

## VM3909H

Switch de Matriz 9 x 9 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 VM3909H. 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 VM3909H é combinado com receptores [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 18 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 receptores [VE802R](#) através do cabo Cat 5e sem a necessidade de usar uma fonte de alimentação dedicada.

O VM3909H 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.



## Caraterísticas

- Suporta 9 entradas HDMI e 9 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 (o cabo do recetor de IV incluído na embalagem suporta apenas 30 KHz a 56 KHz)
- Suporta bloqueio de cabo HDMI LockPro™ da ATEN para fixar cabos HDMI ao dispositivo
- Firmware atualizável
- Instalável em bastidor (VM3909H: design 2U)

### 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 VM3909H é capaz de fornecer até 15,4 W @ 48 VDC de energia por porta e 75W de energia total. Certifique-se de que o consumo de energia dos dispositivos ligados ao VM3909H não excede este limite.

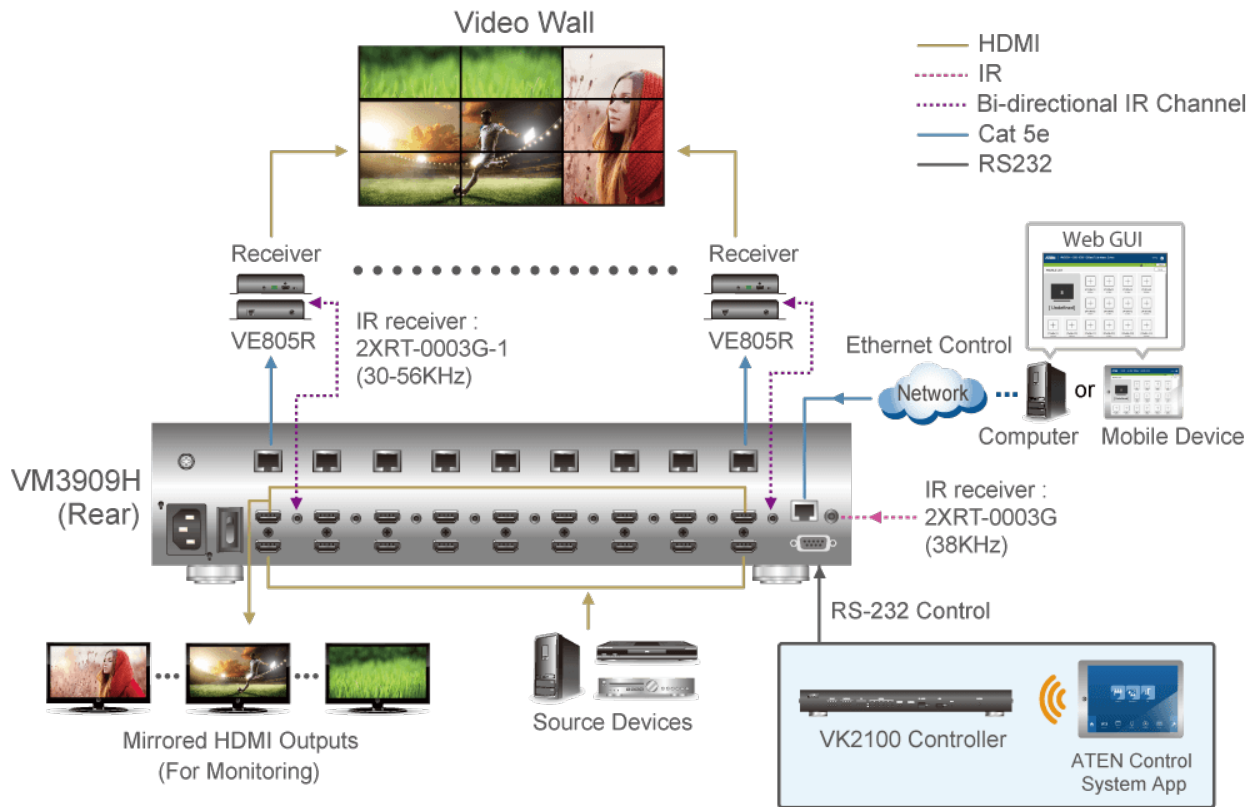
## Especificações

Entrada de vídeo	
Impedância	100 Ω
Interfaces	9 x HDMI Tipo A Fêmea (Preto)
Distância máx.	1,8 m
Saída de vídeo	
Interfaces	9 x HDMI Tipo A Fêmea (Preto); 9 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 Controlo de Electrónica do Consumidor (CEC) Compatível com HDBaseT
Resolução máx.	Até 4096 x 2160 / 3840 x 2160 a 60 Hz (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 a 30 Hz (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	9 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 V AC; 50-60 Hz; 1,0 A

Consumo de energia	AC110V:122W:572BTU/h AC220V:120W:563BTU/h  Nota:
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	7.33 kg ( 16.15 lb )
Dimensões (C x L x A)	43.24 x 38.23 x 8.80 cm (17.02 x 15.05 x 3.46 in.)
Altura do Rack (Espaços U)	2U
Lote de embalagem	1 unid
Nota	

## Diagrama

## ▶ Video Wall Setup


**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.