

**VP1421**

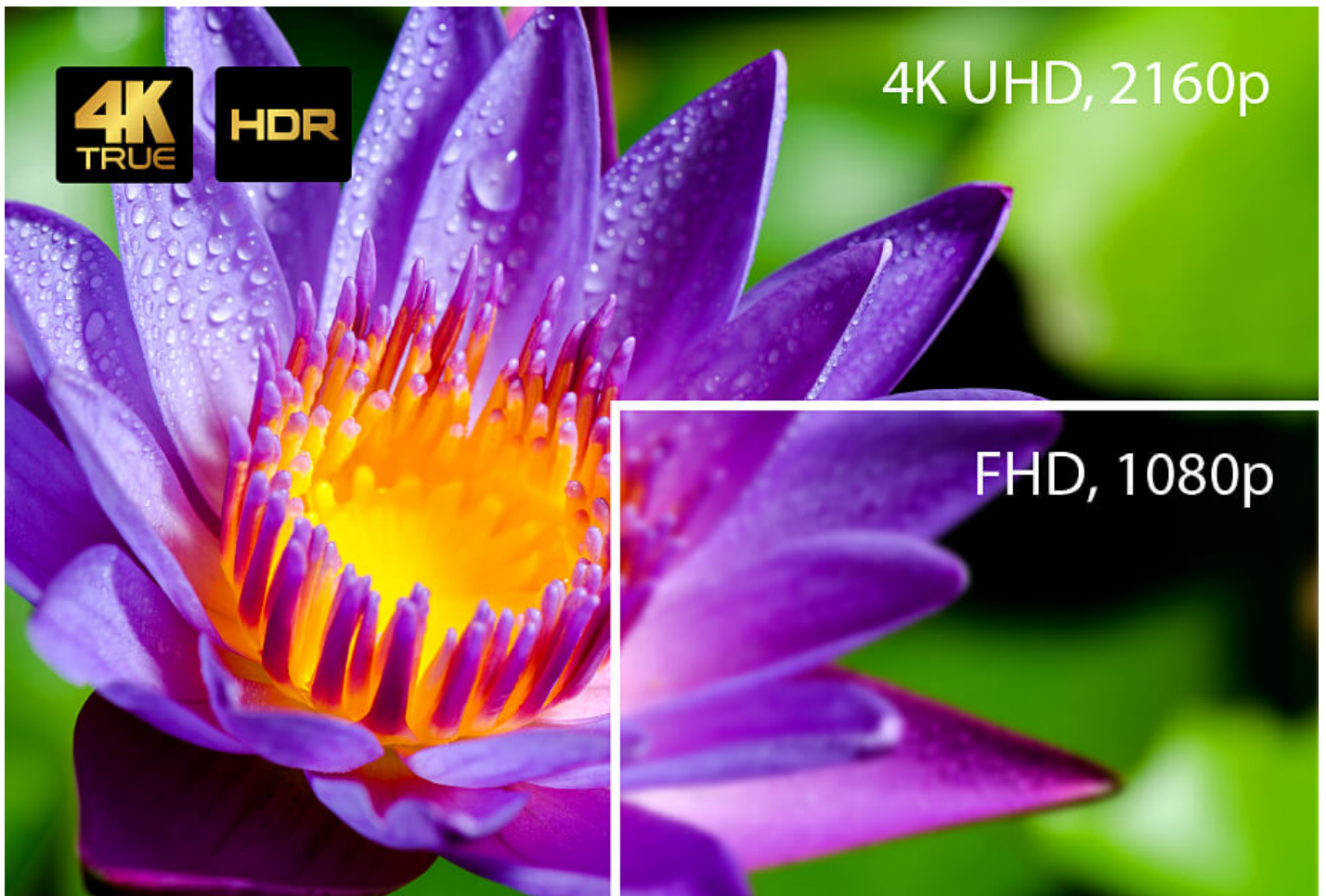
Switch matrix per presentazioni 4 x 2 True 4K con scalatura, DSP, e HDBaseT-Lite

**VP1421**

Switch matrix per presentazioni  
4 x 2 True 4K con scalatura, DSP, e HDBaseT-Lite



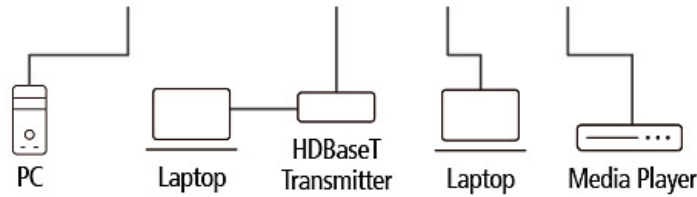
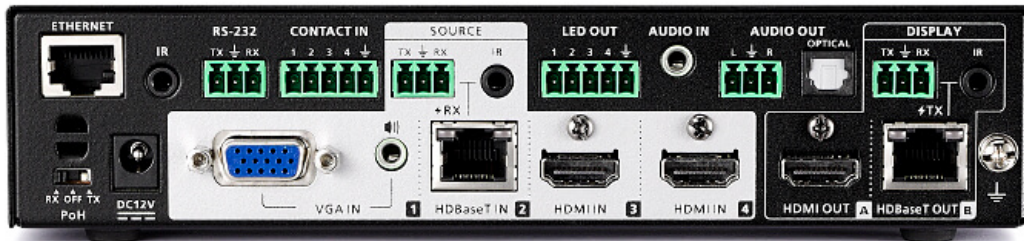
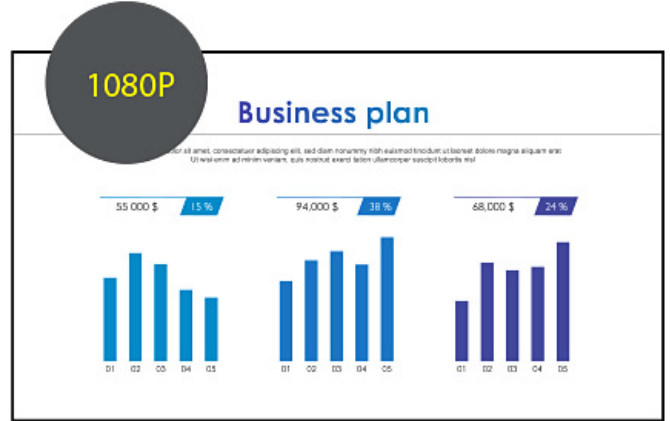
Il VP1421 è uno switch completo per presentazioni che integra una matrice video, scaler True 4K, estensore HDBaseT, DSP audio, e funzioni di conversione da analogico a digitale in un singolo alloggiamento compatto, ideale per sale riunione e spazi didattici.

**True 4K, Nitidezza visiva HDR**

Supporta risoluzioni fino a 4096 x 2160 a 60 Hz (4:4:4) con HDR per offrire contenuti vividi in ogni presentazione.

**Commutazione AV più fluida portata alla perfezione**

Collegare fino a 4 sorgenti (1 HDBaseT, 2 HDMI, 1 VGA) e passare senza problemi dall'una all'altra e visualizzare i contenuti scalati alla perfezione contemporaneamente su True 4K e 1080p.



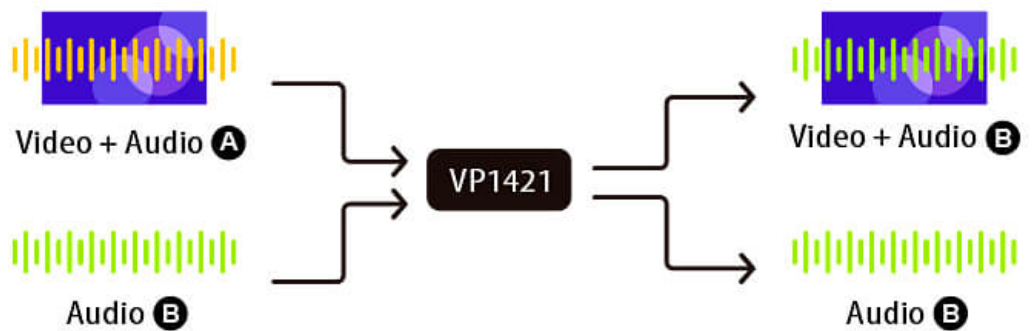
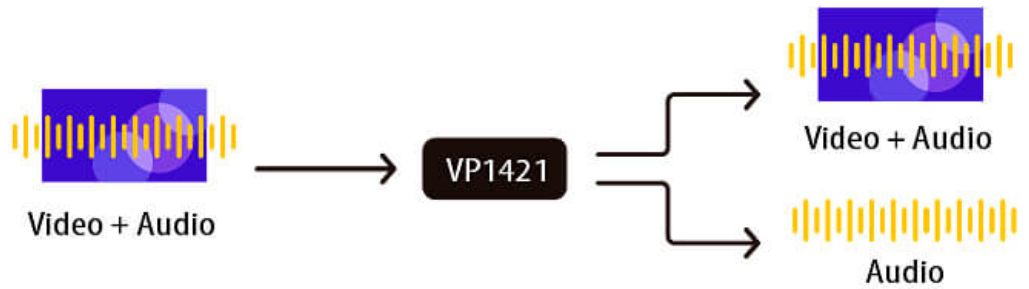
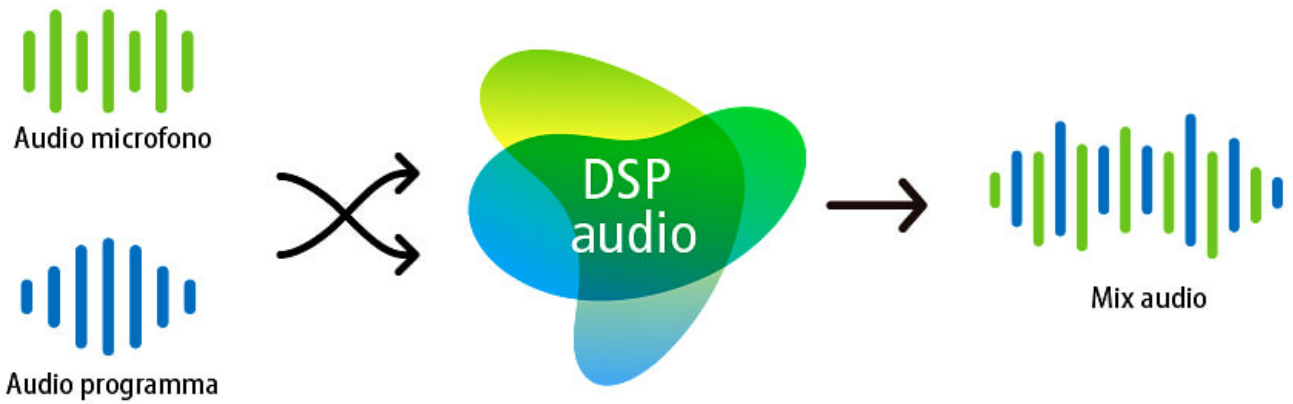
# HDBaseT™

### Trasmissione HDBaseT estesa su un solo cavo

Semplifica la cablaggio e trasmette AV, alimentazione e segnali di controllo RS-232 e IR bidirezionali fino a 140 m tramite un cavo Cat 6/6a o ATEN [2L-2910](#) Cat 6 (inserendoli nelle porte ingresso e uscita HDBaseT).

### DSP audio avanzato integrato

Supporta l'ingresso microfono con alimentazione 48 V Phantom selezionabile oltre a consentire il mixing dell'ingresso microfono con l'audio del programma e integrato nell'uscita display riducendo allo stesso tempo l'audio del programma per migliorare l'udibilità dei dialoghi.

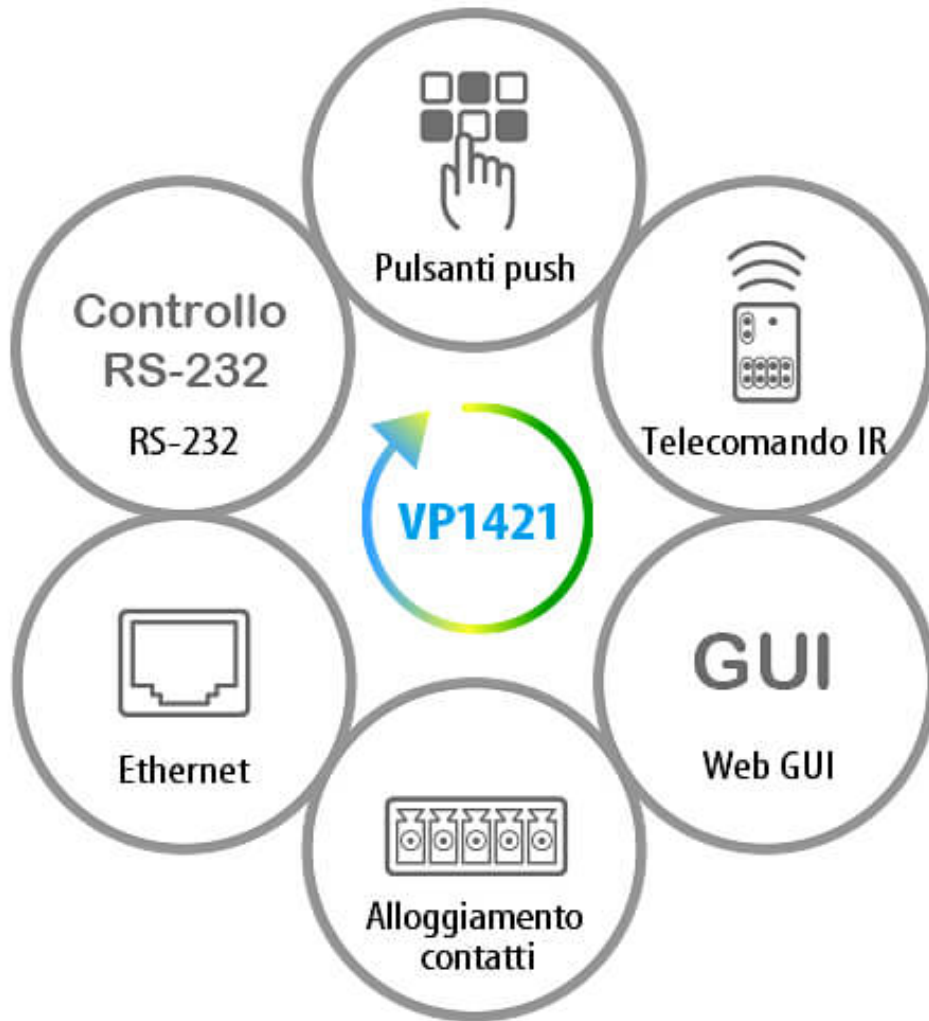


**Audio integrato/disassemblato in modo flessibile**

Supporta l'integrazione dell'audio stereo nell'uscita HDMI o la separazione in Uscita linea audio e Uscita audio ottico. Estrarre l'audio HDMI e HDBaseT su diverse uscite audio oltre ad adattarlo in modo semplice alla configurazione audio preferita.

**Controllo versatile, operazioni senza problemi**

Controllo tramite i pulsanti push del pannello frontale, telecomando IR, interfaccia utente web e qualsiasi interfaccia di controllo RS-232, Ethernet e Alloggiamento contatti per semplificare le operazioni.



**Caratteristiche**
**Commutazione matrix AV analogico/digitale**

- Supporta 4 ingressi multi formato: 2 ingressi HDMI, 1 HDBaseT e 1 VGA
- 1 uscita HDMI e 1 HDBaseT
- Audio integrato: l'audio stereo può essere integrato nell'uscita display o separato sulle uscite stereo e audio ottico
- Audio disassemblato: l'audio HDMI/HDBaseT può essere estratto sull'uscita stereo
- DSP audio integrato: supporta l'ingresso microfono con alimentazione 48 V Phantom selezionabile; consente inoltre di mixare l'ingresso microfono con un programma audio e integrarlo nell'uscita display
- Riduce automaticamente l'audio del programma quando viene rilevato il segnale microfono
- Commutazione automatica: rileva automaticamente e commuta a una nuova sorgente non appena collegata

**Video in alta definizione con uscita ottimale**

- Qualità video superiore: risoluzioni True 4K fino a 4096 x 2160 a 60 Hz (4:4:4) (HDMI)/4096 x 2160 a 60 Hz (4:2:0) (HDBaseT)
- Supporta 4K HDR
- Scaler: supporta l'upscaling video a 4K per il display A e il downscaling a 1080p per il display B
- EDID Expert™: seleziona automaticamente le impostazioni EDID ottimali per l'accensione senza problemi, visualizzazione in qualità elevata e l'uso della migliore risoluzione video tra i dispositivi collegati
- HDMI (3D, Deep Color, 4K); compatibile HDCP 2.2

**Operazioni versatili senza problemi**

- Metodi di controllo multipli: controllo flessibile tramite i pulsanti push sul pannello frontale, telecomando IR, RS-232 e interfaccia utente web tramite Ethernet
- Visualizzazione e controllo mediante l'Applicazione di controllo per presentazioni video ATEN in modo agile e rapido
- Canale RS-232 e IR bidirezionale: consente il controllo del dispositivo AV tramite il collegamento HDBaseT senza ulteriore cablaggio
- Supporta la modalità standby per il risparmio energetico e la riattivazione rapida
- Supporto Consumer Electronics Control (CEC)
- Ingresso contatto integrato e uscita LED per il controllo da tastierino tramite il Pad remoto alloggiamento contatti [VPK104](#)

**Trasmissione estesa su un solo cavo**

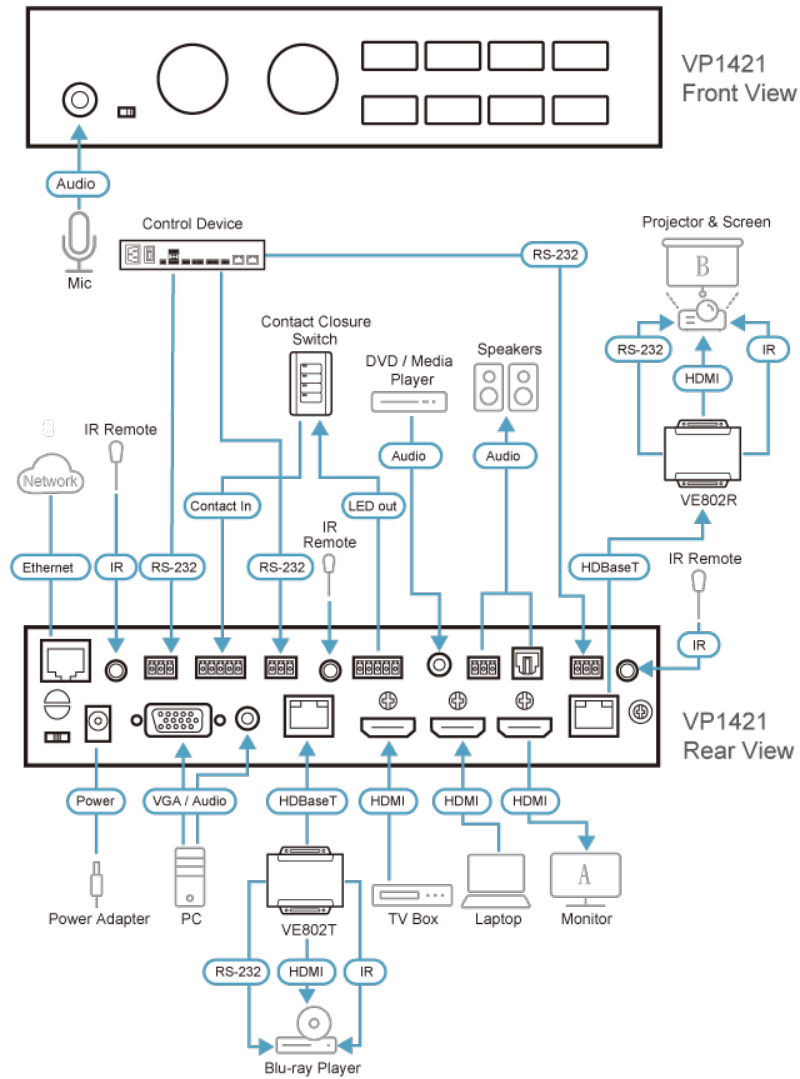
- Trasmissione a lunga distanza: trasmettere il segnale AV digitale, i segnali di controllo bidirezionale RS-232 e IR fino a 140m\* tramite i cavi Cat 6/6a o ATEN [2L-2910](#) Cat 6
  - Power over HDBaseT (POH): alimentazione da remoto tramite il cavo di comunicazione esterno con dispositivo di alimentazione selezionabile
- Nota: può essere ottenuto utilizzando entrambe le porte ingresso HDBaseT e uscita HDBaseT sul VP1421, ciascuna estende la trasmissione fino a 70 m.

**Specifiche**

|                  |   |
|------------------|---|
| Ingresso video   |   |
| Interfacce       | 2 x HDMI Tipo A femmina (Nero)<br>1 x VGA (HDB-15) femmina (Blu)<br>1 x HDBaseT (RJ-45) femmina (Argento) con PoH selezionabile   |
| Distanza max.    | HDMI: 4K a 60 Hz (4:4:4) a 5 m; 4K a 30 Hz a 10 m; 1080p a 60 Hz a 15 m<br>VGA: 1080p a 60 Hz a 15 m<br>HDBaseT: 4K a 30 Hz a 35 m (Cat 5e/6) / 40 m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6);<br>1080p a 60 Hz a 60 m (Cat 5e/6) / 70 m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6) |
| Uscita video     |   |
| Interfacce       | 1 x HDMI Tipo A femmina (Nero)<br>1 x HDBaseT (RJ-45) femmina (Argento) con PoH selezionabile   |
| Distanza max.    | HDMI: 4K a 60 Hz (4:4:4) a 5 m; 4K a 30 Hz a 10 m; 1080p a 60 Hz a 15 m<br>HDBaseT: 4K a 30 Hz a 35 m (Cat 5e/6) / 40 m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6);<br>1080p a 60 Hz a 60 m (Cat 5e/6) / 70 m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6)                              |
| Video            |   |
| Risoluzione max. | HDMI: Fino a 4096 x 2160 / 3840 x 2160 a 60 Hz (4:4:4)<br>VGA: Fino a 1080p a 60 Hz<br>HDBaseT: Fino a 4096 x 2160 / 3840 x 2160 a 60 Hz (4:2:0); Fino a 4096 x 2160 / 3840 x 2160 a 30 Hz (4:4:4)  |
| Conformità       | HDMI (3D, Deep Color, 4K); 4K HDR<br>Compatibile HDCP 2.2; Consumer Electronics Control (CEC)   |
| Audio            |   |
| Uscita           | Uscita linea (Non bilanciata): 1 x connettore a vite prigioniere, 3 poli<br>Audio ottico: 1 x Toslink (Nero)  |
| Ingresso         | Audio stereo (HDMI/HDBT): 1 x jack mini stereo femmina (Verde)<br>Audio stereo (VGA): 1 x jack stereo mini femmina (Verde)<br>Microfono: 1 x connettore jack da 6,3 mm (con alimentazione phantom selezionabile)                                      |
| Controllo        |   |

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| RS-232                         | 1 x connettore a vite prigioniero, 3 poli   |
| IR                             | 1 x jack stereo mini femmina (Nero)   |
| Ethernet                       | 1 x RJ-45 femmina (Argento)   |
| Ingresso contatto              | 1 x connettore a vite prigioniero, 5 poli   |
| Uscita LED                     | 1 x connettore a vite prigioniero, 5 poli<br>Potenza uscita LED: +5 V CC, 0,2 A   |
| Canale IR                      | Ingresso HDBaseT: 1 x jack stereo mini femmina (Nero)<br>Uscita HDBaseT: 1 x jack stereo mini femmina (Nero)  |
| Canale RS-232                  | Ingresso HDBaseT: 1 x connettore a vite prigioniero, 3 poli<br>Uscita HDBaseT: 1 x connettore a vite prigioniero, 3 poli  |
| Switches                       |   |
| Alimentazione                  | 1 x pulsante push (LED: Verde/Arancione)<br>1 x switch scorrevole (alimentazione Phantom +48 V)<br>1 x switch scorrevole (PoH)  |
| Selezione porta ingresso video | 4 x pulsanti push (LED: Verde)  |
| Selezione porta uscita video   | 2 x pulsanti push (LED: Arancione)  |
| Selezione                      | Microfono: 1 x manopola<br>Volume: 1 x manopola<br>Modalità/Sblocca: 1 x pulsante push  |
| Impostazioni EDID              | Modalità EDID: Predefinito ATEN/Display A/Remix   |
| Connettori                     |   |
| Alimentazione                  | 1 x jack CC (Nero)  |
| Consumo                        | DC12V:14.93W:110BTU/h<br><br>Nota:<br>● La misura in Watt indica il consumo tipico del dispositivo senza carico esterno.<br>● La misura in BTU/h indica il consumo di energia del dispositivo a pieno carico. |
| Ambiente                       |   |
| Temperatura di esercizio       | 0 - 40 °C   |
| Temperatura di conservazione   | -20 - 60 °C   |
| Umidità                        | 0 - 80% di umidità relativa, senza condensa   |
| Proprietà fisiche              |   |
| Struttura                      | Metallo   |
| Peso                           | 1.16 kg ( 2.56 lb )   |
| Dimensioni (L x P x A)         | 20.00 x 17.01 x 4.40 cm<br>(7.87 x 6.7 x 1.73 in.)  |
| Lotto scatola                  | 3 pezzi   |
| Nota                           | Per alcuni prodotti per il montaggio su rack, le dimensioni fisiche standard LxPxA sono indicate utilizzando il formato LxLxA.  |

Diagramma topologia



**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.