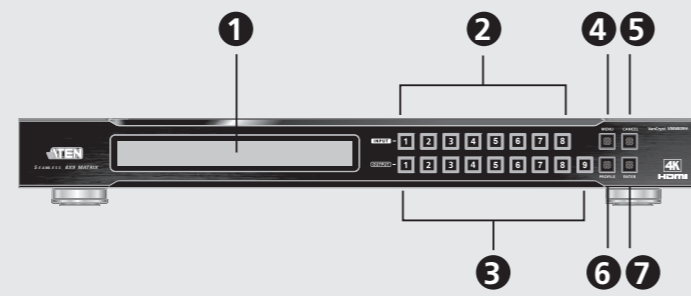


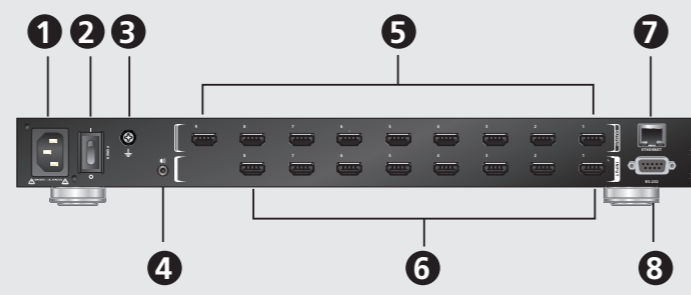


A Hardware Review

Front View



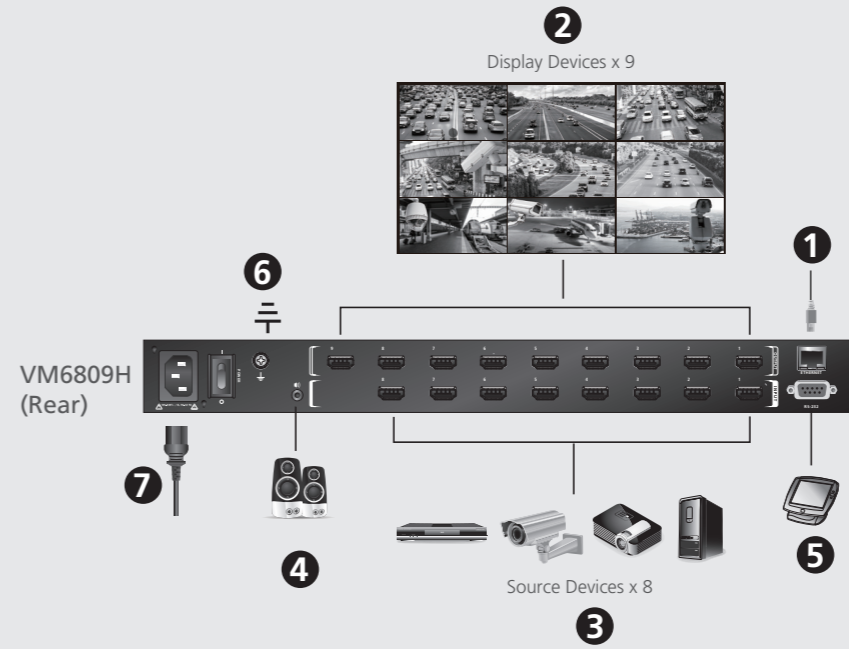
Rear View



Package Contents

- 1 VM6809H 8 x 9 4K HDMI Matrix Switch
- 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(А급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

VM6809H 8 x 9 4K HDMI Matrix Switch with Scaler

www.aten.com

A Overview

Front View

- 1 LCD Display
- 2 Input Pushbuttons 1-8
- 3 Output Pushbuttons 1-9
- 4 Menu Pushbutton
- 5 Cancel Pushbutton
- 6 Profile Pushbutton
- 7 Enter Pushbutton

Rear View

- 1 Power Socket
- 2 Power Switch
- 3 Grounding Terminal
- 4 Audio Out Port
- 5 HDMI Out Ports
- 6 HDMI In Ports
- 7 Ethernet Port
- 8 RS-232 Serial Port

B Hardware Installation

- 1 Use a Cat 5e cable to connect the VM6809H's Ethernet port to LAN/WAN to allow for access to the web interface.
- 2 Connect up to 9 HDMI display devices to the HDMI Out Ports.
- 3 Connect up to 8 HDMI video sources to the HDMI In Ports.
- 4 (Optional) To extract HDMI audio, connect a speaker to the Audio Out Port.
- 5 (Optional) To control the VM6809H using a serial device, use a serial cable to connect the RS-232 Serial Port to a computer or a serial controller.
- 6 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.
- 7 Plug the supplied power cord into the power socket, and then into an AC power source.
- 8 Power on the VM6809H and all the connected devices.

C Operation

The VM6809H can be configured and operated locally on the front panel LCD using the pushbuttons, remotely via a web interface over standard TCP/IP connection, 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 pushbutton are described below.

Pushbutton	Functions
Menu	<ul style="list-style-type: none"> • Access settings on device IP, serial port, operation mode, security mode
Profile	<ul style="list-style-type: none"> • Cycle through profiles for input and output connection
Cancel	<ul style="list-style-type: none"> • Go back a level • Return to the initial screen • Exit the current page
Enter	<ul style="list-style-type: none"> • Select options • Confirm operations

Remote Operation via the Web Interface

The VM6809H 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 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 VM6809H supports usernames in lower case only.

Commutateur matriciel HDMI 8 x 9 4K VM6809H avec Scaler

www.aten.com

A Vue d'ensemble

Vue de devant

- 1 Ecran LCD
- 2 Boutons d'entrée 1-8
- 3 Boutons de sortie 1-9
- 4 Bouton Menu
- 5 Bouton Annuler
- 6 Bouton Profil
- 7 Bouton Entrée

Vue de derrière

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

B Installation du matériel

- 1 Utilisez un câble Cat 5e pour connecter le port Ethernet du VM6809H au réseau LAN/WAN pour pouvoir accéder à l'interface Web.
- 2 Connectez jusqu'à 9 appareils d'affichage HDMI aux ports de sortie HDMI.
- 3 Connectez jusqu'à 8 sources vidéo HDMI aux ports d'entrée HDMI.
- 4 (Optionnel) Pour extraire l'audio HDMI, connectez un haut-parleur au port de sortie audio.
- 5 (Optionnel) Pour contrôler le VM6809H avec un appareil série, utilisez un câble série pour connecter le port série RS-232 à un ordinateur ou un contrôleur série.
- 6 Utilisez un fil de mise à la terre en reliant une extrémité du fil à la borne de terre et l'autre à un objet mis à la terre adapté.
Remarque : N'ignorez pas cette étape. Une mise à la terre appropriée permet d'empêcher les dommages à l'appareil dus aux surtensions ou à l'électricité statique.
- 7 Branchez le cordon d'alimentation fourni dans la prise électrique, puis dans une source d'alimentation CA.
- 8 Mettez sous tension le VM6809H et tous les appareils connectés.

C Operation

Le VM6809H peut être configuré et utilisé localement sur l'affichage LCD du panneau avant avec les boutons, à distance via une interface Web sur une connexion TCP/IP standard ou par 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.

Bouton	Fonctions
Menu	<ul style="list-style-type: none"> • Accéder aux paramètres IP, port série, mode de fonctionnement, mode de sécurité sur l'appareil
Profile	<ul style="list-style-type: none"> • Parcourir les profils pour la connexion d'entrée et de sortie
Cancel	<ul style="list-style-type: none"> • Revenir en arrière d'un niveau • Retourner à l'écran initial • Quitter la page en cours

Enter	<ul style="list-style-type: none"> • Sélectionner les options • Confirmer les opérations
-------	--

Fonctionnement à distance via l'interface Web

Le VM6809H 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 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 VM6809H prend en charge les noms d'utilisateur en minuscules uniquement.

8x9-4K-HDMI-Matrix-Switch VM6809H mit Scaler

www.aten.com

A Übersicht

Ansicht von vorne

- 1 LCD-Display
- 2 Eingangsdrucktasten 1-8
- 3 Ausgangsdrucktasten 1-9
- 4 Menüdrucktaste
- 5 Abbruchdrucktaste
- 6 Profildrucktaste
- 7 Enterdrucktaste

Ansicht von hinten

- 1 Netzanschluss
- 2 Ein-/Ausschalter
- 3 Erdungsklemme
- 4 Audioausgang
- 5 HDMI-Ausgänge
- 6 HDMI-Eingänge
- 7 Ethernet-Port
- 8 Serieller RS-232-Anschluss

B Hardwareinstallation

- 1 Verbinden Sie den Ethernet-Port des VM6809H über ein Cat-5e-Kabel mit dem LAN/WAN, damit Sie auf die Webschnittstelle zugreifen können.
- 2 Verbinden Sie bis zu 9 HDMI-Anzeigergeräte mit den HDMI-Ausgängen.
- 3 Verbinden Sie bis zu 8 HDMI-Videoquellen mit den HDMI-Eingängen.
- 4 (Optional) Verbinden Sie für HDMI-Audio einen Lautsprecher mit dem Audioausgang.
- 5 (Optional) Steuern Sie den VM6809H über ein serielles Gerät, indem Sie den seriellen RS-232-Anschluss über ein serielles Kabel mit einem Computer oder seriellen Controller verbinden.
- 6 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.
- 7 Schließen Sie das mitgelieferte Netzkabel an den Netzanschluss an, verbinden Sie es dann mit einer Steckdose.
- 8 Schalten Sie den VM6809H und alle verbundenen Geräte ein.

C Bedienung

Der VM6809H kann lokal über die Drucktasten am LCD der Frontblende, extern über eine standardmäßige TCP/IP-Verbindung mit Hilfe einer grafischen Benutzeroberfläche oder über einen seriellen RS-232-Controller konfiguriert und bedient 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.

Drucktaste	Funktionen
Menu	<ul style="list-style-type: none"> • Auf Einstellungen zu Geräte-IP, seriellen Port, Betriebsmodus, Sicherheitsmodus zugreifen
Profile	<ul style="list-style-type: none"> • Zwischen Profilen für Ein- und Ausgangsverbindung umschalten
Cancel	<ul style="list-style-type: none"> • Eine Ebene zurückkehren • Zum Startbildschirm zurückkehren • Aktuelle Seite verlassen

Enter	<ul style="list-style-type: none"> • Option wählen • Vorgänge bestätigen
-------	--

Externe Steuerung über die Webschnittstelle

Der VM6809H 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 einen Webbrowser 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 VM6809H unterstützt nur Nutzernamen in Kleinbuchstaben.

Commutador de matriz HDMI 4K 8 x 9 con módulo de escala VM6809H

www.aten.com

A Información general

Vista frontal

- 1 Monitor LCD
- 2 Pulsadores de entrada 1-8
- 3 Pulsadores de salida 1-9
- 4 Menú de pulsador
- 5 Cancelar pulsador
- 6 Perfil del pulsador
- 7 Introducir pulsador

Vista posterior

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

B Instalación del hardware

- 1 Utilice un cable Cat 5e para conectar el puerto Ethernet del VM6809H a LAN/WAN para permitir el acceso a la interfaz web.
- 2 Conecte hasta 9 dispositivos de visualización HDMI a los puertos de salida HDMI.
- 3 Conecte hasta 8 fuentes de vídeo HDMI a los puertos de entrada HDMI.
- 4 (Opcional) Para extraer audio HDMI, conecte un altavoz al puerto de salida de audio.
- 5 (Opcional) Para controlar el VM6809H con un dispositivo serie, utilice un cable serie para conectar el puerto serie RS-232 a un PC o un controlador serie.
- 6 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.
Note: No omita este paso. La adecuada conexión a tierra ayuda prevenir daños a la unidad en el caso de sobretensiones o electricidad estática.
- 7 Enchufe el cable de alimentación suministrado en la toma de corriente y luego en una fuente de alimentación de CA.
- 8 Encienda el VM6809H y todos los dispositivos conectados.

C Operación

El VM6809H 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) o mediante un controlador 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.

Pulsador	Función
Menu	<ul style="list-style-type: none"> • Acceder a las configuraciones del dispositivo IP, puerto serie, modo de operación, modo de seguridad
Profile	<ul style="list-style-type: none"> • Pasar secuencialmente por los perfiles para la conexión de entrada y salida
Cancel	<ul style="list-style-type: none"> • Retroceder un nivel • Regresar a la pantalla inicial • Salga de la página actual

Enter	<ul style="list-style-type: none"> • Seleccione opciones • Confirmar operaciones
-------	--

Operación remota a través de la interfaz web

El VM6809H 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 un navegador web. Si aparece un cuadro de diálogo de alerta de seguridad, acepte el certificado. Aparecerá la pantalla de inicio de sesión.
2. Escriba el nombre de usuario predeterminado **administrator** y la contraseña **password** para iniciar sesión.

Note: El VM6809H admite nombres de usuario solo en minúsculas.

Matrix Switch 4K HDMI 8x9 VM6809H con gradualizzazione

www.aten.com

A Descrizione

Vista anteriore

- 1 Display LCD
- 2 Tasti ingresso 1-8
- 3 Tasti uscita 1-9
- 4 Tasto Menu
- 5 Tasto Annulla
- 6 Tasto Profilo
- 7 Tasto Invio

Vista posteriore

- 1 Presa di corrente
- 2 Interruttore di alimentazione
- 3 Terminale di massa
- 4 Porta di uscita audio
- 5 Porte HDMI Out
- 6 Porte HDMI In
- 7 Porta Ethernet
- 8 Porta seriale RS-232

B Installazione dell'hardware

- 1 Utilizzare un cavo Cat 5e per collegare la porta Ethernet di VM6809H a LAN/WAN per consentire l'accesso all'interfaccia web.
- 2 Collegare fino a 9 display HDMI alle porte HDMI Out.
- 3 Collegare fino a 8 sorgenti video HDMI alle porte HDMI In.
- 4 (Opzionale) Per estrarre audio HDMI, collegare un altoparlante alla porta Audio Out.
- 5 (Opzionale) Per controllare VM6809H con un dispositivo seriale, utilizzare un cavo seriale per collegare la porta seriale RS-232 ad un computer o ad un controller seriale.
- 6 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 a un oggetto collegato a terra.
Note: Non saltare questo passaggio. Una corretta messa a terra aiuta a evitare danni all'unità provocati da picchi di correnti o dall'elettricità statica.
- 7 Collegare il cavo di alimentazione in dotazione alla presa di alimentazione, quindi alla presa di corrente CA.
- 8 Accendere VM6809H e tutti i dispositivi collegati.

C Funzionamento

VM6809H può essere configurato e fatto funzionare localmente sull'LCD pannello anteriore utilizzando i tasti, da remoto su una connessione TCP/IP standard utilizzando un'interfaccia web o tramite un 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.

Tasto	Funzioni
Menu	<ul style="list-style-type: none"> • Accedere alle impostazioni di IP dispositivo, porta seriale, modalità operativa, modalità di protezione
Profile	<ul style="list-style-type: none"> • Passare tra i profili per la connessione in ingresso e uscita
Cancel	<ul style="list-style-type: none"> • Tornare indietro di un livello • Tornare alla schermata iniziale • Uscire dalla pagina attuale
Enter	<ul style="list-style-type: none"> • Selezionare opzioni • Confermare operazioni

