

## VM5404H

4 x 4 Switch de Matriz HDMI com Videowall & Escala



reddot award 2015  
winner interface design



O Switch de Matriz HDMI VM5404H 4 x 4 é uma solução HDMI distinta, que proporciona uma forma fácil e barata para rotear qualquer das 4 fontes vídeo HDMI para qualquer de 4 ecrãs HDMI, com uma visão rápida de todas as ligações a portas através do painel LCD frontal.

O VM5404H inclui comutação perfeita, que emprega a arquitetura de matriz FPGA, que garante transmissões vídeo contínuas, controlo em tempo real e transmissões estáveis de sinal. Com uma escala integrada, de alto desempenho, o VM5404H converte de forma fácil várias resoluções de entrada em várias resoluções de saída, dando a melhor qualidade de imagem e vídeo possível aos espectadores, em todos os ecrãs. O switch integra a funcionalidade mural vídeo com uma GUI web de fácil utilização, que lhe permite criar 8 perfis de ligação, que podem ser personalizados em diferentes disposições.

O VM5404H é uma solução ideal para aplicações que requerem a configuração de múltiplos ecrãs HDMI com múltiplas fontes HDMI, em múltiplos locais, como em apresentações em placo, competições, centros de controlo e instalações que necessitem de relatórios em tempo real.



**HDMI**™  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE



## Caraterísticas

- Liga qualquer de 4 fontes a qualquer de 4 ecrãs HDMI
- Transmissão a Longa Distância - suporta até 15 m (24 AWG)
- HDMI (3D, Deep color); Compatível com HDCP 1.4
- **Seamless Switch™** – O design FPGA da ATEN unifica formatos de vídeo para proporcionar transmissões de vídeo contínuas, comutação em tempo real e transmissões de sinal estáveis
- **Matriz de vídeo** – permite-lhe criar esquemas de matriz de vídeo personalizados através da intuitiva interface Web
- Escalonador – uma função de escalonamento vídeo para converter resoluções de entrada para as resoluções de exibição ideais
- **Perito EDID™** – seleciona as definições de EDID ideais para um arranque estável e exibição de alta qualidade
- Múltiplos métodos de controlo – gestão do sistema através dos botões de pressão no painel frontal, IV, e ligações RS-232 e Ethernet (Telnet / Interface Web)
- Visualização e controlo através da Aplicação de Controlo de Matriz Vídeo ATEN numa forma rápida e ágil
- **Inclui um dimensionador de alto desempenho incorporado para proporcionar a melhor qualidade de imagem possível**
- Porta de série RS-232 bidireccional integrada para controlo de sistema avançado
- Qualidade vídeo superior - Resolução HDTV de 480p, 720p, 1080i and 1080p (1920 x 1080)
- Protecção ESD para HDMI
- Suporte para Dolby True HD e DTS HD Master audio
- Suporte para Controlo de Electrónica do Consumidor (CEC)
- Suporte para sinais IR para telecomando
- Firmware actualizável
- Montagem em prateleira (design 1U)

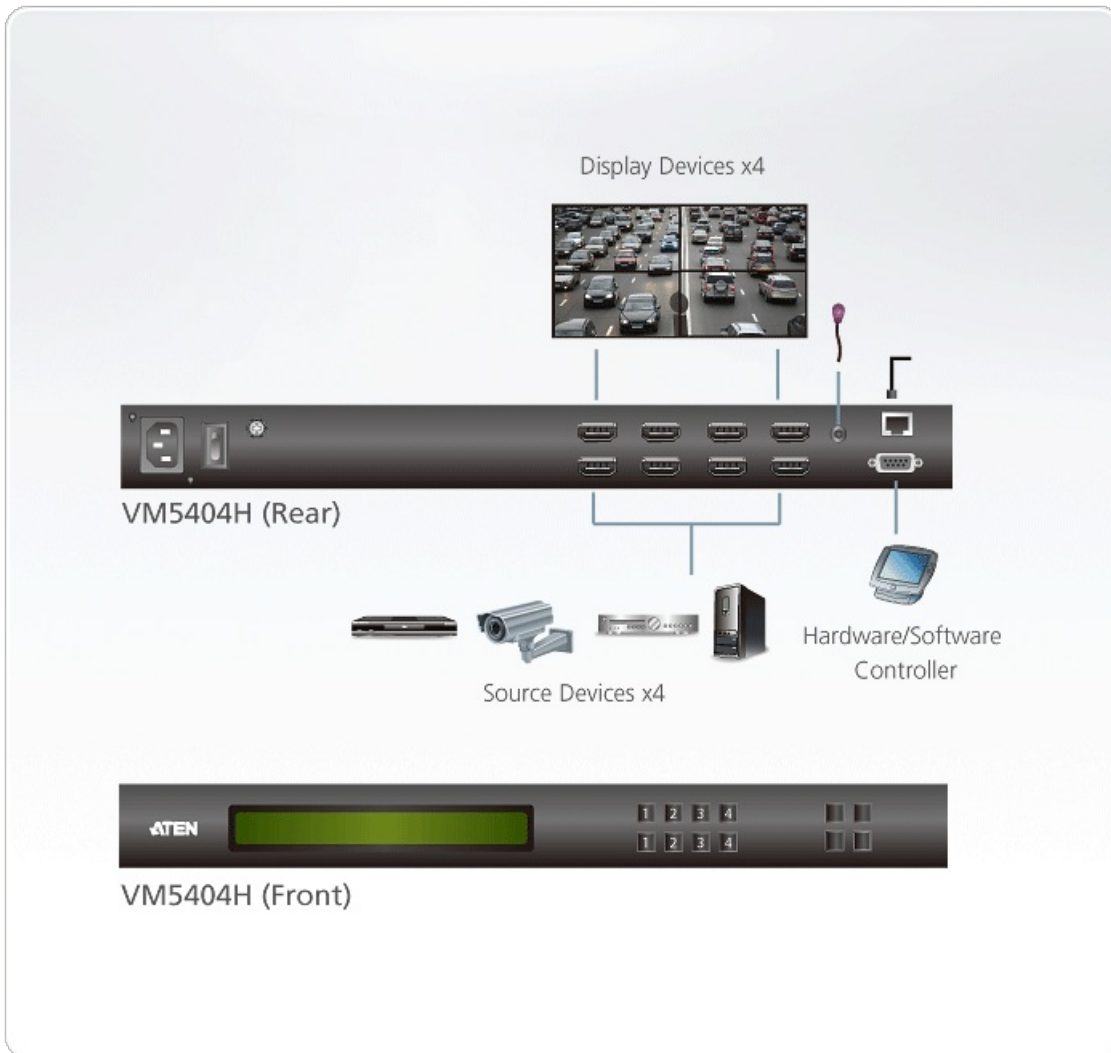
\* Se a Comutação Perfeita estiver activada, a saída vídeo não mostrará resoluções 3D, Deep Color ou entrelaçadas (i.e., 1080i). Para que estas funcionalidades fiquem disponíveis, tem de desactivar a Comutação Perfeita.

## Especificações

Entrada de vídeo	
Interfaces	4 x HDMI Tipo A Fêmea (Preto)
Impedância	100 Ω
Distância máx.	1,8 m
Saída de vídeo	
Interfaces	4 x HDMI Tipo A Fêmea (Preto)
Impedância	100 Ω
Distância máx.	15 m
Vídeo	
Velocidade de dados máx.	6,75 Gbps (2,25 Gbps por faixa)
Frequência de pixéis máx.	225 MHz
Conformidade	HDMI (3D, Deep Color) Compatível com HDCP 1.4 Controlo de Electrónica do Consumidor (CEC)
Resolução máx.	Até 1080p
Distância máx.	Até 15 m
Controlo	
RS-232	Conector: 1 x DB-9 Fêmea (Preto) Velocidade de transmissão e protocolo: Velocidade de transmissão: 19200, Bits de dados: 8, Bits de paragem: 1, Paridade: Não, Controlo de fluxo: Não

IV	1 x Ficha Estéreo Mini Fêmea (Preto)
Ethernet	1 x RJ-45 Fêmea
Definições de EDID	Modo EDID: Predefinição / Porta 1 / Remix / Personalizado (Suporte para Assistente EDID)
Conectores	
Energia	1 x Tomada AC de 3 polos
Energia	
Tensão nominal	100-240 V AC; 50-60 Hz; 1,0 A
Consumo de energia	AC110V:34.1W:160BTU/h AC220V:34.4W:161BTU/h  Nota: ● A medição em Watts indica o consumo de energia típico do dispositivo sem carga externa. ● A medição em BTU/h indica o consumo de energia do dispositivo quando este está totalmente carregado.
Especificações ambientais	
Temperatura de funcionamento	0-50°C
Temperatura de armazenamento	-20 - 60°C
Humidade	0 - 80% HR, sem condensação
Propriedades físicas	
Caixa	Metal
Peso	4.05 kg ( 8.92 lb )
Dimensões (C x L x A)	43.24 x 26.23 x 4.40 cm (17.02 x 10.33 x 1.73 in.)
Lote de embalagem	1 unid
Nota	Para alguns produtos de montagem em prateleira, tenha em consideração que as dimensões físicas padrão LxPxA são expressas no formato CxLxA.

Diagrama



**ATEN International Co., Ltd.**

3F., No.125, Sec. 2, Datong Rd., Sijhih District., New Taipei City 221, Taiwan  
Phone: 886-2-8692-6789 Fax: 886-2-8692-6767  
www.aten.com E-mail: marketing@aten.com



© 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.