Simply Better Connections

VM1600

16x16 Switch matrix modulare

Lo switch matrix modulare VM1600 mette a disposizione l'accesso avanzato e il controllo in tempo reale di diversi dispositivi di ingresso A/V lovali e remoti e schermi da un solo telaio. La VM1600 consente agli utenti di passare indipendentemente e indirizzare i contenuti video e/o audio direttamente su diversi monitor, schermi, proiettori e/o altoparlanti semplicemente premendo i pulsanti push sul pannello frontale. Lo scaler integrato codifica il formato video in modo da consentire un passaggio in tempo reale, senza problemi. L'LCD sul pannello frontale mostra una vista rapida delle connessioni porta attive, che la possibilità di selezionare una modalità EDID in modo da offrire una risoluzione ottimale su diversi monitor.

La VM1600 è facile da espandere e può alloggiare la linea di schede I/O ATEN di tipo hot-swap. Dotata di conversione automatica del segnale, consente di eseguire diverse combinazioni di formati video digitali, ad esempio HDBaseT (VM7514 / VM8514), HDMI (VM7804 / VM8804), DVI (VM7604 / VM8604), 3G-SDI (VM7404) e VGA (VM7104), rendendolo ideale per applicazioni A/V su vasta scala come stazioni di trasmissione, sale di controllo del traffico e di trasporto, centri di emergenza e qualsiasi applicazione che richiede la personalizzazione dell'indirizzamento del segnale A/V ad alta velocità.

Caratteristiche

- Collega una qualsiasi delle 16 sorgenti video a uno dei 16 schermi in combinazione con le schede I/O matrix modulari ATEN
- I diversi mezzi per la configurazione del sistema includono pulsanti push sul pannello frontale, controllo RS-232/422/485 e connessioni Ethernet per interfaccia grafica web o Telnet
- Risoluzioni 4K – fino a UHD (3840 x 2160) e DCI (4096 x 2160) con frequenze di aggiornamento di 30 Hz (4:4:4) e 60 Hz (4:2:0)*
- Seamless Switch™ – consente una commutazione rapida (vicina a zero secondi), trasmissioni video continue, passaggio in tempo reale e trasmissioni stabili dei segnali*
- Scaler – dispone di una funzione di scalatura video (4K) per convertire le risoluzioni in ingresso per ottenere risoluzioni di visualizzazione native*
- Parete video – consente di creare una parete video personalizzata mediante un'interfaccia grafica web intuitiva*
- EDID Expert – seleziona le impostazioni EDID ottimali per una visualizzazione fluida con qualità elevata e per usare la risoluzione migliore su diversi schermi
- Audio attivo – è possibile estrarre l'audio HDMI e integrare l'audio stereo*
- Canale RS-232 bi-direzionale – consente di controllare contemporaneamente i dispositivi seriali collegati mediante l'interfaccia grafica web
- Supporta il modulo di alimentazione ridondante per un'elevata affidabilità
- Design hot-swap per l'integrazione senza problemi di schede I/O, modulo ventola e alimentatori
- Compatibile HDCP 2.2*
- HDMI: 3D, Deep Color, 4K*
- Supporto per Consumer Electronics Control (CEC)*
- Protezione ESD per HDMI
- Montabile su rack (design 6U)

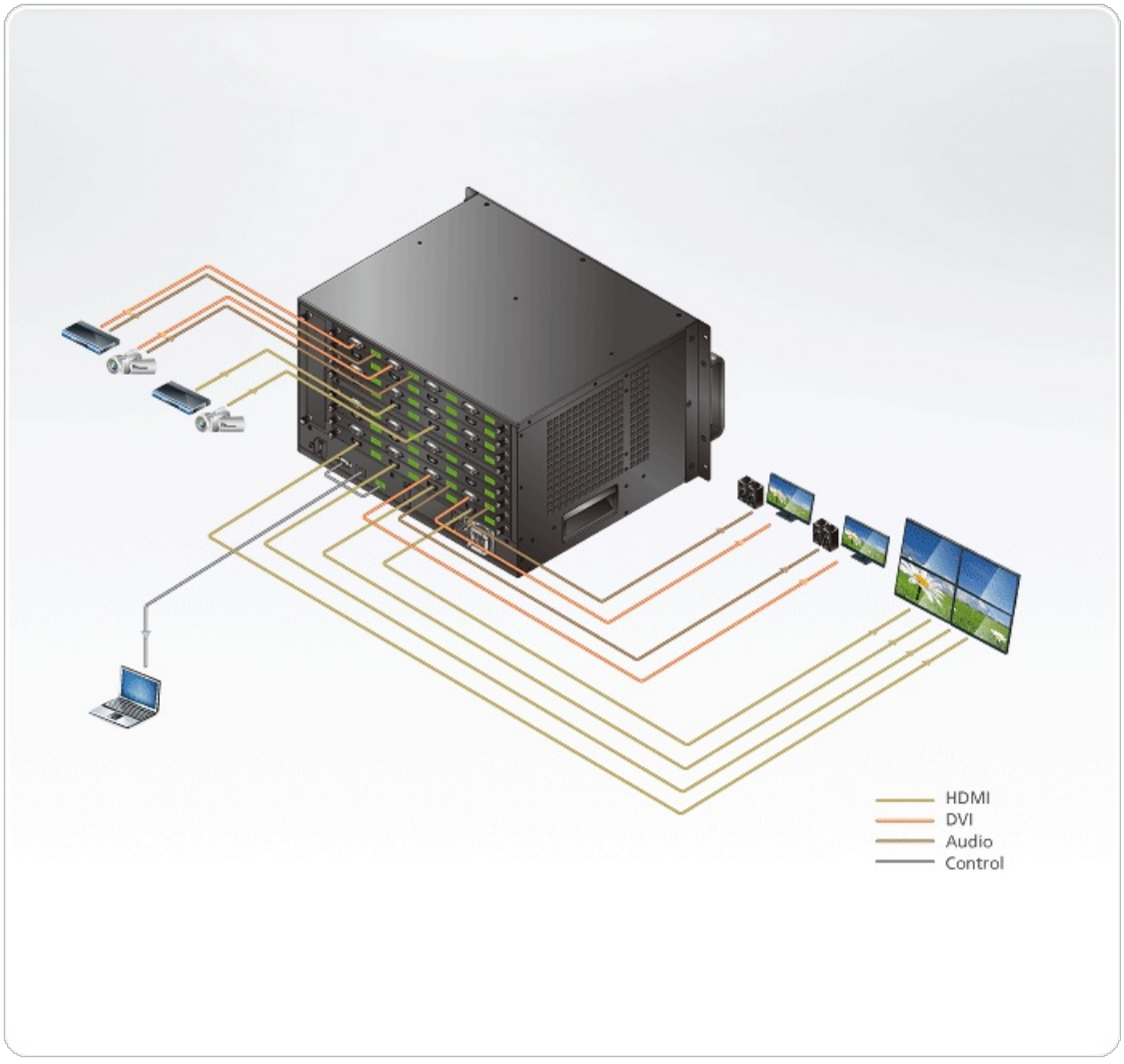
  * Nota:
  1. La disponibilità delle funzioni con “*”dipende dal tipo di scheda I/O inserita.
  2. Quando è abilitato Seamless Switch™ , i formati 3D, Deep Color o interlacciato (ad esempio 1080i) non saranno supportati. Per usare questi formati, assicurarsi che Seamless Switch™ sia disabilitato.
  3. I video potrebbero non essere visualizzati nell'intervallo quando è abilitato Seamless Switch™ o Parate video, in questo caso regolare le impostazioni di visualizzazione del dispositivo.

Specifiche

Ingresso video	
Interfacce	A seconda della scheda I/O inserita
Impedenza	100 Ω
Frequenza max. dati	10,2 Gbps (3,4 Gbps per corsia)
Clock di pixel max.	340 MHz
Conformità	HDMI (3D, Deep Color, 4K) Il supporto HDCP dipende dalle schede selezionate Consumer Electronics Control (CEC) Compatibile HDBaseT
Audio	
Ingresso	A seconda della scheda di ingresso inserita
Uscita	A seconda della scheda di uscita inserita
Controllo	
RS-232	Connettore: 1 x DB-9 femmina (nero) Configurazioni pin controllo seriale: Pin 2 = Tx, Pin 3 = Rx, Pin 5 = Gnd Velocità in baud e Protocollo: Velocità in baud: 19200, Bit di dati: 8, Bit di stop: 1, Parità: No, Controllo del flusso: No
RS-485/RS-422	Connettore: 1 x Connettore vite prigioniera, 5 poli
Ethernet	Connettore: 1 x RJ-45 femmina
Impostazioni EDID	Modalità EDID: Predefinito / Porta 1 / Remix / Personalizzato (procedura guidata EDID supportata)
Connettori	
Alimentazione	1 x Prese CA tripolari
Alimentazione	
Carico potenza ingresso	100-240 V CA; 50-60 Hz; 1,0 A
Consumo	378 W (massimo) *È possibile acquistare un modulo di alimentazione per la ridondanza dell'alimentazione.
Ventola	Flusso dell'aria: 60 cfm Tensione di esercizio: 10,8 - 13,8 V CC Temp. operativa: -10 - 70 °C
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	17,00 kg (37,44 libbre)
Dimensioni (L x P x A)	48,22 x 39,90 x 26,59 cm (18,98 x 15,71 x 10,47 pollici)
Altezza rack (Spazi U)	6U
Lotto scatola	1 pezzo
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.