

VM1600A

16 x 16 modulär matrisswitch



reddot award 2015
winner interface design



ATEN-serien med modulära matrisslösningar innehåller en modulär VM1600A/VM3200-matrisswitch och ett utbud av I/O-kort som kan bytas ut under drift. Lösningen tillhandahåller realtidskontroll och avancerad åtkomst för att hantera 16/32 videokällor och 16/32 skärmar samtidigt via modulära I/O-kort i ett chassi. VM1600A/VM3200-video matrix switcharna, med ATEN Seamless Switch™ inkorporerar en snabb videoväxlingsfunktion och unik skalare, som integreras sömlöst med videoväggsystem.

De modulära matrisslösningarna från ATEN är perfekta för storskaliga A/V-tillämpningar, t.ex. vid sändningsstationer, trafik- och transportrelaterade kontrollrum, nödcentraler och andra miljöer som kräver anpassningsbar och snabb dirigerings av A/V-signaler.

Lösningen, som har en sofistikerad och intuitiv design för att tillhandahålla bäst ljud och bild, driftsäkerhet och lägre underhållskostnader, inkorporerar även ATEN:s Red Dot Award-vinnande GUI, som är åtkomligt över ett nätverk eller internet. Det har aldrig varit enklare att konfigurera en videovägg eller digital skytning.



Egenskaper

- Ansluter 16 videokällor till 16 skärmar i kombination med modulära I/O-matriskort
- Flera metoder för systemkonfiguration, inklusive tryckknappar på frontpanelen, RS-232/422/485-kontroll och Ethernet-anslutningar för webbaserat GUI eller Telnet
- Snabb och smidig visning och styrning med [ATEN Video Matrix Control App](#) (styrningsapp för videomatrix)
- **4K-upplösningar** –upp till UHD (3840 x 2160) och DCI (4096 x 2160) med uppdateringshastigheter på 30 Hz (4:4:4) och 60 Hz (4:2:0)*
- **Skalare** –har en skalningsfunktion för 4K-video som omvandlar ingångsupplösningar till skärmens interna upplösningar*
- **Seamless Switch™** –blixtsnabb växling för kontinuerliga videoströmmar, realtidsväxling och stabila signalöverföringar*
- **Videovägg** –läter dig skapa anpassade videoväggsayouter via intuitivt webb-GUI*
- **Kalenderbaserad schemaläggning** – tillåter att profiler spelas upp baserat på förinställda scheman och RTC
- **EDID Expert™** –väljer optimala EDID-inställningar för smidig aktivering, högkvalitativ visning och användning av den bästa upplösningen över olika skärmar
- **Ljudaktivitet, HDMI** –ljud kan extraheras och stereoljud kan bäddas in
- Dubbelriktad RS-232-kanal – låter dig kontrollera de anslutna seriella enheterna simultant genom det webbaserade grafiska användargränssnittet
- Stödjer moduler för redundant strömförsörjning för högre driftsäkerhet
- I/O-korten, fläktmodulen och strömförsörjningen kan bytas ut under drift för enkelt underhåll och större driftsäkerhet
- Möjliggör strömförsörjning via HDBaseT med installation av I/O-kort och ströminjektorer([VE44PB](#) rekommenderas), vilket eliminerar behovet av separat installation av ströminfrastruktur för att minska den totala kostnaden
- **Valfri redundant strömförsörjning** –säkerställer driftsäkerhet för missionskritiska tillämpningar
- Lång räckvidd upp till 1080p vid 150 m – möjliggör längre A/V-överföring med HDBaseT™ I/O-kortet och ATEN HDBaseT™ videoförlängare av klass A
- Kompatibel med HDCP 2.2*
- HDMI: 3D, Deep Color, 4K*
- Stödjer Consumer Electronics Control (CEC)*
- Rackmonterbar (6U-design)

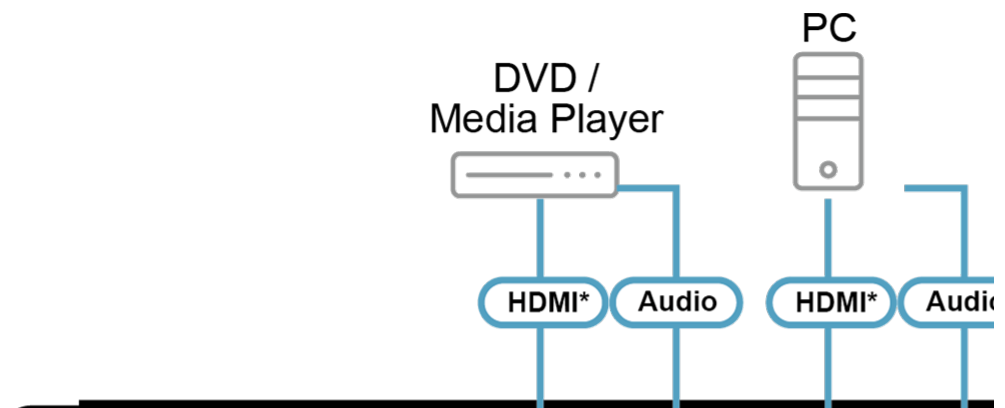
Notera:

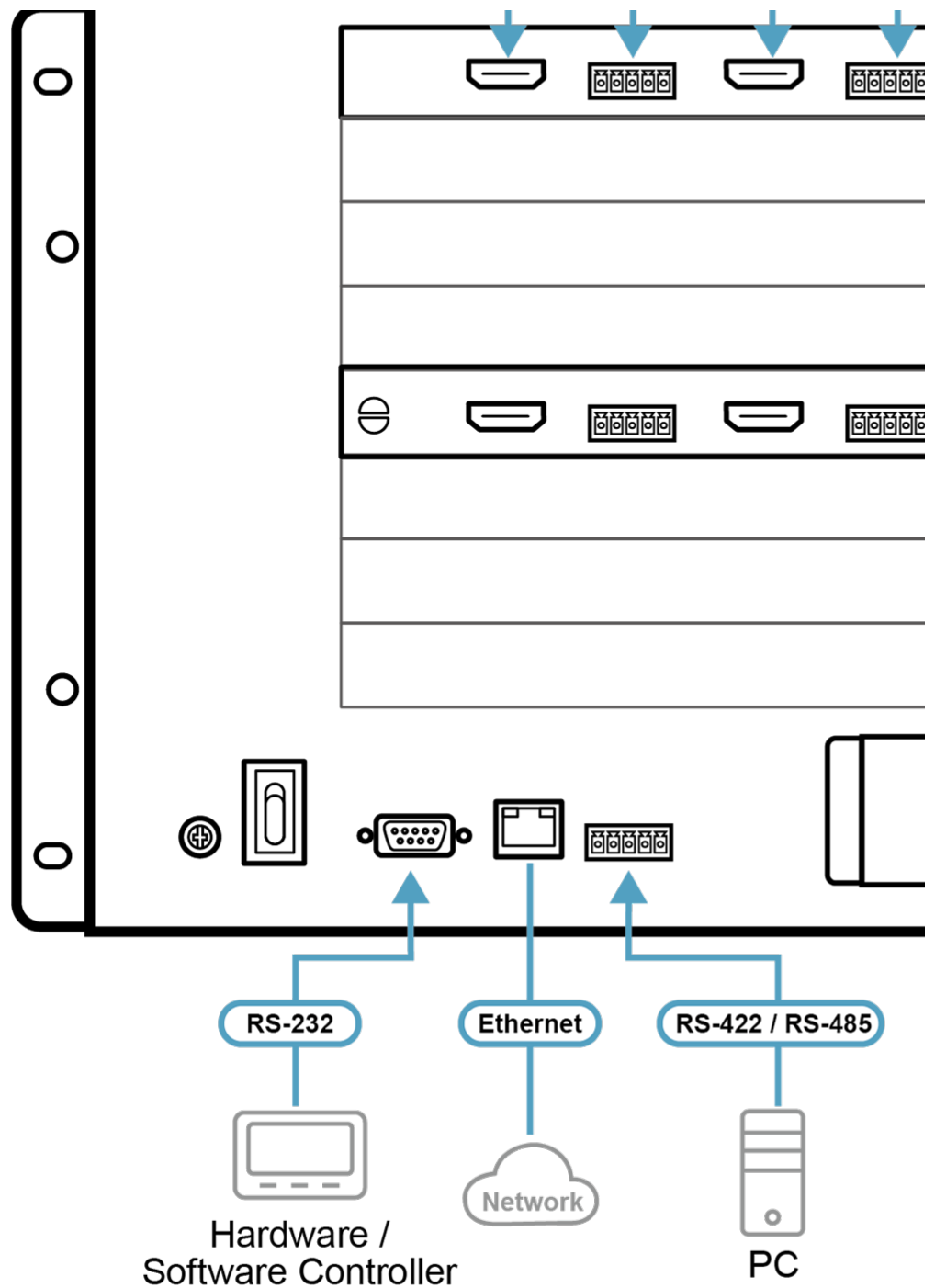
1. Tillgänglighet för funktioner med "*"beror på vilket I/O-kort som förs in.
2. 3D, Deep Color och interface (dvs. 1080i) stöds inte när Seamless Switch™ är aktiverad. Inaktivera Seamless Switch™ för att använda dessa format.
3. Videor kanske inte kan visas när Seamless Switch™ eller videovägg är aktiverad. Justera i sådana fall skärminställningarna för din enhet.

Specifikation

Utgångskort	4 x Fack
Ingångskort	4 x Fack
Videosignal in	
Gränssnitt	Beroende på vilket I/O-kort som sitter i
Max. Datahastighet	15,2 Gbps (3,8 Gbps per lane)
Ljud	
Ineffekt	Beroende på vilket ingångskort som sitter i
Uteffekt	Beroende på vilket utgångskort som sitter i
Reglage	
RS-232	Kontakt: 1 x DB-9 hona (svart) Konfigurationer seriella kontrollstift: Stift 2 = Tx, Stift 3 = Rx, Stift 5 = Jordning Överföringshastighet och protokoll: Överföringshastighet: 19200, Databitar: 8, Stoppbitar: 1, Paritet: Nej, Flödeskontroll: Nej
RS-485/RS-422	Kontakt: 1 x 5-polig låsskruvplint
Ethernet	Kontakt: 1 x RJ-45 hona
EDID-inställningar	EDID-läge: Default / Port1 / Remix / Customized (Stödjer EDID Wizard)
Kontakter	
Effekt	1 x 3-spårigt växelströmsuttag
Effekt	
Maximal märkeffekt för ineffekt	100-240 V AC; 50/60 Hz; 3/6 A
Strömförbrukning	AC110V: 460W: 166 BTU/h AC220V: 460W: 156 BTU/h Notera: ● Mätningen i Watt anger enhetens typiska strömförbrukning utan extern belastning. ● Mätningen i BTU/h anger enhetens strömförbrukning när den är fullt belastad.
Fläkt	Luftflöde: 55.2 cfm Driftspänning: 10.2 - 12VDC Drifttemperatur: -10 - 60°C
Miljö	
Drifttemperatur	0 - 40°C
Lagringstemperatur	-20 - 60°C
Luftfuktighet	0 - 80% RH, icke-kondenserande
Fysiska egenskaper	
Hölje	Metall
Vikt	15.11 kg (33.28 lb)
Mått (L x B x H)	48.20 x 46.66 x 26.59 cm (18.98 x 18.37 x 10.47 in.)
Rackhöjd (U-platser)	6U
Förpackning	1 st.
Notera	För vissa av rackmonterade produkter, observera att de fysiska standarddimensionerna för WxDxH uttrycks med ett LxWxH-format.

Diagram





* The video interface differs depend