

VM3404H

Switch de Matriz 4 x 4 4K HDMI HDBaseT-Lite



reddot award 2015
winner interface design



Com o rápido desenvolvimento da tecnologia HDBaseT, a ATEN lançou o novo Comutador de matriz HDMI HDBaseT-Lite VM3404H. O comutador aumenta o alcance de vídeo digital 4K / Full HD não comprimido, áudio, IV e alimentação via tecnologia HDBaseT através de um único cabo Cat 6a até um máximo de 40/70 metros.

Quando o VM3404H é combinado com recetores [VE805R/VE816R](#), este suporta a tecnologia Seamless Switch da ATEN™ e a funcionalidade de Matriz de vídeo. A tecnologia Seamless Switch™ exclusiva da ATEN emprega um processador gráfico FPGA para assegurar a transmissão contínua de vídeo, controlo em tempo real e uma transmissão de sinal estável em todas as fontes. A funcionalidade de Matriz de vídeo permite-lhe criar 8 perfis de matriz de vídeo para esquemas de visualização personalizados através de uma interface Web fácil de utilizar. A funcionalidade POH (Power over HDBaseT) oferece uma forma engenhosa de alimentar os recetores [VE802R](#) através do cabo Cat 5e sem a necessidade de usar uma fonte de alimentação dedicada.

O VM3404H oferece flexibilidade com distribuição de sinal fiável controlada através dos botões de pressão no painel frontal, IV, e ligações RS-232 e Ethernet (Telnet / Interface Web). Foi concebido como um sistema de controlo integrado e funcional criado para ambientes de residenciais, comerciais e de centro de conferências.

Model	Max. Distance	IR	4K	Seamless Switch™	Video Wall	POH	Dual View	FrameSync
VE801R	70m*	N/A	•	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
VE802R	70m*	•	•	N/A	N/A	•	N/A	N/A
VE805R (with Scaler)	70m*	•	N/A	•	•	N/A	N/A	N/A
VE816R (with Scaler)	70m*	•	•	•	•	N/A	N/A	•
VE814AR	70m*	•	•	N/A	N/A	N/A	•	N/A
VE601R (DVI)	70m*	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
VE901R	70m*	N/A	•	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*A Cat 6a cable is required to extend the distance up to 70 meters.



HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE



Caraterísticas

- Suporta 4 entradas HDMI e 4 saídas HDMI e HDBaseT espelhadas
- As saídas HDMI espelhadas podem ser usadas para verificar a saída HDBaseT correspondente ou como ecrã de vídeo adicional*
- Conectividade HDBaseT – liga ecrãs HDMI a grande distância através de um cabo Cat 5e/6/6a
- HDBaseT Anti-interferência – resiste à interferência de sinal durante a transmissão de vídeo de alta qualidade
- POH (Power over HDBaseT) – fornece energia a grande distância a partir do comutador para um recetor através de um único cabo Cat 5e/6/6a** / ***
- **Tecnologia Seamless Switch™ – O motor 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****
- **Perito EDID™ – seleciona as definições de EDID ideais para um arranque estável, exibição de alta qualidade e utilização da melhor resolução em diferentes ecrãs**
- 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
- As portas de canal IV bidirecional suportam sinais IV de frequência completa de 30 KHz a 60 KHz
- Suporta bloqueio de cabo HDMI LockPro™ da ATEN para fixar cabos HDMI ao dispositivo
- Firmware atualizável
- Instalável em bastidor (VM3404H: design 1U)

Nota:

* As saídas HDMI não suportam as funções de Matriz de vídeo e Seamless Switch™

** As funcionalidades Seamless Switch™, Matriz de vídeo e POH apenas estão disponíveis quando utilizar um recetor compatível.

*** O VM3404H é capaz de fornecer até 15,4 W @ 48 VDC de energia por porta e 35W de energia total. Certifique-se de que o consumo de energia dos dispositivos ligados ao VM3404H não excede este limite.

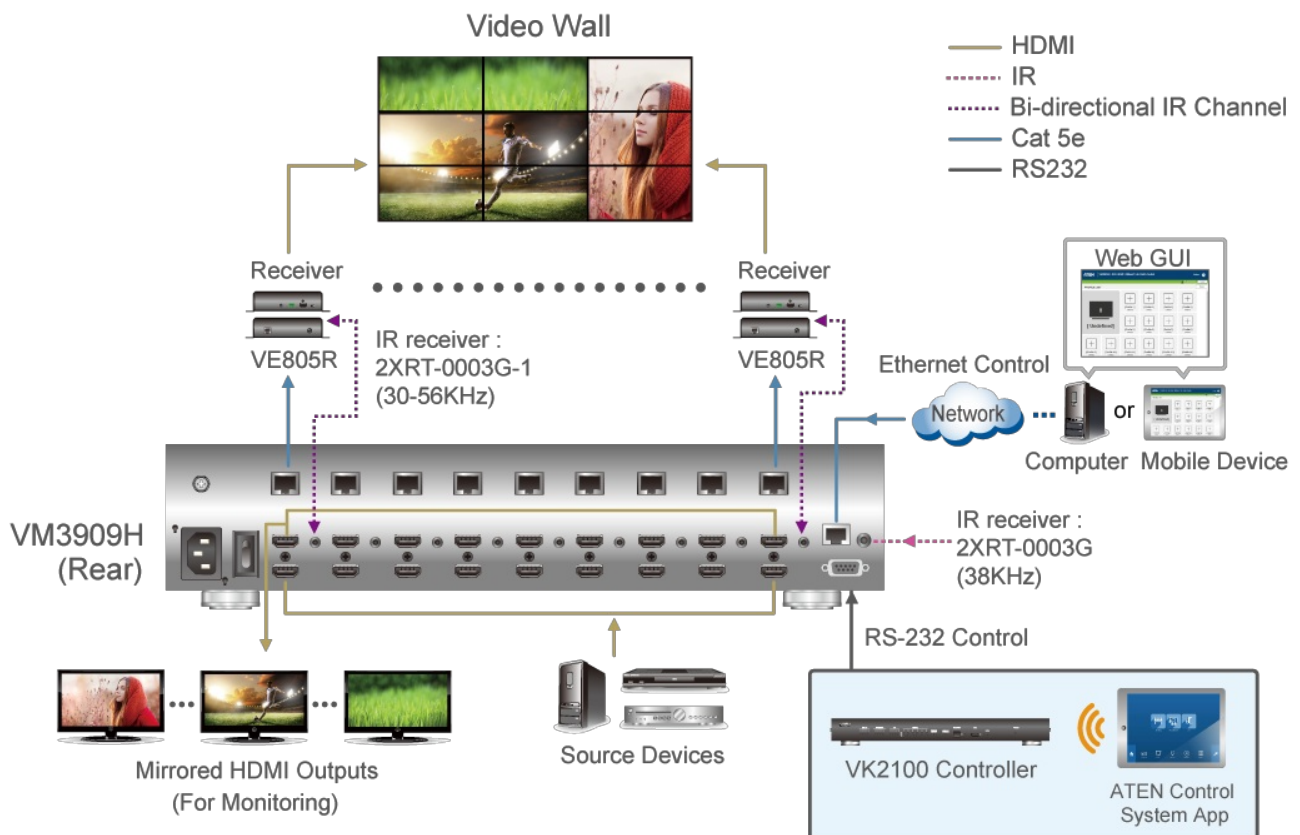
Especificações

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); 4 x RJ-45 Fêmea
Impedância	100 Ω
Distância máx.	HDMI: até 15 m HDBaseT (Classe B): 4K até 35 m (Cat 5e/6) / 40 m (Cat 6a); 1080p até 60 m (Cat 5e/6) / 70 m (Cat 6a)
Vídeo	
Velocidade de dados máx.	10,2 Gbps (3,4 Gbps por faixa)
Frequência de pixéis máx.	340 MHz
Conformidade	HDMI (3D, Deep Color, 4K); Compatível com HDCP 1.4 Consumer Electronic Control (CEC) Compatível com HDBaseT
Resolução máx.	Até 4096 x 2160 / 3840 x 2160 a 60Hz (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 a 30Hz (4:4:4)
Distância máx.	Até 70 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
Canal IV	4 x Ficha Estéreo Mini Fêmea (Preto); Transmissão de gama total 30 a 60 KHz
Ethernet	1 x RJ-45 Fêmea
Definições de EDID	Modo EDID: Predefinição / Porta 1 / Remix / Personalizado
Conectores	
Energia	1 x Tomada AC de 3 polos
Energia	
Tensão nominal	100-240 VAC; 50-60 Hz; 1,0A
Especificações ambientais	
Temperatura de funcionamento	0-50°C

Temperatura de armazenamento	-20 - 60°C
Humidade	0 - 80% HR, sem condensação
Consumo de energia	AC110V:62W:291BTU/h AC220V:60.6W:284BTU/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.
Propriedades físicas	
Caixa	Metal
Peso	5.62 kg (12.38 lb)
Dimensões (C x L x A)	43.24 x 38.23 x 4.40 cm (17.02 x 15.05 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

▶ Video Wall Setup





Simply Better Connections

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.