

VM3909H

Switch matrix 4K HDMI HDBaseT-Lite 9 x 9



reddot award 2015
winner interface design



Con il rapido sviluppo della tecnologia HDBaseT, ATEN ha rilasciato il nuovo Matrix Switch VM3909H HDMI HDBaseT-Lite. Lo switch estende video digitale 4K / Full HD non compresso, audio, IR e alimentazione tramite tecnologia HDBaseT con un singolo cavo Cat 6a fino a 40/70 metri.

Con VM3909H in combinazione con ricevitori [VE805R/VE816R](#), supporta tecnologia ATEN Seamless Switch™ e funzionalità Video Wall. L'esclusiva tecnologia Seamless Switch™ di ATEN utilizza un processore grafico FPGA al fine di garantire lo streaming video continuo, il controllo in tempo reale e la stabile trasmissione del segnale su tutte le fonti. La funzionalità Video Wall consente di creare 18 profili di connessione personalizzabili in diversi layout di parete video per un'interfaccia web di facile utilizzo. La funzione Power over HDBaseT (POH) fornisce un modo ingegnoso per alimentare i ricevitori [VE802R](#) con il cavo Cat 5e, senza la necessità di utilizzare un alimentatore supplementare.

VM3909H offre flessibilità di distribuzione affidabile del segnale controllata tramite pulsanti sul pannello anteriore, IR, RS-232 e connessioni Ethernet (interfaccia utente Telnet/web). È stato progettato come sistema di controllo funzionale e integrato per centri residenziali, commerciali e conferenze.

Model	Max. Distance	IR	4K	Seamless Switch™	Video Wall	POH	Dual View	FrameSync
VE801R	70m*	N/A	•	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
VE802R	70m*	•	•	N/A	N/A	•	N/A	N/A
VE805R (with Scaler)	70m*	•	N/A	•	•	N/A	N/A	N/A
VE816R (with Scaler)	70m*	•	•	•	•	N/A	N/A	•
VE814AR	70m*	•	•	N/A	N/A	N/A	•	N/A
VE601R (DVI)	70m*	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
VE901R	70m*	N/A	•	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*A Cat 6a cable is required to extend the distance up to 70 meters.



Caratteristiche

- Supporta 9 ingressi HDMI con mirroring di 9 uscite HDMI e HDBaseT
- Le uscite mirroring HDMI possono essere utilizzate per verificare la corrispondente uscita HDBaseT oppure come display video aggiuntivo *
- Connettività HDBaseT – aumenta la distanza di una connessione HDMI tramite un cavo Cat 5e/6/6a
- HDBaseT Anti-blocco – resiste alle interferenze del segnale durante la trasmissione di video con qualità elevata
- Power over HDBaseT (POH) – fornisce alimentazione su una lunga distanza dallo switch ad un ricevitore con un singolo cavo Cat 5e/6/6a ** / ***
- **Tecnologia Seamless Switch™** - Il motore ATEN FPGA unifica i formati video per fornire flussi video continui, la commutazione in tempo reale e trasmissioni stabili dei segnali **
- **Video Wall** permette di creare layout personalizzati di pareti video tramite interfaccia 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
- Vari metodi di controllo – gestendo il sistema tramite i pulsanti del pannello anteriore, IR, RS-232 e connessioni Ethernet (interfaccia utente Telnet/web)
- Visualizzazione e controllo mediante l'App di controllo matrix video di ATEN in modo agile e rapido
- Le porte del canale IR bidirezionali supportano segnali IR a frequenza completa da 30 KHz a 60 KHz (il cavo del ricevitore IR in dotazione con la confezione supporta solo da 30 KHz a 56 KHz)
- Supporta LockPro di ATEN™ Blocco del cavo HDMI per il fissaggio di cavi HDMI al dispositivo
- Firmware aggiornabile
- Montabile su rack (VM3909H: 2U)

Nota:

* Le uscite HDMI non sono in grado di supportare le funzioni Video Wall e Seamless Switch™

** Le funzioni Seamless Switch™, Video Wall e POH sono disponibili solo quando è utilizzato un ricevitore compatibile.

*** VM3909H è in grado di fornire 15,4 W a 48 V CC di alimentazione per porta e 75 W di alimentazione totale; assicurarsi che il consumo energetico dei dispositivi collegati a VM3909H non superi questo limite.

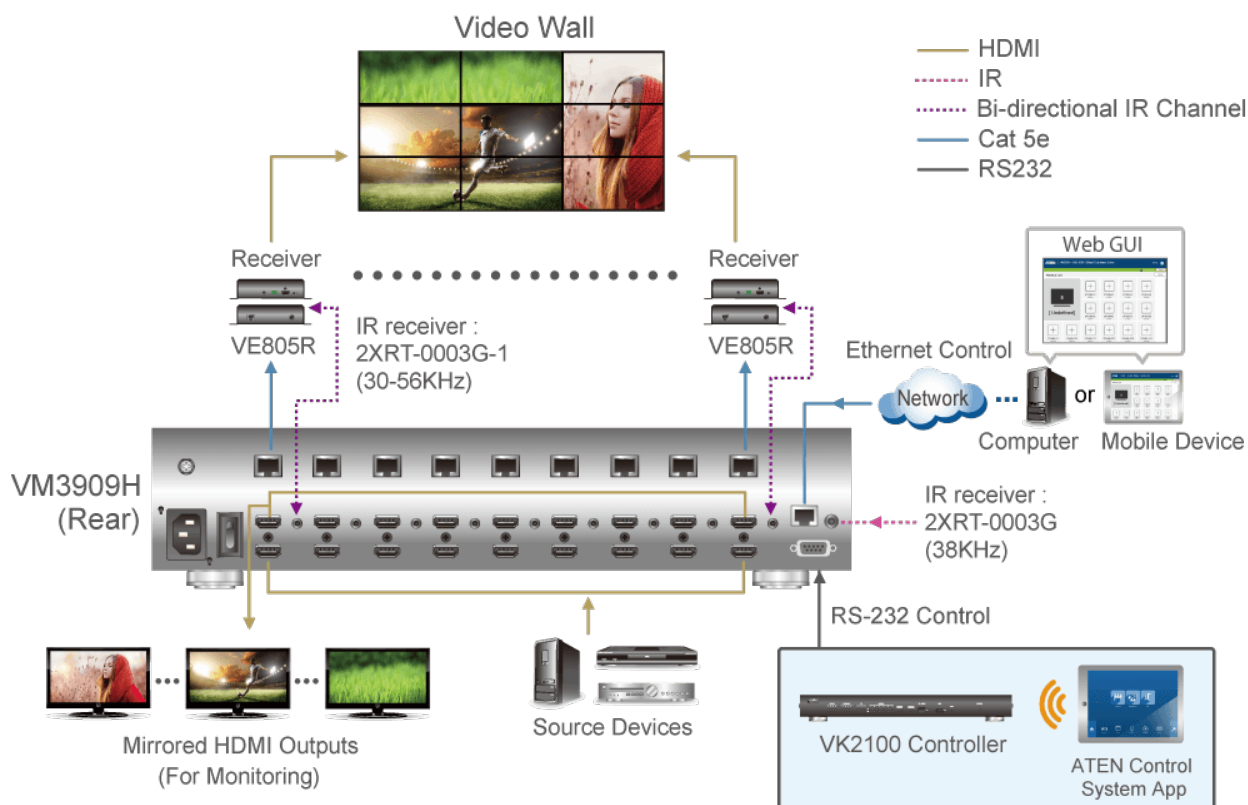
Specifiche

Ingresso video	
Impedenza	100 Ω
Interfacce	9 x HDMI di tipo A femmina (nero)
Distanza max.	1,8 m
Uscita video	
Interfacce	9 x HDMI di tipo A femmina (nero) ; 9 x RJ-45 femmina
Impedenza	100 Ω
Distanza max.	HDMI: fino a 15 m HDBaseT (Classe B): 4K fino a 35 m (Cat 5e/6) / 40 m (Cat 6a); 1080p fino a 60 m (Cat 5e/6) / 70 m (Cat 6a)
Video	
Frequenza max. dati	10,2 Gbps (3,4 Gbps per linea)
Clock di pixel max.	340 MHz
Conformità	HDMI (3D, Deep Color, 4K); Compatibile HDCP 1.4 CEC (Consumer Electronics Control) Compatibile HDBaseT
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 70 m
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
Canale IR	9 x Connettore stereo mini femmina (nero); Trasmissione su intera gamma 30 - 60 KHz
Ethernet	1 x RJ-45 femmina
Impostazioni EDID	Modalità EDID: Predefinito / Porta 1 / Remix / Personalizzato
Connettori	
Alimentazione	1 x Prese CA tripolari
Alimentazione	
Carico potenza ingresso	100-240 V CA; 50-60 Hz; 1,0 A
Consumo	AC110V:122W:572BTU AC220V:120W:563BTU

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	7.33 kg (16.15 lb)
Dimensioni (L x P x A)	43.24 x 38.23 x 8.80 cm (17.02 x 15.05 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

► Video Wall Setup





Simply Better Connections

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.