

VM6404H

Matrix Switch 4K HDMI 4x4 con gradualizzazione



reddot award 2015
winner interface design



4K è l'ultima generazione di qualità di immagine per video ad alta definizione. 4K offre otto milioni di pixel, ovvero dettagli quattro volte superiori alle risoluzioni Full HD 1080p. Il Matrix Switch 4K HDMI VM6404H di ATEN con gradualizzazione è compatibile con i due standard di risoluzione video 4K più recenti: 3840 x 2160 e 4096 x 2160. Il VM6404H offre una potente elaborazione HD per produrre risoluzioni 4K su quattro display con immagini nitidissime.

Il VM6404H supporta 4K a 60 Hz, HDMI 2.0* e HDCP 2.2 e dispone di commutazione semplice che utilizza architettura di matrice FPGA in grado di garantire streaming video continui, controllo in tempo reale e trasmissioni di segnale stabili. Con una gradualizzazione integrata a prestazioni elevate, il VM6404H converte facilmente varie risoluzioni in ingresso in diverse risoluzioni del display in uscita, offrendo agli spettatori una qualità video e di immagine ottimale su tutti i display. Lo switch integra funzionalità parete video con interfaccia web facile da usare, che consente di creare 8 profili di connessione personalizzabili in diversi layout di parete video.

* HDMI 2.0 supporta risoluzioni 3840 x 2160 a 30 Hz (4:4:4), 3840 x 2160 a 60 Hz (4:2:0), 4096 x 2160 a 30 Hz (4:4:4), 4096 x 2160 a 60 Hz (4:2:0)

Il VM6404H è la soluzione ideale per le applicazioni che richiedono una comoda configurazione di vari display HDMI con più sorgenti HDMI, ad esempio per le presentazioni sceniche, le aule digitali, le sale per conferenze video e qualsiasi installazione che richieda comunicazione in tempo reale.



HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE



Caratteristiche

- 4 x 4 connessioni ingresso/uscita HDMI
- I diversi mezzi per la configurazione del sistema includono pulsanti push sul pannello frontale, IR, controllo RS-232 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
- **Scaler 4K** – 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*
- **EDID Expert** – seleziona le impostazioni EDID ottimali per una visualizzazione fluida con qualità elevata e per usare la risoluzione migliore su diversi schermi
- Parete video 4K mediante schermi a risoluzione ridotta – dividere un segnale 4K su quattro schermi a 1080p per creare una parete video 4K 2x2
- **FrameSync** – evita la presenza di immagini poco nitide sincronizzando la frequenza fotocamera di uscita dello scaler con la frequenza fotogramma del segnale in ingresso
- HDMI (3D, Deep Color, 4K); compatibile HDCP 2.2
- Supporto per Consumer Electronics Control (CEC)*
- **Protezione ESD** per HDMI
- Montabile su rack (design 1U)

*Nota:

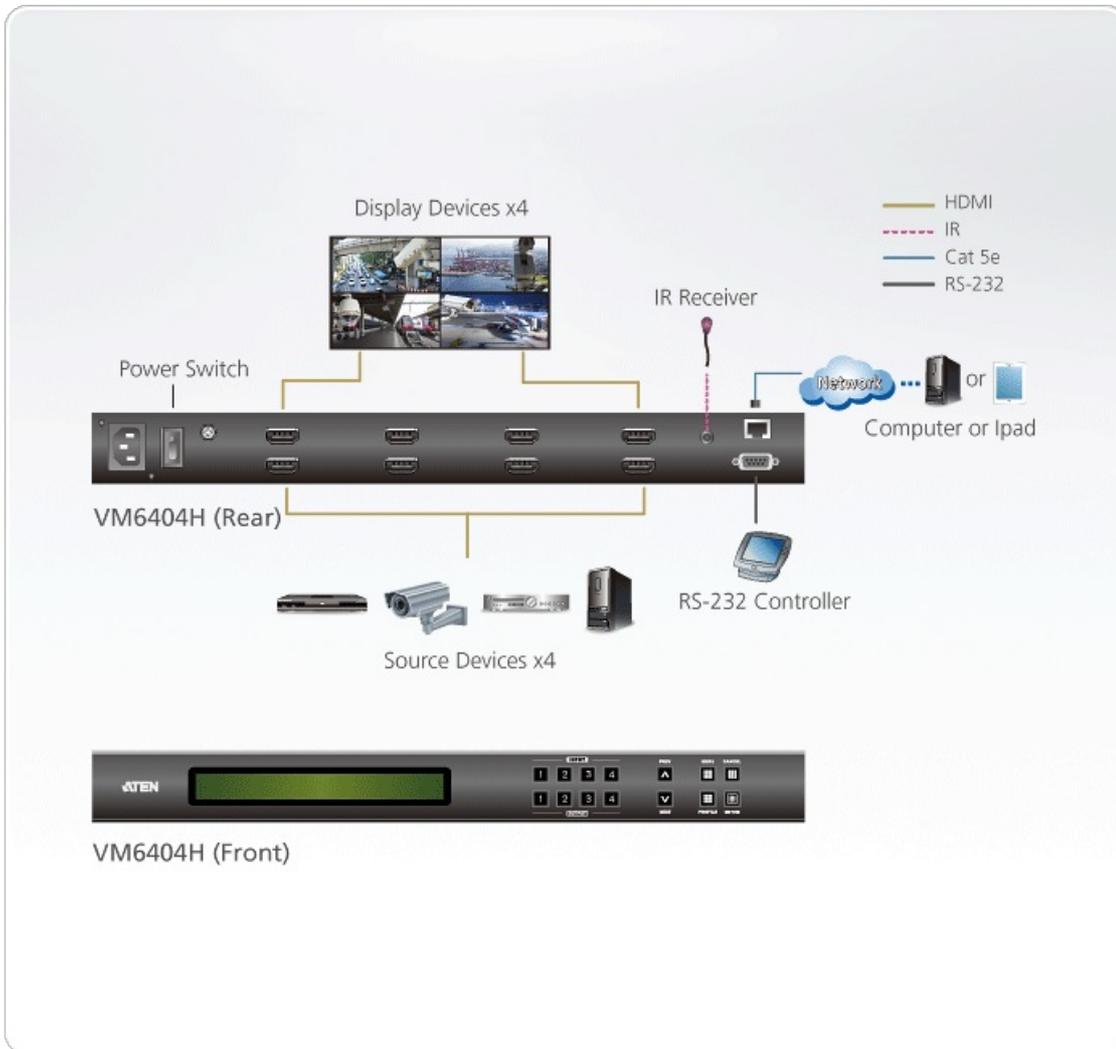
1. Quando è abilitato Seamless Switch™, i formati 3D, Deep Color o interlacciato (ad esempio 1080i) non saranno supportati. Per usare questi formati, assicurarsi che Seamless Switch™ sia disabilitato.
2. I video potrebbero non essere visualizzati nell'intervallo quando è abilitato Seamless Switch™ o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

Specifiche

Ingresso video	
Interfacce	4 x HDMI di tipo A femmina (nero)
Impedenza	100 Ω
Distanza max.	1,8 m
Uscita video	
Interfacce	4 x HDMI di tipo A femmina (nero)
Impedenza	100 Ω
Distanza max.	15 m
Video	
Frequenza max. dati	10,2 Gbps (3,40 Gbps per corsia)
Clock di pixel max.	340 MHz
Conformità	HDMI (3D, Deep Color, 4K); Compatibile HDCP 2.2; CEC (Consumer Electronics Control)
Risoluzione max.	Fino a 4096 x 2160 / 3840 x 2160 a 60 Hz (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 a 30 Hz (4:4:4)
Distanza max.	Fino a 15 m
Controllo	
RS-232	Connettore: 1 x DB-9 femmina (nero); Velocità in baud: 19200, Bit di dati: 8, Bit di stop: 1, Parità: No, Controllo del flusso: No
IR	1 x Connettore mini stereo femmina (nero)

Ethernet	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	AC110V:47.6W:223BTU/h AC220V:47.5W:223BTU/h Nota: <ul style="list-style-type: none"> ● La misura in Watt indica il consumo tipico del dispositivo senza carico esterno. ● La misura in BTU/h indica il consumo di energia del dispositivo a pieno carico.
Ambiente	
Temperatura di esercizio	0-50°C
Temperatura di conservazione	-20 - 60°C
Umidità	0 - 80% di umidità relativa, senza condensa
Proprietà fisiche	
Struttura	Metallo
Peso	4.72 kg (10.4 lb)
Dimensioni (L x P x A)	43.24 x 30.73 x 4.40 cm (17.02 x 12.1 x 1.73 in.)
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.