
VM51616H

16 x 16 HDMI-matrisswitch med skalare



reddot award 2015
winner interface design



VM51616H är en 16 x 16 HDMI-matrisswitch som tillhandahåller en enkel och prisvärd metod för att dirigera 16 HDMI-video- och ljudkällor till 16 HDMI-skärmar, samtidigt som den ger en snabb överblick över alla portanslutningar via frontpanelens LCD-skärm eller lokala HDMI-utgång för förhandsgranskning av flera källor.

VM51616H har funktioner för sömlös växling, med en FPGA-matrisarkitektur för att försäkra oavbrutna videoströmmar, realtidskontroll och stabila signalöverföringar. Med en inbyggd högprestandaskalare omvandlar VM51616H enkelt olika ingångsupplösningar till optimala utgångsupplösningar, för att ge tittare den bästa video- och bildkvaliteten över alla skärmar. Switchen integrerar videoväggsfunktion med ett intuitivt webb-GUI som låter dig skapa 32 anslutningsprofiler, som kan anpassas efter olika videoväggslayouter.

VM51616H är en perfekt lösning för tillämpningar som kräver flera HDMI-skärmar och att flera HDMI-källor smidigt levereras till olika platser: järnvägsstationer, tävlingslokaler, casinon, kontrollcentraler, konferensrum, logistikcentraler, säkerhetshantering och mycket mer.



Egenskaper

- Ansluter 16 HDMI-källor till 16 HDMI-skärmar
- Flera metoder för systemkonfiguration, inklusive tryckknappar på frontpanelen, RS-232-kontroll och Ethernet-anslutningar för webbaserat GUI eller Telnet
- Snabb och smidig visning och styrning med [ATEN Video Matrix Control App](#) (styrningsapp för videomatrix)
- [Seamless Switch™](#) – blixtsnabb växling för kontinuerliga videoströmmar, realtidsväxling och stabila signalöverföringar*
- [Skalare](#) – har en videoskalningsfunktion som omvandlar ingångsupplösningar till den optimala skärmupplösningen
- [Videovägg](#) – låter dig skapa anpassade videoväggs-layouter via intuitivt webb-GUI*
- [EDID Expert™](#) – väljer optimala EDID-inställningar för smidig aktivering, högkvalitativ visning och användning av den bästa upplösningen över olika skärmar
- [FrameSync](#) – förhindrar bild-tearing genom att synkronisera skalarens utmatningsbildfrekvens till bildfrekvensen för signalen
- Överlägsen videokvalitet – HDTV-upplösning på 480p, 720p, 1080i och 1080p (1920 x 1080)
- Kompatibel med HDMI (3D, Deep Color); HDCP 1.4
- Stödjer Consumer Electronics Control (CEC)
- [Lokal HDMI-utgång](#) – möjliggör förhandsgranskning av 16 videokällor
- Ljudaktiverad; HDMI-ljud kan extraheras till stereoljud
- Med stöd för Dolby True HD och DTS-HD Master Audio
- [ESD-skydd](#) för HDMI
- Rackmonterbar (2U-design)

*Notera:

1. 3D, Deep Color och interlace (dvs. 1080i) stöds inte när Seamless Switch™ är aktiverad. Inaktivera Seamless Switch™ för att använda dessa format.
2. Videor kanske inte kan visas när Seamless Switch™ eller videovägg är aktiverad. Justera i sådana fall skärminställningarna för din enhet.

Specifikation

Videosignal in	
Gränssnitt	16 x HDMI Typ A hona (svart)
Impedans	100 Ω
Max. Avstånd	upp till 5m
Videosignal ut	
Gränssnitt	16 x HDMI Typ A hona (svart) (Array Mode): 1 x HDMI Typ A hona (svart)
Impedans	100 Ω
Max. Avstånd	upp till 15 m
Video	
Max. Datahastighet	6,75 Gbps (2,25 Gbps per lane)
Max. Bildpunktsklocka	225 MHz
Överensstämmelse	HDMI (3D, Deep Color) Kompatibel med HDCP 1.4 Consumer Electronics Control (CEC)
Max. Upplösning	Upp till 1080p
Ljud	
Uteffekt	1 x Mini-stereouttag hona (grönt)
Reglage	
RS-232	Kontakt: 1 x DB-9 hona (svart) Överföringshastighet och protokoll: Överföringshastighet: 19 200, Databitar: 8, Stoppbitar:1, Paritet: Nej, Flödeskontroll: Nej

Ethernet	1 x RJ-45 hona
EDID-inställningar	EDID-läge: Default / Port1 / Remix / Customized (Stödjer EDID Wizard)
Switchar	
Effekt	1 x Vippkontakt
Kontakter	
Effekt	1 x 3-spårigt växelströmsuttag
Effekt	
Maximal märkeffekt för ineffekt	100-240 V AC; 50-60 Hz; 1,0A
Strömförbrukning	AC110V:124.5W:584BTU/h AC220V:121.8W:571BTU/h Notera: <ul style="list-style-type: none"> ● Mätningen i Watt anger enhetens typiska strömförbrukning utan extern belastning. ● Mätningen i BTU/h anger enhetens strömförbrukning när den är fullt belastad.
Miljö	
Drifttemperatur	0-40°C
Lagringstemperatur	-20 - 60°C
Luftfuktighet	0 - 80% RH, icke-kondenserande
Fysiska egenskaper	
Hölje	Metall
Vikt	7.86 kg (17.31 lb)
Mått (L x B x H)	43.24 x 38.18 x 8.80 cm (17.02 x 15.03 x 3.46 in.)
Rackhöjd (U-platser)	2U
Förpackning	1 st.
Notera	För vissa av rackmonterade produkter, observera att de fysiska standarddimensionerna för WxDxH uttrycks med ett LxWxH-format.

Diagram

