Simply Better Connections

# VM1600A

16 x 16 modulär matrisswitch

3 YEAR WARRANTY

reddot award 2015
winner interface design




ATEN-serien med modulära matrislösningar 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 matrislösningarna 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 dirigering av A/V-signaler.

Lösningen, som har en sofistikerad och intuitiv design för att tillhandahålla bäst ljud och bild , driftsäkerhetoch 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 skyltning.

## 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 videomatris)
- 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 –låter dig skapa anpassade videoväggslayouter 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
- Ljudaktiverad, 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:

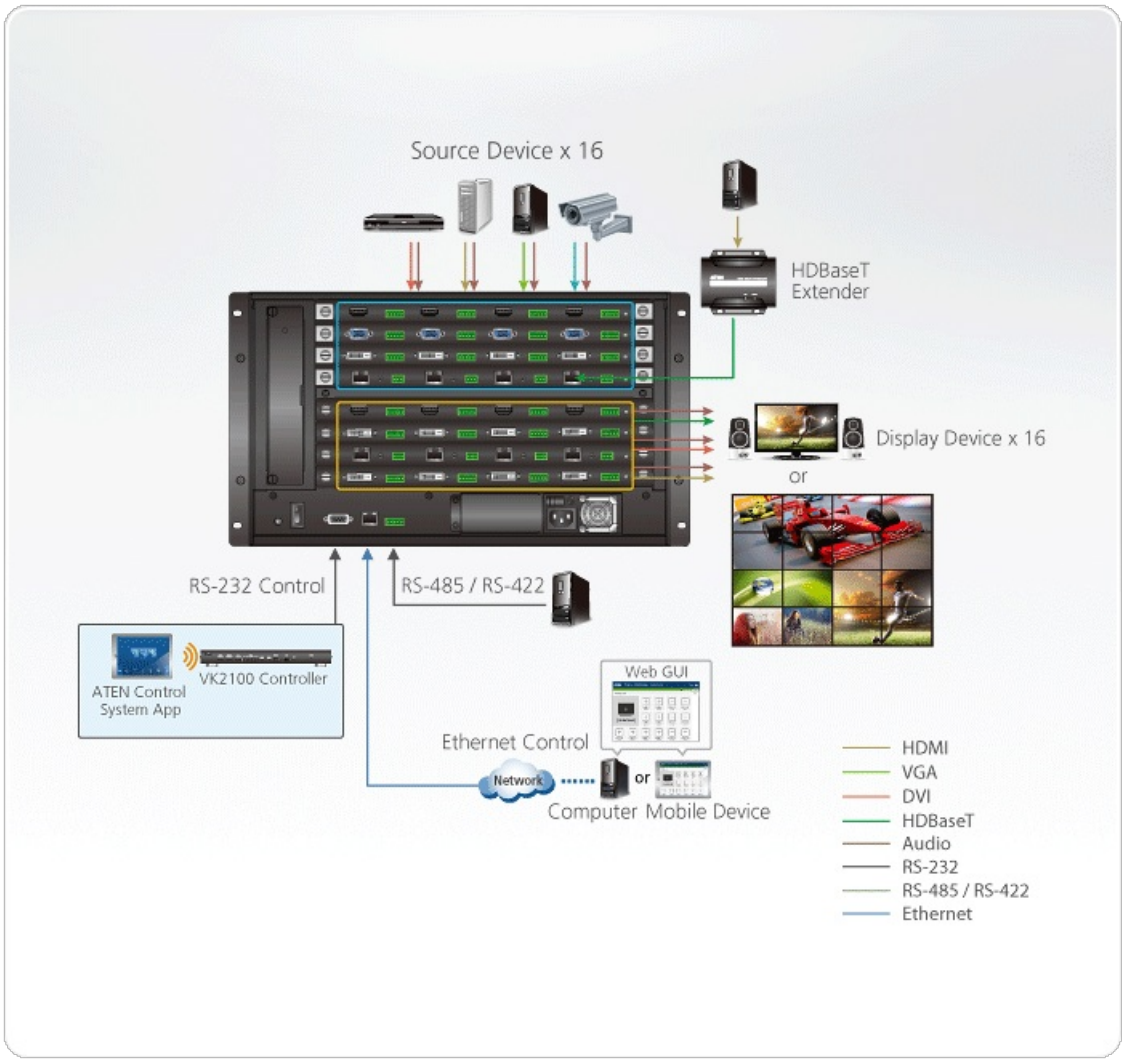
  1. Tillgänglighet för funktioner med “*”beror på vilket I/O-kort som förs in.
  2. 3D, Deep Color och interlace (dvs. 1080i) stöds inte när Seamless Switch™ är aktiverad. Inaktivera Seamless Switch™ för att använda dessa format.
  3. Videor kanske inte kan visas när Seamless Switch™ eller videovägg är 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)<br>Konfigurationer seriella kontrollstift:<br>Stift 2 = Tx, Stift 3 = Rx, Stift 5 = jordning<br>Överföringshastighet och protokoll:<br>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:166BTU<br>AC220V:460W:156BTU |
| Fläkt | Luftflöde: 55.2 cfm<br>Driftspänning: 10,2 - 12VDC<br>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<br>(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




**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.