

VM6404H

Comutador de matriz HDMI 4K 4 x 4 com dimensionador



reddot award 2015
winner interface design



4K é a próxima geração em qualidade de imagem para vídeo de alta definição. 4K disponibiliza oito milhões de pixels, o que significa quatro vezes mais detalhe do que as resoluções Full HD a 1080p. O Comutador de matriz HDMI 4K com dimensionador VM6404H da ATEN é compatível com as duas mais recentes normas de resolução de vídeo 4K: 3840 x 2160 e 4096 x 2160. O VM6404H oferece um poderoso processamento em HD para produzir resoluções 4K em quatro ecrãs com imagens cristalinas.

O VM6404H suporta 4K a 60Hz, HDMI 2.0* e HDCP 2.2, e inclui uma mudança sem interrupção que emprega uma arquitetura de matriz FPGA para assegurar transmissões de vídeo contínuas, controlo em tempo real e transmissões de sinal estáveis. Com um dimensionador de alto desempenho incorporado, o VM6404H converte facilmente várias resoluções de entrada em diversas resoluções de exibição de saída, oferecendo aos espetadores a melhor qualidade de vídeo e imagem em todos os ecrãs. O comutador integra funcionalidade de matriz de vídeo com uma Interface Web de fácil utilização, permitindo-lhe criar 8 perfis de ligação que podem ser personalizados em diferentes esquemas de matriz de vídeo.

* HDMI 2.0 suporta resoluções de 3840 x 2160 a 30 Hz (4:4:4), 3840 x 2160 a 60 Hz (4:2:0), 4096 x 2160 a 30Hz (4:4:4), 4096 x 2160 a 60 Hz (4:2:0)

O VM6404H é a solução ideal para aplicações que requerem múltiplos ecrãs HDMI com múltiplas entradas HDMI para diferentes configurações, incluindo apresentações em palco, sala de aula digital, salas de conferência de vídeo e qualquer instalação que necessite de comunicação em tempo real.



Caraterísticas

- 4 x 4 ligações HDMI entrada/saída
- Múltiplas formas de configuração de sistema incluindo botões no painel frontal, IR, 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 – divide um sinal 4K em quatro ecrãs 1080p para formar um mural vídeo 4K 2x2
- **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)*
- **Protecção ESD** para HDMI
- Montagem em prateleira (design 1U)

* Nota:

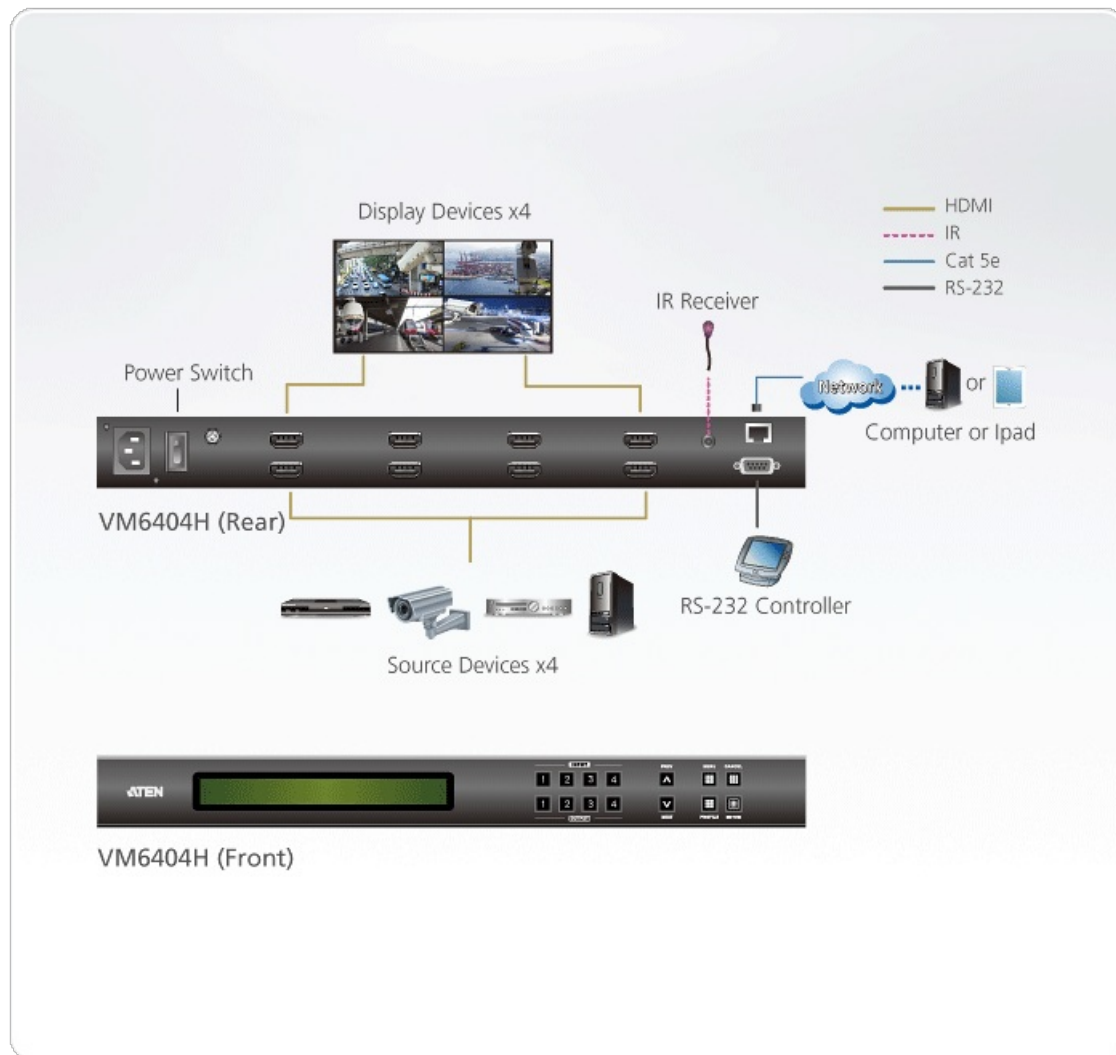
1. Quando Seamless Switch™ está ativado, os formatos 3D, Deep Color, ou entrelaçadas (i.e., 1080i) não serão suportados. Para usar estes formatos, certifique-se que desativa Seamless Switch™.
2. Os vídeos podem não ser apresentados ao alcance quando Seamless Switch™ ou Mural Vídeo estiver activado, caso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

Especificações

Entrada de vídeo	
Interfaces	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)
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); 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
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
IV	1 x Ficha Estéreo Mini Fêmea (Preto)
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:47.6W:223BTU/h AC220V:47.5W:223BTU/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	4.72 kg (10.4 lb)
Dimensões (C x L x A)	43.24 x 30.73 x 4.40 cm (17.02 x 12.1 x 1.73 in.)
Nota	

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.