

VP3520

Switch de presentaciones True 4K Seamless 5 x 2 con funciones de control



El VP3520 de ATEN es un switch de presentaciones multiuso que combina una matriz de conmutación de vídeo, un escalador 4K, un extensor HDBaseT y funciones DSP de audio en un único dispositivo compacto y de fácil instalación bajo una mesa o en un rack. Este switch de presentaciones y con funciones de control incorpora la tecnología HDR y ofrece resoluciones de vídeo True 4K de 4096 x 2160 y 3840 x 2160 a 60 Hz (4:4:4), lo que garantiza la obtención de imágenes nítidas en dos pantallas sin interrupciones. El switch VP3520 admite 4K a 60 Hz, HDMI y HDCP 2.2. Además, incorpora la tecnología Seamless Switch™, que utiliza una arquitectura de matriz FPGA para obtener flujos de vídeo continuos, control en tiempo real y transmisiones de señal estables. Por otro lado, este switch cuenta con un escalador 4K de alto rendimiento integrado, por lo que el VP3520 es capaz de convertir fácilmente varias resoluciones de entrada en varias resoluciones de pantalla de salida y ofrecer a los usuarios la mejor calidad de vídeo e imagen en ambos monitores.

Además de contar con un sistema flexible de desincrustación de audio, el VP3520 está diseñado para ofrecer la flexibilidad de enrutamiento de audio necesaria para satisfacer los requisitos de las diferentes aplicaciones. En el caso de configuraciones sencillas, el audio HDMI puede conectarse y conmutarse directamente al audio del monitor. Para configuraciones más complejas, el audio HDMI se puede desincrustar en la salida de línea de audio y conectarlo a tu equipo de audio doméstico preferido. Equipado con 5 entradas digitales, una salida HDBaseT y una salida HDMI True 4K independientes, el switch de presentaciones VP3520 permite a los usuarios controlar 2 monitores al mismo tiempo y está diseñado para aumentar la eficacia y el impacto de las presentaciones profesionales. Este switch proporciona a los usuarios una gran flexibilidad para utilizar altavoces activos y pasivos gracias a su puerto de salida de línea estéreo, su puerto coaxial y sus 2 amplificadores de potencia de 10 W.

En lo que respecta a las funciones de control, el VP3520 ofrece a los usuarios múltiples opciones como, por ejemplo, pulsadores situados en el panel frontal, mando a distancia por infrarrojos, control por RS-232 e interfaz gráfica de usuario basada en web. Además, el VP3520 permite controlar dispositivos AV como pantallas de TV, proyectores y monitores. Es ideal para todos los espacios de reunión y entornos educativos, incluidas aulas y salas de reuniones, salas de formación o cualquier otro entorno de presentación, como salas de exposiciones u hoteles.



Características

Control del monitor

- Control de encendido/apagado automático del monitor: permite controlar el monitor a través de CEC, IR, RS-232 y PLink, así como la pantalla del proyector mediante el puerto de relés.
- Métodos de control flexibles: activación mediante la detección de la fuente o 4 teclas de función en el panel frontal.

Conmutación de matriz AV digital

- Soporta 5 entradas multiformato: 3 HDMI y 2 HDBaseT.
- 1 salida HDMI y 1 HDBaseT
- Incrustación de audio: el audio estéreo puede incrustarse en la salida del monitor o separarse en la salida de línea estéreo y en la salida de audio coaxial.
- Desincrustación de audio: el audio HDMI / HDBaseT se puede extraer en la salida de línea estéreo.
- DSP de audio integrado: admite la entrada de micrófono con alimentación fantasma de 48 V seleccionable y permite mezclar la entrada de micrófono con el audio del programa e integrarla en la salida del monitor.
- Reduce automáticamente el audio del programa cuando se detecta una señal de micrófono.
- Conmutación automática: detecta y cambia automáticamente a una nueva fuente en cuanto esta se conecta.
- Amplificador de audio: 2 amplificadores de potencia de 10 W con salidas del altavoz en conectores de bloque de terminales.

Vídeo de alta definición con salida óptima.

- Calidad de vídeo superior: resoluciones True 4K de hasta 4096 x 2160 a 60 Hz (4:4:4) (HDMI) y 4096 x 2160 a 60 Hz (4:2:0) (HDBaseT).
- Soporta 4K HDR.
- Escalador 4K: cuenta con un escalador de vídeo 4K integrado para convertir las resoluciones de entrada en las resoluciones de visualización óptimas.
- Seamless Switch™: proporciona una conmutación prácticamente sin retrasos para conseguir flujos de vídeo continuos, conmutación en tiempo real y transmisiones de señal estables.
- EDID Expert™: selecciona automáticamente la configuración EDID óptima para un encendido fluido, una visualización de alta calidad y la mejor resolución de vídeo en todos los dispositivos conectados.
- HDMI compatible con HDCP 2.2.

Funcionamiento versátil y optimizado

- Múltiples opciones de control: control flexible a través de los pulsadores del panel frontal, el mando a distancia por infrarrojos, RS-232 y la interfaz gráfica de usuario basada en web a través de Ethernet.
- RS-232 y canal de IR: permite el control de dispositivos AV a través de la conexión HDBaseT sin necesidad de cableado adicional.
- Admite el modo de espera para el ahorro de energía y la activación rápida.
- Compatible con el control de la electrónica de consumo (CEC).

Transmisión extendida a través de un único cable.

- Power over HDBaseT (PoH): alimentación remota a través del cable de comunicación existente con un dispositivo de alimentación seleccionable.
- Transmisión a larga distancia: transmite la señal AV digital, el control por RS-232 y las señales de control por infrarrojos hasta 70 m* de distancia mediante un cable Cat. 6/6a o un cable Cat. 6 [2L-2910](#) de ATEN a través del puerto de salida HDBaseT.

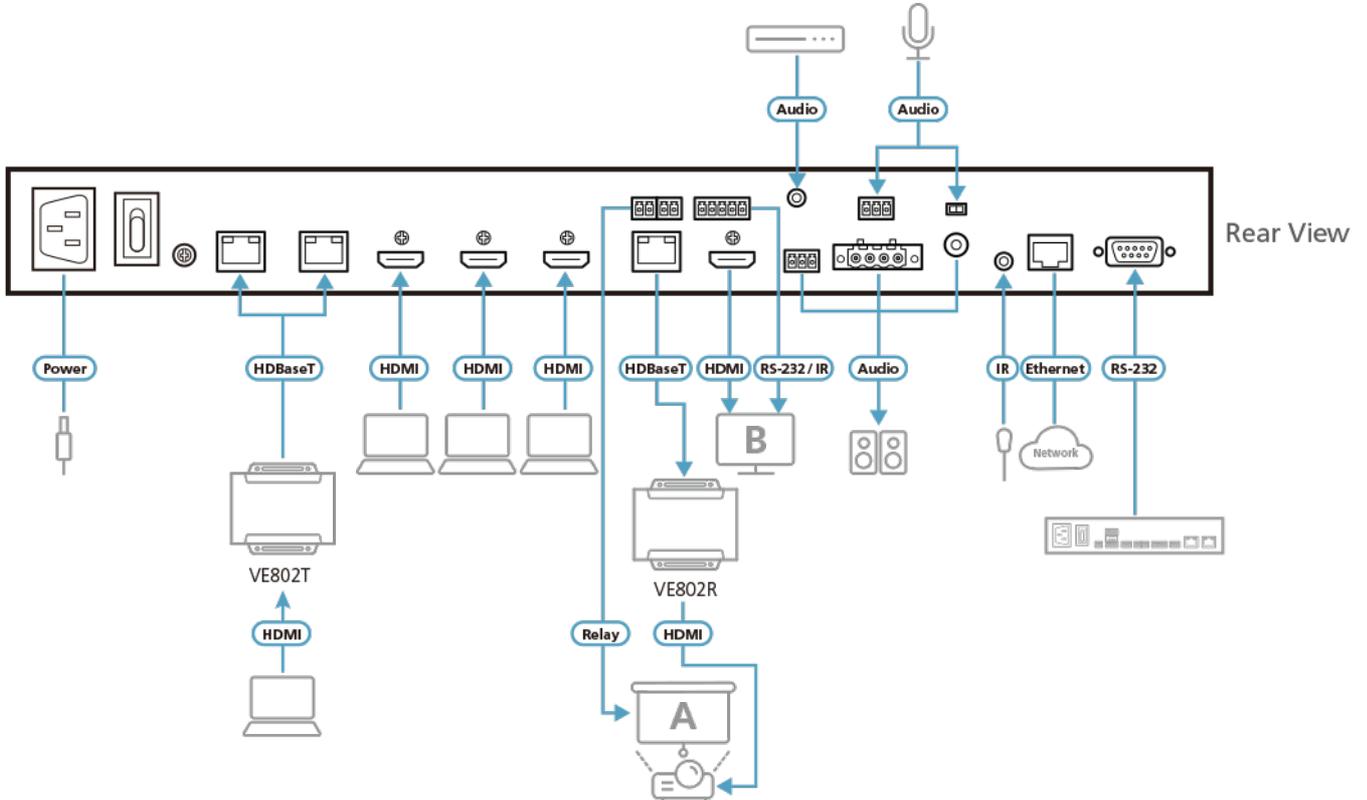
Nota: esto se consigue mediante el uso de los puertos HDBaseT de entrada y de salida del VP3520, cada uno de los cuales amplía la transmisión hasta una distancia máxima de 70 m.

Especificaciones

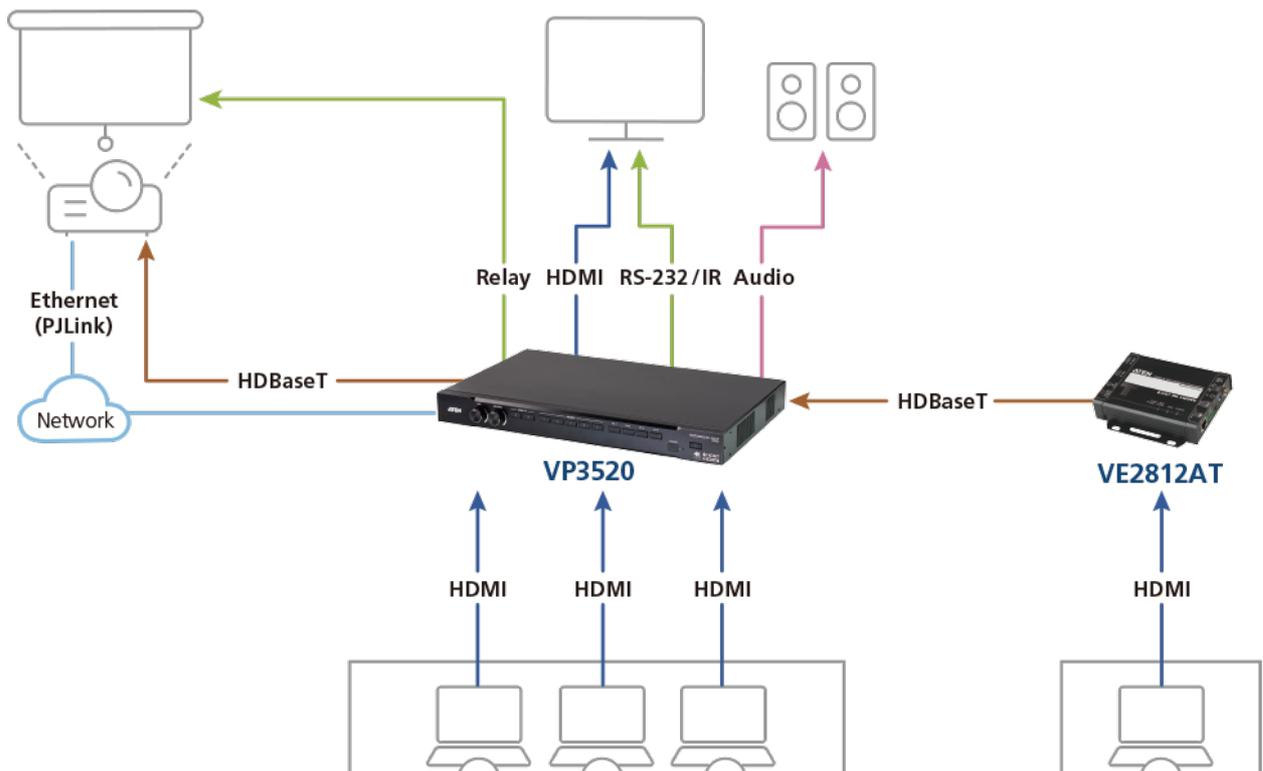
Entrada de vídeo	
Interfaces	3 x HDMI tipo A hembra (negro) 2 x HDBaseT (RJ-45) hembra con PoH (color plata)
Distancia máxima	HDMI: 4K a 60 Hz (4:4:4) hasta 5 m, 4K a 30 Hz hasta 10 m o 1080p a 60 Hz hasta 15 m HDBaseT: 4K a 30 Hz hasta 35 m (cable Cat; 5e/6) o hasta 40 m (cable Cat; 6a/Cat; 6 2L-2910 de ATEN); 1080p a 60 Hz hasta 60 m (cable Cat; 5e/6) o hasta 70 m (cable Cat; 6a/Cat; 6 2L-2910 de ATEN).
Salida de vídeo	
Interfaces	1 x HDMI tipo A hembra (negro) 1 x HDBaseT (RJ-45) hembra con PoH (color plata)
Distancia máxima	HDMI: 4K a 60 Hz (4:4:4) hasta 5 m, 4K a 30 Hz hasta 10 m o 1080p a 60 Hz hasta 15 m HDBaseT: 4K a 30 Hz hasta 35 m (cable Cat; 5e/6) o hasta 40 m (cable Cat; 6a/Cat; 6 2L-2910 de ATEN); 1080p a 60 Hz hasta 60 m (cable Cat; 5e/6) o hasta 70 m (cable Cat; 6a/Cat; 6 2L-2910 de ATEN).
Vídeo	
Resolución máxima	HDMI: hasta 4096 x 2160 / 3840 x 2160 a 60 Hz (4:4:4)

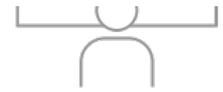
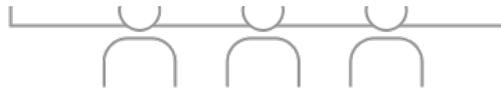
	HDBaseT: hasta 4096 x 2160 / 3840 x 2160 a 60 Hz (4:2:0) o hasta 4096 x 2160 / 3840 x 2160 a 30 Hz (4:4:4).
Normativa	HDMI; 4K HDR Compatible con HDCP 2.2; Control de la electrónica de consumo (CEC).
Audio	
Salida	Salida de línea (desequilibrada): 1 x conector con tornillo cautivo (3 polos) Audio digital: 1 x coaxial Salida del amplificador: 1 x conector con tornillo cautivo (4 polos)
Entrada	Audio estéreo (HDMI/HDBaseT): 1 x miniconector de audio estéreo hembra (verde) Micrófono: 1 x conector de tornillo cautivo de 3 polos (con alimentación fantasma seleccionable).
Interfaces	
Retransmisión	2 x conector con tornillo cautivo (2 polos)
Switches	
Alimentación	1 x pulsador (LED verde/naranja) 1 x interruptor deslizante (con alimentación fantasma superior a 48 V)
Selección del puerto de entrada de vídeo	5 x pulsadores (LED verde)
Selección de puerto de salida de vídeo	2 x pulsadores (LED naranja)
Selección	Micrófono: 1 x perilla de control Volumen: 1 x perilla de control Modo/Desbloqueo: 1 x pulsador Teclas de función: 4 x pulsadores.
Control	
Ethernet	1 x RJ-45 hembra (PoH) Soporta el protocolo PLink.
Infrarrojos	1 x miniconector de audio estéreo hembra (negro) Control de dispositivos de presentación de vídeo 1 x conector con tornillo cautivo (2 polos) Control de dispositivos AV.
RS-232	1 x conector DB-9 hembra (negro) Control y configuración de dispositivos para presentaciones de vídeo 1 x conector con tornillo cautivo (3 polos) Control de dispositivos AV
Configuración EDID	Modo EDID: Predeterminado / Monitor A / Remix
Conectores	
Alimentación	1 x enchufe de CA de 3 clavijas
Consumo de energía	110 VCC, 46,7 W, 314 BTU 220 VCC, 45,8 W, 310 BTU
Condiciones medioambientales	
Temperatura de funcionamiento	0 °C a 40 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 °C a 60 °C
Humedad	HR del 0-80 %, sin condensación
Propiedades físicas	
Carcasa	Metal
Peso	3,80 kg (8,37 lb)
Dimensiones (LA x AN x AL)	43,24 x 27,23 x 4,40 cm (17,02 x 10,72 x 1,73 pulgadas)
Lote de caja de cartón	3 unidades
Nota	Tenga en cuenta que, en algunos productos de montaje en bastidor, las dimensiones físicas estándar de anchura x profundidad x altura se expresan en el formato longitud x anchura x altura.

▶ Connection Diagram



▶ Application Diagram: Meeting Room





- Video
- Control
- Audio
- Network
- HDBaseT

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.