Simply Better Connections

VP3520

5 x 2 Matriz de comutação de apresentação True 4K com controlo

O ATEN VP3520 é uma matriz de comutação de apresentação multi-em-um que integra uma matriz de comutação de vídeo, scaler 4K, extensor HDBaseT e funções DSP de áudio num dispositivo compacto que pode ser facilmente montado sob uma mesa ou rack. A matriz de comutação de apresentação seamless VP3520 com controlo apresenta as resoluções de vídeo True 4K de 4096 x 2160 / 3840 x 2160 a 60 Hz (4:4:4) e tecnologia HDR, garantindo imagens nítidas em dois monitores. O VP3520 com suporte para 4K a 60 Hz, HDMI e HDCP 2.2 apresenta Seamless Switch™ que emprega uma arquitetura de matriz FPGA que garante fluxos de vídeo contínuos, controlo em tempo real e transmissões de sinal estáveis. Com um scaler 4K de elevado desempenho integrado, o VP3520 converte facilmente várias resoluções de entrada em várias resoluções de monitor de saída, oferecendo aos visualizadores a melhor qualidade de vídeo e imagem nos dois monitores.

Com a desincorporação de áudio flexível, o VP3520 foi projetado com a flexibilidade de roteamento de áudio para dar resposta a diferentes requisitos de aplicação. Numa configuração simples, o áudio HDMI pode ser ligado e alternado diretamente para exibir o áudio. Para uma configuração mais complexa, o áudio HDMI pode ser desincorporado à saída da linha de áudio para a ligar ao seu equipamento de áudio preferido na divisão. Equipado com 5 entradas digitais para uma saída HDBaseT e uma saída HDMI True 4K separadas, o VP3520 permite que os utilizadores controlem 2 monitores ao mesmo tempo e é projetado para aumentar a eficiência e o impacto das apresentações profissionais. O VP3520 oferece aos utilizadores a flexibilidade de usar colunas ativas e passivas com a sua porta de saída de linha stereo, porta coaxial e amplificadores de potência 2 x 10 W.

Quanto às funções de controlo, o VP3520 oferece aos utilizadores diversas opções de controlo, tais como botões de pressão no painel frontal, controlo remoto IR, comandos RS-232 e interface gráfica do utilizador baseada na web. Para além disso, o VP3520 permite o controlo de dispositivos AV, tais como televisores, projetores e monitores. É ideal para todos os espaços de reunião e ambientes educacionais, incluindo salas de reunião, salas de aulas, salas de formação ou qualquer outro ambiente de apresentação, tais como galerias de exposições ou hotéis.

Caraterísticas

- Controlo de monitor
  - Controlo de ativação / desativação de exibição automática - oferece suporte ao controlo de exibição através de CEC, IR, RS-232, PJLink e controla o monitor do projetor através da porta de relé
  - Métodos de controlo flexível - acionado por deteção de fonte ou 4 teclas de função no painel frontal

- Matriz de comutação AV digital
  - Suporta 5 entradas multiformato - 3 HDMI, 2 HDBaseT
  - 1 saída HDMI e 1 saída HDBaseT
  - Incorporação de áudio - o áudio stereo pode ser incorporado na saída do monitor ou separado para saída de linha stereo e saída de áudio coaxial
  - Desincorporação de áudio - Áudio HDMI / HDBaseT pode ser extraído para saída de linha stereo
  - DSP de áudio incorporado - suporta entrada de microfone com Phantom Power selecionável de 48 V e permite que a entrada de microfone seja misturada com o áudio do programa e incorporada na saída do monitor
  - Reduz automaticamente o áudio do programa quando um sinal de microfone é detetado
  - Troca automática - deteta e muda automaticamente para uma nova fonte assim que é ligada
  - Amplificador de áudio - amplificador de potência incorporado de 2 x 10 W com saídas de coluna nos conectores do bloco de terminais

- Vídeo de alta definição com saída otimizada
  - Qualidade de vídeo superior - resoluções True 4K até 4096 x 2160 a 60 Hz (4:4:4) (HDMI) / 4096 x 2160 a 60 Hz (4:2:0) (HDBaseT)
  - Suporta 4K HDR
  - Scaler 4K -apresenta um scaler de vídeo 4K para converter resoluções de entrada para as melhores resoluções de monitor
  - Seamless Switch™ -apresenta comutação quase zero segundos para streams de vídeo contínuos, comutação em tempo real e transmissões de sinal estáveis
  - EDID Expert™ -seleciona automaticamente as configurações EDID ideais para um arranque suave, exibição de elevada qualidade e a melhor resolução de vídeo em todos os dispositivos ligados
  - HDMI; Compatível com HDCP 2.2

- Operação versátil e simplificada
  - Múltiplas opções de controlo - controle flexível via botões de pressão do painel frontal, controlo remoto IR, RS-232 e GUI com base na web através de Ethernet
  - Canal RS-232 e IR - permite o controlo do dispositivo AV através da ligação HDBaseT sem cablagem adicional
  - Suporta modo de espera para poupança de energia e despertar rápido
  - Suporte para o Consumer Electronics Control (CEC)

- Transmissão estendida através de um cabo
  - Power over HDBaseT (PoH) - alimentação remota através do cabo de comunicação existente com dispositivo de alimentação selecionável
  - Transmissão de longa distância - transmite sinal AV digital, comandos RS-232 e sinais de controlo IR até 70 m* via cabos Cat 6/6a ou ATEN 2L-2910 Cat 6 através da porta de saída HDBaseT

    Nota: Tal é obtido usando as portas HDBaseT In e HDBaseT Out no VP3520, com cada uma estendendo a transmissão em até 70 m.

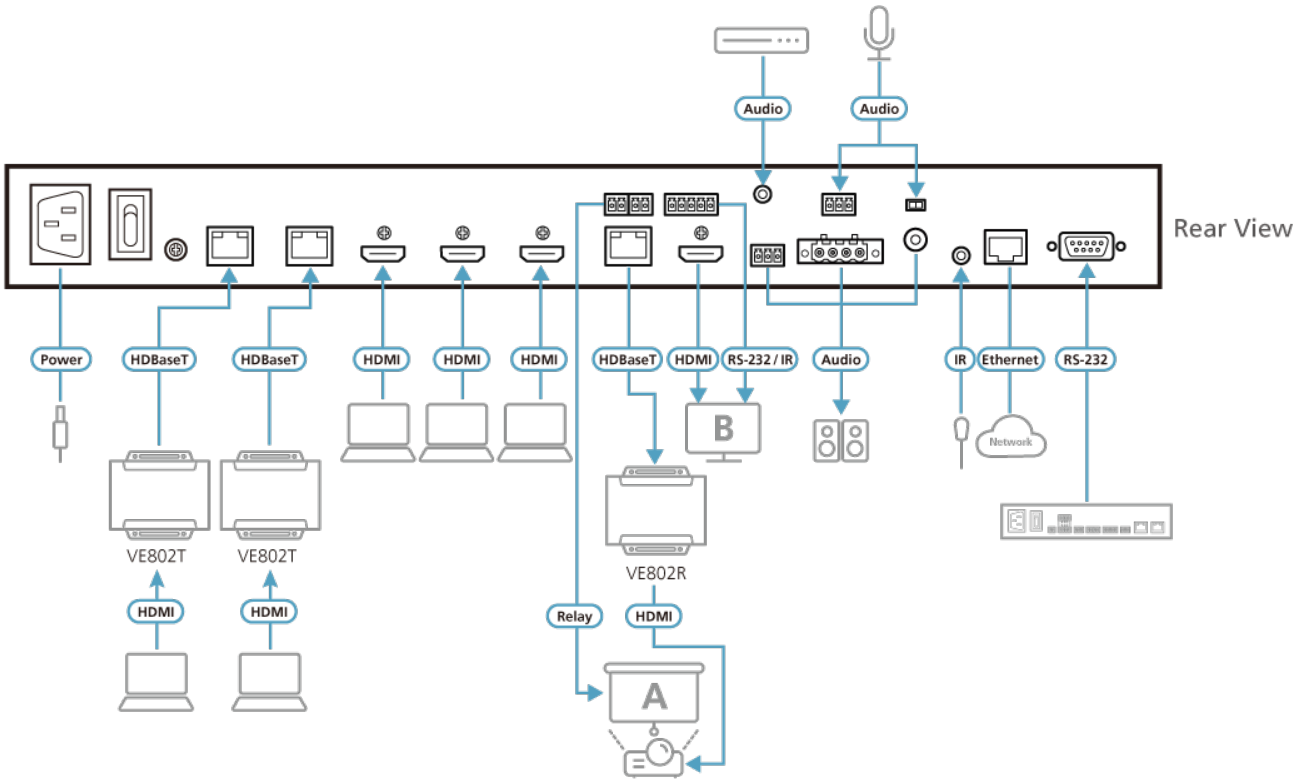
Especificações

Entrada de vídeo	
Interfaces	3 x HDMI tipo A fêmea (preto) 2 x HDBaseT (RJ-45) fêmea (prata) com PoH
Distância máx.	HDMI: 4K a 60Hz (4:4:4) a 5m; 4K a 30Hz a 10m; 1080p a 60Hz a 15m HDBaseT: 4K a 30Hz a 35m (Cat 5e/6) / 40m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6); 1080P a 60Hz a 60m (Cat 5e/6) / 70m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6)
Saída de vídeo	
Interfaces	1 x HDMI tipo A fêmea (preto) 1 x HDBaseT (RJ-45) fêmea (prata) com PoH
Distância máx.	HDMI: 4K a 60Hz (4:4:4) a 5m; 4K a 30Hz a 10m; 1080p a 60Hz a 15m HDBaseT: 4K a 30Hz a 35m (Cat 5e/6) / 40m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6); 1080P a 60Hz a 60m (Cat 5e/6) / 70m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6)
Vídeo	
Resolução máx.	HDMI: Up to 4096 x 2160 / 3840 x 2160 a 60Hz (4:4:4) HDBaseT: Até 4096 x 2160 / 3840 x 2160 a 60Hz (4:2:0) ; Até 4096 x 2160 / 3840 x 2160 a 30Hz (4:4:4)
Conformidade	HDMI; 4K HDR Compatível com HDCP 2.2; Controle de eletrónicos de consumo (Consumer Electronics Control - CEC)
Áudio	

Saída	Line Out (desiquilibrado): 1 x conector de parafuso cativo, 3 polos Áudio digital: 1 x Coaxial Saída amplificador: 1 x conector de parafuso cativo, 4 polos
Entrada	Áudio stereo (HDMI/HDBT): 1 x mini conector stereo fêmea (verde) Microfone: 1 x conector de parafuso cativo, 3 polos (com phantom power selecionável)
Interfaces	
Relé	2 x conector de parafuso cativo, 2 polos
Comutadores	
Energia	1 x botões de pressão (LED: verde / laranja) 1 x comutador deslizante (+48V Phantom Power)
Seleção de porta de entrada vídeo	5 x botões de pressão (LED: verde)
Seleção de porta de saída de vídeo	2 x botões de pressão (LED: laranja)
Seleção	Mic: 1 x botão Volume: 1 x botão Modo / desbloquear: 1 x botão de pressão Teclas de função: 4x botões de pressão
Controlo	
Ethernet	1 x RJ-45 fêmea (prata); Suporte de protocolo PJLink
IV	1 x mini conector stereo fêmea (preto); Controlo de dispositivo VP 1 x conector de parafuso cativo, 2 polos; Controlo de dispositivo AV
RS-232	1x DB-9 fêmea (preto); Controlo e configuração de dispositivo VP 1 x conector de parafuso cativo, 3 polos; Controlo de dispositivo AV
Definições de EDID	Modo EDID: ATEN Padrão / Monitor A / Remix
Conectores	
Energia	1 x ficha AC de 3 pinos
Consumo de energia	AC110V:46.7W:314BTU/h AC220V:45.8W:310BTU/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	3,80 kg (8,37 lb)
Dimensões (C x L x A)	43.24 x 27.23 x 4.40 cm (17,02 x 10,72 x 1,73 pol.)
Lote de embalagem	3 unidades
Nota	Para alguns produtos de montagem em prateleira, tenha em consideração que as dimensões físicas padrão LxPxA são expressas no formato CxLxA.

Diagrama

Connection Diagram



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.