Simply Better Connections

# VM6809H

Switch de matriz HDMI 8 x 9 4K com escala

3 YEAR WARRANTY

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 2.0* 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 2.0 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).

4K HDMI HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE SUPPORTS 3D

## 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
- Escalonador 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 – divida 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. | 1,8 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 pixéis máx. | 340 MHz |
| Conformidade | HDMI (3D, Deep Color, 4K);<br>Compatível com HDCP 2.2;<br>Consumer Electronics Control (CEC) |
| Resolução máx. | Até 4096 x 2160 / 3840 x 2160 a 60 Hz (4:2:0);<br>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);<br>Velocidade de transmissão: 19200, Bits de dados: 8, Bits de paragem: 1, Paridade: Não,<br>Controlo de fluxo: Não |
| Ethernet | 1 x RJ-45 Fêmea |
| Definições de EDID | Modo EDID: Predefinição / Porta 1 / Remix / Personalizado<br>(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<br>AC220V:78.1W:366BTU |
| 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<br>(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**




**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.