VM6809H

Switch matrix 4K HDMI 8 x 9 con scaler

4K è la qualità immagine di prossima generazione per video ad alta definizione, offre otto milioni di pixel per dettagli quattro volte maggiori rispetto alle risoluzioni Full HD 1080p. Lo switch matrix 4K HDMI con scaler VM6809H di ATEN è compatibile con i due standard di risoluzione video 4K più recenti: 3840 x 2160 e 4096 x 2160. Il VM6809H offre una potente elaborazione HD per produrre risoluzioni 4K su nove schermi con immagine nitide.

Il VM6809H supporta 4K a 60 Hz, HDMI 2.0* e HDCP 2.2 e 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 VM6809H converte in modo semplice diverse risoluzioni in ingresso in varie risoluzioni di visualizzazione di uscita, offrendo agli spettatori la migliore qualità possibile per i video e le immagini su tutti gli schermi. Lo switch integra la funzionalità di parete video con un'interfaccia grafica web facile da usare che consente di creare 17 profili di connessione che possono essere personalizzati in diversi layout di pareti video.

Il VM6809H è una soluzione ideale per applicazioni che richiedono diversi schermi HDMI con più sorgenti HDMI da impostare in modo comodo, ad esempio: presentazioni teatrali, aula digitale, sale per videoconferenze e qualsiasi installazione che richiede la sintonizzazione in tempo reale.

*Nota:
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).

Caratteristiche

- 8 x 9 connessioni ingresso/uscita HDMI
- I diversi mezzi per la configurazione del sistema includono pulsanti push sul pannello frontale, 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 o nove schermi a 720p per creare una parete video 4K 2x2 o 3x3
- 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)*
- Audio attivo, l'audio HDMI può essere estratto in audio stereo
- 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	8 x HDMI di tipo A femmina (nero)
Impedenza	100 Ω
Distanza max.	1,8 m
Uscita video	
Interfacce	9 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
Audio	
Uscita	1 x Connettore mini stereo femmina (verde)
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
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:79.5W:373BTU AC220V:78.1W:366BTU
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	7.05 kg (15.53 lb)
Dimensioni (L x P x A)	43.24 x 45.03 x 4.40 cm (17.02 x 17.73 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