



© Copyright 2011 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.

This product is RoHS compliant.

Part No. PAPE-1223-561G

Printing Date: 12/2011

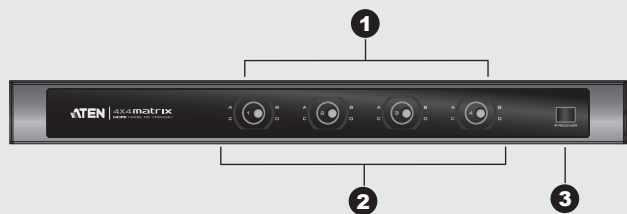


Package Contents

- 1 VM0404H 4x4 HDMI Matrix Switch
- 1 IR Remote Control Unit
- 1 Power Adapter
- 1 Rack Mount Kit
- 1 User Instructions

A Hardware Review

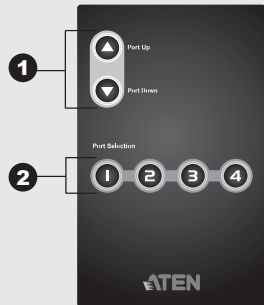
Front View



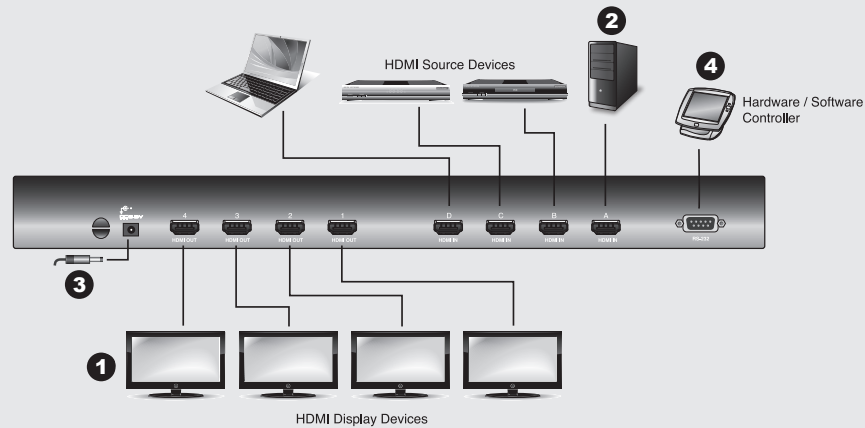
Rear View



B IR Remote Control



C Hardware Installation



Online Registration

International:
<http://support.aten.com>

North America:
http://www.aten-usa.com/product_registration

Technical Phone Support

International:
886-2-86926959

North America:
1-888-999-ATEN Ext: 4988

United Kingdom:
44-8-4481-58923

The following contains information that relates to China:

部件名称	铅	汞	镉	六价铬	多溴联苯	多溴二苯醚
电源附件	○	○	○	○	○	○
结构附件	○	○	○	○	○	○

- 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T 11363-2006规定的限量要求之下。
- 表示符合欧盟的豁免条款，但该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006的限量要求。
- × 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006的限量要求。

All information, documentation, and specifications contained in this Quick Start Guide are subject to change without prior notification by the manufacturer. Please visit our website to find the most up to date version.

VM0404H HDMI Matrix Switch Quick Start Guide

www.aten.com

Requirements

Source Devices

- HDMI Type A output connector(s)
- Note:** A DVI/HDMI adapter is required when connecting a DVI source device.

Display Devices

- Display devices or receivers with an HDMI Type A input connector

Cables

- 1 HDMI cable for each source device you will be connecting.
- 1 HDMI cable for each display device you will be connecting.
- Note:** 1. No cables are included in this package. We strongly recommend that you purchase high-quality cables of appropriate length since this will affect the quality of the audio and video display. Contact your dealer to purchase the correct cable sets.
- 2. If you wish to utilize the VM0404H's high-end serial controller function, you need to purchase an appropriate RS-232 cable.

Hardware Review

VM0404H Front View

1. Output Port Selection Pushbuttons
2. Input Port LEDs
3. IR Receiver

VM0404H Rear View

1. Power Jack
2. HDMI Out Ports
3. HDMI In Ports
4. RS-232 Serial Port

IR Remote Control

1. Input Port Selection Buttons
2. Output Port Selection Buttons

Hardware Installation

1. Make sure that the power to any device that you connect to the installation has been turned off.
2. Make sure that all devices you will be installing are properly grounded.

Installation of the VM0404H is simply a matter of plugging in the appropriate cables. To install the switch, refer to the installation diagram as you perform the following three steps:

1. Use HDMI cables to connect the HDMI In ports on the video display devices to the HDMI Out ports on the rear of the VM0404H.
 2. Use HDMI cables to connect the HDMI Out ports on the source device(s) to the HDMI In ports on the VM0404H. Four HDMI In ports are located on the rear of the switch.
 3. Plug the provided power adapter into an appropriate AC power source; plug the power adapter cable into the Power Jack on the VM0404H.
- This completes the basic installation of the 4x4 HDMI Matrix Switch. You may now power on the display and source devices.

Installing the RS-232 Controller

4. In order to use the RS-232 serial interface to attach a high-end controller (such as a PC) to the VM0404H, use a serial cable such as a modem cable. The end connecting to the VM0404H should have a 9-pin male connector. Connect this to the serial interface on the rear of the VM0404H.

Cascading

To provide even more HDMI displays, additional VM0404H units can be cascaded from the parent VM0404H's HDMI Out ports, making it an excellent solution for digital signage systems. Simply use additional Male-to-Male Type A HDMI cables to connect an HDMI Out port on the parent matrix to the HDMI In port on the child matrix.

Recommended distances between devices in all cascade levels for transmitting a high resolution signal are as follows:
Source device to VM0404H 1.8 m
VM0404H to VM0404H 15 m
VM0404H to display device 20 m

Operation

Source Device Selection

The VM0404H offers easy and flexible source and display device selection with either the front panel pushbuttons, with the remote control, or through the RS-232 serial interface.

Manual Selection

To manually select an HDMI source for a display, press the pushbutton that corresponds to the port the display device is connected to. Pressing the pushbutton will cycle the four attached HDMI source devices through the display devices.

Note: The Port LEDs light to indicate which source device is currently selected for each display.

Remote Control Selection

To select an HDMI source for a display with the remote control, press the number button that corresponds to the port the display device is connected to. Then, cycle through the source devices by pushing the Port Up and Port Down buttons on the remote control unit.

- Press the Port Up button to cycle forward through the HDMI source devices (A to B; B to C; C to D; D to A).
- Press the Port Down button to cycle backward through the HDMI source devices (A to D; D to C; C to B; B to A).
- Note:** Aim the remote control unit at the IR receiver located on the front panel of the VM0404H. For optimum performance, make sure there is a clear line-of-sight between the remote control unit and the IR receiver.

RS-232 Serial Interface

The VM0404H's built-in bi-directional RS-232 serial interface allows system control through a high-end controller, PC, and/or home automation / home theater software package.

Guide de démarrage rapide du commutateur matriciel HDMI VM0404H

www.aten.com

Configuration minimale

Périphériques sources

- Connecteur(s) de sortie HDMI de type A
- Remarque:** Un adaptateur DVI/HDMI est nécessaire lors de la connexion à un périphérique source DVI.

Périphériques d'affichage

- Périphériques d'affichage ou récepteurs équipés d'un connecteur d'entrée HDMI de type A

Câbles

- 1 câble HDMI pour chaque périphérique source à installer.
- 1 câble HDMI pour chaque périphérique d'affichage à installer.
- Remarque:** 1. aucun câble n'est fourni avec le produit. Il est vivement conseillé d'acheter des câbles de haute qualité d'une longueur appropriée afin d'éviter que la qualité audio et vidéo n'en soit affectée. Contactez votre distributeur pour vous procurer les jeux de câbles corrects.
- 2. Si vous souhaitez utiliser la fonction de contrôleur série haut de gamme du VM0404H, vous devrez acheter un câble RS-232 approprié.

Description de l'appareil

Vue avant du VM0404H

1. Boutons de sélection de port de sortie
2. Voyants de port d'entrée
3. Récepteur infrarouge

Vue arrière du VM0404H

1. Prise d'alimentation
2. Ports de sortie HDMI

3. Ports d'entrée HDMI
4. Port série RS-232

Télécommande infrarouge

1. Boutons de sélection de port d'entrée
2. Boutons de sélection de port de sortie

Installation du matériel

1. Vérifiez que tous les périphériques à connecter à l'installation sont éteints.
2. Vérifiez que tous les périphériques que vous allez installer sont correctement mis à la terre.

L'installation du VM0404H se résume simplement à connecter les câbles appropriés. Pour installer le commutateur, reportez-vous au schéma d'installation pour effectuer les trois étapes suivantes :

1. Utilisez des câbles HDMI pour relier les ports d'entrée HDMI des périphériques d'affichage aux ports de sortie HDMI situés à l'arrière du VM0404H.
2. Utilisez des câbles HDMI pour relier les ports de sortie HDMI du ou des périphériques sources aux ports d'entrée HDMI du VM0404H. Il y a quatre ports d'entrée HDMI à l'arrière du commutateur.
3. Branchez une extrémité de l'adaptateur secteur fourni sur une prise de courant adaptée, et l'autre extrémité sur la prise d'alimentation du commutateur VM0404H. L'installation de base du commutateur matriciel HDMI 4x4 est terminée. Vous pouvez à présent allumer les périphériques d'affichage et les périphériques sources.

Configuration du contrôleur RS-232

4. Pour utiliser l'interface série RS-232 pour la connexion d'un contrôleur haut de gamme (comme par exemple, un ordinateur) au VM0404H, utilisez un câble série, tel qu'un câble de modem. L'extrémité du câble à relier au VM0404H doit être équipée d'un connecteur mâle à 9 broches. Connectez-la à l'interface série située à l'arrière du VM0404H.

Installation en cascade

Afin de pouvoir utiliser encore plus de périphériques d'affichage HDMI, vous pouvez installer des commutateurs VM0404H supplémentaires en cascade depuis les ports de sortie du VM0404H parent. Vous obtiendrez ainsi une excellente solution pour les systèmes d'affichage dynamique. Relevez simplement un port de sortie HDMI du commutateur parent au port d'entrée HDMI du commutateur enfant à l'aide de câbles HDMI mâle-mâle de type A supplémentaires.

Les distances recommandées entre les périphériques à tous les niveaux de cascade pour la transmission d'un signal haute résolution sont les suivantes :
Du périphérique source au VM0404H 1,8 m
Du VM0404H à un autre VM0404H 15 m
Du VM0404H au périphérique d'affichage 20 m

Utilisation

Sélection du périphérique source

Le commutateur VM0404H permet de sélectionner rapidement et simplement le périphérique source et le périphérique d'affichage désirés à l'aide des boutons du panneau avant, de la télécommande ou de l'interface série RS-232.

Sélection manuelle

Pour sélectionner manuellement une source HDMI à afficher, appuyez sur le bouton correspondant au port auquel le périphérique d'affichage est connecté. Le fait d'appuyer sur le bouton fait défiler les quatre périphériques sources HDMI raccordés au périphérique d'affichage.

Remarque: Les voyants des ports s'allument pour indiquer quel périphérique source est actuellement sélectionné pour chaque périphérique d'affichage.

Sélection par télécommande

Pour sélectionner une source HDMI à afficher à l'aide de la télécommande, appuyez sur la touche numérique correspondant au numéro de port auquel le périphérique d'affichage est connecté.

- Appuyez sur le bouton Port Up pour faire défiler les périphériques sources HDMI dans l'ordre croissant (de A à B, de B à C, de C à D et de D à A).
- Appuyez sur le bouton Port Down pour faire défiler les périphériques sources HDMI dans l'ordre décroissant (de A à D, de D à C, de C à B et de B à A).
- Remarque:** Pointez la télécommande vers le récepteur à infrarouge situé sur le panneau avant du VM0404H. Pour une performance optimale, vérifiez qu'il y a une visibilité directe entre la télécommande et le récepteur à infrarouge.

Interface série RS-232

L'interface série RS-232 bidirectionnelle intégrée au VM0404H permet le contrôle du système par un contrôleur haut de gamme, un PC et/ou un logiciel de domotique ou de home cinéma.

VM0404H HDMI-Matrix-Switch Kurzanleitung

www.aten.com

Voraussetzungen

Signalquellen

- HDMI Typ A-Ausgang bzw. -Ausgänge
- Hinweis:** Zum Anschluss einer DVI-Signalquelle ist ein DVI/HDMI-Adapter erforderlich.

Anzeigergeräte

- Anzeigergeräte oder Receiver mit HDMI-Typ-A-Eingang

Kabel

- 1 HDMI-Kabel für jede zu installierende Signalquelle
- 1 HDMI-Kabel für jedes zu installierende Anzeigergerät
- Hinweis:** 1. Im Lieferumfang sind keine Kabel enthalten. Wir empfehlen Ihnen, nur hochwertige Kabel geeigneter Länge zu kaufen, da diese Auswirkungen auf die Ton- und Bildqualität haben. Wenden Sie sich dazu an Ihren Fachhändler.
- 2. Um die serielle Controller-Funktion des VM0404H nutzen zu können, benötigen Sie ein separates RS-232-Kabel.

Hardwareübersicht

Vorderseitige Ansicht des VM0404H

1. Drucktasten für ausgangssseitige Portauswahl
2. Eingangsport-LEDs
3. Infrarot-Empfänger

Rückseitige Ansicht des VM0404H

1. Stromeingangsbuchse
2. HDMI-Ausgänge
3. HDMI-Eingänge
4. Serieller RS-232-Port

Infrarot-Fernbedienung

1. Eingangssseitige Portauswahltasten
2. Ausgangssseitige Portauswahltasten

Hardware installieren

1. Stellen Sie sicher, dass alle anzuschließenden Geräte ausgeschaltet sind.
2. Stellen Sie sicher, dass alle anzuschließenden Geräte ordnungsgemäß geerdet sind.

Die Installation des VM0404H ist mit ein paar wenigen Kabelanschlüssen erledigt. Für die Durchführung der folgenden drei Installationsschritte für den Switch, siehe das Installationsdiagramm:

1. Verbinden Sie die HDMI-Eingangsbuchsen der Video-Anzeigergeräte mit den HDMI-Ausgängen auf der Rückseite des VM0404H. Verwenden Sie dazu ein HDMI-Kabel.
 2. Verbinden Sie die HDMI-Ausgänge der Signalquelle(n) mit den HDMI-Eingängen am VM0404H. Verwenden Sie dazu je ein HDMI-Kabel. Auf der Rückseite des Switchs befinden sich vier HDMI-Eingänge.
 3. Schließen Sie das mitgelieferte Netzteil an eine stromführende Steckdose an, und verbinden Sie das Kabel des Netzteils mit dem VM0404H.
- Damit ist die Installation des 4x4-HDMI-Matrix-Switches abgeschlossen. An dieser Stelle können Sie die Anzeigergeräte und die Grafiksignalquellen einschalten.

RS-232-Steuereinheit anschließen

4. Um die serielle RS-232-Schnittstelle mit einer Hochleistungs-Steuereinheit (z.B. einem PC) für den VM0404H einzusetzen, verwenden Sie ein serielles Kabel (z.B. ein Modemkabel). Das eine Ende des Kabels sollte einen 9-poligen Stecker (Männlein) besitzen. Verbinden Sie diesen mit der seriellen Schnittstelle auf der Rückseite des VM0404H.

Reihenschaltung

Um noch mehr HDMI-Displays anschließen zu können, lassen sich weitere VM0404H-Einheiten an den Signalausgängen des VM0404H erster Ordnung kaskadieren. So erhalten Sie eine herausragende Lösung für alle denkbaren digitalen Anzeigeszenarien. Verbinden Sie einfach einen der HDMI-Ausgänge des Splitters erster Ordnung mit dem HDMI-Eingang des untergeordneten Splitters. Verwenden Sie dazu ein HDMI-Kabel Typ A (Männlein auf Männlein).

Die empfohlenen Entfernungen zur Übertragung hochauflösender Grafiksinnale über alle Kaskadenebenen sind Folgende:
Signalquelle zum VM0404H 1,8 m
VM0404H zum VM0404H 15 m
VM0404H zum Anzeigergerät 20 m

Bedienung

Signalquelle auswählen

Der VM0404H bietet eine einfache Auswahl der gewünschten Signalquelle und der Anzeigergeräte über die vorderseitigen Drucktasten, über die Fernbedienung oder über die serielle RS-232-Schnittstelle.

Manuelle Auswahl

Um eine HDMI-Signalquelle manuell auszuwählen, drücken Sie den Drucktaste, an dessen Port das gewünschte Anzeigergerät angeschlossen ist. Durch Drücken des Drucktasters werden die vier angeschlossenen HDMI-Signalquellen der Reihe nach angezeigt.

Hinweis: Die Port-LEDs leuchten, um anzuzeigen, welche Signalquelle gegenwärtig für die einzelnen Displays ausgewählt ist.

Auswahl per Fernbedienung

Um eine HDMI-Signalquelle über die Fernbedienung zur Anzeige auf einem Display auszuwählen, drücken Sie die Zifferntaste mit der Nummer, die den Port des angeschlossenen Anzeigergerätes darstellt.

- Anschließend drücken Sie die Tasten Port auf/ab auf der Fernbedienung, um zyklisch zwischen den Signalquellen umzuschalten.
- Drücken Sie die Taste Port aufwärts, um zur nächsten HDMI-Signalquelle umzuschalten (A auf B; B auf C; C auf D; D auf A).
- Drücken Sie die Taste Port abwärts, um zur vorigen HDMI-Signalquelle umzuschalten (A auf D; D auf C; C auf B; B auf A).
- Hinweis:** Richten Sie die Fernbedienung auf den Infrarot-Empfänger auf der Vorderseite des VM0404H. Achten Sie darauf, dass sich keine Hindernisse im Ausbreitungsrad des Infrarotsignals befinden.

Serieller RS-232-Port

Über die bidirektionale RS-232-Schnittstelle des VM0404H ist die Systemsteuerung über einen hochwertigen Controller, PC bzw. Hausautomatisierungs- bzw. Heimkinosoftware möglich.

Commutador HDMI de matriz VM0404H Guía rápida

www.aten.com

Requisitos

Dispositivos fuente

- Conector(es) de salida HDMI de tipo A
- Nota:** La conexión a una fuente DVI requiere un adaptador DVI/HDMI.

Pantallas

- Dispositivo de visualización o receptores con entrada HDMI de tipo A

Cables

- 1 cable HDMI para cada dispositivo fuente que desee instalar
- 1 cable HDMI para cada dispositivo de visualización que desee instalar
- Nota:** 1. Los cables no vienen incluidos en el paquete. Le recomendamos que compre cables de alta calidad y de una longitud adecuada, dado que el cable tiene una influencia significativa sobre la calidad de imagen. Póngase en contacto con su distribuidor para adquirir los juegos de cables apropiados.
- 2. Si desea emplear la controladora serie de altas prestaciones del VM0404H, tendrá que adquirir un cable RS-232 adecuado.

Presentación del hardware

Vista frontal del VM0404H

1. Botones de selección de puertos de salida
2. Indicadores LED de puertos de entrada
3. Receptor de infrarrojos

Vista posterior del VM0404H

1. Entrada de alimentación
2. Puertos de salida HDMI
3. Puertos de entrada HDMI
4. Puerto serie RS-232

Mando a distancia por infrarrojos

1. Botones de selección de puerto de entrada
2. Botones de selección de puerto de salida

Instalar el hardware

1. Apague todos los equipos que vaya a conectar.
2. Asegúrese de que todos los equipos que vaya a instalar tengan una toma de tierra adecuada.

La instalación del VM0404H es tan sencilla como conectar unos cables. Para instalar el conmutador, véase el diagrama de instalación cuando vaya a efectuar los tres pasos listados a continuación:

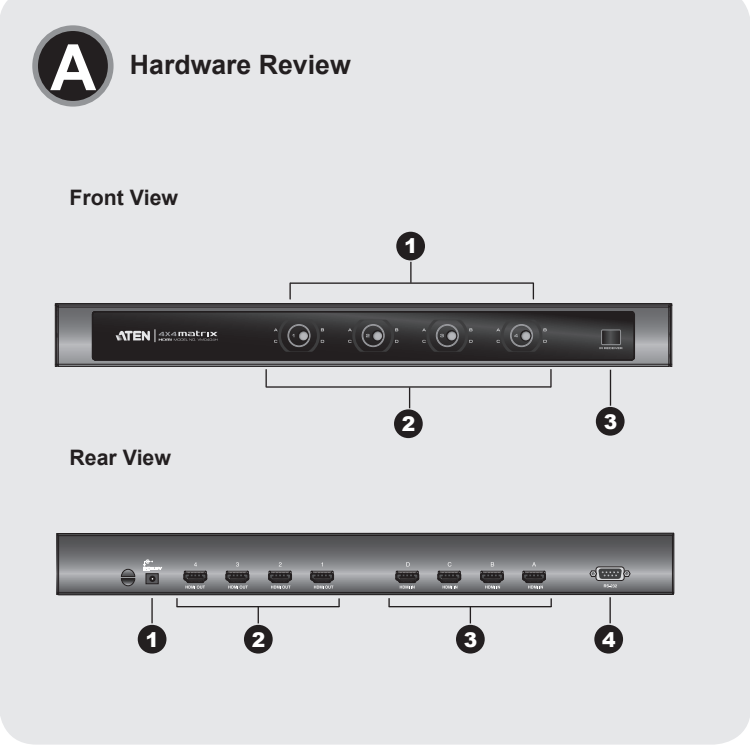
1. Conecte los puertos de entrada HDMI de los dispositivos de visualización a los puertos de salida HDMI en la parte posterior del VM0404H. Para ello, utilice cables HDMI.
 2. Conecte los puertos de salida HDMI de los dispositivos fuente a los puertos de entrada HDMI del VM0404H. Para ello, utilice cables HDMI. En el panel posterior del conmutador se encuentran cuatro puertos de entrada HDMI.
 3. Conecte un extremo del adaptador de alimentación incluido a una toma eléctrica y el otro extremo a la entrada de corriente del conmutador VM0404H.
- La instalación básica del conmutador HDMI 4x4 ha concluido. A continuación podrá encender el monitor y los dispositivos fuente de señal.

Configuración de la interfaz RS-232

4. Para utilizar la interfaz serie RS-232 para la conexión de una controladora de altas prestaciones (p.ej. un ordenador) al VM0404H, use un cable serie, como un cable de módem. El extremo del cable que se conecta al VM0404H debe disponer de un conector macho de 9 patillas. Conéctelo a la interfaz serie en la parte posterior del VM0404H.

Instalación en cascada

Para poder conectar más pantallas HDMI, es posible conectar varias unidades VM0404H en cascada en los puertos de salida HDMI del VM0404H de primer orden. De esta manera se puede obtener una solución excelente para todo tipo de sistemas digitales de visualización. Sólo tiene que conectar un puerto de salida HDMI de la unidad de orden superior al puerto de entrada HDMI de una unidad subordinada con un



VM0404H HDMI Matrix Switch – Guida rapida

Requisiti

Dispositivo sorgente

- Connettori d’uscita HDMI tipo A

Nota: In caso di collegamento a un dispositivo sorgente DVI è necessario un adattatore DVI/HDMI.

Dispositivi di visualizzazione

- Dispositivi di visualizzazione o ricevitori con un connettore in entrata HDMI tipo A

Cavi

- Un cavo HDMI per ogni dispositivo sorgente da collegare.
- Un cavo HDMI per ogni dispositivo di visualizzazione da collegare.

Nota: 1. I cavi non sono inclusi nella confezione. Si consiglia di acquistare cavi di alta qualità e di lunghezza appropriata, in quanto ciò influisce sulla qualità audio e video. Contattare il proprio rivenditore per acquistare i cavi più appropriati.
2. Nel caso in cui si intendesse utilizzare la funzione avanzata di controller seriale, è necessario acquistare un cavo RS-232 appropriato.

Hardware ❸

Visione anteriore del VM0404H

- Pulsanti di selezione della porta in uscita
- LED della porta in entrata
- Ricevitore ad infrarossi

Visione posteriore del VM0404H

- Presa d'alimentazione
- Porte d'uscita HDMI

VM0404H HDMI マトリックスビデオスイッチ クイックスタートガイド	www.aten.com	サポートお問合せ窓口：03-5323-7178
--	--------------	-------------------------

システム要件

ビデオ出力デバイス

- HDMI タイプA出力コネクタ

注意: DVI出力のデバイスを接続する場合は、DVI/HDMI 変換アダプターを別途ご用意ください。

ディスプレイ（表示装置）

- HDMI タイプA 入力コネクタ

ケーブル

- 各ビデオ出力デバイス接続のために、それぞれHDMIケーブルが必要です。
- 各ディスプレイ接続のために、それぞれHDMIケーブルが必要です。

注意: 1. HDMIケーブルは製品パッケージに同梱されませんので、別途ご用意ください。HDMIケーブルはできるだけ高品質な製品をご使用されることを、強く推奨いたします。
2. VM0404Hのシリアル制御機能を使用する場合は、RS-232シリアルケーブルを別途ご用意ください。

ハードウェア概要 ❹

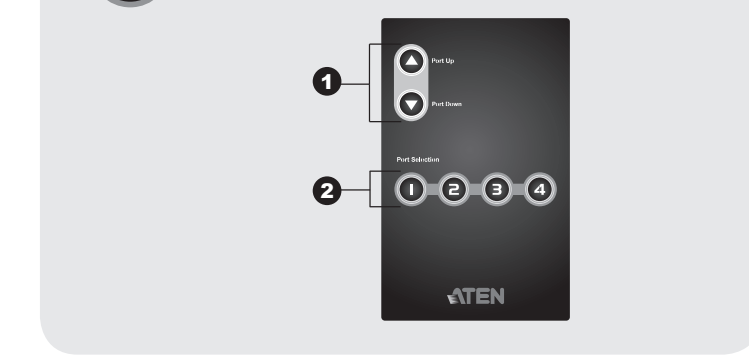
VM0404H フロントビュー

- 出力ポート選択フッシュボタン
- 入力ポートLED
- IR受信部

Package Contents

- 1 VM0404H 4x4 HDMI Matrix Switch
- 1 IR Remote Control Unit
- 1 Power Adapter
- 1 Rack Mount Kit
- 1 User Instructions

B IR Remote Control



- Porte in entrata HDMI
- Porta seriale RS-232

Telecomando a infrarossi ❸

- Pulsanti di selezione della porta in entrata
- Pulsanti di selezione della porta in uscita

Installazione dell'hardware ❹

- Accertarsi che tutti i dispositivi che si desidera collegare siano spenti
- Assicurarsi che tutti i dispositivi dell'installazione siano dotati di adeguata messa a terra.

L'installazione del VM0404H si limita al collegamento dei cavi.

Per installare lo switch, fare riferimento all'illustrazione sull'installazione:

- Utilizzare i cavi HDMI per collegare le porte HDMI in entrata dei dispositivi di visualizzazione alle porte HDMI in uscita sul retro dello switch.
- Usare i cavi HDMI per collegare le porte in uscita HDMI del/dei dispositivi sorgente alle porte HDMI in entrata del VM0404H. Sul retro dello switch si trovano quattro porte HDMI in entrata.
- Inserire la spina dell'alimentatore in dotazione in una presa di corrente CA, quindi inserire il cavo dell'alimentatore nella presa d'alimentazione del VM0404H. Così facendo, l'installazione base del HDMI Matrix Switch è completata. A questo punto è possibile accendere lo schermo e i dispositivi sorgente.

Installazione del controller RS-232

- Per collegare un controller sofisticato (come un PC) al VM0404H tramite l'interfaccia seriale RS-232, utilizzare un cavo seriale come quello di un modem. L'estremità da collegare al VM0404H dovrà essere dotata di un connettore maschio a 9 pin. Collegare tale estremità all'interfaccia seriale sul retro del VM0404H.

VM0404H HDMI マトリックスビデオスイッチ クイックスタートガイド	www.aten.com	サポートお問合せ窓口：03-5323-7178
--	--------------	-------------------------

VM0404H リアビュー

- 電源ジャック
- HDMI 出力ポート
- HDMI 入力ポート
- RS-232 シリアルポート

IR リモコン ❸

- 入力ポート 選択ボタン
- 出力ポート 選択ボタン

ハードウェアセットアップ ❹

- 接続するデバイスの電源がオフになっていることを確認してください。
- 接続するデバイスが正しく接地されていることを確認してください。

VM0404Hのセットアップはケーブルを正しく接続するだけ

下記の手順に従ってセットアップを進めてください。

- HDMIケーブルを使用して、ディスプレイのHDMI入力ポートとVM0404HリアパネルにあるHDMI出力ポートを接続してください。
- HDMIケーブルを使用して、出力デバイスのHDMI出力ポートとVM0404HリアパネルにあるHDMI入力ポートを接続してください。
- 製品に同梱されている電源アダプターを使用して、コンセントとVM0404Hを接続してください。

これでVM0404Hマトリックスビデオスイッチのセットアップは完了です。接続された出力デバイスの電源をオンにしてください。

VM0404H HDMI 매트릭스 스위치 빠른 시작 가이드	www.aten.com	Phone: 02-467-6789
---------------------------------	--------------	--------------------

하드웨어 요구 사항

소스 장치

- HDMI A 타입 출력 커넥터
- 주요: DVI 소스 장치에 연결된 경우 DVI/HDMI용 어댑터가 필요합니다.

디스플레이 장치

- HDMI A 타입 입력 커넥터가 있는 디스플레이 장치 혹은 수신 장치

케이블

- 연결하는 각 소스 장치 당 HDMI 케이블 1개
- 연결하는 각 디스플레이 장치 당 HDMI 케이블 1개
 - 주요: 1. 이 패키지에는 케이블이 포함되어 있지 않습니다. 케이블의 품질에 따라 오디오 및 비디오 디스플레이 품질에 영향을 미치기 때문에 적절한 길이의 고품질 케이블을 구매할 것을 권장합니다. 정확한 케이블 세트를 구매하려면 판매자와 상담하십시오.
 - VM0404H의 고성능 시리얼 제어 기능을 사용하려면, 적절한 RS-232 케이블을 구매해야 합니다.

하드웨어 리뷰 ❹

VM0404H 전편

- 출력 포트 선택 푸시버튼
- 입력 포트 LED
- IR 수신부

VM0404H HDMI 매트릭스 스위치의 빠른 시작 가이드	www.aten.com	전화 지원: 010-5255-0110
----------------------------------	--------------	----------------------

VM0404H HDMI矩阵式切换器快速安装卡	www.aten.com	电话支持：010-5255-0110
-------------------------	--------------	--------------------

设备需求

来源端设备

- HDMI Type A 输出连接端口
- 注意:** 当连接DVI来源端设备时，需要一组DVI/HDMI模块。

显示端设备

- 具有一个HDMI Type A输入连接端口的显示或接收设备

线缆

- 一条连接至每个来源端设备的HDMI线缆
- 一条连接至每个显示端设备的HDMI线缆
 - 注意:** 1. 包装内没有提供线材。我们强烈建议购买适当长度高质量的线缆，否则会影响音效和视频显示的质量。请連絡您的经销商以购买正确的线组。
 - 如果想要使用VM0404H的序列控制端口功能，需要购买一条RS-232的线缆。

硬件检视 ❹

前视图

- 输出连接端口选择按键
- 输入连接端口LED指示灯
- IR 接收器

VM0404H HDMI矩阵式切换器快速安装卡	www.aten.com	技術服務專線：02-8692-6959
-------------------------	--------------	---------------------

VM0404H HDMI 矩阵式切换器快速安装卡	www.aten.com	技術服務專線：02-8692-6959
--------------------------	--------------	---------------------

裝置需求

來源端裝置

- HDMI Type A 輸出連接埠
- 注意:** 當連接DVI來源端裝置時，需要一組DVI/HDMI轉接器。

顯示端裝置

- 具有一個HDMI Type A輸入連接埠的顯示或接收裝置

線材

- 一條連接至每個來源端裝置的HDMI線材
- 一條連接至每個顯示端裝置的HDMI線材
 - 注意:** 1. 包裝內沒有提供線材。我們強烈推薦購買適當長度高品質的線材，否則會影響音效和視訊顯示的品質。請連絡您的經銷商以購買正確的線材組。
 - 如果想要使用VM0404H的序列控制埠功能，需要購買一條RS-232的線材。

硬體檢視 ❹

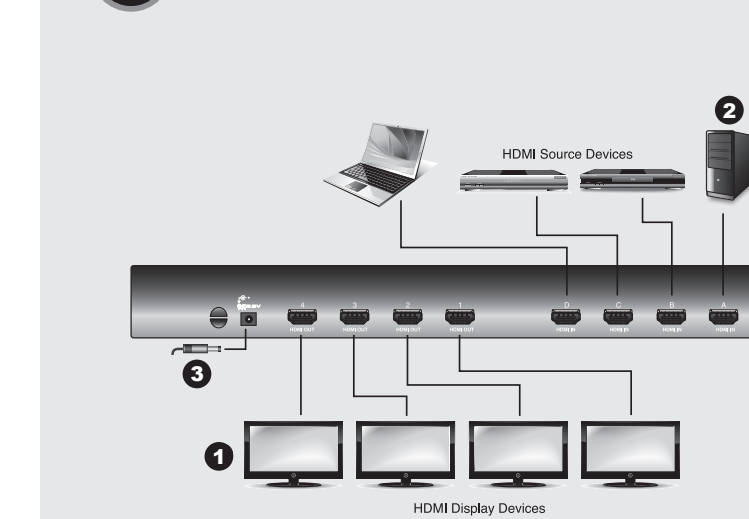
前視圖

- 輸出連接埠選擇按鈕
- 輸入連接埠LED指示燈
- IR 接收器

VM0404H HDMI 矩阵式切换器快速安装卡	www.aten.com	技術服務專線：02-8692-6959
--------------------------	--------------	---------------------

VM0404H HDMI 矩阵式切换器快速安装卡	www.aten.com	技術服務專線：02-8692-6959
--------------------------	--------------	---------------------

C Hardware Installation



Collegamento in cascata

Per ottenere un numero sempre maggiore di display HDMI è possibile collegare in cascata ulteriori dispositivi VM0404H dalle porte HDMI in uscita del VM0404H a monte, ottenendo così una soluzione eccellente per i sistemi a segnale digitale. È sufficiente utilizzare altri cavi HDMI di tipo A maschio-maschio per collegare una porta in uscita HDMI del dispositivo a monte alla porta HDMI in entrata del dispositivo a valle.

Per trasmettere un segnale ad alta risoluzione, si consiglia di rispettare le seguenti distanze a tutti i livelli del collegamento a cascata:
Dal dispositivo sorgente al VM0404H 1,8 m
Dal VM0404H al VM0404H 15 m
Dal VM0404H al dispositivo con display 20 m

Funzionamento

Selezione del dispositivo sorgente

Il VM0404H consente una facile e flessibile selezione del dispositivo sorgente e di visualizzazione tramite i pulsanti anteriori, il telecomando o l'interfaccia RS-232.

Selezione manuale

Per selezionare manualmente un dispositivo di visualizzazione, premere il pulsante corrispondente alla porta a cui è collegato il dispositivo. Premendo il pulsante ci si sposterà ciclicamente, tramite il dispositivo di visualizzazione, fra i quattro dispositivi sorgente HDMI collegati.

Nota: L'accensione dei LED della porta indica quale dispositivo sorgente è selezionato per ogni visualizzaizone.

VM0404H HDMI 매트릭스 비디오 스위치 클럭 컨트롤러 가이드	www.aten.com	전화 지원: 010-5255-0110
---------------------------------------	--------------	----------------------

RS-232 컨트롤러의 셋업	www.aten.com	전화 지원: 010-5255-0110
-----------------	--------------	----------------------

Per informazioni sui prezzi e sui termini di vendita, visitate il sito www.aten.com.

カスケード接続

デジタルサイネージ用途などでより多くのHDMIディスプレイを接続したい場合、VM0404Hをカスケード接続することが可能です。カスケード接続する場合は、HDMI オス-オスケーブルで親機になるVM0404H 出力ポートと、子機になるVM0404H入力ポートを接続してください。

カスケード接続の際の推奨環境は下記の通りです：

出力デバイスからVM0404Hまでの距離： 1.8 m
VM0404HからVM0404Hまでの距離： 15 m
VM0404Hからディスプレイまでの距離： 20 m

操作方法

出力デバイスの選択

VM0404Hはフロントパネルのプッシュボタン、IRリモコン、RS-232シリアル制御の3種の方法で自由度の高い出力デバイス選択が可能です。

プッシュボタンによる手動選択

プッシュボタンによるHDMI出力デバイス選択は、ポートに対応するボタンを押して操作します。ボタンを押す度に、4つのポートを順に切り替え、ディスプレイに表示したい出力デバイスを選択します。

注意: ポートLEDは、現在選択されている出力ポートのポートを表示します。

VM0404H HDMI 매트릭스 비디오 스위치 클럭 컨트롤러 가이드	www.aten.com	전화 지원: 010-5255-0110
---------------------------------------	--------------	----------------------

VM0404H HDMI 矩阵式切换器快速安装卡	www.aten.com	电话支持：010-5255-0110
--------------------------	--------------	--------------------

RS-232 제어기 설치	www.aten.com	Phone: 02-467-6789
---------------	--------------	--------------------

케스캐이밍

더 많은 HDMI 디스플레이를 연결하기 위해 추가로 VM0404H 유닛을 상위 VM0404H의 HDMI 출력 포트에 케스캐이드 연결할 수 있어, 디지털 신호 시스템에는 뛰어난 솔루션을 제공합니다. 간단히 Male-to-Male A 타입 HDMI 케이블을 상위 유닛의 HDMI 출력 포트와 하위 유닛의 HDMI 입력 포트를 추가로 연결하지만 하면 됩니다.

고해상도 신호를 전송하는 케스캐이드 연결된 모든 장치간에 권장하는 거리는 다음과 같습니다.

소스 장치에서 VM0404H 1.8 m
VM0404H에서 VM0404H 15 m
VM0404H 에서 디스플레이 장치 20 m

동작

소스 장치 선택

VM0404H는 전편 패널 푸시 버튼과 리모컨, 혹은 RS-232 시리얼 인터페이스를 이용하여 쉽고 융통성 있는 소스 및 디스플레이 장치를 선택 방식을 제공합니다.

수동 선택

수동으로 디스플레이에 출력될 HDMI 소스를 선택하려면, 디스플레이 장치에 연결된 포트와 일치하는 푸시 버튼을 누르십시오. 푸시 버튼을 누르면 연결된 4개의 HDMI 소

VM0404H HDMI 매트릭스 비디오 스위치 클럭 컨트롤러 가이드	www.aten.com	전화 지원: 010-5255-0110
---------------------------------------	--------------	----------------------

VM0404H HDMI 矩阵式切换器快速安装卡	www.aten.com	电话支持：010-5255-0110
--------------------------	--------------	--------------------

RS-232 控制器安装

本产品提供一组RS-232序列连接接口，以方便连接高阶控制器(如个人电脑)至本产品；您需使用一组序列线材，如调制解调器的连接线，其连接VM0404H的一端，必须为9针脚的连接头(公)，以便于接续VM0404H后面板上的序列界面。

堆叠串联

为提供更多的HDMI显示设备，可从最上一层主要VM0404H的HDMI 输出连接端口堆叠串联更多的VM0404H。此为电子广告牌最佳的解决方案。您只须简单地使用HDMI Type A 线材(公头对公头)连接主要切换器的输出端口至下层切换器的输入端口。

为了维持高分辨率信号，堆叠串联设备层级之间建议的距离为以下：
来源端设备至VM0404H间距离1.8米
VM0404H至VM0404H间距离15米
VM0404H至显示设备间距离 20米

操作方法

来源端设备选择

VM0404H HDMI矩阵式切换器可通过前面板按键、遥控器，以及RS-232接口。切换选择不同的连接端口。

VM0404H HDMI 매트릭스 비디오 스위치 클럭 컨트롤러 가이드	www.aten.com	전화 지원: 010-5255-0110
---------------------------------------	--------------	----------------------

VM0404H HDMI 矩阵式切换器快速安装卡	www.aten.com	电话支持：010-5255-0110
--------------------------	--------------	--------------------

RS-232 控制器安装	www.aten.com	Phone: 02-467-6789
--------------	--------------	--------------------

堆叠串联

为提供更多的HDMI显示装置，可從最上一層主要VM0404H的HDMI 輸出連接埠堆叠串联更多的VM0404H。此為電子看板最佳的解決方案。您只須簡單地使用HDMI Type A 線材(公頭對公頭)連接主要切换器的輸出埠至下层切换器的輸入埠。

為了維持高解析度訊號，堆叠串联装置層級之間建議的距離為以下：
來源端裝置至VM0404H間距離1.8公尺
VM0404H至VM0404H間距離15公尺
VM0404H至顯示端裝置間距離 20 公尺

操作方法

來源端裝置選擇

VM0404H HDMI矩阵式切换器可透過前板按键、IR遙控器，以及RS-232介面。切换選擇不同的連接埠。

手動切換

可透過前板按鍵為顯示裝置選擇任何一個HDMI來源端，按下對應顯示裝置的前板按鍵，即會在四個來源端裝置間做切換循環。

VM0404H HDMI 매트릭스 비디오 스위치 클럭 컨트롤러 가이드	www.aten.com	전화 지원: 010-5255-0110
---------------------------------------	--------------	----------------------

VM0404H HDMI 矩阵式切换器快速安装卡	www.aten.com	电话支持：010-5255-0110
--------------------------	--------------	--------------------

RS-232 제어기 설치	www.aten.com	Phone: 02-467-6789
---------------	--------------	--------------------

Online Registration International: http://support.aten.com	有線有害物含量元素							
North America: http://www.aten-usa.com/product_registration	部件名稱		箱	架	箱	六价鉛	多環聯苯	多環二苯類
Technical Phone Support International: 866-2-96926959	電源開閉		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
North America: 1-888-999-ATEN Ext: 4988	塑膠材料		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
United Kingdom: 44-8-4481-58923	<ul style="list-style-type: none">表示该有害物含量在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T 11363-2006规定的限量要求之下。 表示符合欧盟的RoHS条款，但该有害物含量至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006的限量要求。 表示该有害物含量至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006的限量要求。							

The following contains information that relates to China:

VM0404H HDMI 매트릭스 비디오 스위치 클럭 컨트롤러 가이드	www.aten.com	전화 지원: 010-5255-0110
---------------------------------------	--------------	----------------------

VM0404H HDMI 矩阵式切换器快速安装卡	www.aten.com	电话支持：010-5255-0110
--------------------------	--------------	--------------------

RS-232 제어기 설치	www.aten.com	Phone: 02-467-6789
---------------	--------------	--------------------

Online Registration International: http://support.aten.com	有線有害物含量元素							
North America: http://www.aten-usa.com/product_registration	部件名稱		箱	架	箱	六价鉛	多環聯苯	多環二苯類
Technical Phone Support International: 866-2-96926959	電源開閉		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
North America: 1-888-999-ATEN Ext: 4988	塑膠材料		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
United Kingdom: 44-8-4481-58923	<ul style="list-style-type: none">表示该有害物含量在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T 11363-2006规定的限量要求之下。 表示符合欧盟的RoHS条款，但该有害物含量至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006的限量要求。 表示该有害物含量至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006的限量要求。							

VM0404H HDMI 매트릭스 비디오 스위치 클럭 컨트롤러 가이드	www.aten.com	전화 지원: 010-5255-0110
---------------------------------------	--------------	----------------------

VM0404H HDMI 矩阵式切换器快速安装卡	www.aten.com	电话支持：010-5255-0110
--------------------------	--------------	--------------------

RS-232 제어기 설치	www.aten.com	Phone: 02-467-6789
---------------	--------------	--------------------

Selezione da telecomando

Per selezionare con il telecomando un dispositivo di visualizzazione, premere il pulsante numerico corrispondente alla porta a cui è collegato il dispositivo con display. In alternativa, è possibile spostarsi ciclicamente fra i dispositivi sorgente premendo i pulsanti Porta su/Porta giù sul telecomando.