

## VM51616H

Switch matrix HDMI 16 x 16 con scaler



reddot award 2015  
winner interface design



Il VM51616H è uno switch matrix HDMI 16 x 16 che offre un modo semplice e comodo per indirizzare una delle 16 sorgenti audio e video HDMI su 16 schermi HDMI, con una visualizzazione rapida di tutte le porte di collegamento tramite LCD del pannello frontale o uscita HDMI locale per l'anteprima di più sorgenti.

Il VM51616H dispone di commutazione uniforme che impiega un'architettura di matrice FPGA che garantisce la continuità della trasmissione video, il controllo in tempo reale e trasmissioni stabili dei segnali. Grazie a uno scaler a prestazioni elevate integrato, il VM51616H converte in modo semplice diverse risoluzioni in ingresso in risoluzioni di visualizzazione di uscita ottimali, offrendo agli spettatori la migliore qualità possibile per i video e le immagini su tutti gli schermi. Lo switch integra la funzione parete video con una interfaccia grafica web intuitiva che consente di creare 32 profili di connessione che possono essere personalizzati in diversi layout parete video.

Il VM51616H è una soluzione ideale per applicazioni che richiedono la trasmissione di più schermi HDMI con più sorgenti HDMI in diverse posizioni, ad esempio stazioni dei treni, sedi di competizioni, casinò, centri di controllo, sale conferenza, centri logistici, gestione della sicurezza e altro.



## Caratteristiche

- Connette una delle 16 sorgenti HDMI a uno dei 16 schermi HDMI
- I diversi mezzi per la configurazione del sistema includono pushbutton sul pannello frontale, controllo RS-232 e connessioni Ethernet per interfaccia grafica basata sul web o Telnet
- Visualizzazione e controllo mediante l'App di controllo matrix video di ATEN in modo agile e rapido
- **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 per convertire le risoluzioni in ingresso per ottenere risoluzioni di visualizzazione ottimali
- **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
- **FrameSync** – evita la presenza di immagini poco nitide sincronizzando la frequenza fotocamera di uscita dello scaler con la frequenza fotogramma del segnale in ingresso
- Qualità video superiore – risoluzione HDTV di 480p, 720p, 1080i e 1080p (1920 x 1080)
- HDMI (3D, Deep Color); compatibile HDCP 1.4
- Supporto per Consumer Electronics Control (CEC)
- **Uscita HDMI locale** – consente l'anteprima multipla di 16 sorgenti video
- Audio attivo; l'audio HDMI può essere estratto in audio stereo
- Supporta l'audio Dolby True HD e DTS HD Master
- **Protezione ESD** per HDMI
- Montabile su rack (design 2U)

\*Nota:

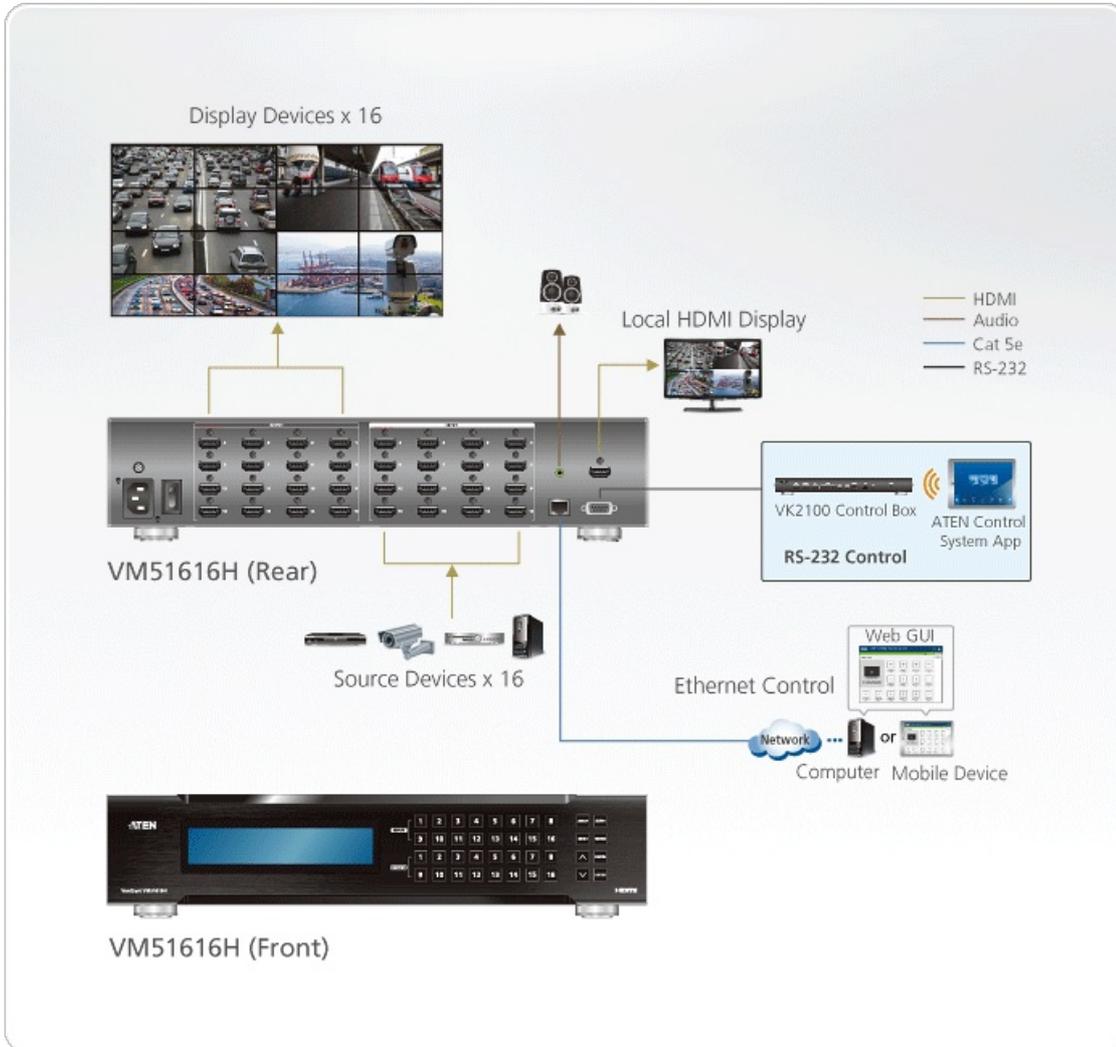
1. Quando è abilitato Seamless Switch™, i formati 3D, Deep Color o interlacciato (ad esempio 1080i) non saranno supportati. Per usare questi formati, assicurarsi che Seamless Switch™ sia disabilitato.
2. I video potrebbero non essere visualizzati nell'intervallo quando è abilitato Seamless Switch™ o Parete video, in questo caso regolare le impostazioni di visualizzazione del dispositivo.

## Specifiche

Ingresso video	
Interfacce	16 x HDMI di tipo A femmina (nero)
Impedenza	100 Ω
Distanza max.	fino a 5 m
Uscita video	
Interfacce	16 x HDMI di tipo A femmina (nero) (Array Mode): 1 x HDMI di tipo A femmina (nero)
Impedenza	100 Ω
Distanza max.	fino a 15 m
Video	
Frequenza max. dati	6,75 Gbps (2,25 Gbps per linea)
Clock di pixel max.	225 MHz
Conformità	HDMI (3D, Deep Color) Compatibile HDCP 1.4 Consumer Electronics Control (CEC)
Risoluzione max.	Fino a 1080p
Audio	
Uscita	1 x Connettore mini stereo femmina (verde)
Controllo	

RS-232	Connettore: 1 x DB-9 femmina (nero) Velocità in baud e Protocollo: Velocità in baud: 19200, Bit di dati: 8, Bit di stop: 1, Parità: No, Controllo del flusso: No
Ethernet	1 x RJ-45 femmina
Impostazioni EDID	Modalità EDID: Predefinito / Porta 1 / Remix / Personalizzato (procedura guidata EDID supportata)
Switches	
Alimentazione	1 x Switches basculanti
Connettori	
Alimentazione	1 x Prese CA tripolari
Alimentazione	
Carico potenza ingresso	100-240 V CA; 50-60 Hz; 1,0 A
Consumo	AC110V:124.5W:584BTU/h AC220V:121.8W:571BTU/h  Nota: <ul style="list-style-type: none"> <li>● La misura in Watt indica il consumo tipico del dispositivo senza carico esterno.</li> <li>● La misura in BTU/h indica il consumo di energia del dispositivo a pieno carico.</li> </ul>
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	7.86 kg ( 17.31 lb )
Dimensioni (L x P x A)	43.24 x 38.18 x 8.80 cm (17.02 x 15.03 x 3.46 in.)
Altezza rack (Spazi U)	2U
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.