Simply Better Connections

VM3909H

Switch de Matriz 9 x 9 4K HDMI HDBaseT-Lite

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 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 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 recetores 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.

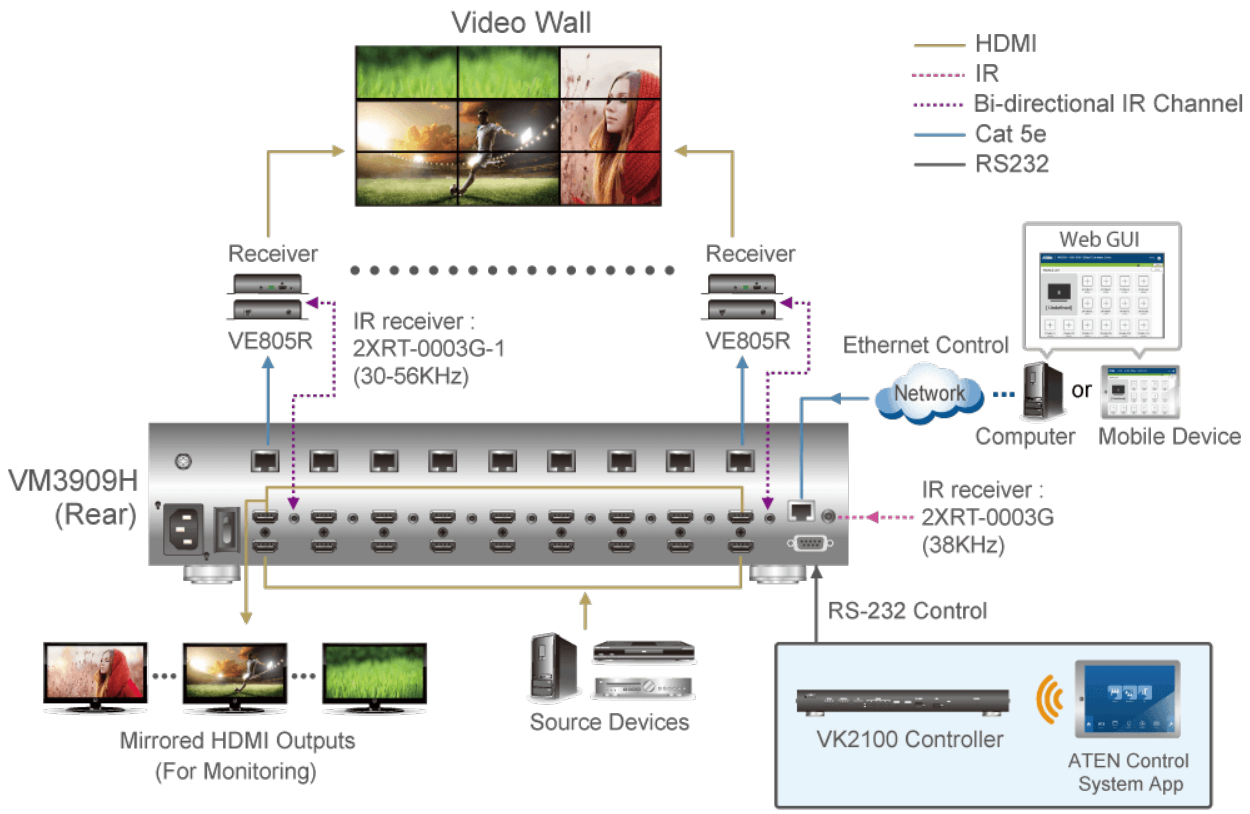
Especificações

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: ● 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	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	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



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.