

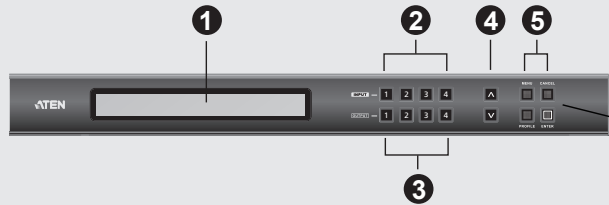
© Copyright 2019 ATEN® International Co., Ltd.  
ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd. All rights reserved.  
All other trademarks are the property of their respective owners.

Part No. PAPE-1223-560G Printing Date: 10/2019

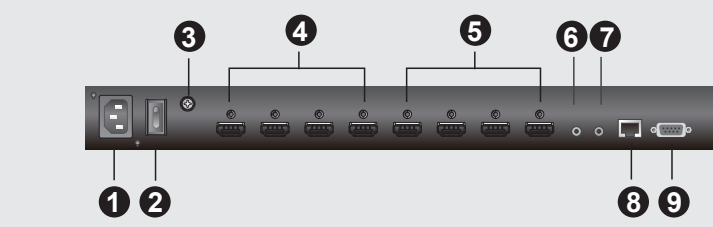


## A Hardware Review

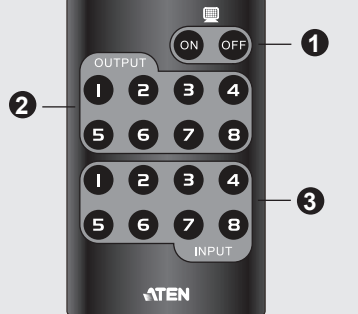
### VM6404HB Front View



### VM6404HB Rear View



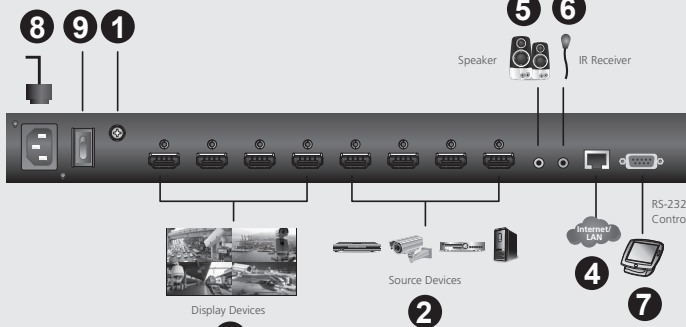
### IR Remote Control



## Package Contents

- 1 VM6404HB 4 x 4 True 4K HDMI Matrix Switch with Scaler
- 1 Power Cord
- 1 IR Remote Control
- 1 IR Receiver
- 1 Mounting Kit
- 1 User Instructions

## B Hardware Installation



## VM6404HB 4 x 4 True 4K HDMI Matrix Switch with Scaler

### A Hardware Review

#### Front View

- 1 LCD Display
- 2 Input Pushbuttons
- 3 Output Pushbuttons
- 4 Prev/Next Pushbuttons
- 5 Function Pushbuttons

#### Rear View

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

#### IR Remote Control

- 1 Power On/Off
- 2 Output Pushbuttons
- 3 Input Pushbuttons

### B Hardware Installation

Follow the following steps to safely install the VM6404HB.

- Use a grounding wire to ground the unit by connecting one end to the grounding terminal, and the other end to a suitable grounded object.  
**Note:** Do not omit this step. Proper grounding helps prevent damage to the unit from power surges or static electricity.
- Connect the unit to up to four HDMI-enabled video sources.
- Connect the unit to up to four HDMI-enabled displays.
- To access system settings via the web GUI, use an Ethernet cable to connect the Ethernet Port of the unit to a network switch.
- (Optional) To extract HDMI audio, connect a speaker to the Stereo Audio Out port.
- (Optional) To use IR remote control, connect the supplied IR receiver to the IR Receiver Port.
- (Optional) To configure the unit's settings via an RS-232 interface, connect a hardware or software controller to the RS-232 Serial Port.
- Plug the power cord to the Power Socket
- Put the Power Switch to ON.
- Power on all the connected devices.

### Operation

You can operate the VM6404HB locally using the front panel or IR remote control; remotely via the web interface or an RS-232 serial controller.

#### Front-panel Pushbuttons/IR Remote Control Unit

- The access to the front panel is protected by password. To unlock the front panel, press 1234 using the input Pushbuttons.
- Menu Pushbutton: Press this pushbutton to configure basic system settings.
- Profile Pushbutton: Use this pushbutton to cycle through and apply a profile of preconfigured input assignments.
- Prev/Next Pushbuttons: Use these pushbuttons to navigate the LCM menu.
- Enter Pushbutton: Use this pushbutton to go into the next level of settings or confirm operations.
- To configure the assignment for an input:
  - Press the **Input Pushbutton** of the input you wish to configure. The **Output Pushbuttons** of the outputs that have been assigned with this input light on.
  - To assign the input to an output, press the **Output Pushbutton** of the corresponding output. The **Output Pushbutton** lights on to indicate that configuration is successful.
  - To remove assignment to an output, press the Output Pushbutton of the corresponding output. The Output Pushbutton dims to indicate that it is not assigned with the input.

- To extract and play an HDMI audio on the connected speaker:
  - Press the **Menu Pushbutton**.
  - Navigate to **Operation Mode > Output Status > Audio Extract**.
  - Press the **Input Pushbutton** of the target input.

#### Web Interface

The web interface allows you to access advanced system settings, such as profile schedules and user accounts. The VM6404HB supports up to 16 concurrent logins. Use the following information to access the web interface for the first time.

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

**Note:** The VM6404HB supports usernames in lower-case only.

#### RS-232 Serial Interface

The built-in RS-232 serial interface allows you to configure the VM6404HB through a high-end controller, such as a computer.

## Commutateur matriciel VM6404HB 4 x 4 True 4K HDMI avec Scaler

### A Description de l'appareil

#### Vue de face

- 1 Affichage LCD
- 2 Boutons-poussoirs des entrées
- 3 Boutons-poussoirs des sorties
- 4 Boutons-poussoirs Prev/Next
- 5 Boutons-poussoirs de fonction

#### Vue de dos

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

#### Télécommande infrarouge

- 1 Marche/Arrêt
- 2 Boutons-poussoirs des sorties
- 3 Boutons-poussoirs des entrées

### B Installation matérielle

Suivez les étapes suivantes pour installer le VM6404HB en toute sécurité.

- Utilisez un fil de mise à la terre pour mettre l'appareil à la terre en connectant une extrémité à la borne de mise à la terre et l'autre extrémité à un objet approprié mis à la terre.  
**Remarque :** N'ignorez pas cette étape. Une mise à la terre appropriée aide à éviter que l'appareil ne soit endommagé par des surtensions ou de l'électricité statique.
- Connectez l'appareil à un maximum de quatre sources vidéo compatibles HDMI.
- Connectez l'appareil à un maximum de quatre écrans compatibles HDMI.
- Pour accéder aux paramètres du système via l'interface utilisateur graphique Web, utilisez un câble Ethernet pour raccorder le port Ethernet de l'appareil à un commutateur réseau.
- (Facultatif) Pour extraire l'audio HDMI, connectez un haut-parleur au port de sortie audio stéréo.
- (Facultatif) Pour utiliser la télécommande infrarouge, connectez le récepteur IR fourni au port de récepteur IR.
- (Facultatif) Pour configurer les paramètres de l'appareil via une interface RS-232, connectez un contrôleur matériel ou logiciel au port série RS-232.

- Connectez le câble d'alimentation à la prise d'alimentation.
- Mettez l'interrupteur sur Marche.
- Allumez tous les appareils connectés.

### Fonctionnement

- Vous pouvez manipuler le VM6404HB localement via le panneau avant ou la télécommande infrarouge et à distance via l'interface Web ou un contrôleur série RS-232.
- Boutons-poussoirs du panneau avant/Télécommande infrarouge**
- L'accès au panneau avant est protégé par un mot de passe. Pour déverrouiller le panneau avant, appuyez sur 1234 en utilisant les boutons-poussoirs d'entrée.
- Button-poussoir Menu : Appuyez sur ce bouton-poussoir pour configurer les paramètres de base du système.
- Button-poussoir Profile : Utilisez ce bouton-poussoir pour parcourir et appliquer un profil d'affectations d'entrée préconfigurées.
- Button-poussoir Prev/Next : Utilisez ces boutons-poussoirs pour naviguer dans le menu LCM.
- Button-poussoir Enter : Utilisez ce bouton-poussoir pour passer au niveau de réglage suivant ou confirmer les opérations.
- Pour configurer l'affectation d'une entrée :
  - Appuyez sur le **bouton-poussoir Entrée** de l'entrée que vous souhaitez configurer. Les **boutons-poussoirs Sortie** des sorties affectées à cette entrée s'allument.

- Pour affecter l'entrée à une sortie, appuyez sur le **bouton-poussoir Sortie** de la sortie correspondante. Le **bouton-poussoir Sortie** s'allume pour indiquer que la configuration a réussi.
- Pour supprimer l'affectation d'une sortie, appuyez sur le bouton-poussoir Sortie de la sortie correspondante. Le bouton-poussoir Sortie diminue d'intensité pour indiquer qu'il n'est pas affecté à l'entrée.
- Pour extraire et lire un fichier audio HDMI sur le haut-parleur connecté :
  - Appuyez sur le **bouton-poussoir Menu**.
  - Allez à **Operation Mode > Output Status > Audio Extract**.
  - Appuyez sur le **bouton-poussoir Entrée** de l'entrée cible.

#### Interface Web

L'interface Web vous permet d'accéder aux paramètres système avancés, tels que les calendriers de profil et les comptes d'utilisateur. Le VM6404HB prend en charge jusqu'à 16 connexions simultanées. Utilisez les informations suivantes pour accéder à l'interface Web pour la première fois.

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

**Remarque :** Le nom d'utilisateur du VM6404HB ne peut contenir que des minuscules.

#### Interface série RS-232

L'interface série RS-232 intégrée vous permet de configurer le VM6404HB via un contrôleur haut de gamme, tel qu'un ordinateur.

## VM6404HB 4x4-4K True HDMI-Matrix-Switch mit Video-Skalierer

### A Hardwareübersicht

#### Ansicht von vorn

- 1 LCD-Display
- 2 Eingangstasten
- 3 Ausgangstasten
- 4 Prev-/Next-Tasten
- 5 Funktionstasten

#### Ansicht von hinten

- 1 Netzbuchse
- 2 Netzschalter
- 3 Erdungsklemme
- 4 HDMI-Ausgangsports
- 5 HDMI-Eingangsports
- 6 Stereo-Audioausgang
- 7 Externer IR-Empfängerport
- 8 Ethernet-Port
- 9 Serieller RS-232-Port

#### IR-Fernbedienung

- 1 Ein/Aus
- 2 Ausgangstasten
- 3 Eingangstasten

### B Installation der Hardware

Folgen Sie den nachstehenden Schritten, um den VM6404HB sicher anzuschließen.

- Erden Sie das Gerät mit Hilfe einer Erdungsleitung, indem Sie das eine Ende der Erdungsleitung an der Erdungsklemme anschließen und das andere Ende mit einem geeigneten geerdeten Gegenstand verbinden.  
**Hinweis:** Überspringen Sie diesen Schritt nicht. Eine ordnungsgemäße Erdung hilft dabei, Schäden am Gerät durch Überspannung oder elektrostatische Aufladung vorzubeugen.
- Schließen Sie bis zu vier HDMI-fähige Videoquellen am Gerät an.
- Schließen Sie bis zu vier HDMI-fähige Displays am Gerät an.
- Verbinden Sie den Ethernet-Port des Geräts über ein Ethernetkabel mit dem Port eines Netzwerk-Switches, um über die Webschnittstelle auf die Systeminstellungen zuzugreifen.
- (Optional) Schließen Sie am Stereo-Ausgangsport einen Lautsprecher an, wenn Sie das HDMI-Audiosignal abgreifen möchten.
- (Optional) Schließen Sie am IR-Empfängerport den mitgelieferten IR-Empfänger an, wenn Sie die IR-Fernbedienung benutzen möchten.
- (Optional) Schließen Sie am seriellen RS-232-Port einen Soft- oder Hardwarecontroller an, wenn Sie das Gerät über die serielle RS-232-Schnittstelle konfigurieren möchten.
- Schließen Sie an der Netzbuchse das Netzkabel an.

- Schalten Sie den Netzschalter auf die Stellung ON.
- Schalten Sie nun die verbundenen Geräte ein.

### Bedienung

- Sie können den VM6404HB lokal über das Bedienfeld oder die Fernbedienung sowie Remote über die Webschnittstelle oder einen seriellen RS-232-Controller bedienen.
- Bedienfeldtasten/IR-Fernbedienung**
- Der Zugriff auf das Bedienfeld ist passwortgeschützt. Geben Sie mit Hilfe der Eingangstasten 1234 ein, um das Bedienfeld zu entsperren.
- Menu-Taste: Stellen Sie durch Drücken dieser Taste die grundlegenden Systeminstellungen des Geräts ein.
- Profile-Taste: Blättern Sie mit Hilfe dieser Taste durch die verschiedenen Profile und wenden Sie ein Profil mit voreingestellter Eingangszuweisung an.
- Prev-/Next-Taste: Benutzen Sie diese Tasten für die Navigation im LCM-Menü.
- Enter-Taste: Wechseln Sie mit Hilfe dieser Taste bei Einstellungen in die nächste Ebene oder bestätigen Sie mit mittels dieser Taste Bedienungsvorgänge.
- Konfiguration der Zuweisung für einen Eingang:
  - Drücken Sie die **Eingangstasten** des Eingangs, den Sie konfigurieren möchten. Daraufhin leuchtet die **Ausgangstasten**, die diesem Eingang zugewiesen sind.
  - Drücken Sie nun die **Ausgangstasten**, deren Ausgang Sie dem Eingang zuweisen möchten. Daraufhin leuchtet die **Ausgangstasten**, um Ihnen anzuzeigen, dass die Konfiguration erfolgreich war.

### Funcionamiento

- Puede operar localmente el modelo VM6404HB usando el panel frontal o el mando a distancia por infrarrojos, y operar a distancia a través de la interfaz web o un controlador serie RS-232.
- Botones de comando del panel frontal/unidad de mando a distancia por infrarrojos**
- El acceso al panel frontal está protegido por contraseña. Para desbloquear el panel frontal, pulse 1234 usando los botones de comando de entrada.
- Botón de comando «Menu»: pulse este botón de comando para configurar los ajustes básicos.
- Botón de comando «Profile»: utilice este botón de comando para ir haciendo selecciones sucesivas y aplicar un perfil de asignaciones de entrada preconfiguradas.
- Botones de comando «Prev/«Next»: utilice estos botones de comando para navegar por el menú LCM.
- Botón de comando «Enter»: utilice este botón de comando para acceder al siguiente nivel de configuración o para confirmar las operaciones.
- Para configurar la asignación para una entrada:
  - Presione el **botón de comando de entrada** de la entrada que desee configurar. Los **botones de comando de salida** de las salidas que se han asignado con la luz de esta entrada encendidas.

- Para asignar la entrada a una salida, pulse el **botón de comando de salida** de la salida correspondiente. El **botón de comando de salida** se enciende para indicar que la configuración se ha realizado correctamente.
- Para anular la asignación a una salida, pulse el botón de comando de salida de la salida correspondiente. El botón de comando de salida se atenúa para indicar que no está asignado a la entrada.
- Para extraer y reproducir un audio HDMI en el altavoz conectado:
  - Pulse el **botón de comando «Menu»**.
  - Acceda a **Operation Mode > Output Status > Audio Extract**.
  - Pulse el **botón de comando de entrada** de la entrada objetivo.

#### Interface web

La interfaz web le permite acceder a los ajustes avanzados del sistema, como los programas de perfil y las cuentas de usuario. El modelo VM6404HB es compatible con hasta 16 interfaces de sesión simultáneas. Utilice la información siguiente para acceder a la interfaz web por primera vez.

- Dirección IP predeterminada: 192.168.0.60
- Número de usuario/contraseña por defecto: administrator/password

**Nota:** El modelo VM6404HB solo admite nombres de usuario con caracteres en minúsculas.

#### Conexión serie RS-232

La conexión serie RS-232 integrada le permite configurar el modelo VM6404HB a través de un controlador de gama alta, por ejemplo, un ordenador.

## Matrice HDMI 4x4 True 4k VM6404HB con scaler

### A Panoramica hardware

#### Vista anteriore

- 1 Display LCD
- 2 Pulsanti degli ingressi
- 3 Pulsanti delle uscite
- 4 Pulsanti Prev/Next
- 5 Pulsanti funzione

#### Vista posteriore

- 1 Presa di alimentazione
- 2 Interruttore di alimentazione
- 3 Terminale di messa a terra
- 4 Porte di uscita HDMI
- 5 Porte di ingresso HDMI
- 6 Uscita audio stereo
- 7 Porta ricevitore IR esterno
- 8 Porta Ethernet
- 9 Porta seriale RS-232

#### Telecomando IR

- 1 Accensione/Spegnimento
- 2 Pulsanti delle uscite
- 3 Pulsanti degli ingressi

### B Installazione hardware

Applicando la seguente procedura, è possibile effettuare un'installazione sicura dell'unità VM6404HB.

- Usando un apposito cavo, effettuare la messa a terra dell'unità, collegando un'estremità del cavo al terminale di messa a terra e l'altra a un oggetto adeguatamente collegato al suolo.  
**Nota:** eseguire sempre questo passo. Un'adeguata messa a terra permette di evitare danni all'unità dovuti a sovratensioni o elettricità statica.
- Collegare l'unità a un massimo di quattro sorgenti video che supportano l'HDMI.
- Collegare l'unità a un massimo di quattro display che supportano l'HDMI.
- Per accedere al sistema tramite interfaccia utente grafica via web, usare un cavo Ethernet che collega la porta Ethernet dell'unità a una switch di rete.
- (Opzionale) Per estrarre l'audio HDMI, è possibile collegare un altoparlante alla porta di uscita audio stereo.
- (Opzionale) Per usare un telecomando IR, è possibile collegare il ricevitore IR in dotazione alla porta del ricevitore IR.
- (Opzionale) Per configurare le impostazioni dell'unità tramite interfaccia RS-232, collegare un controller hardware o software alla porta seriale RS-232.
- Collegare il cavo di alimentazione a una presa di corrente

- Posizionare l'interruttore di accensione su ON.
- Attivare l'alimentazione di tutti i dispositivi collegati.

### Funzionamento

- L'unità VM6404HB può essere utilizzata in locale, tramite il pannello anteriore o il telecomando, oppure da remoto, tramite interfaccia web o controller seriale RS-232.
- Pulsanti del pannello anteriore/telecomando IR**
- L'accesso al pannello anteriore è protetto da password. Per sbloccare il pannello anteriore, digitare 1234 tramite i pulsanti di ingresso.
- Pulsante Menu: Premendo questo pulsante, è possibile configurare le impostazioni base di sistema.
- Pulsante Profile: Usando questo pulsante, è possibile selezionare e applicare uno dei profili con assegnazioni preconfigurate degli ingressi.
- Pulsanti Prev/Next: Questi pulsanti permettono di navigare nei menu LCM.
- Pulsante Enter: Questo pulsante permette di accedere al livello successivo delle impostazioni o di confermare le operazioni.
- Configurazione dei parametri di ingresso:
  - Premere il **pulsante dell'ingresso** che si intende configurare. I **pulsante dell'uscita** assegnate all'ingresso selezionato si accendono.
  - Per assegnare un ingresso a un'uscita, premere il **pulsante dell'uscita** corrispondente. Il **pulsante dell'uscita** si illumina per indicare che la configurazione è andata a buon fine.

- Per rimuovere l'assegnazione di un'uscita, premere il pulsante dell'uscita corrispondente. Il pulsante dell'uscita in questione si spegne per indicare che non è più assegnato all'ingresso.
- Per estrarre e riprodurre l'audio HDMI su un altoparlante connesso:
  - premere il **pulsante Menu**.
  - Accedere alla voce **Operation Mode > Output Status > Audio Extract**.
  - Premere il **pulsante dell'ingresso** di destinazione.

#### Interfaccia web

L'interfaccia web permette di accedere alle impostazioni avanzate di sistema, come la definizione di profili e account utente. L'unità VM6404HB supporta fino a 16 accessi contemporanei. Per il primo accesso all'interfaccia web, usare le informazioni seguenti.

- Indirizzo IP predefinito: 192.168.0.60
- Nome utente/Password predefinito: administrator/password

**Nota:** L'unità VM6404HB accetta solo nomi utente in caratteri minuscoli.

#### Interfaccia seriale RS-232

L'interfaccia seriale RS-232 integrata permette di configurare l'unità VM6404HB tramite controller sofisticati, ad esempio un computer.

## Матричный коммутатор-масштабатор VM6404HB 4 x 4 True 4K HDMI

### A Обзор оборудования

#### Вид спереди

- 1 ЖК-дисплей
- 2 Кнопки Ввода
- 3 Кнопки Вывода
- 4 Кнопки Prev и Next
- 5 Функциональные кнопки

#### Вид сзади

- 1 Разъем питания
- 2 Переключатель питания
- 3 Клемма заземления
- 4 Порты вывода HDMI
- 5 Порты ввода HDMI
- 6 Звуковой стереовыход
- 7 Порт внешнего ИК-приемника
- 8 Порт Ethernet
- 9 Последовательный порт RS-232

#### ИК-пульт дистанционного управления

- 1 Включение/отключение питания
- 2 Кнопки Вывода
- 3 Кнопки Ввода

### B Установка оборудования

Чтобы безопасно установить VM6404HB, выполните следующие шаги.

- Заземлите устройство с помощью провода заземления, подключив его одним концом к клемме заземления, а другим концом — к подходящему заземленному объекту.  
**Примечание:** не пропускайте этот шаг. Надлежащее заземление помогает защитить устройство от перепадов напряжения и статического электричества.
- Подключите источник видеосигнала к устройству (до четырех источников с поддержкой HDMI).
- Подключите дисплей к устройству (до четырех дисплеев с поддержкой HDMI).
- Чтобы получить доступ к системным настройкам через веб-интерфейс, подключите Ethernet-порт устройства к сетевому коммутатору с помощью Ethernet-кабеля.
- (Дополнительно) Чтобы извлечь звук, выводимый через интерфейс HDMI, подключите динамик к звуковому стереовыходу.
- (Дополнительно) Чтобы использовать ИК-пульт дистанционного управления, подключите комплектный ИК-приемник к порту ИК-приемника.
- (Дополнительно) Чтобы настроить параметры устройства через интерфейс RS-232, подключите аппаратный или программный контроллер к последовательному порту RS-232.
- Подключите шнур питания к разъему питания.

- Переведите переключатель питания в положение включения.
- Включите все подключенные устройства.

### Эксплуатация

- VM6404HB поддерживает локальное управление на передней панели, дистанционное управление посредством ИК-пульта, а также удаленное управление через веб-интерфейс или контроллер, подключенный к последовательному порту RS-232.
- Кнопки на передней панели/ИК-пульт дистанционного управления**
- Доступ к передней панели защищен паролем. Чтобы разблокировать переднюю панель, введите 1234 с помощью кнопок для ввода данных.
- Кнопка Menu:** используется для изменения основных настроек системы.
- Кнопка Profile:** используется для циклического переключения и применения профиля предварительно настроенных назначений для портов ввода.
- Кнопки Prev и Next:** используются для навигации по меню LCM.
- Кнопка Enter:** используется для перехода к следующему уровню настроек или подтверждения команд.
- Чтобы настроить назначение для входа, выполните следующие действия:
  - Нажмите **кнопку Ввод**, соответствующую входу, который нужно настроить. Загорятся индикаторы **кнопок Вывод**, которые соответствуют выходам, назначенным этому входу.

- Чтобы назначить вход для конкретного выхода, нажмите **кнопку Вывод** соответствующего выхода. Индикатор **кнопки Вывод** загорится, оповещая об успешном изменении конфигурации.
- Чтобы удалить назначение, связанное с выходом, нажмите кнопку **Вывод** соответствующего выхода. Индикатор на кнопке **Вывод** погаснет, обозначая отмену назначения входа.
- Чтобы извлечь звук, передаваемый через интерфейс HDMI, и воспроизвести его на подключенном динамике:
  - Нажмите **кнопку Menu**.
  - Перейдите в меню **Operation Mode > Output Status > Audio Extract**.
  - Нажмите **кнопку Ввод** целевого выхода.

#### Веб-интерфейс

Веб-интерфейс служит для доступа к расширенным настройкам системы (например, расписаниям профилей и учетным записям пользователей). VM6404HB поддерживает до 16 одновременных входов пользователей в систему. Используйте следующие данные для первого доступа к веб-интерфейсу.

- IP-адрес по умолчанию: 192.168.0.60
- Имя пользователя/пароль administrator/password (значения по умолчанию)

**Примечание:** VM6404HB поддерживает только имена пользователей в нижнем регистре.

#### Последовательный интерфейс RS-232

Встроенный последовательный интерфейс RS-232 позволяет настраивать VM6404HB с помощью контроллера (например, компьютера).

www.aten.com

www.aten.com

www.aten.com

www.aten.com

www.aten.com

www.aten.com

www.aten.com



