

VM1600

16x16 Switch de Matriz Modular



reddot award 2015
winner interface design



O Switch de Matriz Modular VM1600 proporciona acesso avançado e controlo em tempo real de múltiplos dispositivos de entrada A/V e ecrãs locais e remotos de um só chassis. O VM1600 permite aos utilizadores comutarem e rotearem de forma independente conteúdo vídeo e/ou áudio directamente para vários monitores, ecrãs, projectores e/ou altifalantes, usando apenas os botões no painel frontal. Um Scaler integrado codifica o formato vídeo para proporcionar comutação fácil, em tempo real. O painel LCD frontal mostra uma vista rápida das ligações de portas activas, com uma opção de seleccionar um Modo EDID que permite a melhor resolução possível em diferentes monitores.

VM1600 é facilmente expansível e acomoda um alinhamento de placas ATEN I/O de substituição fácil. Equipado com conversão automática de sinal, permite qualquer combinação de formatos vídeo digitais, como HDBaseT ([VM7514](#) / [VM8514](#)), HDMI ([VM7804](#) / [VM8804](#)), DVI ([VM7604](#) / [VM8604](#)), 3G-SDI ([VM7404](#)) e VGA ([VM7104](#)), tornando-o ideal para aplicações A/V em grande escala como estações de transmissão, salas de controlo de trânsito e transporte, centros de serviços de emergência e qualquer aplicação que requeira roteamento de sinal A/V de alta velocidade.

Caraterísticas

- Ligação de qualquer das 16 fontes vídeo a qualquer dos 16 ecrãs em combinação com Placas E/S de Matriz Modular ATEN
- Múltiplas formas de configuração de sistema incluindo botões no painel frontal, controlo RS-232/422/485 e ligações Ethernet para GUI web ou Telnet
- **Resoluções 4K** – até UHD (3840 x 2160) e DCI (4096 x 2160) com taxas de atualização de 30 Hz (4:4:4) e 60 Hz (4:2:0)*
- **Seamless Switch™** – proporciona comutação praticamente a zero segundos, transmissões vídeo contínuas, comutação em tempo real, e transmissões estáveis de sinal*
- **Escalonador** – com uma função de escalonamento vídeo (4K) para converter resoluções de entrada para as resoluções nativas do ecrã*
- **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
- **Áudio activado** – áudio HDMI pode ser extraído e áudio estéreo pode ser integrado*
- Canal RS-232 bidirecional – permite-lhe controlar os dispositivos de série em simultâneo através da GUI web
- Suporte para módulo de Alimentação redundante para maior fiabilidade
- Design de ligação directa para fácil integração de placas E/S, módulo da ventoinha e fontes de alimentação
- Compatível com HDCP 2.2*
- HDMI: 3D, Deep Color, 4K*
- Suporte para Controlo de Electrónica do Consumidor (CEC)*
- Protecção ESD para HDMI
- Montagem em prateleira (design 6U)

* Nota:

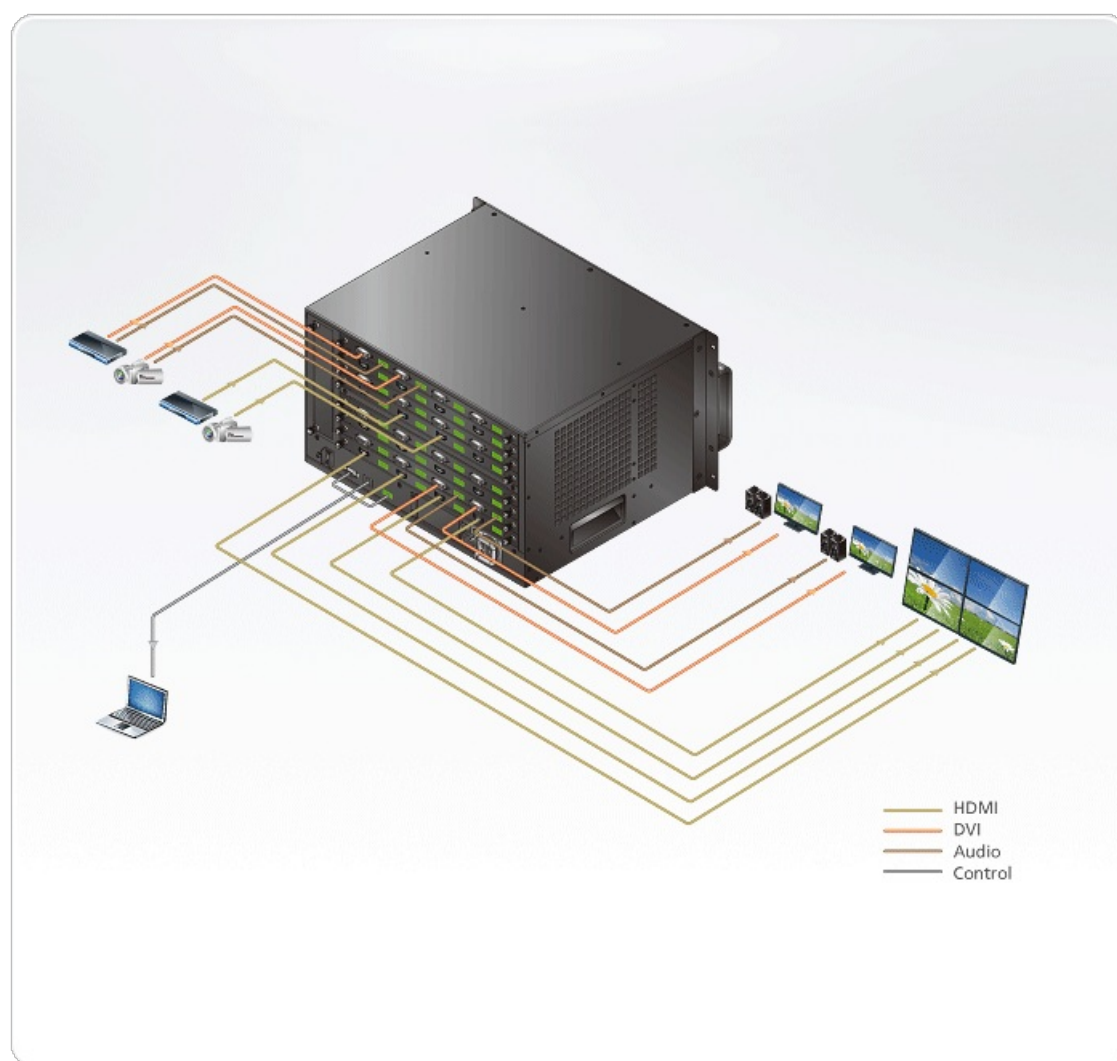
1. A disponibilidade das funcionalidades com "*" depende de que placa E/S está inserida.
2. Quando Seamless Switch™ está ativado, os formatos 3D, Deep Color, ou entrelaçadas (i.e., 1080i) não serão suportados. Para usar estes formatos, certifique-se que desativa Seamless Switch™.
3. Os vídeos podem não 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	Depende da placa de E/S inserida
Impedância	100 Ω
Velocidade de dados máx.	10,2 Gbps (3,4 Gbps por faixa)
Frequência de pixéis máx.	340 MHz
Conformidade	HDMI (3D, Deep Color, 4K) Suporte HDCP depende das placas selecionadas Controlo de Electrónica do Consumidor (CEC) Compatível com HDBaseT
Áudio	
Entrada	Depende da placa de Entrada inserida
Saída	Depende da placa de Saída inserida
Controlo	
RS-232	Conector: 1 x DB-9 Fêmea (Preto) Configurações dos Pinos de Controlo de Série: Pino 2 = Tx, Pino 3 = Rx, Pino 5 = Gnd Velocidade de transmissão e protocolo: Velocidade de transmissão: 19200, Bits de dados: 8, Bits de paragem: 1, Paridade: Não, Controlo de fluxo: Não
RS-485/RS-422	Conector: 1 x Conector de parafuso de fixação, 5 polos
Ethernet	Conector: 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	378 W (Máx.) *Para alimentação redundante poderá adquirir um módulo de alimentação. Nota:
Ventoinha	Fluxo de ar: 60 cfm Tensão de funcionamento: 10,8 - 13,8 V DC Temperatura de funcionamento: -10 - 70 °C
Especificações ambientais	
Temperatura de funcionamento	0 - 40 °C
Temperatura de armazenamento	-20 - 60 °C
Humidade	0 - 80% HR, sem condensação
Propriedades físicas	

Caixa	Metal
Peso	17,00 kg (37,44 lb)
Dimensões (C x L x A)	48,22 x 39,90 x 26,59 cm (18,98 x 15,71 x 10,47 pol.)
Altura do Rack (Espaços U)	6U
Lote de embalagem	1 unid
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.