

ATEN VanCryst™

VE800A

HDMI Extender

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.

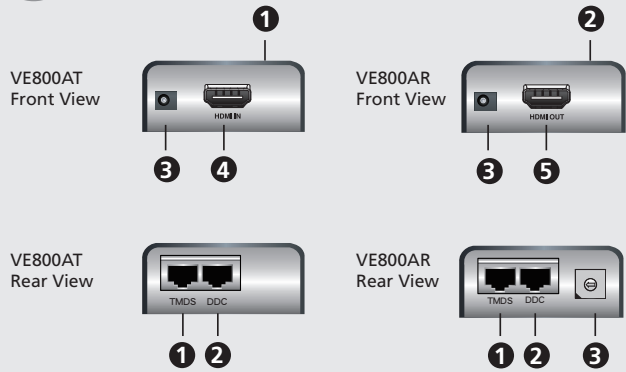
Part No. PAPE-1223-C91G Printing Date: 02/2015



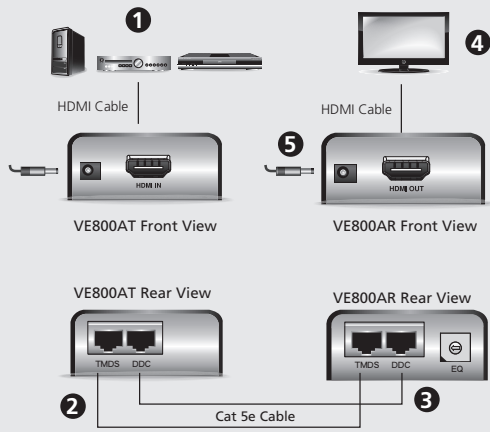
Package Contents

- | | |
|-------------------------|---------------------|
| 1 VE800AT HDMI Extender | 1 Mounting Kit |
| 1 VE800AR HDMI Extender | 1 User Instructions |
| 2 Power Adapters | |

A Hardware Review



B Hardware Installation



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 | United Kingdom: 44-8-4481-58923 |
|---|--|---|---|

The following contains information that relates to China:

| 有毒有害物質或元素 | | | | |
|-----------|---|---|-----|------|
| 零件名稱 | 鉛 | 汞 | 六价鉻 | 多溴聯苯 |
| 電源開關 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 電源插頭 | ○ | ○ | ○ | ○ |

○: 表示該有毒有害物質在該零件所有均質材料中的含量均在SJ/T 11363-2006規定的限量要求之下。

●: 表示符合歐盟RoHS指令要求，但該有毒有害物質至少在該零件的某一均質材料中的含量超出SJ/T 11363-2006的限量要求。

×: 表示該有毒有害物質至少在該零件的某一均質材料中的含量超出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 may not cause harmful interference, and(2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

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

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.

VE800A HDMI Extender Quick Start Guide

www.aten.com

Hardware Review A

VE800AT / VE800AR Front View

1. Power LED (top cover, VE800AT only)
2. Online/Power LED (top cover, VE800AR only)
3. Power Jack
4. HDMI Input Port (VE800AT)
5. HDMI Output Port (VE800AR)

VE800AT/ VE800AR Rear View

1. TMDS Port (Transition-Minimized Differential Signaling)
2. DDC Port
3. EQ Switch (VE800AR only)

Hardware Installation B

1. Use an HDMI cable to connect the HDMI output port on the video source device to the HDMI input port on the VE800AT.
2. Use one Cat 5e cable to connect the TMDS port on the VE800AT to the TMDS port on the VE800AR.

3. (Optional) Use a second Cat 5e cable to connect the DDC port on the VE800AT to the DDC port on the VE800AR
4. Use an HDMI cable to connect the HDMI input port on the display device to the HDMI output on the VE800AR.
5. Using the two power adapters supplied with this package, connect the VE800AT and the VE800AR to an AC power outlet.
6. Turn on the source and display devices.

Note: For VE800A, a second Cat 5e cable is required only if you need to use EDID Bypass and HDCP authentication.

Operation

Picture Adjustment
Use the EQ switch to adjust the equalization strength to improve a blinking image. The values range from 0-7 where:
7: strongest equalization
0: weakest equalization

Système d'extension HDMI VE800A - Guide de démarrage rapide

www.aten.com

Description de l'appareil A

Vue avant du VE800AT / VE800AR

1. Voyant d'alimentation (cache supérieur, VE800AT seulement)
2. Voyant en ligne/d'alimentation (cache supérieur, VE800AR seulement)
3. Prise d'alimentation
4. Port d'entrée HDMI (VE800AT)
5. Port de sortie HDMI (VE800AR)

Vue arrière du VE800AT / VE800AR

1. Port TMDS (signalisation différentielle à transition minimisée)
2. Port DDC
3. Bouton EQ (VE800AR uniquement)

Installation du matériel B

1. Utilisez un câble HDMI pour relier le port de sortie HDMI du périphérique d'affichage source au port d'entrée HDMI situé sur l'unité VE800AT.
2. Utilisez un câble de catégorie 5e pour connecter le port TMDS de l'unité VE800AT au port TMDS de l'unité VE800AR.

3. (Facultatif) Utilisez un second câble de catégorie 5e pour connecter le port DDC de l'unité locale VE800AT au port DDC de l'unité VE800AR.
4. Utilisez un câble HDMI pour relier le port d'entrée HDMI du périphérique d'affichage au port de sortie HDMI situé sur l'unité VE800AR.
5. En utilisant les deux adaptateurs secteur fournis dans l'emballage, branchez les unités VE800AT et VE800AR sur une prise de courant.
6. Allumez les périphériques d'affichage et source.

Remarque : pour le système VE800A, il ne faut un second câble de catégorie 5e que si vous avez besoin d'utiliser le contournement du mode EDID et l'authentification HDCP.

Fonctionnement

Réglage de l'image
Utilisez le commutateur EQ pour régler le niveau d'égalisation afin d'améliorer la qualité d'une image tremblante. Les valeurs s'étendent de 0 à 7 où :
7 : égalisation la plus forte
0 : égalisation la plus faible

VE800A HDMI-Verlängerung Kurzanleitung

www.aten.com

Hardwareübersicht A

VE800AT / VE800AR - Vorderseite

1. LED-Betriebsanzeige (obere Abdeckung, nur beim VE800AT)
2. Online-/LED-Betriebsanzeige (obere Abdeckung, nur beim VE800AR)
3. Stromeingangsbuchse
4. HDMI-Eingang (VE800AT)
5. HDMI-Ausgang (VE800AR)

VE800AT / VE800AR - Rückseite

1. TMDS-Port (Transition-Minimized Differential Signaling)
2. DDC-Port
3. EQ-Schalter (nur beim VE800AR)

Hardware installieren B

1. Verbinden Sie den HDMI-Ausgang der Video-Signalquelle mit dem HDMI-Eingang des VE800AT. Verwenden Sie dazu ein HDMI-Kabel.
2. Verbinden Sie den TMDS-Port des VE800AT mit dem TMDS-Port des VE800AR. Verwenden Sie dazu ein Kat. 5e-Kabel.

3. (Optional) Verbinden Sie den DDC-Port des VE800AT mit dem DDC-Port des VE800AR. Verwenden Sie dazu ein zweites Kat. 5e-Kabel.
4. Verbinden Sie den HDMI-Eingang des Video-Anzeigergerätes mit dem HDMI-Ausgang des VE800AR. Verwenden Sie dazu ein HDMI-Kabel.
5. Verbinden Sie den VE800AT und den VE800AR mithilfe der mitgelieferten Netzteile mit einer Steckdose.
6. Schalten Sie die Signalquelle und die Anzeigergeräte ein.

Hinweis: Beim VE800A ist ein zweites Kat. 5e-Kabel nur erforderlich, wenn Sie die EDID-Bypass-Funktion und HDCP-Authentifizierung verwenden möchten.

Bedienung

Bild einstellen
Mit dem EQ-Schalter können Sie die Verstärkung bzw. Dämpfung justieren, um ein flackerndes Bild zu kompensieren. Die möglichen Werte laufen von 0 bis 7, wobei gilt:
7: größte Laufzeitfehlerkorrektur
0: kleinste Laufzeitfehlerkorrektur

VE800A Alargador HDMI Guía rápida

www.aten.com

Presentación del hardware A

VE800AT / VE800AR – Vista frontal

1. Indicador de alimentación (tapa superior, VE800AT únicamente)
2. Indicador en línea/de alimentación (tapa superior, VE800AR únicamente)
3. Entrada de alimentación
4. Puerto de entrada HDMI (VE800AT)
5. Puerto de salida HDMI (VE800AR)

VE800AT / VE800AR – Vista posterior

1. Puerto TMDS (Transition-Minimized Differential Signaling)
2. Puerto DDC
3. Conmutador EQ (VE800AR únicamente)

Instalar el hardware B

1. Conecte el puerto de salida HDMI del dispositivo fuente de señal al puerto de entrada HDMI del VE800AT. Para ello, utilice un cable HDMI.
2. Utilice un cable de Cat. 5e para conectar el puerto TMDS del VE800AT al puerto TMDS del VE800AR.

Estensore HDMI VE800A - Guida rapida

www.aten.com

Hardware A

Vista anteriore del VE800AT/VE800AR

1. LED di accensione (coperchio superiore, solo VE800AT)
2. LED di accensione/online (coperchio superiore, solo VE800AR)
3. Presa d'alimentazione
4. Porta d'ingresso HDMI (VE800AT)
5. Porta d'ingresso HDMI (VE800AR)

Vista posteriore del VE800AT/VE800AR

1. Porta TMDS (Transition-Minimized Differential Signaling)
2. Porta DDC
3. Selettore EQ (solo VE800AR)

Installazione dell'hardware B

1. Utilizzare un cavo HDMI per collegare la porta di uscita HDMI del dispositivo sorgente video alla porta di ingresso HDMI del VE800AT.
2. Utilizzare un cavo Cat 5e per connettere la porta TMDS del VE800AT alla porta TMDS del VE800AR.

Краткое руководство пользователя HDMI-удлинителя VE800A

www.aten.com

Обзор оборудования A

Вид спереди VE800AT/VE800AR

1. Индикатор питания (верхняя крышка, только VE800AT)
2. Индикатор онлайн/питания (верхняя крышка, только VE800AR)
3. Гнездо питания
4. Вход HDMI (VE800AT)
5. Выход HDMI (VE800AR)

Вид сзади VE800AT/VE800AR

1. Порт TMDS (дифференциальная передача сигналов с минимизацией перепадов уровней)
2. Порт DDC
3. Переключатель EQ (только VE800AR)

Установка оборудования B

1. Используя кабель HDMI, подключите выход HDMI источника видео к входу HDMI устройства VE800AT.
2. Используя один кабель Cat 5e, подключите порт TMDS устройства VE800AT к порту TMDS устройства VE800AR.

VE800A Alargador HDMI Guía rápida

www.aten.com

Presentación del hardware A

VE800AT / VE800AR – Vista frontal

3. (Opcional) Utilice un segundo cable de Cat. 5e para conectar el puerto DDC del VE800AT al puerto DDC del VE800AR.
4. Conecte el puerto de entrada HDMI del dispositivo de visualización al puerto de salida HDMI del VE800AR. Para ello, utilice un cable HDMI.
5. Conecte el VE800AT y el VE800AR a una toma eléctrica mediante los dos adaptadores de alimentación incluidos.
6. Encienda los dispositivos de visualización y fuente.

Nota: Para el VE800A solo se requiere un segundo cable de Cat. 5e si desea utilizar las funciones de Bypass EDID y de autenticación HDCP.

Funcionamiento

Ajustar la imagen
Utilice el botón EQ para ajustar el nivel de equalización con el fin de mejorar la calidad de una imagen intermitente. El rango de valores permitidos comprende del 0 al 7, siendo:
7: mayor compensación
0: menor compensación

Estensore HDMI VE800A - Guida rapida

www.aten.com

Hardware A

Vista anteriore del VE800AT/VE800AR

3. (Opzionale) Utilizzare un secondo cavo Cat 5e per connettere la porta DDC del VE800AT alla porta DDC del VE800AR.
4. Utilizzare un cavo HDMI per collegare la porta di ingresso HDMI del dispositivo di visualizzazione alla porta di uscita HDMI del VE800AR.
5. Utilizzare gli alimentatori in dotazione per connettere il VE800AT e il VE800AR ad una presa di corrente CA.
6. Accendere i dispositivi sorgente e di visualizzazione.

Nota: per il VE800A è necessario un secondo cavo Cat 5e soltanto se si utilizzano EDID Bypass e l'autenticazione HDCP.

Funzionamento

Regolazione dell'immagine
Utilizzare il cursore EQ per regolare la potenza di equalizzazione per migliorare un'immagine che lampeggia. I valori vanno a 0 a 7, dove:
7: equalizzazione più potente
0: equalizzazione più debole

Краткое руководство пользователя HDMI-удлинителя VE800A

www.aten.com

3. (Дополнительно) Используя второй кабель Cat 5e, чтобы подключить порт DDC устройства VE800AT к порту DDC устройства VE800AR.
4. Используя кабель HDMI, подключите вход HDMI устройства отображения к выходу HDMI устройства VE800AR.
5. Используя два адаптера питания из комплекта поставки, подключите VE800AT и VE800AR к сетевой розетке.
6. Включите источник и устройства отображения.

Примечание. При работе с устройством VE800A второй кабель Cat 5e подключается только тогда, когда требуется использование функции обхода EDID и аутентификации HDCP.

Работа

Настройка изображения
Переключатель EQ используется для задания уровня коррекции, устраняя проблемы с миганием изображения. Используется диапазон значений 0-7, где:
7: самый высокий уровень коррекции
0: самый низкий уровень коррекции

| Короткий посібник користувача HDMI-подовжувача VE800A | www.aten.com |
|---|--------------|
|---|--------------|

Огляд обладнання

Вигляд спереду VE800AT/VE800AR

- Індикатор живлення (верхня кришка, лише VE800AT)
- Індикатор онлайн/живлення (верхня кришка, лише VE800AR)
- Гніздо живлення
- Вхід HDMI (VE800AT)
- Вихід HDMI (VE800AR)

Вигляд ззаду VE800AT/VE800AR

- Порт TMDS (диференційована передача сигналів з мінімізацією перепадів рівнів)
- Порт DDC
- Перемикач EQ (лише VE800AR)

Встановлення обладнання

- Використовуючи кабель HDMI, підключіть вихід HDMI джерела відео до входу HDMI пристрою VE800AT.
- Використовуючи один кабель Cat 5e, підключіть порт TMDS пристрою VE800AT до порту TMDS пристрою VE800AR.
- (Додатково) Використовуючи другий кабель Cat 5e, підключіть порт DDC пристрою VE800AT до порту DDC пристрою VE800AR.
- Використовуючи кабель HDMI, підключіть вхід HDMI пристрою відображення до виходу HDMI пристрою VE800AR.
- Використовуючи два адаптери живлення з комплекту постачання, підключіть VE800AT та VE800AR до мережної розетки.

| Guia de início rápido do extensor HDMI VE800A | www.aten.com |
|---|--------------|
|---|--------------|

Revisão do hardware

Vista frontal do VE800AT / VE800AR

- LED de energia (tampa superior, apenas no VE800AT)
- LED de energia/conexão (tampa superior, apenas no VE800AR)
- Conector de energia
- Porta de entrada HDMI (VE800AT)
- Porta de saída HDMI (VE800AR)

Vista traseira do VE800AT/VE800AR

- Porta TMDS (Sinal Diferencial de Transição Minimizada)
- Porta DDC
- Chave de EQ (apenas no VE800AR)

Instalação de hardware

- Use um cabo HDMI para conectar a porta de saída HDMI do dispositivo fonte de vídeo à porta de entrada HDMI do VE800AT.
- Use um cabo Cat 5e para conectar a porta TMDS do VE800AT à porta TMDS do VE800AR.
- (Opcional) Use outro cabo Cat 5e para conectar a porta DDC do VE800AT à porta DDC do VE800AR.
- Use um cabo HDMI para conectar a porta de entrada HDMI do monitor à porta de saída HDMI do VE800AR.
- Usando os dois adaptadores de energia inclusos na embalagem, conecte o VE800AT e o VE800AR a uma tomada.
- Ligue o dispositivo fonte e o monitor.

| VE800A HDMIエクステンダークイックスタートガイド | www.aten.com |
|-------------------------------|--------------|
|-------------------------------|--------------|

| VE800A HDMI訊號延長器快速安裝卡 | www.aten.com |
|-----------------------|--------------|
|-----------------------|--------------|

製品各部名称

VE800AT / VE800ARフロントパネル

- 電源LED（トップパネル、VE800ATのみ）
- オンライン/電源LED（トップパネル、VE800ARのみ）
- 電源ジャック
- HDMI入力ポート（VE800AT）
- HDMI出力ポート（VE800AR）

VE800AT/ VE800ARリアパネル

- TMDSポート（遷移時間最短作動信号伝送方式）
- DDCポート
- EQスイッチ（VE800ARのみ）

ハードウェアセットアップ

- ビデオソースデバイスのHDMI出力ポートとVE800ATのHDMI入力ポートをHDMIケーブルで接続してください。
- VE800ATのTMDSポートとVE800ARのTMDSポートをカテゴリ5eケーブルで接続してください。
- （オプション）VE800ATのDDCポートとVE800ARのDDCポートを別途用意したカテゴリ5eケーブルで接続してください。
- ディスプレイのHDMI入力ポートとVE800ARのHDMI出力ポートをHDMIケーブルで接続してください。

| Короткий посібник користувача HDMI-подовжувача VE800A | www.aten.com |
|---|--------------|
|---|--------------|

6. Увімкніть джерело та пристрої відображення.

Примітка. Під час роботи із пристроєм VE800A, другий кабель Cat 5e підключається лише тоді, коли існує потреба у функціях обходу EDID та автентифікації HDCP.

Робота

Налаштування зображення
Перемикач EQ використовується для встановлення рівня корекції, що дозволяє усунути проблеми з блиманням зображення.
Використовується діапазон значень 0-7, де:
7: найбільш високий рівень корекції
0: найбільш низький рівень корекції

| Guia de início rápido do extensor HDMI VE800A | www.aten.com |
|---|--------------|
|---|--------------|

Observação: Para o VE800A, apenas é necessário um segundo cabo Cat 5e se deseja utilizar Bypass de EDID e autenticação HDCP.

Operação

Ajuste de imagem

Use o computador de EQ para ajustar a força de equalização melhorando imagens piscantes.
Os valores variam entre 0 e 7, onde:
7: equalização mais forte
0: equalização mais fraca

| VE800A HDMI 연장기 빠른 시작 가이드 | www.aten.com |
|---------------------------|--------------|
|---------------------------|--------------|

하드웨어 리뷰

VE800AT / VE800AR 전면

- 전원 LED (윗 커버, VE800AT only)
- 온라인 / 전원 LED 윗 커버, VE800AR only)
- 전원 잭
- HDMI 입력 포트 (VE800AT)
- HDMI 출력 포트 (VE800AR)

VE800AT/ VE800AR 후면

- TMDS 포트（Transition—Minimized Differential Signaling）
- DDC 포트
- EQ 스위치（VE800AR only）

하드웨어 설치

- HDMI 케이블을 이용하여 비디오 소스의HDMI 출력 포트에 연결하고 VE800AT에 있는 HDMI 입력 포트에 연결합니다.
- 하나의 Cat 5e 케이블로 VE800AT의 TMDS 포트에 연결하고 VE800AR의 TMDS 포트에 연결합니다.

| VE800A HDMI信号延长器快速安装卡 | www.aten.com |
|-----------------------|--------------|
|-----------------------|--------------|

硬件检视

VE800AT / VE800AR前视图

- 电源LED指示灯 (上盖, VE800AT)
- 上线/电源LED指示灯 (上盖, VE800AR)
- 电源插孔
- HDMI输入端口 (VE800AT)
- HDMI输出端口(VE800AR)

VE800AT/ VE800AR后视图

- TMDS端口
- DDC 端口
- EQ 开关（VE800AR）

硬件安装

- 使用一条HDMI线缆连接视频来源设备的HDMI输出端口至VE800AT的HDMI输入端口。
- 使用一条Cat 5e线缆连接VE800AT的TMDS端口至VE800AR的TMDS端口。
- （选择性步骤）使用第二条Cat 5e线缆连接VE800AT的DDC端口至VE800AR的DDC端口。

| VE800A HDMI訊號延長器快速安裝卡 | www.aten.com |
|-----------------------|--------------|
|-----------------------|--------------|

硬體檢視

VE800AT / VE800AR前視圖

- 電源LED指示燈（上蓋, VE800AT）
- 上線/電源LED指示燈（上蓋, VE800AR）
- 電源插孔
- HDMI輸入埠（VE800AT）
- HDMI輸出埠(VE800AR)

VE800AT/ VE800AR背視圖

- TMDS連接埠
- DDC 連接埠
- EQ 開關（VE800AR）

硬體安裝

- 使用一條HDMI線材連接視訊來源裝置的HDMI輸出埠至VE800AT的HDMI輸入埠。
- 使用一條Cat 5e線材連接VE800AT的TMDS連接埠至VE800AR的TMDS連接埠。
- （選擇性步驟）使用第二條Cat 5e線材連接VE800AT的DDC連接埠至VE800AR的DDC連接埠。

| Короткий посібник користувача HDMI-подовжувача VE800A | www.aten.com |
|---|--------------|
|---|--------------|

- （선택사항）두 번째 Cat 5e 케이블로 VE800AT의 DDC 포트에 연결하고 VE800AR의 DDC 포트에 연결합니다.
- HDMI 케이블을 이용하여 디스플레이 장치의 HDMI 입력 포트에 연결하고 VE800AR의 HMDI 출력 포트에 연결합니다.
- 패키지에 들어있는 두 개의 전원 어댑터를 이용하여VE800AT와 VE800AR을 AC 전원 아울렛에 연결합니다.
- 소스와 디스플레이 장치의 전원을 켭니다.

알림: VE800A에서, 두 번 째 Cat 5e 케이블은 EDID Bypass 와 HDCP 인 증에서만 요구됩니다.

동작

이미지 조정

EQ 스위치를 이용하여 깜빡이는 화면을 개선하기 위해 동기화 강도를 조정합니다.

값의 범위는 0–7 입니다.:

7: 강함

0: 약함

| Guia de início rápido do extensor HDMI VE800A | www.aten.com |
|---|--------------|
|---|--------------|

| VE800A HDMI信号延长器快速安装卡 | www.aten.com |
|-----------------------|--------------|
|-----------------------|--------------|

- 使用HDMI线缆连接显示端设备的HDMI输入端口至VE800AR的HDMI输出端口。
- 使用包装内所附的二个电源适配器，连接VE800AT和VE800AR至AC电源。

- 开启来源端和显示端设备。

注意: 如需使用EDID Bypass和HDCP认证，请连接第二条的Cat 5e线缆。

操作方式

画质调整

使用EQ开关调整平衡以改善摇曳或闪烁影像。

0-7的数值代表为:

7: 最强EQ

0: 最弱EQ

| Guia de início rápido do extensor HDMI VE800A | www.aten.com |
|---|--------------|
|---|--------------|

Observação: Para o VE800A, apenas é necessário um segundo cabo Cat 5e se deseja utilizar Bypass de EDID e autenticação HDCP.

注意: 如需使用EDID Bypass和HDCP认证，请连接第二条的Cat 5e线缆。

注意: Para o VE800A, apenas é necessário um segundo cabo Cat 5e se deseja utilizar Bypass de EDID e autenticação HDCP.

- 使用HDMI線材連接顯示端裝置的HDMI輸入埠至VE800AR的HDMI輸出埠。
- 使用包裝內所附的二個電源變壓器，連接VE800AT和VE800AR至AC電源。
- 開啟來源端和顯示端裝置。

注意:如需使用EDID Bypass和HDCP認證，請連接第二條的Cat 5e線材。

| Guia de início rápido do extensor HDMI VE800A | www.aten.com |
|---|--------------|
|---|--------------|

畫質調整

使用EQ開關調整平衡以改善搖曳或閃爍影像。

0-7的數值代表為:

7: 最強EQ

0: 最弱EQ