

VM1600A

Switch matrix modulare 16 x 16



reddot award 2015
winner interface design



La serie di soluzioni matrix modulari ATEN comprende lo Switch matrix modulare VM1600A/ [VM3200](#) oltre a una serie di schede I/O hot-swap. La soluzione offre il controllo in tempo reale e l'accesso avanzato per la gestione simultanea di sorgenti video 16/32 e schermi 16/32 mediante schede I/O modulari in un singolo telaio. Gestiti dalla tecnologia ATEN Seamless Switch™, gli switch matrix video VM1600A/[VM3200](#) integrano la funzione di commutazione video a velocità progressiva e uno scaler univoco che si integra senza problemi con tutti i sistemi di pareti video.

La soluzione matrix modulare ATEN è facile da espandere ed è ideale per applicazioni A/V su vasta scala come ad esempio le stazioni di trasmissione, ambienti per il controllo del traffico o di trasporto, centri di emergenza e qualsiasi applicazione che richiede la personalizzazione dell'indirizzamento del segnale A/V ad alta velocità.

Grazie al design sofisticato e intuitivo che offre la migliore distribuzione audio/visiva e controllo, affidabilità e costi di manutenzione ridotti, la soluzione integra anche l'interfaccia utente vincitrice del premio Red Dot di ATEN a cui è possibile accedere da ovunque mediante la rete o Internet. La configurazione di una parete video o l'installazione della segnaletica digitale non è mai stata così semplice.

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
- Visualizzazione e controllo mediante l'App di controllo matrix video di ATEN in modo agile e rapido
- **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)*
- **Scaler** –dispone di una funzione di scalatura video (4K) per convertire le risoluzioni in ingresso per ottenere risoluzioni di visualizzazione native*
- **Seamless Switch™** –consente una commutazione rapida (vicina a zero secondi), trasmissioni video continue, passaggio in tempo reale e trasmissioni stabili dei segnali*
- **Parete video** –consente di creare una parete video personalizzata mediante un'interfaccia grafica web intuitiva*
- **Pianificazione basata sul calendario**: consente la riproduzione del profilo in base a una pianificazione predefinita e RTC
- **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
- Design hot-swap per le schede I/O, modulo ventola e alimentatori per rendere più semplice la manutenzione e garantire un'affidabilità elevata
- Consente l'alimentazione tramite HDBaseT con l'installazione di schede I/O e iniettori di alimentazione (si consiglia [VE44PB](#)), eliminando la necessità di installare separatamente infrastrutture di alimentazione per risparmiare sui costi complessivi.
- **Alimentatore ridondante opzionale**: garantisce l'affidabilità per applicazioni importanti
- Modalità lunga portata fino a 1080 p a 150 m: consente la trasmissione AV estesa utilizzando la scheda HDBaseT™ I/O con extenders video ATEN HDBaseT™ Classe A
- Compatibile HDCP 2.2*
- HDMI: 3D, Deep Color, 4K*
- Supporto per Consumer Electronics Control (CEC)*
- Montabile su rack (design 6U)

Nota:

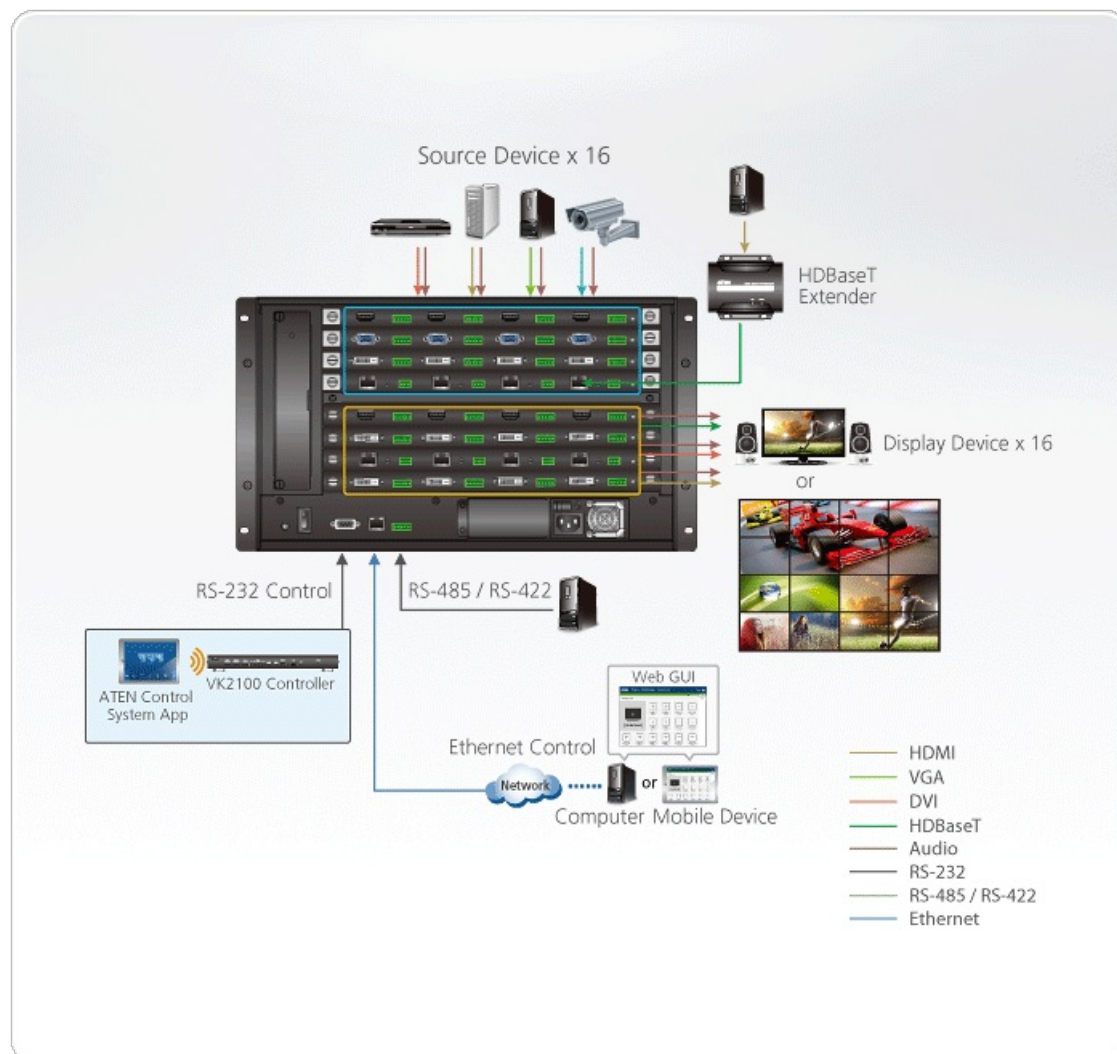
1. La disponibilità delle funzioni con "*"dipende dal tipo di scheda I/O inserita.
2. Quando è abilitato Seamless Switch™, i formati 3D, Deep Color o interlacciato (ad esempio 1080i) non saranno supportati. Per usare questi formati, assicurarsi che Seamless Switch™ sia disabilitato.
3. I video potrebbero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

Specifiche

Uscita scheda	4 x Slot
Ingresso scheda	4 x Slot
Ingresso video	
Interfacce	A seconda della scheda I/O inserita
Frequenza max. dati	15,2 Gbps (3,8 Gbps per linea)
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; 3/6 A
Consumo	AC110V:460W:166BTU AC220V:460W:156BTU
Ventola	Flusso dell'aria: 55,2 cfm Tensione di esercizio: 10,2 - 12 V CC Temp. operativa: -10 - 60°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	15.11 kg (33.28 lb)
Dimensioni (L x P x A)	48.20 x 46.66 x 26.59 cm (18.98 x 18.37 x 10.47 in.)
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.