

VM1600

16x16 Modulaire Matrix Switch



reddot award 2015
winner interface design



De VM1600 Modulaire Matrix Switch biedt geavanceerde toegang en bediening in real-time van meerdere lokale en externe A/V-invoerapparaten en schermen vanuit een enkel chassis. Met de VM1600 kunnen gebruikers onafhankelijk video- en/of audio-inhoud schakelen en routeren naar verschillende monitoren, schermen, projectors en/of luidsprekers door op drukknoppen op het frontpaneel te drukken. Een ingebouwde schaler codeert het videoformaat om voor naadloos schakelen in real-time te zorgen. De LCD op het frontpaneel geeft een kort overzicht over actieve poortverbindingen, met de optie om een EDID-modus te selecteren die de beste resolutie over verschillende monitoren oplevert.

VM1600 kan eenvoudig worden uitgebreid en ondersteunt een reeks hot-swappable ATEN I/O-kaarten. Voorzien van automatische signaalconversie maakt hij elke combinatie mogelijk van digitale video-indelingen, zoals HDBaseT ([VM7514](#) / [VM8514](#)), HDMI ([VM7804](#) / [VM8804](#)), DVI ([VM7604](#) / [VM8604](#)), 3G-SDI ([VM7404](#)) en VGA ([VM7104](#)), waardoor hij ideaal is voor grootschalige A/V-toepassingen zoals zendstations, regelkamers voor verkeer en transport, nooddienstcentra en elke toepassing waarvoor instelbare snelle A/V signaalroutering nodig is.

Eigenschappen

- Verbindt elk van 16 videobronnen met elk van 16 beeldschermen in combinatie met ATEN Modular Matrix I/O-kaarten.
- Meervoudige middelen voor systeemconfiguratie waaronder drukknoppen op het frontpaneel, bediening via RS-232/422/485, en Ethernet-verbindingen voor web-GUI of Telnet
- **4K-resoluties:** tot UHD (3840 x 2160) en DCI (4096 x 2160) met vernieuwingsnelheden van 30 Hz (4:4:4) en 60 Hz (4:2:0)*
- **Seamless Switch™:** met bijna-nul seconde schakelen voor continue videostreams, schakelen in real-time en stabiele signaaloverdrachten*
- **Scaler:** met een functie voor (4K) videoschalen om invoerresoluties om te zetten naar de eigen resoluties van het beeldscherm*
- **Video wall:** stelt u in staat om videowand-indelingen op maat te maken met een intuïtieve web GUI*
- **EDID Expert:** selecteert de optimale EDID-instellingen voor vloeiend opstarten, weergave van topkwaliteit en gebruik van de beste resoluties op verschillende schermen.
- **Audio ondersteund:** HDMI-audio kan worden geëxtraheerd en stereogeluid kan worden ingesloten*
- Bi-directioneel RS-232 kanaal: beiden de aangesloten seriële apparaten tegelijkertijd via de web GUI
- Ondersteunt redundante voedingsmodule voor een grotere betrouwbaarheid
- Hot-swappable design om eenvoudig I/O-kaarten, ventilatormodule en voedingen op te nemen
- Geschikt voor HDCP 2.2*
- HDMI: 3D, Deep Color, 4K*
- Ondersteuning voor Consumer Electronics Control (CEC)*
- ESD-bescherming voor HDMI
- In rek monteerbaar (6U design)

* Opmerking:

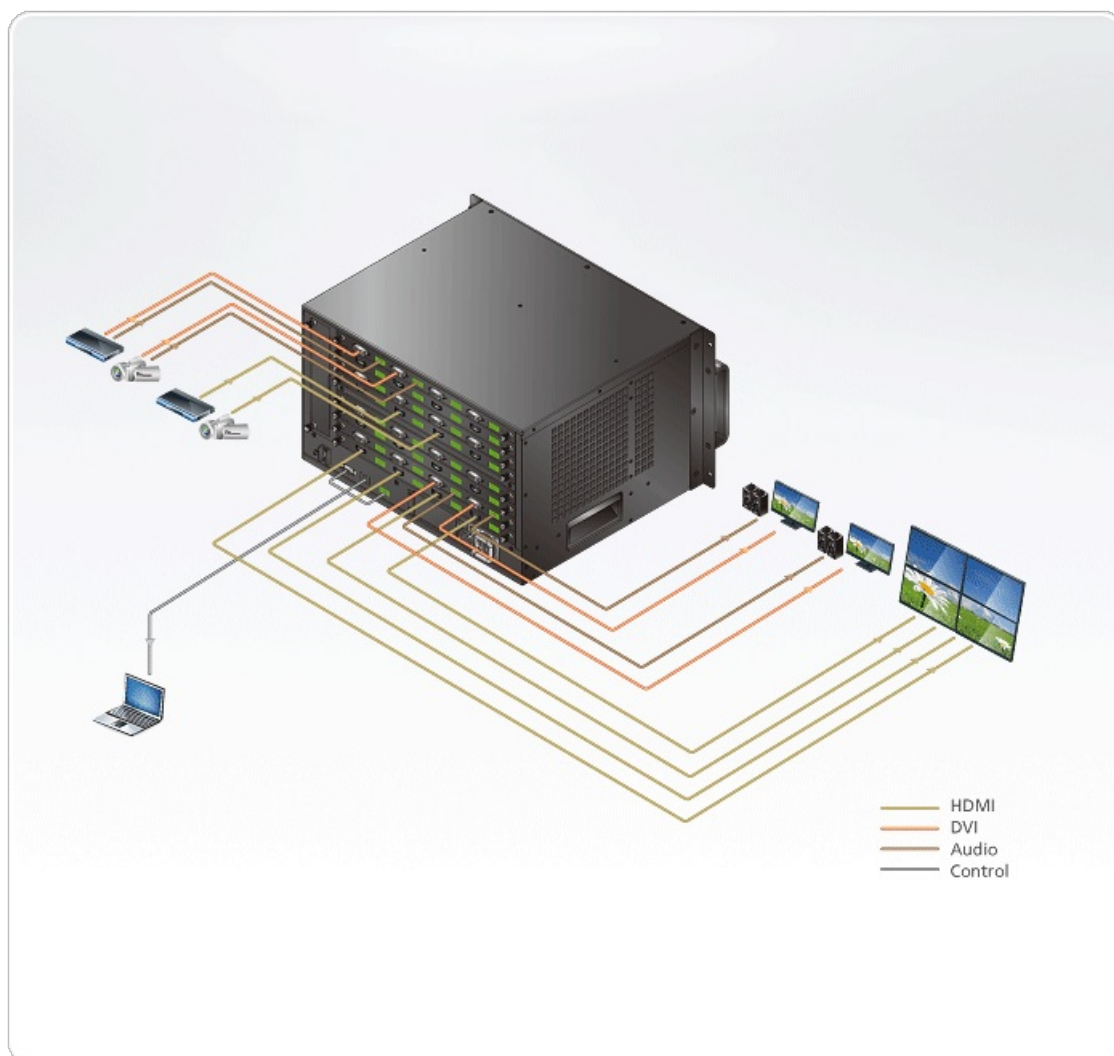
1. De beschikbaarheid van de opties met "*" is afhankelijk van de geïnstalleerde I/O-kaart.
2. Als Seamless Switch™ is ingeschakeld, worden 3D, Deep Color, of interlace (i.e., 1080i) formaten niet ondersteund. Schakel Seamless Switch™ uit om deze formaten te gebruiken.
3. Video's worden mogelijk niet binnen het bereik weergegeven als Seamless Switch™ of Video Wall is ingeschakeld; pas in dat geval de instellingen voor de weergave op het apparaat aan.

Specificatie

| | |
|---------------------------------|--|
| Videosignal in | |
| Gränssnitt | Beroende på vilket I/O-kort som sitter i |
| Impedans | 100 Ω |
| Max. Datahastighet | 10,2 Gbps (3,4 Gbps per lane) |
| Max. Bildpunktsklocka | 340 MHz |
| Överensstämmelse | HDMI (3D, Deep Color, 4K) Stödjer HDCP beroende på valda kort Consumer Electronics Control (CEC) Kompatibel med HDBaseT |
| 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 VAC; 50-60Hz; 1,0A |
| Strömförbrukning | 378W (max.) *En effektmodul kan köpas separat för strömreduktion. 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: 60 cfm Driftspänning: 10,8 - 13,8 VDC Drifttemperatur: -10 - 70°C |
| Miljö | |
| Drifttemperatur | 0 - 40°C |
| Lagringstemperatur | -20 - 60°C |
| Luffuktighet | 0 - 80% RH, icke-kondenserande |

| | |
|----------------------|---|
| Fysiska egenskaper | |
| Hölje | Metall |
| Vikt | 17,00 kg (37,44 lb) |
| Mått (L x B x H) | 48,22 x 39,90 x 26,59 cm (18,98 x 15,71 x 10,47 tum) |
| 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





Simply Better Connections

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.