Simply Better Connections

VM5404HA

4 x 4 Matrizes de comutação HDMI com escalador

As 4 x 4 matrizes de comutação HDMI permite que qualquer um dos 4 sinais de entrada HDMI seja conduzido para qualquer um dos 4 canais de saída HDMI sem comprometer a flexibilidade. Vários métodos estão disponíveis quando se trata de controlar o dispositivo, tais como através dos botões do painel frontal, ligações RS-232 e Ethernet (Telnet / Web GUI). Para além disso, o VM5404HA suporta a aplicação ATEN Video Matrix Control para visualização e controlo do estado do dispositivo. Também pode ser integrado ao Sistema de Controlo ATEN, uma plataforma onde as Matrizes de Comutação de Vídeo ATEN baseados em Ethernet e dispositivos de terceiros (tais como projetores, luzes, dispositivos AV) são monitorizados, geridos e controlados centralmente. A gestão de sinal é feita eficientemente com o LCD do painel frontal, oferecendo aos utilizadores uma visão rápida de todas as ligações de porta. Para além disso, a porta de saída HDMI local permite a monitorização em tempo real de várias origens num único monitor exatamente onde a Matriz de Comutação está localizada.

Como a melhor solução de videowall, o VM5404HA com base em FPGA apresenta a exclusiva tecnologia Seamless Switch da ATEN, a qual garante fluxos de vídeo ininterruptos, controlo em tempo real e transmissão de sinal estável. O escalador integrado dimensiona automaticamente qualquer feed de vídeo de entrada para corresponder à resolução nativa da exibição de saída para obter a melhor qualidade de vídeo e de imagem. Para evitar a dessincronização do ecrã, o VM5404HA adota a tecnologia FrameSync para sincronizar as taxas de saída de frames do escalador com as taxas de frames da entrada de sinal, garantindo videowalls impressionantes sem dessincronização.

Falando em funcionalidade de áudio, a Matriz de Comutação possui desincorporação de áudio, permitindo que o áudio digital de qualquer entrada HDMI seja atribuído à saída stereo para maior flexibilidade de instalação. O VM5404HA é uma solução de encaminhamento de vídeo HDMI ideal para cenários em que existe a necessidade de transporte de sinal AV personalizável e em tempo real a partir de diversas fontes para um ou mais destinos, desde centros de controlo, passado por salas de servidores e até qualquer tipo de aplicação de videowall.

Caraterísticas

- Encaminha qualquer uma das 4 fontes HDMI para qualquer um dos 4 ecrãs HDMI
- Saída HDMI local – permite a visualização de até 4 origens de vídeo numa janela multi-vista
- Diversos métodos de configuração do sistema, incluindo botões do painel frontal / RS-232 / ligação Ethernet (Telnet / Web GUI), aplicação ATEN Video Matrix Control e Sistema de Controlo ATEN
- O estado do dispositivo pode ser visualizado e controlado através da aplicação ATEN Video Matrix Control
- A funcionalidade Videowall via GUI da web intuitiva* permite a personalização de até 8 layouts para qualquer tipo de videowall
- O escalador integrado converte automaticamente as resoluções de entrada para uma aparência ideal no ecrã
- FrameSync – evita a dessincronização da imagem sincronizando a taxa de saída de frames do escalador com a taxa de frames de entrada de sinal
- Tecnologia ATEN Seamless Switch* – adota FPGA para unificar formatos de vídeo para fornecer fluxos de vídeo contínuos, comutação em tempo real e transmissão de sinal estável
- EDID Expert – seleciona configurações EDID ideais para inicialização suave, visualização de elevada qualidade e utilização da melhor resolução em diferentes ecrãs
- Áudio ativado; O áudio HDMI pode ser extraído para áudio stereo
- HDMI (3D, cor profunda); HDCP 1.4
- Suporta áudio Dolby True HD e DTS HD Master
- Suporta Controle de eletrónicos de consumo (Consumer Electronics Control - CEC)
- Proteção ESD para HDMI
- Firmware atualizável
- passível de montagem em rack (conceção 1U)

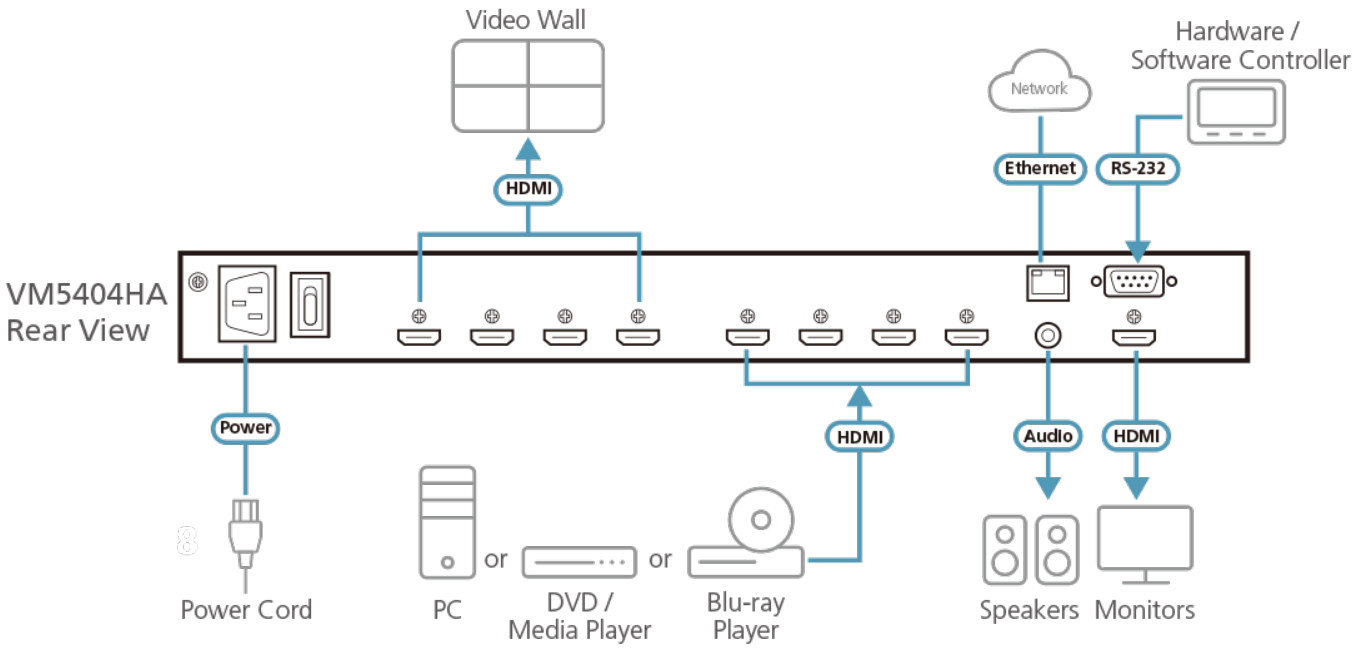
*Nota:
1. Se o Seamless Switching estiver ativado, a saída de vídeo não exibirá resoluções 3D, Deep Color ou entrelaçadas (ou seja, 1080i). Para disponibilizar estes recursos, é necessário desativar o Seamless Switching.
2. Os vídeos podem não ser visualizados dentro do alcance quando o Seamless Switch ou o Videowall estiver ativado; neste caso, ajuste as configurações de visualização no seu dispositivo.

Especificações

Entrada de vídeo	
Interfaces	4 x HDMI tipo A fêmea (preto)

Impedância	100 Ω
Distância máx.	5,0 m
Saída de vídeo	
Interfaces	4 x HDMI tipo A fêmea (preto) (Modo conjunto): 1 x HDMI tipo A fêmea (preto)
Impedância	100 Ω
Distância máx.	15 m
Vídeo	
Velocidade de dados máx.	6,75 Gbps (2,25 Gbps por faixa)
Frequência de pixéis máx.	225MHz
Conformidade	HDMI (3D, cor profunda) Compatível com HDCP 1.4 Controlo de eletrónica de consumo (CEC)
Resolução máx.	Até 1080p
Distância máx.	Até 15 m
Áudio	
Saída	1 x conector mini stereo fêmea (verde)
Controlo	
RS-232	Conector: 1 x DB-9 fêmea (preto) Taxa de transmissão e protocolo: Taxa de transferência: 19200, Bits de dados: 8, Stop Bits:1, Paridade: Não, Controlo de fluxo: Não
Ethernet	1 x RJ-45 fêmea
Definições de EDID	Modo EDID: Predefinido / Porta 1 / Remistura / Personalizado (suporte EDID Wizard)
Conectores	
Energia	1 x ficha AC de 3 pinos
Energia	
Tensão nominal	100-240 VAC; 50-60 Hz; 1,0A
Consumo de energia	AC110V:35.7W:167BTU/h AC220V:34.9W:164BTU/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.
Especificações ambientais	
Temperatura de funcionamento	0–40°C
Temperatura de armazenamento	-20 - 60°C
Humidade	0 - 80% RH, não condensante
Propriedades físicas	
Caixa	Metal
Peso	5,12 kg (11,28 lb)
Dimensões (C x L x A)	43,24 x 37,82 x 4,40 cm (17,02 x 14,89 x 1,73 pol.)
Lote de embalagem	1 unidade
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.