Simply Better Connections

VM1600A

Switch de matriz modular 16 x 16

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 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 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:

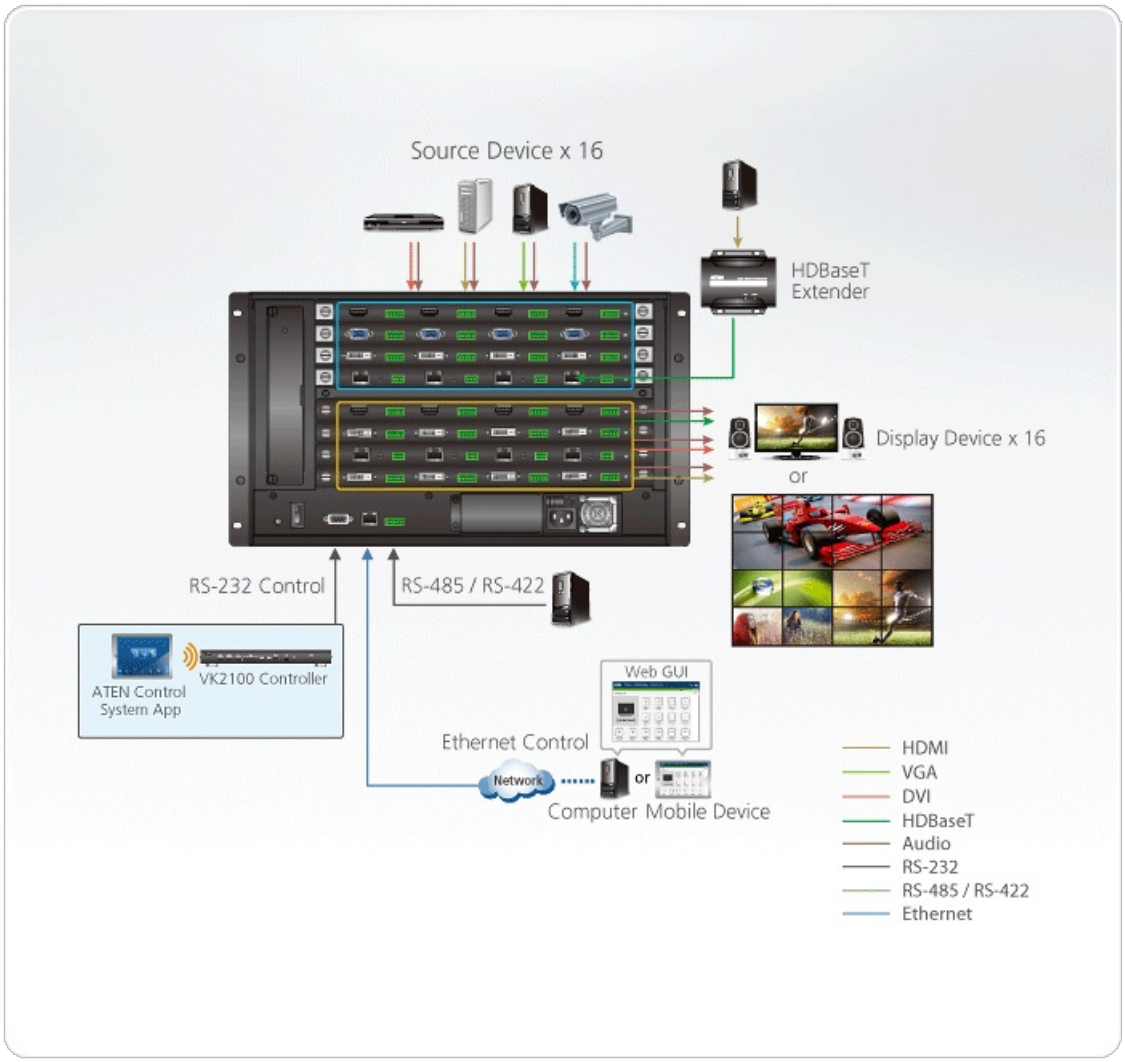
  1. A disponibilidade das funcionalidades com “*”depende de que placa E/S está inserida.
  2. Quando Seamless Switch™ está ativado, os formatos 3D, Deep Color, ou entrelaçadas (i.e., 1080i) não serão suportados. Para usar estes formatos, certifique-se que desativa Seamless Switch™.
  3. Os vídeos podem 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 AC220V:460W:156BTU
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.