

VM6809H

Switch de matriz HDMI 8 x 9 4K com escala



reddot award 2015
winner interface design



4K é a geração seguinte no que toca à qualidade de imagem para vídeo em alta definição, apresentando oito milhões de pixels, quatro vezes mais detalhe que as resoluções 1080p Full HD. O Switch de matriz HDMI 4K com escala VM6809H da ATEN é compatível com as duas mais recentes normas de resolução vídeo em 4K: 3840 x 2160 e 4096 x 2160. VM6809H proporciona um poderoso processamento HD para obter resoluções 4K em nove ecrãs com imagens perfeitamente nítidas.

O VM6809H inclui suporte para 4K a 60 Hz, HDMI* e HDCP 2.2, e possui comutação perfeita que emprega a arquitectura 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 VM6809H 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 17 perfis de ligação, que podem ser personalizados em diferentes disposições.

O VM6809H é uma solução ideal para aplicações que requerem múltiplos ecrãs HDMI com múltiplas fontes HDMI configuradas de forma prática – para apresentações em palco, salas de aula digitais, salas de videoconferência e qualquer instalação que necessite de sincronização em tempo real.

*Nota:

HDMI suporta resoluções 3840 x 2160 a 30 Hz (4:4:4), 3840 x 2160 a 60 Hz (4:2:0), 4096 x 2160 a 30 Hz (4:4:4), 4096 x 2160 a 60 Hz (4:2:0).



Caraterísticas

- 8 x 9 ligações HDMI entrada/saída
- Múltiplas formas de configuração de sistema incluindo botões no painel frontal, controlo RS-232 e ligações Ethernet para GUI web ou Telnet
- Visualização e controlo através da Aplicação de Controlo de Matriz Vídeo ATEN numa forma rápida e ágil
- **Escalação 4K** – uma função de escalonamento vídeo para converter resoluções de entrada para as resoluções nativas do ecrã
- **Seamless Switch™** – proporciona comutação praticamente a zero segundos, transmissões vídeo contínuas, comutação em tempo real, e transmissões estáveis de sinal*
- **Mural vídeo** – permite a criação de disposições personalizadas de mural vídeo através da GUI web intuitiva*
- **EDID Expert** – selecciona definições EDID ideais para um arranque suave, exibição de alta qualidade, e uso da melhor resolução em diferentes ecrãs
- Mural Vídeo 4K usando Ecrãs de Menor Resolução – divide um sinal 4K em quatro ecrãs 1080p ou nove ecrãs 720p para formar um mural vídeo 4K 2x2 ou 3x3
- **FrameSync** – previne o rasgar de imagem sincronizando a frequência de fotogramas de saída com a frequência de fotogramas do sinal de entrada
- HDMI (3D, Deep Color, 4K); Compatível com HDCP 2.2
- Suporte para Controlo de Electrónica do Consumidor (CEC)*
- Áudio ativado, áudio HDMI pode ser extraído para áudio estéreo
- **Protecção ESD** para HDMI
- Montagem em prateleira (design 1U)

* Nota:

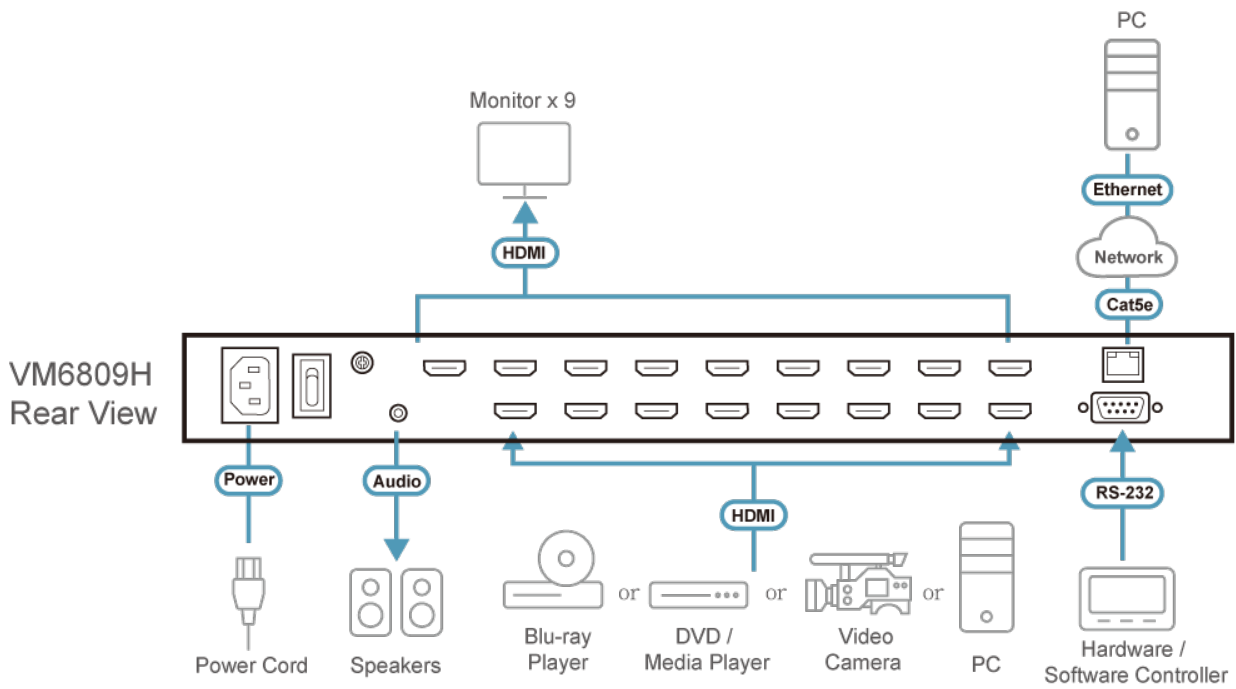
1. Quando Seamless Switch™ está ativado, os formatos 3D, Deep Color, ou entrelaçadas (i.e., 1080i) não serão suportados. Para usar estes formatos, certifique-se que desativa Seamless Switch™.
2. Os vídeos podem não ser apresentados ao alcance quando Seamless Switch™ ou Mural Vídeo estiver activado, caso em que terá de ajustar as definições de imagem do seu dispositivo.

Especificações

Entrada de vídeo	
Interfaces	8 x HDMI Tipo A Fêmea (Preto)
Impedância	100 Ω
Distância máx.	3,0 m
Saída de vídeo	

Interfaces	9 x HDMI Tipo A Fêmea (Preto)
Impedância	100 Ω
Distância máx.	15 m
Vídeo	
Velocidade de dados máx.	10,2 Gbps (3,40 Gbps por faixa)
Frequência de pixels máx.	340 MHz
Conformidade	HDMI (3D, Deep Color, 4K); Compatível com HDCP 2.2; Consumer Electronics Control (CEC)
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 15 m
Áudio	
Saída	1 x Ficha Estéreo Mini Fêmea (Verde)
Controlo	
RS-232	Conector: 1 x DB-9 Fêmea (Preto); Velocidade de transmissão: 19200, Bits de dados: 8, Bits de paragem: 1, Paridade: Não, Controlo de fluxo: Não
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:79.5W:373BTU/h AC220V:78.1W:366BTU/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	7.05 kg (15.53 lb)
Dimensões (C x L x A)	43.24 x 45.03 x 4.40 cm (17.02 x 17.73 x 1.73 in.)
Nota	Para alguns produtos de montagem em prateleira, tenha em consideração que as dimensões físicas padrão LxPxA são expressas no formato CxLxA.

Diagrama



Note: Connects up to 9 display devices to the HDMI output ports, and up to 8 video source devices to the HDMI input ports.

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.