ATEN VanCryst™

VM5404D / VM5808D

4 x 4 / 8 x 8 DVI Matrix Switch with Scaler Quick Start Guide

© Copyright 2015 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.

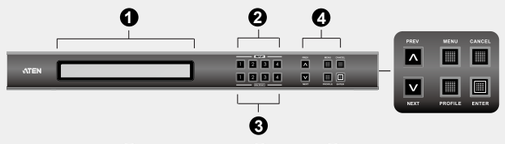
Part No. PAPE-1223-E50G Printing Date: 06/2015

Package Contents

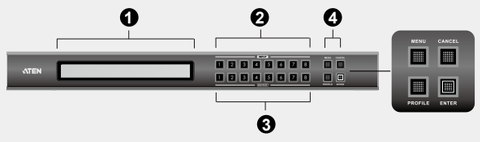
1 VM5404D 4 x 4 DVI Matrix Switch with Scaler or
1 VM5808D 8 x 8 DVI Matrix Switch with Scaler
1 Power Cord
1 IR Remote Control
1 IR Receiver
1 Mounting Kit
1 User Instructions

A Hardware Review

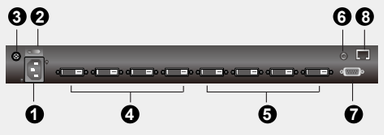
VM5404D Front View



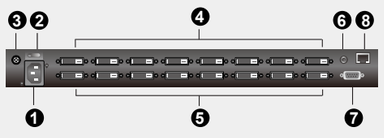
VM5808D Front View



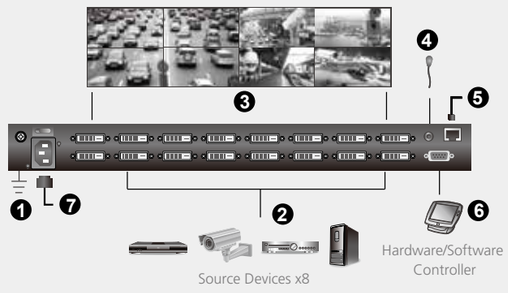
VM5404D Rear View



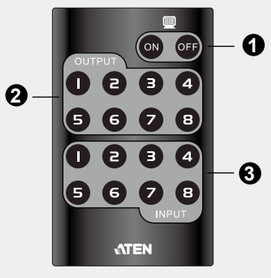
VM5808D Rear View



B Hardware Installation



IR Remote Control



Important Notice

Considering environmental protection, ATEN does not provide a fully printed user manual for this product. If the information contained in the Quick Start Guide is not enough for you to configure and operate your product, **please visit our website www.aten.com, and download the full user manual.**

Online Registration
http://eservice.aten.com

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	有毒有害物质或元素					
	铅	汞	镉	六价铬	多溴联苯	多溴二苯醚
电器部件	●	○	○	○	○	○
机构部件	○	○	○	○	○	○

○: 表示该有毒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，但该有毒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。
×: 表示该有毒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。

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.
CE Warning: This is a class A product. In a domestic environment this product may cause radio interference in which case the user may be required to take adequate measures.
Suggestion: Shielded twisted pair (STP) cables must be used with the unit to ensure compliance with FCC & CE standards.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:(1) this device mat not cause harmful interference, and(2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

이 기기는 업무용(A급) 전자파 적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로합니다.

All information, documentation, firmware, software utilities, and specifications contained in this package are subject to change without prior notification by the manufacturer. Please visit our website http://www.aten.com/download/?cid=dds for the most up-to-date versions.

Hardware Review A

Front View

1. LCD Display
2. Input Port Pushbuttons
3. Output Port Pushbuttons
4. Function Pushbuttons

Rear View

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

IR Remote Control

1. Power ON/OFF
2. Output Pushbuttons 1–8
3. Input Pushbuttons 1–8

Note: The VM5404D's IR remote control can only use 1-4 Input and Output pushbuttons.

Hardware Installation B

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. Connect up to 4 (VM5404D) or 8 (VM5808D) DVI video sources to the DVI Input ports.
3. Connect up to 4 (VM5404D) or 8 (VM5808D) DVI display devices to the DVI Output ports.
4. Connect the IR Receiver into the External IR Receiver Input Port
5. If using the Browser Operation features, plug a Cat 5e cable from the LAN into the VM5404D/VM5808D's Ethernet port.
6. If you are using the serial control function, use an appropriate RS-232 serial cable to connect the computer or serial controller to the VM5404D/VM5808D's female RS-232 serial port.
7. Plug the power cord supplied with the package into the VM5404D/VM5808D's 3- prong AC socket, and then into an AC power source.
8. Power on the VM5404D/VM5808D and all devices in the installation.

Operation

The VM5404D/VM5808D 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; via a remote terminal session using Telnet; or by a RS-232 serial controller.

Front Panel Operation

- Use the INPUT / OUTPUT (1-4) or (1-8) pushbuttons to select the Input/Output port. These pushbuttons may also correspond to menu options, connection profiles, and so on.
- 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 VM5404D provides **Prev / Next** pushbuttons to navigate the menus.
- Use pushbuttons 7/8 (Prev/Next) to navigate the VM5808D menus.

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

Browser Operation

The VM5404D/VM5808D supports three levels of remote users with various operational privileges, and up to 8/16 users can log into the GUI at one time.

Logging In

To access the Browser GUI, type the VM5404D/VM5808D's IP address into the address bar of any browser. If a Security Alert dialog box appears, accept the certificate – it can be trusted. The welcome screen appears.

- The VM5404D/VM5808D's default IP address is http://192.168.0.60.
- The default username and password are: administrator/password.

Note: The VM5404D/VM5808D username supports lower case letters only.

Description de l'appareil A

Vue avant

1. Écran LCD
2. Boutons des ports d'entrée
3. Boutons des ports de sortie
4. Boutons de fonction

Vue arrière

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

Télécommande infrarouge

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

Remarque : la télécommande infrarouge du VM5404D ne peut utiliser que les boutons des entrées et des sorties 1 à 4.

Installation du matériel B

1. 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.
2. Connectez jusqu'à 4 (VM5404D) ou 8 (VM5808D) sources vidéo DVI aux ports d'entrée DVI.
3. Connectez jusqu'à 4 (VM5404D) ou 8 (VM5808D) périphériques d'affichage DVI aux ports de sortie DVI.
4. Connectez le récepteur infrarouge au port d'entrée pour récepteur infrarouge externe
5. Si vous utilisez les fonctionnalités de contrôle par navigateur, branchez un câble de catégorie 5e entre le réseau local et le port Ethernet du VM5404D/VM5808D.
6. Si vous utilisez la fonction de contrôle sériel, utilisez un câble série RS-232 approprié pour connecter l'ordinateur ou le contrôleur série au port série RS-232 femelle du VM5404D/VM5808D.
7. Reliez le câble d'alimentation fourni à la prise secteur à 3 broches du VM5404D/VM5808D, puis à une prise d'alimentation CA.
8. Allumez le VM5404D/VM5808D ainsi que tous les périphériques de l'installation.

Fonctionnement

Le VM5404D/VM5808D peut être configuré et commandé localement sur l'écran LCD du panneau avant à l'aide des 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, en ouvrant une session sur un terminal distant par le biais de Telnet, ou bien en utilisant un contrôleur série RS-232.

Utilisation du panneau avant

- Utilisez les boutons INPUT / OUTPUT (ENTRÉE / SORTIE) (1-4) ou (1-8) pour sélectionner le port d'entrée / sortie. Ces boutons peuvent également correspondre à des options du menu, des profils de connexion, et ainsi de suite.
- Utilisez le bouton **Menu** pour accéder aux options de la page Menu.
- Utilisez le bouton **Profile** (Profil) pour parcourir les profils (connexion d'entrée et sortie).
- Utilisez le bouton **Cancel** (Annuler) pour revenir en arrière d'un niveau, revenir à l'écran initial ou quitter.
- Utilisez le bouton **Enter** (Entrée) pour sélectionner des options et confirmer les opérations.
- Le VM5404D présente des boutons **Prev / Next** (Précédent / Suivant) qui permettent de naviguer dans les menus.
- Utilisez les boutons 7/8 (Prev/Next) (Précédent / Suivant) pour naviguer dans les menus du VM5808D.

Pour commander l'appareil en utilisant l'écran du panneau avant, le mot de passe par défaut est 1234.

Utilisation avec le navigateur

Le VM5404D/VM5808D admet trois niveaux d'utilisateurs distants bénéficiant de privilèges d'utilisation différents et jusqu'à 8/16 utilisateurs peuvent se connecter à l'interface utilisateur graphique en même temps.

Connexion

Pour accéder à l'interface utilisateur graphique dans un navigateur, saisissez l'adresse IP du VM5404D/VM5808D dans la barre d'adresse de n'importe quel navigateur. Si une boîte de dialogue d'alerte de sécurité apparaît, acceptez le certificat : vous pouvez vous y fier. L'écran d'accueil apparaît.

- L'adresse IP par défaut du VM5404D/VM5808D est http://192.168.0.60.
- Le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut sont : administrator/password.

Remarque : le nom d'utilisateur du VM5404D/VM5808D ne peut contenir que des minuscules.

Hardwareübersicht A

Vorderseitige Ansicht

1. LCD-Display
2. Drucktasten für Eingänge
3. Drucktasten für Ausgänge
4. Funktions-Drucktasten

Rückseitige Ansicht

1. Netzeingangsbuchse
2. Netzschalter
3. Erdungsanschluss
4. DVI-Ausgänge
5. DVI-Eingänge
6. Port für externen Infrarot-Empfänger
7. Serieller RS-232-Port
8. Ethernet-Port

Infrarot-Fernbedienung

1. EIN/AUS
2. Wahltasten für Ausgänge 1-8
3. Wahltasten für Eingänge 1-8

Hinweis: Beim VM5404D funktionieren nur die Tasten 1 – 4 der Abschnitte Input und Output auf der Fernbedienung.

Hardware installieren B

1. 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.
2. Verbinden Sie bis zu 4 (VM5404D) bzw. 8 (VM5808D) DVI-Signalquellen mit den DVI-Eingängen am Gerät.
3. Verbinden Sie bis zu 4 (VM5404D) bzw. 8 (VM5808D) DVI-Anzeigegeräte mit den DVI-Ausgängen am Gerät.
4. Schließen Sie den Infrarot-Empfänger an die Infrarotbuchse an.
5. Wenn Sie das System über einen Web-Browser bedienen möchten, schließen Sie ein Kat. 5e-Kabel an den Ethernet-Anschluss des VM5404D/VM5808D und an das lokale Netzwerk an.
6. Um die serielle Steuerungsfunktion zu verwenden, verbinden Sie den Computer bzw. die serielle Steuereinheit mit der RS-232-Buchse am VM5404D/VM5808D. Verwenden Sie dazu ein geeignetes RS-232-Kabel.
7. Verbinden Sie das mitgelieferte Netzkabel mit der Netzeingangsbuchse am VM5404D/VM5808D und dem Stromnetz.
8. Schalten Sie den VM5404D/VM5808D sowie alle zur Installation gehörigen Geräte ein.

Bedienung

Der VM5404D/VM5808D 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, über eine am Gerät der Gegenstelle initiierten Terminalsitzung per Telnet oder über eine serielle RS-232-Steuereinheit bedient und konfiguriert werden.

Bedienung über das vorderseitige Bedienfeld

- Betätigen Sie die Drucktasten INPUT / OUTPUT (1-4) bzw. (1-8), um die gewünschten Ein- und Ausgänge auszuwählen. Mit diesen Drucktasten können Sie teilweise auch Menüoptionen, Verbindungsprofile usw. auswählen.
- 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 VM5404D stehen außerdem die Drucktasten **Prev / Next** zur Verfügung, über die Sie die Menünavigation durchführen können.
- Beim VM5808D können Sie mit den Drucktasten 7/8 (Prev/Next) die Menünavigation durchführen.

Um das Gerät über die vorderseitigen Drucktasten zu bedienen, müssen Sie zunächst das voreingestellte Kennwort 1234 verwenden.

Verwaltung per Web-Browser

Der VM5404D/VM5808D unterstützt drei Benutzerebenen für Anwender, die die Verbindung von der Gegenstelle aus herstellen. Jede Benutzerebene besitzt dabei unterschiedliche Zugriffsrechte. Es können sich maximal 8 bzw. 16 Benutzer gleichzeitig am Gerät anmelden.

Anmelden

Um die Benutzeroberfläche für den Web-Browser aufzurufen, geben Sie die IP-Adresse des VM5404D/VM5808D in die Adressleiste eines beliebigen Web-Browsers ein. Falls ein Sicherheitshinweis erscheint, akzeptieren Sie das Zertifikat – es ist vertrauenswürdig. Daraufhin erscheint der Begrüßungsbildschirm.

- Die voreingestellte IP-Adresse des VM5404D/VM5808D ist http://192.168.0.60.
- Der voreingestellte Benutzername und das voreingestellte Kennwort lauten: administrator/password.

Hinweis: Der Benutzername des VM5404D/VM5808D darf nur Kleinbuchstaben enthalten.

Presentación del hardware A

Vista frontal

1. Pantalla LCD
2. Pulsadores de selección de entradas
3. Pulsadores de selección de salidas
4. Pulsadores de función

Vista posterior

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

Mando a distancia por infrarrojos

1. Encendido / Apagado
2. Pulsadores de salidas 1 a 8
3. Pulsadores de entradas 1 a 8

Nota: Con el VM5404D solo funcionan los botones del mando a distancia de las entradas y salidas 1 a 4.

Instalar el hardware B

1. 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.
2. Conecte hasta 4 (VM5404D) u 8 (VM5808D) fuentes de señal DVI a los puertos de entrada DVI.
3. Conecte hasta 4 (VM5404D) u 8 (VM5808D) dispositivos de visualización DVI a los puertos de salida DVI.
4. Conecte el receptor de infrarrojos al puerto para el receptor de infrarrojos externo.
5. Si desea controlar el equipo a través de un navegador web, conecte el cable de Cat. 5e de la red local al puerto Ethernet del VM5404D/VM5808D.
6. 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 VM5404D/VM5808D. Para ello, emplee un cable serie apropiado.
7. Conecte el cable de alimentación incluido a la entrada de alimentación del VM5404D/VM5808D y luego a una toma eléctrica.
8. Encienda el VM5404D/VM5808D y todos los dispositivos que pertenecen a la instalación.

Funcionamiento

El VM5404D/VM5808D 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, en una sesión de terminal a través de Telnet, a través de una interfaz gráfica en su navegador Web e incluso con una controladora serie RS-232.

Manejo desde el panel frontal

- Actúe los pulsadores INPUT / OUTPUT (1-4) o (1-8) para seleccionar los puertos de entrada / salida deseados. A veces, dichos botones también sirven para seleccionar opciones de menú, perfiles de conexión etc.
- 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 VM5404D además tiene los pulsadores **Prev / Next** para facilitarle la navegación en los menús.
- Actúe los pulsadores 7/8 (Prev/Next) para navegar en los menús del VM5808D.

Para controlar el dispositivo con la pantalla del panel frontal, primero tiene que indicar la contraseña predeterminada 1234.

Control a través del navegador

El VM5404D/VM5808D admite tres niveles de usuarios remotos con diferentes privilegios de control. Hasta 8/16 usuarios simultáneos pueden iniciar una sesión.

Iniciar la sesión

Para abrir la interfaz del usuario para navegador, escriba la dirección IP del VM5404D/VM5808D en la barra de dirección de cualquier navegador Web. En caso de que aparezca un cuadro de diálogo "Advertencia de seguridad", acepte el certificado. Aparecerá la pantalla de bienvenida.

- La dirección IP predeterminada del VM5404D/VM5808D es http://192.168.0.60.
- El nombre de usuario y la contraseña predeterminados son: administrator/password.

Nota: El nombre de usuario del VM5404D/VM5808D debe contener letras minúsculas solamente.

Hardware A

Vista anteriore

1. Display a cristalli liquidi
2. Pulsanti degli ingressi
3. Pulsanti delle uscite
4. Pulsanti funzione

Vista posteriore

1. Presa per l'alimentazione
2. Interruttore di alimentazione
3. Terminale di messa a terra
4. Porte delle uscite DVI
5. Porte ingressi DVI
6. Porta ricevitore IR esterno
7. Porta seriale RS-232
8. Porta Ethernet

Telecomando a infrarossi

1. Alimentazione ON / OFF
2. Pulsanti uscite 1-8
3. Pulsanti ingressi 1-8

Nota: il telecomando a infrarossi del VM5404D può utilizzare solo i pulsanti degli ingressi e delle uscite da 1 a 4.

Installazione dell'hardware B

1. Utilizzare un filo apposito per mettere a terra l'unità collegando un'estremità del filo al terminale di messa a terra e l'altra estremità a un oggetto 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.
2. Collegare fino a un massimo di 4 (VM5404D) o 8 sorgenti (VM5808D) video DVI alle porte d'ingresso DVI.
3. Collegare fino a un massimo di 4 (VM5404D) o 8 (VM5808D) dispositivi di visualizzazione video DVI alle porte d'uscita DVI.
4. Collegare il ricevitore a infrarossi alla porta d'entrata del ricevitore a infrarossi esterno
5. Se si utilizzano le funzioni via browser, collegare un cavo Cat 5e dalla LAN alla porta Ethernet del VM5404D/VM5808D.
6. 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 VM5404D/VM5808D.
7. Inserire la spina del cavo di alimentazione in dotazione nella presa CA a 3 poli del VM5404D/VM5808D, quindi nella presa d'alimentazione di rete.
8. Accendere il VM5404D/VM5808D e tutti i dispositivi dell'installazione

Funzionamento

Il VM5404D/VM5808D può essere configurato e funzionare localmente tramite i pulsanti del pannello anteriore LCD, 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.

Funzionamento dal pannello anteriore

- Selezionare la porta d'ingresso/uscita mediante i pulsanti INPUT/OUTPUT (1-4) o (1-8). Questi pulsanti possono anche corrispondere a opzioni di menu, profili di connessione ecc.
- 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 VM5404D dispone dei pulsanti **Prev/Next** per navigare all'interno dei menu.
- Utilizzare i pulsanti 7/8 (Prev/Next) per navigare all'interno dei menu VM5808D.

Per utilizzare il dispositivo mediante lo schermo del pannello anteriore, la password predefinita è 1234

Funzionamento tramite browser

Il VM5404D/VM5808D supporta tre livelli di utente remoto con diversi privilegi operativi e consente a massimo 8/16 utenti di accedere contemporaneamente all'interfaccia grafica per l'utente.

Log In

Per accedere all'interfaccia grafica del browser, digitare l'indirizzo IP del VM5404D/VM5808D nella barra degli indirizzi di un qualsiasi browser. Quando apparirà la finestra di dialogo Security Alert (Avviso di Sicurezza), accettare la certificazione – è affidabile. Verrà visualizzata la schermata di benvenuto.

- L'indirizzo IP predefinito del VM5404D/VM5808D è http://192.168.0.60.
- Nome utente e password predefiniti sono: administrator/password.

Nota: il nome utente del VM5404D/VM5808D supporta solo lettere minuscole.

Обзор оборудования A

Вид спереди

1. ЖК-дисплей
2. Кнопки выбора входного порта
3. Кнопки выбора выходного порта
4. Функциональные кнопки

Вид сзади

1. Разъем питания
2. Выключатель питания
3. Клемма заземления
4. Выходные порты DVI
5. Входные порты DVI
6. Порт для внешнего ИК-приемника
7. Последовательный порт RS-232
8. Порт Ethernet

ИК-пульт ДУ

1. Включение/выключение питания
2. Кнопки выбора выхода 1-8
3. Кнопки выбора входа 1-8

Примечание. ИК-пульт ДУ VM5404D позволяет использовать только кнопки выбора входа и выхода 1-4.

Установка оборудования B

1. Воспользуйтесь заземляющим проводом для заземления устройства, присоединив один конец провода к клемме заземления, а другой – к пригодному заземленному предмету.
   Примечание. Не пропускайте этот шаг. Надлежащее заземление защищает устройство от повреждений, вызываемых скачками напряжения или статическим электричеством.
2. Подключите к входным портам DVI до 4-х (VM5404D) или 8-и (VM5808D) источников видео DVI.
3. Подключите к выходным портам DVI до 4-х (VM5404D) или 8-и (VM5808D) устройств отображения DVI.
4. Подключите ИК-приемник к порту для внешнего ИК-приемника.
5. Если используется управление через браузер, подключите кабель Cat 5e к LAN и порту Ethernet на VM5404D/VM5808D.
6. Если используется последовательное управление, соедините компьютер или последовательный контроллер с входом RS-232 устройства VM5404D/VM5808D, используя соответствующий последовательный кабель RS-232.
7. Подключите идущий в комплекте шнур питания к трехконтактной розетке переменного тока VM5404D/VM5808D и источнику питания переменного тока.
8. Включите VM5404D/VM5808D и все устройства системы.

Работа

Для локальной настройки и управления VM5404D/VM5808D используются кнопки ЖК-дисплея лицевой панели и ИК-пульт ДУ; для удаленной – стандартное подключение TCP/IP, а именно графический интерфейс пользователя в веб-браузере; удаленный терминал Telnet; или стандартный последовательный контроллер RS-232.

Работа через лицевую панель

- Кнопки ВХОД / ВЫХОД (1-4) или (1-8) используются для выбора входного/выходного порта. Эти кнопки могут также соответствовать пунктам меню, профилям подключения и т. п.
- Кнопка **Меню** используется для доступа к пунктам страницы Меню.
- Кнопка **Профиль** используется для переключения профилей (подключение входов и выходов).
- Кнопка **Отмена** используется для возвращения на предыдущий уровень иерархии меню, возвращения на начальный экран или для выхода.
- Кнопка **Ввод** используется для выбора опций и подтверждения операций.
- На VM5404D имеются кнопки **Предыдущий / Следующий** для перемещения по меню.
- Кнопки 7/8 (Предыдущий / Следующий) используются для перемещения по меню VM5808D.

Для управления устройством с помощью дисплея на лицевой панели введите пароль по умолчанию 1234.

Работа через браузер

Устройство VM5404D/VM5808D поддерживает три уровня удаленных пользователей с различными рабочими правами, и разрешает одновременное подключение к интерфейсу до 8/16 пользователей.

Вход

Для входа в интерфейс браузера введите в строке адреса любого браузера IP-адрес VM5404D/VM5808D. Если отображается диалоговое окно оповещения системы безопасности, можете принимать сертификат, поскольку он надежный. Отображается экран приветствия.

- IP-адрес VM5404D/VM5808D по умолчанию http://192.168.0.60.
- Имя пользователя и пароль по умолчанию: administrator/password.

Примечание. Имя пользователя VM5404D/VM5808D должно содержать только буквы нижнего регистра.

Огляд обладнання A

Вигляд спереду

1. РК-дисплей
2. Кнопки вибору вхідного порту
3. Кнопки вибору вихідного порту
4. Функціональні кнопки

Вигляд ззаду

1. Гніздо живлення
2. Вимикач живлення
3. Клема заземлення
4. Вихідні порти DVI
5. Вхідні порти DVI
6. Порт для зовнішнього ІЧ-приймача
7. Послідовний порт RS-232
8. Порт Ethernet

ІЧ-пульт ДК

1. Вмикання/вимикання живлення
2. Кнопки вибору виходу 1-8
3. Кнопки вибору входу 1-8

Примітка. ІЧ-пульт ДК VM5404D може використовувати лише кнопки вибору входів та виходів 1-4.

Встановлення обладнання B

1. Скористайтесь заземлювальним дротом для заземлення пристрою, приєднавши один кінець проводу до клеми заземлення, а інший – до придатного заземленого предмету.
   Примітка. Не пропускайте цей крок. Належне заземлення дозволяє захистити пристрій від пошкоджень, що виникають через перепади напруги або статичну електрику.
2. Підключіть до вхідних портів DVI до 4-х (VM5404D) або 8-и (VM5808D) джерел відео DVI.
3. Підключіть до вихідних портів DVI до 4-х (VM5404D) або 8-и (VM5808D) пристроїв відображення DVI.
4. Підключіть ІЧ-приймач до порту для зовнішнього ІЧ-приймача.
5. Якщо використовується браузер, підключіть кабель Cat 5e від LAN до порту Ethernet пристрою VM5404D/VM5808D.
6. Якщо використовується послідовний контроль, підключіть комп'ютер або послідовний контролер до входу RS-232 пристрою VM5404D/VM5808D за допомогою відповідного послідовного кабелю RS-232.
7. Підключіть шнур живлення, що надається у комплекті, до трьохконтактного гнізда живлення змінного струму VM5404D/VM5808D, а потім до джерела змінного струму.
8. Увімкніть VM5404D/VM5808D та всі пристрої системи.

Робота

Локальне налаштування та керування VM5404D/VM5808D здійснюються за допомогою кнопок на РК-дисплеї лицьової панелі та ІЧ-пульта ДК; дистанційне – за допомогою стандартного підключення TCP/IP через графічний інтерфейс користувача (ГІК) у веб-браузері; через віддалений термінал Telnet; або за допомогою послідовного контролера RS-232.

Робота через лицьову панель

- Кнопки ВХІД/ВИХІД (1-4) або (1-8) використовуються для вибору вхідного/вихідного порту. Ці кнопки можуть також відповідати пунктам меню, профілям підключення тощо.
- Кнопка **Меню** використовується для доступу до пунктів сторінки Меню.
- Кнопка **Профіль** використовується для перемикання профілів (підключення входів та виходів).
- Кнопка **Скасувати** використовується для повернення на попередній рівень ієрархії меню, повернення до початкового екрану або для виходу.
- Кнопка **Введення** використовується для вибору опцій та підтвердження операцій.
- На пристрої VM5404D є кнопки **Попередній/Наступний**, що використовується для пересування меню.
- Кнопки 7/8 (Попередній/Наступний) використовуються для пересування у меню VM5808D.

Для керування пристроєм за допомогою дисплея на лицьовій панелі потрібно ввести пароль за промовчанням 1234.

Робота через браузер

Пристрій VM5404D/VM5808D підтримує три рівні віддалених користувачів з різними робочими правами, та дозволяє одночасне підключення через інтерфейс до 8/16 користувачів.

Вхід

Для того щоб увійти до інтерфейсу браузера, введіть у рядку адреси будь-якого браузера IP-адресу VM5404D/VM5808D. Якщо відображається діалогове вікно оповіщення системи безпеки, приймайте сертифікат, оскільки він надійний. Відображається екран привітання.

- IP-адреса VM5404D/VM5808D за промовчанням http://192.168.0.60.
- Ім'я користувача і пароль за промовчанням: administrator/password.

Примітка. Ім'я користувача VM5404D/VM5808D повинне містити лише букви нижнього регістру.

Análise do hardware A

Vista frontal

1. Tela de LCD
2. Botões de porta de entrada
3. Botões de porta de saída
4. Botões de função

Vista traseira

1. Tomada de energia
2. Interruptor de energia
3. Terminal de aterramento
4. Portas de saída DVI
5. Portas de entrada DVI
6. Porta de receptor infravermelho externo
7. Porta serial RS-232
8. Porta Ethernet

Controle remoto infravermelho

1. ON/OFF
2. Botões de saída 1-8
3. Botões de entrada 1-8

Observação: O VM5404D pode usar apenas os botões de entrada e saída 1-4 do controle remoto infravermelho.

Instalação de hardware B

1. Utilize um fio de aterramento para aterrar a unidade, conectando uma ponta do fio a seu terminal de aterramento e a outra a um objeto aterrado adequado.
   Observação: Não omita esta etapa. O aterramento adequado previne danos à unidade resultantes de surtos elétricos ou de eletricidade estática.
2. Conecte até 4 (VM5404D) ou 8 (VM5808D) fontes de vídeo DVI às portas de entrada DVI.
3. Conecte até 4 (VM5404D) ou 8 (VM5808D) dispositivos de vídeo DVI às portas de saída DVI.
4. Conecte o receptor infravermelho à porta de entrada de receptor infravermelho externo.
5. Se você deseja controlar o sistema usando um navegador, conecte um cabo Cat 5e da LAN à porta Ethernet do VM5404D/VM5808D.
6. Se você estiver usando a função de controle em série, use um cabo serial RS-232 para conectar o computador ou controlador serial à porta RS-232 fêmea do VM5404D/VM5808D.
7. Conecte o cabo de alimentação contido na embalagem na tomada de 3 pinos do VM5404D/VM5808D e então na fonte de alimentação AC.
8. Ligue o VM5404D/VM5808D e todos os aparelhos da instalação.

Operação

O VM5404D/VM5808D pode ser configurado e operado localmente pelos botões no painel LCD frontal e pelo controle remoto infravermelho; remotamente usando uma conexão TCP/IP padrão pela interface gráfica de usuário (GUI) em um navegador, por uma sessão de terminal remoto usando Telnet ou usando um controlador serial RS-232.

Operação via painel de controle frontal

- Use os botões de INPUT / OUTPUT (1-4) ou (1-8) para selecionar a porta de entrada/saída. Esses botões também podem corresponder a opções do menu, perfis de conexão, entre outros.
- Use o botão **Menu** para acessar as opções da página Menu.
- Use o botão **Profile** para alternar entre os perfis (conexão de entrada e saída)
- Use o botão **Cancel** para voltar um nível, retornar à tela inicial ou sair.
- Use o botão **Enter** para selecionar opções e confirmar operações.
- O VM5404D conta com os botões **Prev / Next** para navegar pelos menus.
- Use os botões 7/8 (Prev/Next) para navegar pelos menus do VM5808D.

Para operar o aparelho usando o painel LCD frontal, a senha padrão é 1234.

Operação via navegador

O VM5404D/VM5808D suporta três níveis de usuários remotos com vários privilégios operacionais e até 8/16 usuários podem acessar a interface de cada vez.

Acesso

Para acessar a interface pelo navegador, digite o endereço IP do VM5404D/VM5808D na barra de endereço de qualquer navegador. Se aparecer uma caixa de diálogo de alerta de segurança, aceite o certificado – ele é confiável. A tela de boas-vindas surgirá.

- O endereço IP padrão do VM5404D/VM5808D é http://192.168.0.60.
- O nome de usuário e a senha padrão são: administrator/password.

Observação: O nome de usuário do VM5404D/VM5808D deve ter apenas letras minúsculas.

製品各部名称 A

フロントパネル

1. LCDディスプレイ
2. 入力ポートプッシュボタン
3. 出力ポートプッシュボタン
4. ファンクションプッシュボタン

リアパネル

1. 電源ソケット
2. 電源スイッチ
3. 接地ターミナル
4. DVI出力ポート
5. DVI入力ポート
6. 外付IRレシーバーポート
7. RS-232シリアルポート
8. イーサネットポート

IRリモコン

1. 電源ON/OFF
2. 出力ボタン 1～8
3. 入力ボタン 1～8

注意：VM5404DのIRリモコンの入力および出力ボタンは、1～4のみご利用いただけます。

ハードウェアセットアップ B

1. 接地線の片方の端を製品本体の接地ターミナルに、もう片方の端を適当な接地物にそれぞれ接続して、接地を行ってください。
   注意：この手順は省略しないでください。製品を正しく接地することで、サージや静電気による機器の損傷を防ぐことができます。
2. 最大4台(VM5404D)または最大8台(VM5808D)のDVIビデオソース機器を本製品のDVI入力ポートに接続してください。
3. 最大4台(VM5404D)または最大8台(VM5808D)のDVIディスプレイデバイスを本製品のDVI出力ポートに接続してください。
4. IRレシーバーを本製品の外付IRレシーバーポートに接続してください。
5. ブラウザ操作機能を使用する場合は、LANにつながっているカテゴリ5eケーブルをVM5404D/VM5808Dのイーサネットポートに接続してください。
6. 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使用してコンピューターまたはシリアルコントローラーをVM5404D/VM5808DのRS-232シリアルメスポートに接続してください。
7. 本製品に同梱の電源ケーブルをVM5404D/VM5808Dの3極AC電源ソケットに接続したら、このケーブルのプラグ部分をAC電源に接続してください。
8. VM5404D/VM5808D本体およびここに接続された全ての機器に電源を入れてください。

操作方法

VM5404H/VM5808Hは、ローカルからはフロントパネルLCDとプッシュボタン、またはIRリモコンを使うことで、リモートからは標準的なTCP/IPネットワーク接続でWebブラウザのGUIを使うか、RS-232シリアルコントローラーを使うことで、それぞれ設定や操作を行うことができます。

フロントパネルの操作方法

- **Menu**ボタンを押すと、Menu画面のオプションにアクセスします。
- **Profile**ボタンを押すと、（入力と出力の接続）設定値を順番に切り替えます。
- **Cancel**ボタンを押すと、1つ上のレベルに戻るか、最初の画面に戻るか、または操作を終了します。
- **Enter**ボタンを押すと、オプションを選択し、操作を確定します。
- VM5404Hには、メニューを操作するための**Prev / Next**ボタンが搭載されています。

フロントパネルディスプレイを使って機器を操作する際のデフォルトパスワードは、1234です。

ブラウザの操作方法

VM5404D/VM5808Dでは、様々な操作権限を持った3段階のリモートユーザーをサポートしています。また、最大8または16ユーザーがGUIに同時ログインできます。

ログイン方法

ブラウザGUIにアクセスする場合は、VM5404D/VM5808DのIPアドレスをブラウザのURLバーに入力してください。「セキュリティの警告」ダイアログが表示される場合がありますが、この証明書は信頼できるものですので、受け入れて操作を続けてください。そうすると、初期画面が表示されます。

- VM5404D/VM5808DのデフォルトIPアドレスはhttp://192.168.0.60です.
- デフォルトアカウントのユーザー名はadministrator、パスワードはpasswordです。

注意：VM5404D/VM5808Dのユーザー名は小文字のみサポートしています。

하드웨어 리뷰 A

전면

1. LCD 디스플레이
2. 입력 포트 푸시버튼
3. 출력 포트 푸시버튼
4. 기능 푸시버튼

후면

1. 전원 소켓
2. 전원 스위치
3. 접지터미널
4. DVI 출력 포트
5. DVI 입력 포트
6. 외부 IR 수신기 포트
7. RS-232 시리얼 포트
8. 이더넷 포트

IR 원격 제어

1. 전원 ON/OFF
2. 출력 푸시버튼 1–8
3. 입력 푸시버튼 1–8

알림: VM5404D의 IR 리모컨은 1–4입력과 출력만 사용 가능합니다.

하드웨어 설치 B

1. 접지 와이어를 이용하여 와이어의 한 쪽 끝을 접지 터미널에 다른 한 쪽 끝을 적절한 접지 물체에 연결하여 장치를 접지 합니다.
   알림: 이 단계를 건너 뛰지 마세요. 적절한 접지는 서지 혹은 정전기로부터 장비의 손상을 방지하는데 도움이 됩니다.
2. 4대의 (VM5404D) 또는 8대의 (VM5808D) DVI 비디오 소스를 DVI 입력 포트에 연결합니다.
3. 4대(VM5404D) 또는 8대의 (VM5808D) DVI 디스플레이 장치를 DVI 출력 포트에 연결합니다.
4. IR수신기를 외부 IR수신기 입력 포트에 연결합니다.
5. 브라우저 동작 기능을 이용한다면, Cat 5e케이블로 LAN 과 VM5404D/VM5808D의 이더넷 포트에 연결합니다.
6. 시리얼 제어 기능을 이용한다면, 알맞은 RS–232시리얼 케이블로 컴퓨터 또는 시리얼 컨트롤러와 VM5404D/VM5808D의 female RS–232 시리얼 포트에 연결합니다.
7. 패키지에 포함되어 있는 전원 코드로 M5404D/VM5808D의 3–prong AC 소켓에 연결 후, AC전원 소스에 연결합니다.
8. 설치의 모든 장비와 VM5404D/VM5808D의 전원을 켭니다.

동작

VM5404D/VM5808D 는 전면 패널 LCD푸시버튼과 IR리모컨을 통해 로컬에서 설정 및 동작 가능하고 표준 TCP/IP 연결로 웹 브라우저를 이용하여 그래픽 사용자 인터페이스(GUI), 텔넷을 이용한 원격 터미널 또는 RS–232시리얼 컨트롤러를 통해 원격에서 제어 가능합니다.

전면 패널 동작

- 입력 / 출력 (1–4) 또는 (1–8) 푸시버튼으로 입력/출력 포트를 선택. 이 푸시버튼은 메뉴 옵션, 연결 파일 등 연동됩니다.
- 메뉴 푸시버튼을 이용하여 메뉴 페이지 옵션에 접속 합니다.
- 프로파일 푸시버튼을 이용하여 프로파일을 순차 선택 합니다. (입력과 출력 연결)
- **Cancel** 푸시버튼을 이용하여 그 전단계로 돌아가거나 초기 스크린으로 돌아가기 또는 빠져나갈 수 있습니다.
- **Enter** 푸시버튼을 이용하여 옵션을 선택하고 동작을 확인합니다.
- VM5404D 는 **Prev / Next** 푸시버튼을 제공하여 메뉴를 선택할 수 있습니다.
- 7/8 (Prev/Next)푸시버튼을 이용하여 VM5808D 메뉴를 선택합니다.

전면 패널 디스플레이를 이용하여 장치를 동작 할 때, 기본 비밀 번호는 1234 입니다.

브라우저 동작

VM5404D/VM5808D 는 다양한 운영 권한으로 원격 사용자의 3단계까지 지원하며 최대 8/16명의 사용자가 한 번에 GUI에 로그인 할 수 있습니다.

로그인

브라우저 GUI에 접속하기 위해, VM5404D/VM5808D의 IP 주소를 브라우저에 입력합니다. 만약 보안 알림 대화창이 나타나면 신뢰 인증을 선택합니다. 환영 스크린이 나타납니다.

- VM5404D/VM5808D의 기본 IP 주소는 http://192.168.0.60.
- 기본 사용자 이름과 비밀 번호: administrator/password.

알림: VM5404D/VM5808D 사용자 이름은 소문자만 지원합니다.

硬件检视 A

前视图

1. LCD 显示屏幕
2. 输入端口按键
3. 输出端口按键
4. 功能按键

背视图

1. 电源插座
2. 电源开关
3. 接地埠
4. DVI 输出端口
5. DVI 输入端口
6. 外接式红外线接收器端口
7. RS-232序列端口
8. 以太网络端口

IR遥控器

1. 电源开启/关闭
2. 输出按键1 – 8
3. 输入按键1 – 8

注意: VM5404D的IR遥控器仅有1-4的输入及输出按键能使用。

硬件安装 B

1. 使用接地线的一端连接至VM5404D/VM5808D的端口，另一端连接至任何一个接地物。
   注意: 请不要略过此一步骤，适当的接地能防止静电或突破所造成的伤害。
2. 连接4/8台DVI来源设备至DVI输入端口。
3. 连接4/8台DVI显示设备至DVI输出端口。
4. 连接IR接收器至外接式红外线接收器输入端口。
5. 如欲使远程操作功能，将一条Cat 5e线材从LAN端口插至VM5404D/VM5808D的以太网络端口。
6. 如需使用序列控制功能，将一条RS-232序列线材从计算机或序列控制器插至VM5404D/VM5808D的RS-232序列端口。
7. 请将包装内所附的电源线插VM5404D/VM508D的3-prong AC插孔，然后将电源变压器插插AC电源。
8. 开启VM5404D/VM5808D和全部的设备电源。

操作方式

VM5404D/VM5808D能在近端透过前板按键或遥控器进行设定和操作，或透过浏览器的GUI或RS-232序列控制器以进行标准的远程连接TCP/IP。

前板操作

- 使用输入/输出(1-4)或(1-8)按键以选择输入/输出端口。这些按键也可以对应为选单选项，连接配置文件及其他...
- 使用Menu按键以存取主选单选项。
- 使用Profile按键以循环profiles(输入和输出连接)
- 使用Cancel 按键以回到上一层，回到初始画面或离开
- 使用Enter按键以选择选项和确认操作
- VM5404D提供Prev / Next按键以浏览选单
- 使用按键7/8 (Prev/Next) 7/8 (Prev/Next) 浏览选单

如欲操作VM5404D/VM5808D前板显示，输入默认的密码为1234。

远程操作

VM5404D/VM5808D支持远程使用者三种不同的操作权限，并且高达8/16位使用者能同时登入GUI。

登入

为了存取浏览器GUI，将VM5404D/VM5808D的IP地址输入至浏览器的地址列。当安全警戒对话框出现时，请选择接受认证，接受认证后会出现一个登入窗口。

- VM5404D/VM5808D的预设IP为 http://192.168.0.60.
- 默认的用户名称和密码为administrator/password.

注意: VM5404D/VM5808D使用者名称仅支持小写字母

硬體檢視 A

前視圖

1. LCD 顯示螢幕
2. 輸入埠按鍵
3. 輸出埠按鍵
4. 功能按鍵

背視圖

1. 電源插座
2. 電源開關
3. 接地埠
4. DVI 輸出埠
5. DVI 輸入埠
6. 外接式紅外線接收器連接埠
7. RS-232序列連接埠
8. 乙太網路連接埠

IR遙控器

1. 電源開啟/關閉
2. 輸出按鍵1 – 8
3. 輸入按鍵1 – 8

注意: VM5404D的IR遙控器僅有1-4的輸入及輸出按鍵能使用。

硬體安裝 B

1. 使用接地線的一端連接至VM5404D/VM5808D的連接埠，另一端連接至任何一個接地物。
   注意: 請不要略過此一步驟，適當的接地能防止靜電或突破所造成的傷害。
2. 連接4/8台DVI來源裝置至DVI輸入埠。
3. 連接4/8台DVI顯示裝置至DVI輸出埠。
4. 連接IR接收器至外接式紅外線接收器輸入埠。
5. 如欲使遠端操作功能，將一條Cat 5e線材從LAN埠插至VM5404D/VM5808D的乙太網路連接埠。
6. 如需使用序列控制功能，將一條RS-232序列線材從電腦或序列控制器插至VM5404D/VM5808D的RS-232序列連接埠。
7. 請將包裝內所附的電源線插VM5404D/VM508D的3-prong AC插孔，然後將電源變壓器插插AC電源。
8. 開啟VM5404D/VM5808D和全部的裝置電源。

操作方式

VM5404D/VM5808D能在近端透過前板按鍵或遙控器進行設定和操作，或透過瀏覽器的GUI或RS-232序列控制器以進行標準的遠端連接TCP/IP。

前板操作

- 使用輸入/輸出(1-4)或(1-8)按鍵以選擇輸入/輸出連接埠。這些按鍵也可以對應為選單選項, 連接設定檔及其他...
- 使用Menu按鍵以存取主選單選項。
- 使用Profile按鍵以循環profiles(輸入和輸出連接)
- 使用Cancel 按鍵以回到上一層，回到初始畫面或離開
- 使用Enter按鍵以選擇選項和確認操作
- VM5404D提供Prev / Next按鍵以瀏覽選單
- 使用按鍵7/8 (Prev/Next) 7/8 (Prev/Next) 瀏覽選單

如欲操作VM5404D/VM5808D前板顯示，輸入預設的密碼為1234。

遠端操作

VM5404D/VM5808D支援遠端使用者三種不同的操作權限，並且高達8/16位使用者能同時登入GUI。

登入

為了存取瀏覽器GUI，將VM5404D/VM5808D的IP位址輸入至瀏覽器的位址列。當安全警戒對話框出現時，請選擇接受認證，接受認證後會出現一個登入視窗。

- VM5404D/VM5808D的預設IP為 http://192.168.0.60.
- 預設的使用者名稱和密碼為administrator/password.

注意: VM5404D/VM5808D使用者名稱僅支援小寫字母