

## VP2420

Comutador de apresentação 4 x 2 True 4K HDMI com Multi View



# Complete Clarity, Cooperative Success

## Matrix Output with True 4K Quad-View for Ultimate Efficiency



VP2420  
4 x 2 True 4K HDMI Presentation  
Matrix Switch with Multi View



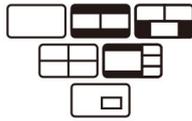
Experimente uma colaboração sem falhas e uma tomada de decisões eficiente com o Switch de Apresentação ATEN VP2420, Switch de Apresentação HDMI 4x2 True 4K com Multi Visualização. Proporciona uma experiência de visualização espantosa em ecrãs de resolução mista e assegura uma comutação suave entre dois ecrãs com múltiplas fontes. Com a funcionalidade de visualização múltipla, permite uma apresentação de dados abrangente, permitindo aos participantes debater ideias e comparar informações num único ecrã. O seu ajuste inteligente da disposição mantém um fluxo contínuo à medida que as fontes se ligam ou desligam, mantendo as reuniões suaves e sem interrupções. O VP2420 suporta configurações de áudio versáteis com opções para incorporação de áudio ou extração separada. Quer seja utilizado de forma autónoma ou integrado em sistemas de controlo, oferece um controlo fácil da fonte e escalabilidade futura com até 4 computadores de apresentação em cascata, tornando cada apresentação cativante, suave e eficiente.



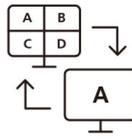
True 4K



Advanced Scaler



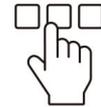
6 Multi-View Layouts



Matrix Output



Audio Embedding & De-embedding



Control Methods

**Ecrã multi-vista com adaptação automática da disposição**

Melhore a colaboração e discussão da sua equipa com o VP2420, capaz de apresentar até quatro fontes de conteúdo de vídeo num único ecrã. Esta configuração versátil facilita a comparação de dados lado a lado e a troca de ideias entre vários participantes, melhorando o trabalho em equipa e a tomada de decisões. Novas fontes de vídeo podem ser integradas na disposição existente em qualquer altura para uma experiência de visualização suave e dinâmica.

**Excelência visual com verdadeira nitidez 4K e escalonamento avançado**

Experimente a espantosa resolução True 4K/60 com o VP2420, que proporciona detalhes requintados e visuais intrincados para uma experiência de visualização sem paralelo. O seu avançado scaler lida perfeitamente com a resolução de entrada mais comum até True 4K ou reduz para 1080p, oferecendo uma visualização suave e simultânea de fontes de resolução mista.



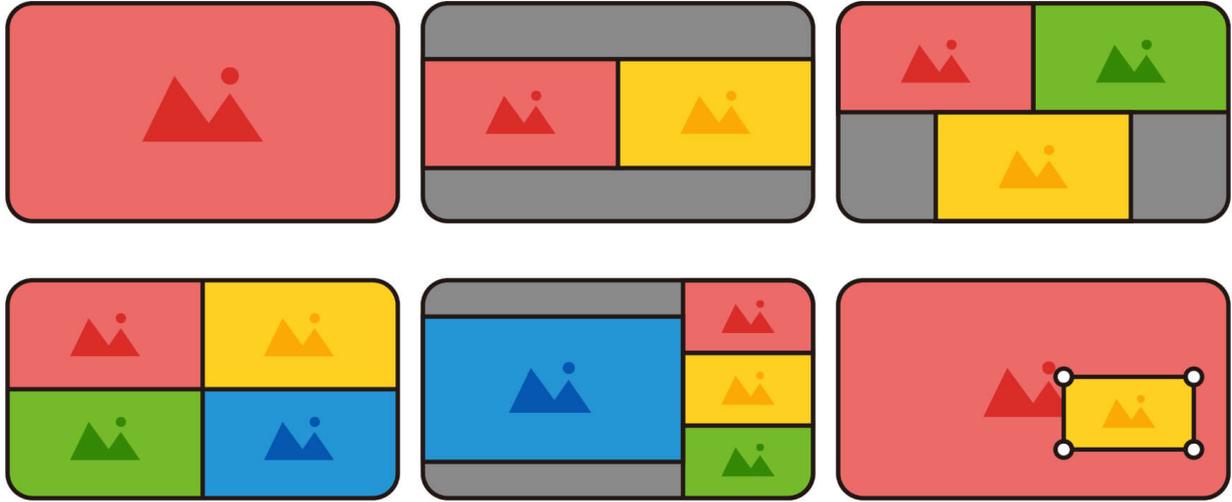
**Desbloqueie perspectivas com saída matricial em 2 ecrãs**

Para além da mera divisão das fontes em dois ecrãs, o VP2420 inclui dois ecrãs independentes: um capaz de processar até quatro fontes em simultâneo e o outro que destaca o conteúdo para discussão. Esta configuração proporciona uma visão abrangente, assegurando discussões concentradas e eficientes que aceleram o processo de tomada de decisões.



**Seis esquemas predefinidos de visualização múltipla rápida**

O VP2420 permite que o conteúdo de vídeo seja apresentado de forma flexível em seis disposições multi-vista diferentes. Oferece opções como quádruplo, triplo, picture-in-picture (PiP), picture-by-picture (PbP) e ecrã total, que podem ser alternadas sem problemas no espaço de um segundo. Isto proporciona um ecrã dinâmico e eficiente, satisfazendo qualquer necessidade de apresentação.



**Flexibilidade de áudio com a função de incorporação e remoção de incorporação**

O VP2420 melhora as apresentações com opções de áudio flexíveis, permitindo a integração de uma faixa de áudio separada no conteúdo de vídeo (incorporação) ou a extração (desincorporação) de áudio do sinal de vídeo para processamento independente através de amplificadores ou altifalantes.



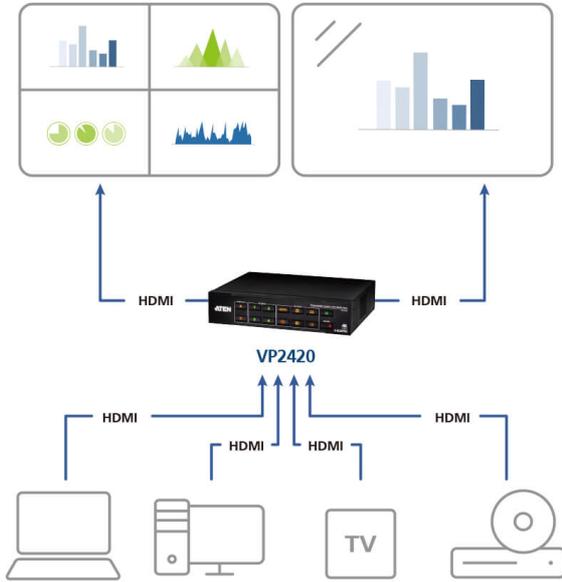
● Video ● Audio

Gerir apresentações com o VP2420 é fácil, oferecendo uma vasta gama de opções de controlo, como o painel frontal, botões de pressão, controladores IR, GUI Web, aplicação móvel, RS-232 e Ethernet. A integração com sistemas de controlo melhora ainda mais o controlo, proporcionando uma experiência de apresentação abrangente e simplificada.

The image illustrates the ATEN VP2420 4x2 Presentation Matrix Switch in use. The background shows a large screen displaying various business presentations, including 'New Product Line Planning', 'ATEN Product Line Performance', and 'Product Roadmap'. In the foreground, a laptop displays the 'Video Control' interface, which includes a 'Layout' section with a 2x2 grid of buttons (1-4), a 'Source' section with three HDMI inputs, and a 'Display' section with two displays (A and B). Below the laptop, six icons represent different control methods: Push Button, IR Remote, Web GUI, RS-232 Control, Ethernet, and Mobile App.

**Perfeito para espaços de reunião e salas de aula**

O VP2420 é perfeitamente adequado para utilização em salas de reunião, salas de reunião de média dimensão e salas de aula para realizar apresentações colaborativas ou cursos de formação através de uma experiência de visualização dinâmica.



Comparação de Produto

Fale com os nossos especialistas

Se preferir que a ATEN o contacte, preencha o formulário e um representante entrará em contacto consigo em breve

<input type="text" value="First Name *"/>
<input type="text" value="Last Name *"/>
<input type="text" value="- Country *"/>
<input type="text" value="Company *"/>
<input type="text" value="Email *"/>
<input type="text" value="Phone Number"/>
<input type="text" value="- Customer Type *"/>
<input type="text" value="Job Title *"/>



#### Caraterísticas

O VP2420 é um comutador de apresentação com 4 entradas HDMI e 2 saídas HDMI e é capaz de apresentar conteúdos de vídeo em ecrã total, PIP, PbP, multi-vista tripla/quadrada. Com o modo de visualização (Matriz/Espelho) e o modo de disposição (Automático/Manual) selecionáveis e a sua capacidade de comutação\* contínua entre várias fontes, o VP2420 proporciona uma experiência de visualização dinâmica em qualquer ambiente de conferência. Para além do suporte para 4096 × 2160/3840 × 2160 @ 60Hz (4:4:4), o dispositivo inclui também um scaler True 4K para garantir uma qualidade visual nítida e detalhada. Graças às funcionalidades de incorporação e desincorporação de áudio, os utilizadores podem adaptar combinações de áudio/vídeo adequadas com base em vários ambientes.

Concebido com a flexibilidade em mente, o VP2420 oferece opções de controlo versáteis incluindo botões no painel frontal, RS-232, IR, Telnet, GUI Web e a aplicação móvel ATEN Video Presentation Control, permitindo que sinais multimédia sejam facilmente geridos e incorporados num evento colaborativo. Até 4 VP2420 podem ser ligados em cascata para apresentar até 16 sinais HDMI de uma só vez num único ecrã, expandindo a quantidade de fontes de vídeo. A montagem em rack é suportada para uma instalação flexível. Com um conjunto de funcionalidades numa caixa compacta e totalmente metálica, que aumenta a durabilidade, o VP2420 é a solução perfeita para um fluxo de apresentação suave e uma transição perfeita em qualquer aplicação de conferência educativa ou comercial.

Nota: A função só está disponível no Ecrã A e aplica-se à comutação de porta única. A comutação de layout multiview não é aplicável.

#### • Comutação de matriz AV sem falhas

- Suporta 4 entradas HDMI e 2 saídas HDMI
- Suporta multi-vista (ecrã inteiro, PIP, PbP, multi-vista tripla/quadrada), modos de visualização Matrix/Mirror e modos de disposição Auto/Manual
- Suporta incorporação e desincorporação de áudio
- Comutação contínua\* a uma velocidade de quase zero segundos
- Comutação automática – detecta e comuta automaticamente para a última ligação de fonte ativa

#### • Saídas True 4K visualmente impressionantes

- Suporta até 4096 e vezes; 2160/3840 e vezes; 2160 a 60 Hz (4:4:4) e 4K HDR
- Escalonador True 4K incorporado – suporta o aumento de escala de vídeo para True 4K
- EDID Expert™ – seleciona automaticamente as definições EDID ideais para um arranque suave, uma visualização de alta qualidade e a melhor resolução de vídeo nos dispositivos ligados
- HDMI (Deep Color, 4K); compatível com HDCP 2.2

#### • A derradeira flexibilidade na racionalização das operações

- Múltiplas opções de controlo – botões no painel frontal, RS-232, IR, Telnet, GUI Web e aplicação móvel ATEN Video Presentation Control
- Controlo Eletrónico do Consumidor (CEC)
- Até 4 × VP2420 em cascata – apresenta até 16 sinais num ecrã em simultâneo
- Transmissão a longa distância – até 5m através de um cabo HDMI de alta velocidade
- Suporta o modo de espera para poupar energia e despertar rapidamente
- Montável em rack
- A caixa totalmente metálica aumenta a durabilidade

Nota: A função só está disponível no ecrã A e aplica-se à comutação de porta única. A comutação de layout multiview não é aplicável.

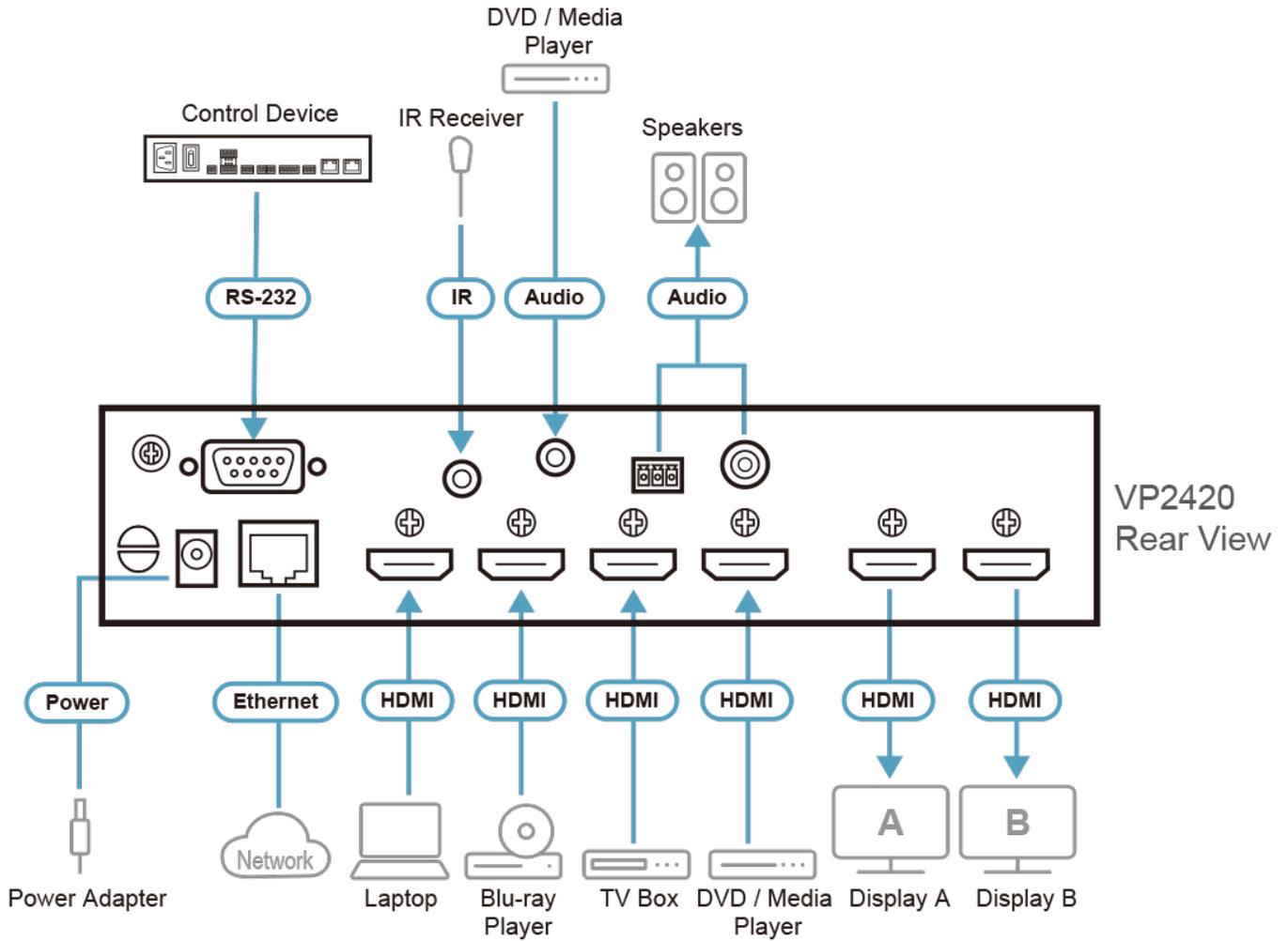
**Especificações**

Entrada de vídeo	
Interfaces	4 x HDMI Tipo A fêmea (preto)
Distância máx.	HDMI: 4K@60Hz (4:4:4) a 5m; 4K@30Hz a 10m; 1080p@60Hz a 15m
Saída de vídeo	
Interfaces	2 x HDMI Tipo A fêmea (preto)
Distância máx.	HDMI: 4K@60Hz (4:4:4) a 5m; 4K@30Hz a 10m; 1080p@60Hz a 15m
Vídeo	
Resolução máx.	HDMI: Até 4096 x 2160 / 3840 x 2160 a 60 Hz (4:4:4)
Conformidade	HDMI (Deep Color, 4K); 4K HDR Compatível com HDCP 2.2; Controlo Eletrónico do Consumidor (CEC)
Áudio	
Entrada	Áudio estéreo (HDMI): 1 x tomada mini estéreo fêmea (verde)
Saída	Saída de linha (não balanceada): 1 x conector de parafuso cativo, 3 pólos (PCM 2CH) Áudio digital: 1 x Coaxial (LPCM 2CH, Dolby Digital, DTS)
Controlo	
RS-232	1x DB-9 fêmea (preto); controlo e configuração do dispositivo VP
IV	1 x Mini tomada estéreo fêmea (preto)
Ethernet	1 x RJ-45 fêmea (prateado)
Computadores	
Energia	1 x Botão de pressão (LED: verde / laranja)
Seleção de porta de entrada vídeo	4 x Botão de pressão (LED: verde)
Seleção de porta de saída de vídeo	2 x Botão de pressão (LED: cor de laranja)
Modo Multi-Vista	Disposição: 6 x botão de pressão (Ecrã inteiro, PIP, PbP, Triplo/Quadros de visualização múltipla)
Seleção	Silencie: 1 x botão de pressão Modo / Desbloqueio: 1 x Botão de pressão
Definições de EDID	Modo EDID: ATEN Default / Display A / Remix
Conectores	
Energia	1 x tomada DC (preta)
Consumo de energia	DC12V:17.1W:80BTU/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% HR, Sem Condensação
Propriedades físicas	
Caixa	Metal
Peso	1.05 kg ( 2.31 lb )
Dimensões (C x L x A)	20.00 x 16.05 x 4.40 cm (7.87 x 6.32 x 1.73 in.)
Lote de embalagem	3 peças

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.