

VM3200

Switch de Matriz Modular 32x32



reddot award 2015
winner interface design



O switch de matriz modular VM3200 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 VM3200 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. Uma escala integrado codifica o formato vídeo para proporcionar comutação fácil, em tempo real. O LCD do painel frontal mostra uma visão rápida das ligações de porta ativas. O switch inclui também uma opção para seleccionar um Modo EDID que proporciona a melhor resolução pelos diferentes monitores.

VM3200 é facilmente expansível e acomoda um alinhamento de placas ATEN E/S de substituição fácil. Equipado com conversão automática de sinal, permite várias combinações de interfaces vídeo digitais, incluindo HDBaseT, DisplayPort, HDMI, DVI, 3G-SDI e VGA. Torna-se 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 requiera um roteamento personalizado de sinal A/V de alta velocidade.

Caraterísticas

- Ligação de qualquer das 32 fontes vídeo a qualquer dos 32 ecrãs em combinação com as soluções de matriz modular ATEN
- Suporte para 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** –uma função de escalonamento vídeo para converter resoluções de entrada para as resoluções de exibição ideais
- Seamless Switch™** –permite uma 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
- Transmissão em direto** –suporte para transmissão em direto de uma fonte através de GUI web para avaliação prática da saída vídeo
- Pré-visualização de Conteúdo e Disposição** –apresenta miniaturas de fontes multimedia numa GUI web, simplificando a configuração do perfil
- 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(placas HDMI E/S)
- Agendamento com base em calendários** –permite a reprodução de perfil com base num calendário e RTC predefinidos
- Múltiplos Métodos de Controlo – gestão de sistema através de botões no painel frontal, RS-232, RS-485/422 e ligações Ethernet (Telnet / GUI web)
- Visualização e controlo através da Aplicação de Controlo de Matriz Vídeo ATEN numa forma rápida e ágil
- Design hot-swap concebido para placas E/S, módulo de ventoinha e fontes de alimentação, para fácil manutenção e maior fiabilidade.
- Sistema expansível de forma flexível através da instalação de placas E/S de ligação direta, e sem ferramentas
- 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)*
- Protecção ESD para HDMI
- Montagem em prateleira (design 9U)

Nota:

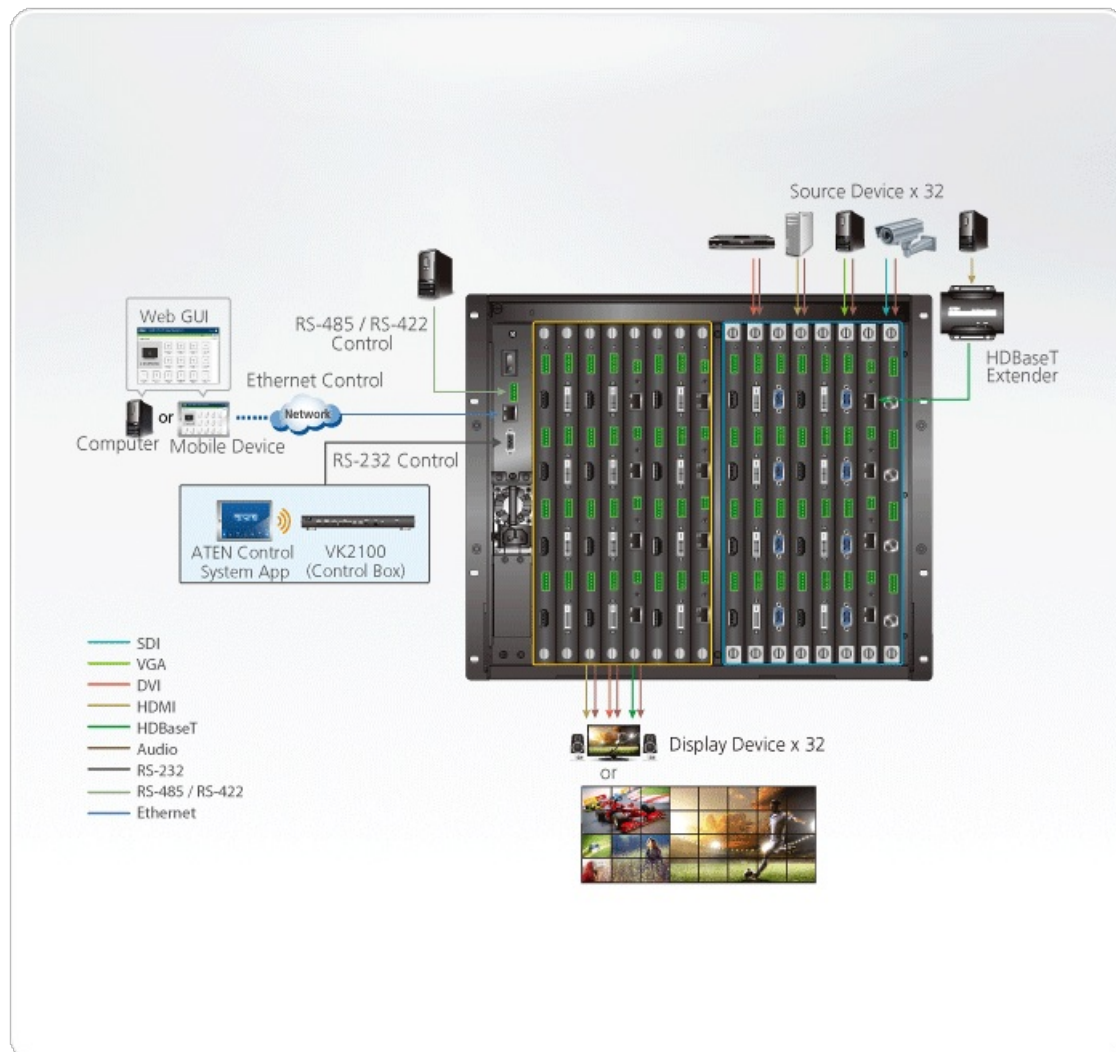
- A disponibilidade das funcionalidades com "*" depende de que placa E/S está inserida.
- Quando Seamless Switch™ está ativado, os formatos 3D, Deep Color, ou entrelaçadas (i.e., 1080i) não serão suportados. Para usar estes formatos, certifique-se que desativa Seamless Switch™.
- Os vídeos podem não 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 na Placa	8 x Ranhuras
Saída da Placa	8 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; 1,0 A
Consumo de energia	AC110V:800W:239BTU AC220V:800W:236BTU
Especificações ambientais	
Temperatura de funcionamento	0 - 40 °C
Temperatura de armazenamento	-20 - 60 °C
Humidade	0 - 80% HR, sem condensação
Propriedades físicas	
Caixa	Metal
Dimensões (C x L x A)	48.20 x 47.19 x 39.90 cm (18.98 x 18.58 x 15.71 in.)
Peso	18.20 kg (40.09 lb)
Altura do Rack (Espaços U)	9U
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.