les boutons-poussoirs et par la télécommande à infrarouge, à distance par le biais d'une connexion TCP/IP standard et de l'interface utilisateur graphique en utilisant un navigateur Internet, ou bien en utilisant un contrôleur série RS-232. Pour des informations détaillées, consultez le manuel d'utilisation.

**Fonctionnement du panneau avant**

Pour accéder aux paramètres de l'appareil avec les boutons du panneau avant, saisissez le mot de passe par défaut **1234** avec les boutons d'entrée. Les fonctions principales du bouton sont décrites ci-dessous.  
• Utilisez le bouton **Menu** pour accéder aux options de la page Menu.  
• Utilisez le bouton **Profile** pour parcourir les profils (connexion d'entrée et sortie).  
• Utilisez le bouton **Cancel** pour revenir en arrière d'un niveau, revenir à l'écran initial ou quitter.  
• Utilisez le bouton **Enter** pour sélectionner des options et confirmer les opérations.

- Le VM0404HB présente des boutons **Prev/Next** qui permettent de naviguer dans les menus.
- Utilisez le bouton d'entrée **7/8** (Prev/Next) pour naviguer dans les menus VM0808HB.

**Fonctionnement à distance via l'interface Web**

Le VM0404HB/VM0808HB prend en charge trois niveaux d'utilisateurs distants avec différents privilèges opérationnels et 16 connexions simultanées. Pour accéder à l'interface Web, suivez les étapes ci-dessous :

1. Saisissez l'adresse IP par défaut <http://192.168.0.60> dans la barre d'adresse d'un navigateur Web. Si une alerte de sécurité s'affiche, acceptez le certificat. L'écran de connexion apparaît.
2. Saisissez le nom d'utilisateur **administrator** et le mot de passe **password** par défaut pour vous connecter.  
**Remarque :** Le VM0404HB/VM0808HB prend en charge les noms d'utilisateur en minuscules uniquement.

**A Hardwareübersicht**

**Vorderseitige Ansicht**  
1 LCD-Display  
2 Portauswahl-Drucktasten  
3 Funktions-Drucktasten

**Infrarot-Fernbedienung**  
1 EIN/AUS  
2 Wahlstasten für Ausgänge 1-8  
3 Wahlstasten für Eingänge 1-8

**Rückseitige Ansicht**  
1 Netzeingangsbuchse  
2 Netzschalter  
3 Erdungsanschluss  
4 HDMI-Ausgänge  
5 HDMI-Eingänge  
6 Port für externen Infrarot-Empfänger  
7 Ethernet-Port  
8 Serieller RS-232-Port

**Hinweis:** Die Fernbedienung des VM0404HB besitzt nur die Tasten 1-4 der Abschnitte Input und Output.

**B Hardware installieren**

- 1 Wenn Sie die Fernbedienungsfunktion nutzen möchten, schließen Sie ein Kat. 5e-Kabel an den Ethernet-Anschluss des VM0404HB/VM0808HB und an das lokale Netzwerk an.
- 2 Um die serielle Steuerungsfunktion zu verwenden, verbinden Sie den Computer bzw. die serielle Steuereinheit mit der RS-232-Buchse am VM0404HB/VM0808HB. Verwenden Sie dazu ein geeignetes RS-232-Kabel.
- 3 Erden Sie die Einheit mithilfe eines Erdleiters. Verbinden Sie dazu das eine Ende des Leiters mit der Erdungsschelle und das andere Ende mit einem geerdeten Gegenstand. **Hinweis:** Überspringen Sie diesen Schritt keinesfalls. Eine ordnungsgemäße Erdung schützt das Gerät vor Spannungsspitzen und statischer Elektrizität.
- 4 Verbinden Sie bis zu 4 bzw. 8 HDMI-Signalquellen mit den HDMI-Eingängen am Gerät.
- 5 Verbinden Sie bis zu 4 bzw. 8 HDMI-Anzeigegeräte mit den HDMI-Ausgängen am Gerät.
- 6 Schließen Sie den Infrarot-Empfänger an die Infrarotbuchse an.
- 7 Schließen Sie das mitgelieferte Netzkabel an den Netzanschluss an, verbinden Sie es dann mit einer Steckdose.

- 8 Schalten Sie den VM0404HB/VM0808HB sowie alle zur Installation gehörigen Geräte ein.

**C Bedienung**

Der VM0404HB/VM0808HB kann auf lokaler Ebene am vorderseitigen LCD über die Drucktasten, über die Infrarot-Fernbedienung, von der Gegenstelle über eine herkömmliche TCP/IP-Verbindung mithilfe einer grafischen Benutzerschnittstelle im Web-Browser oder über eine serielle RS-232-Steuereinheit bedient und konfiguriert werden. Detaillierte Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung.

**Bedienung über die Frontblende**

Sie können über die Drucktasten an der Frontblende auf die Geräteeinstellungen zugreifen, indem Sie über die Eingangsdrucktasten das Standardkennwort **1234** eingeben. Die Hauptfunktionen der Drucktasten werden nachstehend beschrieben.  
• Drücken Sie die Taste **Menu**, um zwischen den verschiedenen Optionen der Menüseite umzuschalten.  
• Drücken Sie die Taste **Profile**, um zwischen den verschiedenen Profilen (Kombinationen von Ein- und Ausgangssignalen) umzuschalten.

- Drücken Sie die Taste **Cancel**, um eine Menüebene nach oben oder zum Hauptbildschirm zu gelangen bzw. das Menü komplett zu schließen.
- Drücken Sie die Taste **Enter**, um eine Option auszuwählen oder eine Funktion zu bestätigen.
- Für den VM0404HB stehen außerdem die Drucktasten **Prev/Next** zur Verfügung, über die Sie die Menünavigation durchführen können.
- Drücken Sie die Eingabe-Drucktaste **7/8** (Prev/Next) to navigate the VM0808HB menus.

**Externe Steuerung über die Webschnittstelle**

Der VM0404HB/VM0808HB unterstützt drei Ebenen externer Nutzer mit verschiedenen Privilegien und 16 gleichzeitige Anmeldungen. Befolgen Sie zum Zugreifen auf die Webschnittstelle die nachstehenden Schritte:

1. Geben Sie die Standard IP-Adresse <http://192.168.0.60> in die Adressleiste eines Webbrowsers ein. Falls ein Sicherheitsalarm erscheint, akzeptieren Sie das Zertifikat. Der Anmeldebildschirm erscheint.
2. Geben Sie zur Anmeldung den Standardnutzernamen **administrator** und das Kennwort **password** ein.  
**Hinweis:** Der VM0404HB/VM0808HB unterstützt nur Nutzernamen in Kleinbuchstaben.

**A Presentación del hardware**

**Vista frontal**  
1 Pantalla LCD  
2 Botones de selección de puertos  
3 Pulsadores de función

**Mando a distancia por infrarrojos**  
1 Encendido/Apagado  
2 Pulsadores de salidas 1 a 8  
3 Pulsadores de entradas 1 a 8

**Vista posterior**  
1 Entrada de alimentación  
2 Interruptor de alimentación  
3 Toma de tierra  
4 Puertos de salida HDMI  
5 Puertos de entrada HDMI  
6 Puerto para receptor de infrarrojos externo  
7 Puerto Ethernet  
8 Puerto serie RS-232

**Nota:** El mando a distancia del VM0404HB solo tiene pulsadores para las entradas y salidas 1 a 4.

**B Instalar el hardware**

- 1 Si desea controlar el equipo a distancia, conecte el cable de Cat. 5e de la red local al puerto Ethernet del VM0404HB/VM0808HB.
- 2 Si desea controlar el equipo a través del puerto serie, conecte la computadora o una controladora serie RS-232 al puerto RS-232 hembra del VM0404HB/VM0808HB. Para ello, emplee un cable serie apropiado.
- 3 Emplee un conductor de tierra para conectar la unidad a tierra. Para ello, conecte un extremo del conductor al terminal de tierra del equipo y el otro extremo a un objeto ya puesto a tierra. **Nota:** No omita este paso. Una conexión correcta a tierra protege a la unidad de la electricidad estática y de las subidas de tensión.
- 4 Conecte hasta 4/8 fuentes de señal HDMI a los puertos de entrada HDMI.
- 5 Conecte hasta 4/8 dispositivos de visualización HDMI a los puertos de salida HDMI.
- 6 Conecte el receptor de infrarrojos al puerto para el receptor de infrarrojos externo.
- 7 Enchufe el cable de alimentación suministrado en la toma de corriente y luego en una fuente de alimentación de CA.
- 8 Encienda el VM0404HB/VM0808HB y todos los dispositivos que pertenecen a la instalación.

**C Funcionamiento**

El VM0404HB/VM0808HB se puede configurar y controlar localmente desde el LCD del panel frontal a través de botones y de forma remota a través del mando a distancia por infrarrojos, de una conexión TCP/IP y una interfaz gráfica en su navegador Web e incluso con una controladora serie RS-232. Para obtener información detallada, consulte el manual del usuario.

**Funcionamiento del panel frontal**

Para obtener acceso a la configuración del dispositivo usando los pulsadores del panel frontal, escriba la contraseña predeterminada **1234**, usando los pulsadores de entrada. Las funciones principales del pulsador se describen a continuación.  
• Pulse el botón **Menu** para acceder a las opciones de la página de menú.  
• Pulse el botón **Profile** para alternar cíclicamente entre los perfiles (combinaciones de señales de entrada y de salida).  
• Pulse el botón **Cancel** para retroceder un nivel, regresar a la pantalla inicial o salir.  
• Pulse el botón **Enter** para seleccionar una opción o confirmar un comando.  
• El VM0404HB además tiene los pulsadores **Prev/Next** para facilitar la navegación en los menús.

- Pulse el botón de entrada **7/8** (Prev/Next) para desplazarse por los menús del VM0808HB.

**Operación remota a través de la interfaz web**

El VM0404HB/VM0808HB admite tres niveles de usuarios remotos con varios privilegios operativos y 16 inicios de sesión simultáneos. Para acceder a la interfaz web, siga los pasos a continuación:

1. Escriba la dirección IP predeterminada <http://192.168.0.60> en la barra de direcciones de un navegador web. Si aparece un cuadro de diálogo de alerta de seguridad, acepte el certifi ca do. Aparecerá la pantalla de inicio de sesión.
2. Escriba el nombre de usuario predeterminado **administrator** y la contraseña **password** para iniciar sesión.  
**Nota:** El nombre de usuario del VM0404HB/VM0808HB debe contener letras minúsculas solamente.

**A Hardware**

**Vista anteriore**  
1 Display a cristalli liquidi  
2 Pulsanti di selezione della porta  
3 Pulsanti funzione

**Telecomando a infrarossi**  
1 Alimentazione ON/OFF  
2 Pulsanti uscite 1-8  
3 Pulsanti ingressi 1-8

**Vista posteriore**  
1 Presa per l'alimentazione  
2 Interruttore di alimentazione  
3 Terminale di messa a terra  
4 Porte d'uscita HDMI  
5 Porte d'ingresso HDMI  
6 Porta ricevitore IR esterno  
7 Porta Ethernet  
8 Porta seriale RS-232

**Nota:** Il telecomando a infrarossi del VM0404HB può utilizzare solo i pulsanti degli ingressi e delle uscite da 1 a 4.

**B Installazione dell'hardware**

- 1 Se si utilizzano le funzioni di comando a distanza, collegare un cavo Cat 5e dalla LAN alla porta Ethernet del VM0404HB/VM0808HB.
- 2 Se si utilizza la funzione di controllo seriale, impiegare un cavo seriale RS-232 appropriato per collegare il computer o il controller seriale alla porta RS-232 femmina del VM0404HB/VM0808HB.
- 3 Utilizzare un filo apposito per mettere a terra l'unità collegando un'estremità del filo all'apparecchio da mettere a terra e l'altra estremità a un dispositivo dotato di adeguata messa a terra. **Nota:** Non saltare questo passaggio. Un'appropriata messa a terra contribuisce a evitare i danni al dispositivo derivanti da picchi di tensione o elettricità statica.
- 4 Collegare fino a un massimo di 4/8 sorgenti video HDMI alle porte d'ingresso HDMI.
- 5 Collegare fino a un massimo di 4/8 dispositivi di visualizzazione HDMI alle porte d'uscita HDMI.
- 6 Collegare il ricevitore a infrarossi alla porta d'entrata del ricevitore a infrarossi esterno.
- 7 Collegare il cavo di alimentazione in dotazione alla presa di alimentazione, quindi alla presa di corrente CA.
- 8 Accendere il VM0404HB/VM0808HB e tutti i dispositivi dell'installazione.

**C Funzionamento**

Il VM0404HB/VM0808HB può essere configurato e funzionare localmente tramite i pulsanti del pannello anteriore, telecomando a infrarossi o da remoto con una connessione standard TCP/IP per mezzo dell'interfaccia grafica per l'utente di un browser (GUI) utilizzando un browser web oppure mediante controller seriale RS-232. Per informazioni dettagliate, consultare il manuale dell'utente.

**Funzionamento del pannello anteriore**

Per accedere alle impostazioni del dispositivo con i tasti del pannello anteriore, digitare la password predefinita **1234** con i tasti di ingresso. Le funzioni principali dei tasti sono descritte di seguito.  
• Utilizzare il pulsante **Menu** per spostarsi fra le varie opzioni del menu.  
• Utilizzare il pulsante **Profile** per spostarsi ciclicamente fra i profili (connessioni in ingresso e in uscita).  
• Utilizzare il pulsante **Cancel** per tornare indietro di un livello, tornare alla pagina principale o uscire.  
• Utilizzare il pulsante **Enter** per selezionare le opzioni e confermare i comandi.  
• Il VM0404HB dispone dei pulsanti **Prev/Next** per navigare all'interno dei menu.  
• Utilizzare il pulsante di ingresso **7/8** (Prev/Next) per scorrere i menu del VM0808HB.

**Funzionamento remoto tramite interfaccia web**

VM0404HB/VM0808HB supporta tre livelli di utenti remoti con diversi privilegi operativi e 16 connessioni simultanee. Per accedere all'interfaccia web, attenersi alla seguente procedura:

1. Digitare l'indirizzo IP predefinito <http://192.168.0.60> nella barra degli indirizzi del browser web. Se appare un avviso di sicurezza, accettare il certificato. Appare la schermata Login.
2. Digitare il nome utente predefinito **administrator** e la password **password** per effettuare il login.  
**Nota:** VM0404HB/VM0808HB supporta solo nomi utente in minuscolo.

