

VM5808D

Switch matrix 8 x 8 DVI con videowall & scaler



reddot award 2015
winner interface design



Poiché i dispositivi compatibili HDMI stanno diventando sempre più popolari, la maggior parte dei centri di controllo del traffico e altre sale di comando centralizzate su larga scala si affidano ancora a display DVI.

Per evitare l'instabilità del segnale, il deterioramento della qualità e altri fattori associati ai convertitori di interfaccia, ATEN ha creato il VM5808D: Un semplice switch matrix per segnali DVI che garantisce un metodo semplice ed economico di indirizzare 8 sorgenti video DVI verso 8 display DVI.

Il VM5808D 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 VM5808D converte facilmente varie risoluzioni in ingresso in un array di risoluzioni in uscita, offrendo agli spettatori una qualità di immagine ottimale su tutti i display. Lo switch integra funzionalità parete video con interfaccia web facile da usare, che consente di creare 16 profili di connessione personalizzabili in diversi layout di parete video.

Il VM5808D è la soluzione ideale per consentire ai centri di controllo lo streaming di varie sorgenti su diversi display.



Caratteristiche

- Collegamenti I/O DVI 8x8
- Configurazione e controllo tramite pulsanti/telecomando IR
- Visualizzazione e controllo mediante l'App di controllo matrix video di ATEN in modo agile e rapido
- Funzionamento del sistema tramite controller seriale RS-232 bidirezionale / interfaccia web (GUI) / Telnet
- Estensione della trasmissione IR tramite prolunga IR
- La gradualizzazione integrata su ciascuna porta di uscita converte le risoluzioni in ingresso nelle risoluzioni originali del display e supporta l'incremento o la riduzione di risoluzioni 1920 x 1200
- Switch™ semplice – Il design ATEN FPGA unifica i formati video per fornire streaming video continui, commutazione in tempo reale e trasmissioni di segnale stabili
- Parete video – Dispone di 16 profili di parete video per layout di schermo personalizzati tramite interfaccia web "punta e clicca"
- EDID Expert – configura le impostazioni ottimali EDID per l'accensione semplice, display ad alta qualità e uso della migliore risoluzione su diversi schermi
- Firmware aggiornabile
- Possibilità di montaggio su rack (design 1U)

Specifiche

Ingresso video	
Interfacce	8 x DVI-D femmina (bianco)

Impedenza	100 Ω
Distanza max.	1,8 m
Uscita video	
Interfacce	8 x DVI-D femmina (bianco)
Impedenza	100 Ω
Video	
Frequenza max. dati	6,75 Gbps (2,25 Gbps per corsia)
Clock di pixel max.	225 MHz
Conformità	Conforme HDCP 1.4
Risoluzione max.	Fino a 1920 x 1200
Distanza max.	Fino a 5m
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
IR	1 x Mini jack stereo femmina (nero)
Ethernet	1 x RJ-45 femmina (nero)
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:55.9W:262BTU AC220V:55W:258BTU
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	4.25 kg (9.36 lb)
Dimensioni (L x P x A)	43.24 x 25.98 x 4.40 cm (17.02 x 10.23 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

