

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:

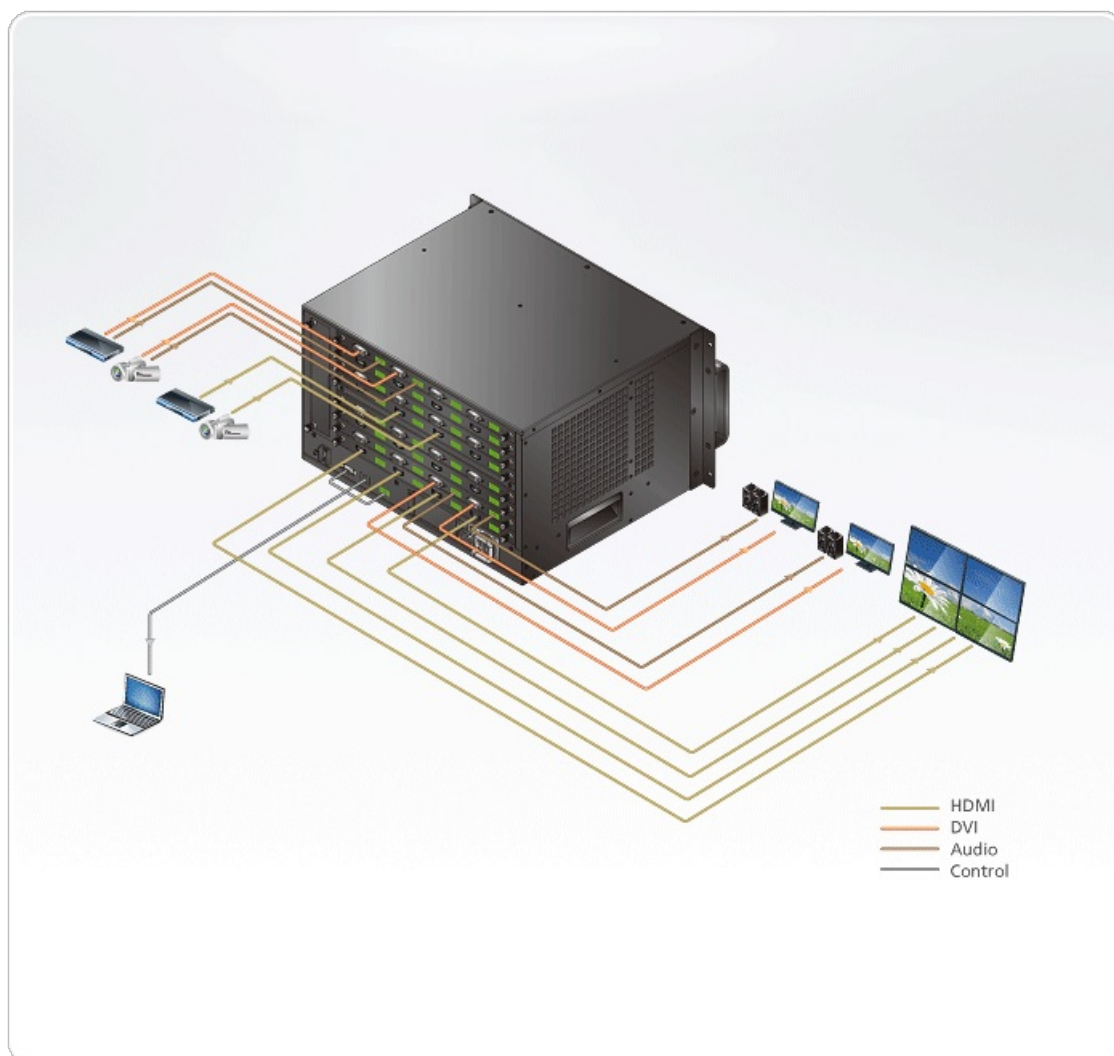
1. De beschikbaarheid van de opties met "*" is afhankelijk van de geïnstalleerde I/O-kaart.
2. Als Seamless Switch™ is ingeschakeld, worden 3D, Deep Color, of interlace (i.e., 1080i) formaten niet ondersteund. Schakel Seamless Switch™ uit om deze formaten te gebruiken.
3. Video's worden mogelijk niet 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 strömreduktans. 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.