

## 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 - controlo 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.

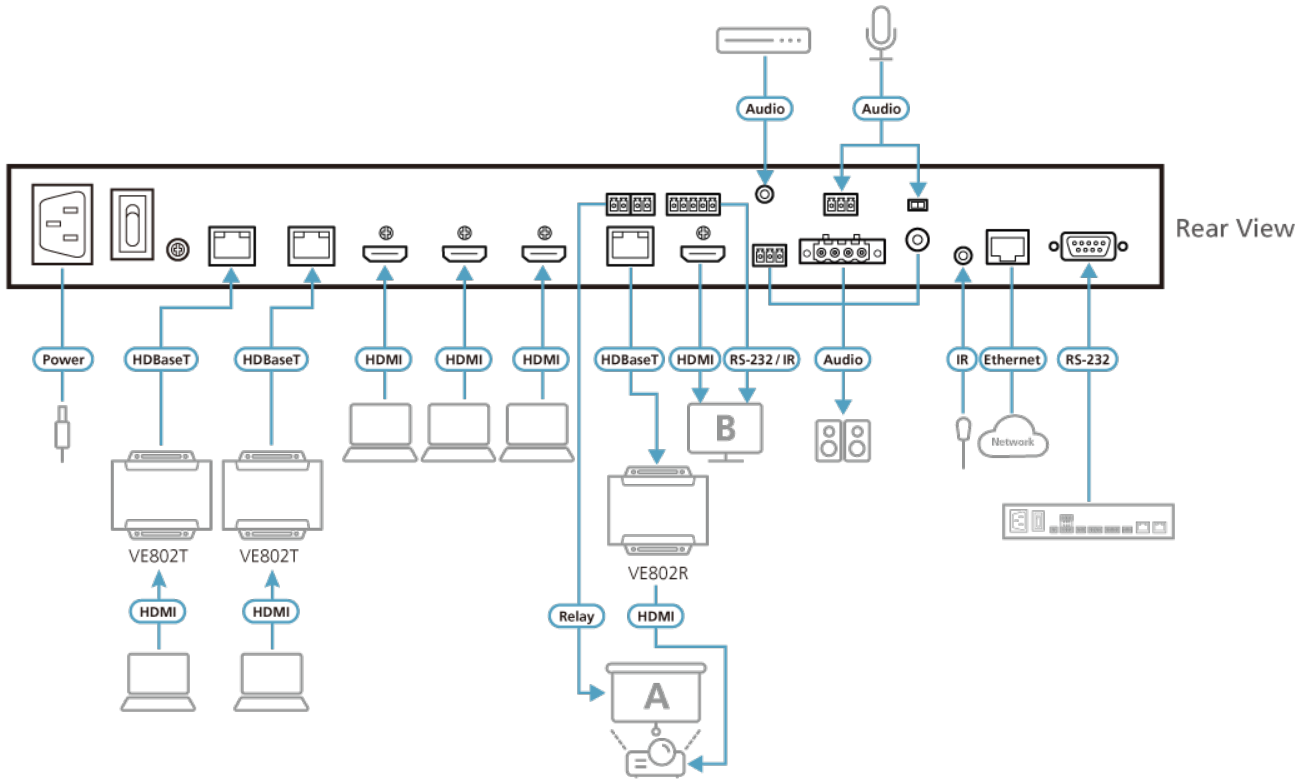
**Especificações**

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; Controlo de eletrónicos de consumo (Consumer Electronics Control - CEC)
Áudio	

Saída	Line Out (desbalanceado): 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 PLink
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.