

## VM1600A

Switch de matriz modular 16 x 16



reddot award 2015  
winner interface design



A Série Solução de Matriz Modular ATEN é composta pelo Switch de matriz modular VM1600A/ [VM3200](#) em conjunto com uma vasta gama de placas E/S intercambiáveis. A solução proporciona controlo em tempo real e acesso avançado para gerir 16/32 fontes de vídeo e 16/32 ecrãs em simultâneo, através de placas E/S modulares num só chassis. Alimentado pela tecnologia ATEN Seamless Switch™, os switches de matriz vídeo VM1600A/[VM3200](#) incorporam uma função de comutação vídeo de velocidade progressiva, e um escalonamento único que se integra perfeitamente com sistemas de mural vídeo.

A Solução de Matriz Modular ATEN é facilmente expansível e ideal para aplicações A/V em larga escala, como estações de transmissão, salas de controlo de trânsito e relacionadas com transportes, centros de serviços de emergência, e qualquer aplicação que requeira um roteamento personalizado de sinal A/V de alta velocidade.

Através de um design sofisticado e intuitivo que permite a melhor distribuição e controlo áudio/visual, fiabilidade e menor custo de manutenção, a solução incorpora também a GUI Red Dot Award da ATEN, que pode ser acedida a partir de qualquer parte através de uma rede ou pela internet. Nunca foi tão fácil configurar um mural vídeo ou instalação de sinalética digital.



## 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
- Visualização e controlo através da Aplicação de Controlo de Matriz Vídeo ATEN numa forma rápida e ágil
- **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)\*
- **Escalonador** –com uma função de escalonamento vídeo (4K) 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\*
- **Agendamento com base em calendários** –permite a reprodução de perfil com base num calendário e RTC predefinidos
- **EDID Expert** –selecciona definições EDID ideais para um arranque suave, exibição de alta qualidade, e uso da melhor resolução em diferentes ecrãs
- **Áudio ativado** –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 hot-swap concebido para placas E/S, módulo de ventoinha e fontes de alimentação, para fácil manutenção e maior fiabilidade.
- Permite o fornecimento de energia através de HDBaseT com a instalação de placas de E/S e injectores de energia(recomenda-se o [VE44PB](#)), eliminando a necessidade de instalar separadamente infra-estruturas de energia para poupar nos custos globais.
- **Fonte de alimentação redundante, opcional** –garante a fiabilidade para aplicações críticas
- Modo de longo alcance até 1080p a 150 m – permite o prolongamento da transmissão AV usando a placa HDBaseT™ Input/Output com Extensores Vídeo Classe A ATEN HDBaseT™
- Compatível com HDCP 2.2\*
- HDMI: 3D, Deep Color, 4K\*
- Suporte para Controlo de Electrónica do Consumidor (CEC)\*
- Montagem em prateleira (design 6U)

Nota:

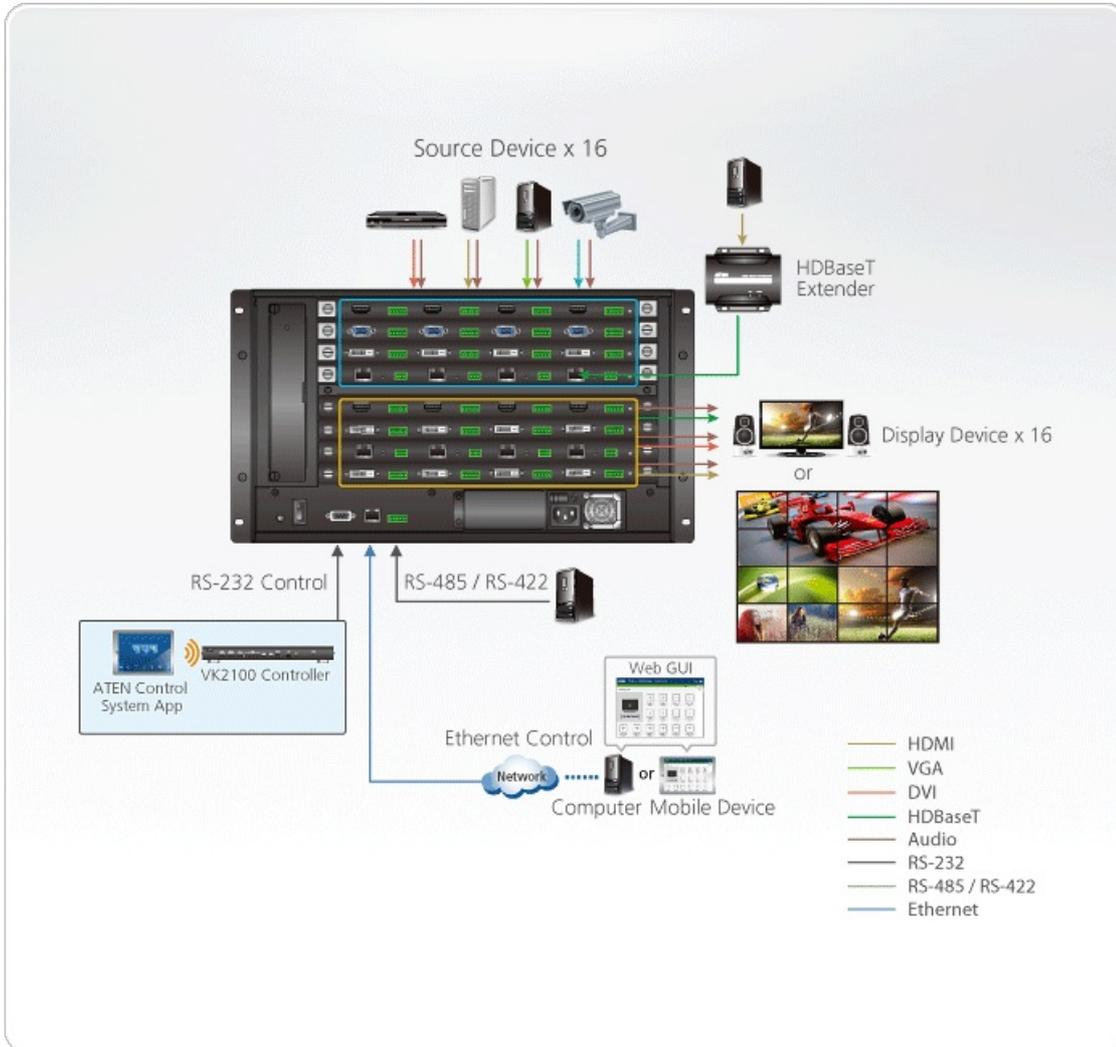
1. A disponibilidade das funcionalidades com “\*” depende de que placa E/S está inserida.
2. Quando Seamless Switch™ está ativado, os formatos 3D, Deep Color, ou entrelaçadas (i.e., 1080i) não serão suportados. Para usar estes formatos, certifique-se que desativa Seamless Switch™.
3. Os vídeos podem 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

Saída da Placa	4 x Ranhuras
Entrada na Placa	4 x Ranhuras
Entrada de vídeo	
Interfaces	Depende da placa de E/S inserida
Velocidade de dados máx.	15,2 Gbps (3,8 Gbps por faixa)
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; 3/6 A
Consumo de energia	AC110V:460W:166BTU/h AC220V:460W:156BTU/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.
Ventoinha	Fluxo de ar: 55,2 cfm Tensão de funcionamento: 10,2 - 12 V DC Temperatura de funcionamento: -10 - 60°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	15.11 kg ( 33.28 lb )
Dimensões (C x L x A)	48.20 x 46.66 x 26.59 cm (18.98 x 18.37 x 10.47 in.)
Altura do Rack (Espaços U)	6U
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



**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.