

VM1600A

16 x 16 Modulaire Matrix Switch



reddot award 2015
winner interface design



De reeks ATEN Modulaire Matrix Switches omvat de VM1600A/ [VM3200](#) Modulaire Matrix Switch in combinatie met een reeks hot-swappable I/O-kaarten. De oplossing biedt bediening in real-time en geavanceerde toegang voor het gelijktijdige beheer van 16/32 videobronnen en 16/32 beeldschermen via modulaire I/O-kaarten in een enkel chassis. Aangedreven door de ATEN Seamless Switch™-technologie bevatten de VM1600A/[VM3200](#) video matrix switches een snelheidsprogressieve videoschakelfunctie en een unieke schaler die naadloos integreren met systeemwanden.

De ATEN Modulaire Matrix-oplossing kan eenvoudig worden uitgebreid en is ideaal voor grootschalige A/V-toepassingen zoals zenders, verkeers- en transport-gerelateerde bedieningsruimten, noodcentrales en elke toepassing waarbij instelbare en snelle A/V-signaalroutering nodig is.

Voorzien van een geavanceerd en intuïtief ontwerp voor het leveren van de beste audiovisuele distributie en beheer, betrouwbaarheid en de laagste onderhoudskosten, bevat de oplossing tevens ATEN's Red Dot Award-winnende GUI die overal vandaan over een netwerk of internet benaderd kan worden. Het configureren van een videowand of digitale bewegwijzering is nog nooit zo gemakkelijk geweest.



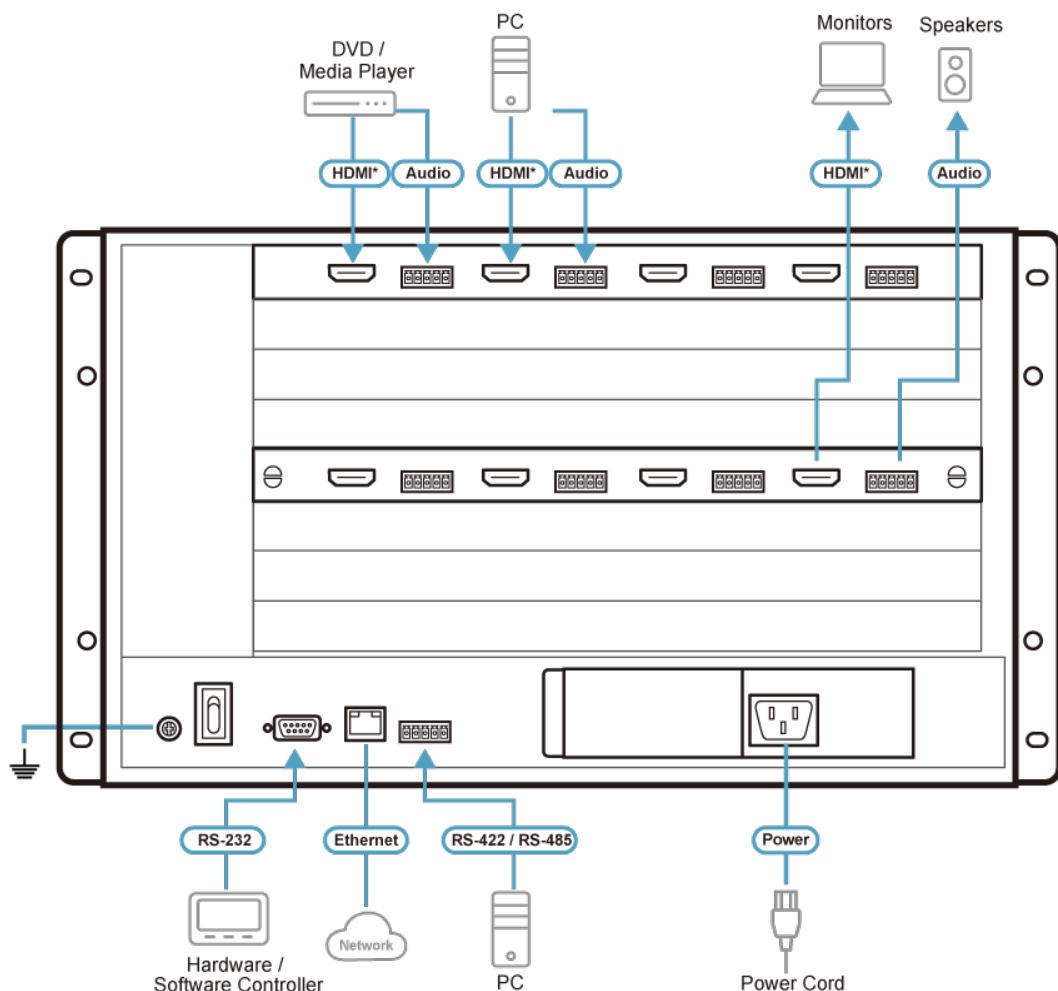
Opties

- Verbindt elk van 16 videobronnen met elk van 16 schermen in combinatie met ATEN Modulaire Matrix I/O-kaarten
 - Meerdere manieren voor systeemconfiguratie waaronder drukknoppen op het frontpaneel, bediening over RS-232/422/485, en Ethernet-verbindingen voor web GUI of Telnet
 - Bekijk en beheers via de ATEN-app Video Matrix Control op een snelle en flexibele wijze
 - **4K-resoluties:** tot UHD (3840 x 2160) en DCI (4096 x 2160) met verversingssnelheden van 30 Hz (4:4:4) en 60 Hz (4:2:0)*
 - **Schaler:** met een (4K) videoschaalfunctie om invoeresoluties te converteren naar de eigen resolutie van het beeldscherm*
 - **Seamless Switch™:** met bijna-nul schakeltijd voor continue video streams, real-time schakelen, en stabiele signaaloverdrachten*
 - **Video Wall:** hiermee kunt u aangepaste indelingen voor videowanden maken via een intuïtieve web GUI*
 - **Op agenda gebaseerde planning:** maakt afspelen van profielen mogelijk gebaseerd op het vooraf ingestelde schema en RTC
 - **EDID Expert:** selecteert optimale EDID-instellingen voor vloeiend opstarten, kwaliteitsweergave en gebruik van de beste videoresolutie over verschillende schermen
 - **Audio ingeschakeld:** HDMI-audio kan worden geëxtraheerd en stereo audio kan worden ingesloten*
 - Bi-directioneel RS-232-kanaal: hiermee kunt u de aangesloten seriële apparaten tegelijkertijd bedienen via de web GUI
 - Ondersteunt redundante voedingsmodule voor een grotere betrouwbaarheid
 - Hot-swappable design voor I/O-kaarten, ventilatormodule, en voedingen voor eenvoudig onderhoud en een grotere betrouwbaarheid
 - Maakt voeding via HDBaseT mogelijk met installatie van I/O-kaarten en voedingsinjectoren ([VE44PB](#) aanbevolen), waardoor het niet langer nodig is afzonderlijk voedingsinfrastructuur te installeren om totale kosten te besparen
 - **Optioneel redundante voeding:** zorgt voor betrouwbaarheid voor missie-critieke toepassingen
 - Long-Reach-modus tot 1080p bij 150 m: maakt Av-transmissies over grotere afstanden mogelijk met de HDBaseT™ I/O-kaart met ATEN HDBaseT™ Class A Video Verlengers
 - Compatibel met HDCP 2.2*
 - HDMI: 3D, Deep Color, 4K*
 - Consumer Electronics Control (CEC) ondersteund*
 - Kan in rek worden gemonteerd (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.

Specificaties

Board Uitvoer	4 x Gleuf
Board Invoer	4 x Gleuf
Video Invoer	
Interface's	Afhankelijk van het I/O-board dat wordt geplaatst
Maximale Datatarief	15.2 Gbps (3.8Gbps per Strook)
Geluid	
Invoer	Afhankelijk van het Invoerboard dat wordt geplaatst
Uitgang	Afhankelijk van het Uitvoerboard dat wordt geplaatst
Controle	
RS-232	Verbinding: 1 x DB-9 Female (Zwart) Seriele Besturings Pin-Configuraties: Pin2 = Tx, Pin 3=Rx, Pin 5= Gnd Baudsnelheid en Protocol: Baudsnelheid:19200, Data Bits:8, Stop Bits:1, Gelijkheid: Geen, Stroomregeling: Geen
RS-485/RS-422	Verbinding: 1 x Captive Schroefverbinding, 5-polig
Ethernet	Verbinding: 1 x RJ-45 Female
EDID Instellingen	EDID Modus: Standaard / Poort 1 / Remix / Op Maat (EDID Wizard Ondersteuning)
Connectoren	
Stroom	1 x 3-pin AC-aansluiting
Stroom	
Maximale Stroominvoer	100-240 VAC; 50/60Hz; 3/6 A
Stroomverbruik	AC110V:460W:166BTU/h AC220V:460W:156BTU/h Let op: ● De meting in Watt geeft het typische stroomverbruik van het apparaat zonder externe belasting aan. ● De meting in BTU/h geeft het stroomverbruik van het apparaat aan wanneer het volledig wordt belast.
Ventilator	Luchtstroom: 55.2 cfm Werkvoltage: 10.2 - 12VDC Werktemperatuur: -10 - 60°C
Omgeving	
Operatietemperatuur	0 - 40°C
Opslagtemperatuur	-20 - 60°C
Vochtigheid	0 - 80% RH, Niet-condenserend
Fysieke Eigenschappen	
Behuizing	Metaal
Gewicht	15.11 kg (33.28 lb)
Afmetingen (L x B x H)	48.20 x 46.66 x 26.59 cm (18.98 x 18.37 x 10.47 in.)
Rekhoogte (U-ruimtes)	6U
Kartonnen Partij	1 pc
Let op	Houd er bij sommige producten voor rekmontage rekening mee dat de standaard fysieke afmetingen van BxDxH worden uitgedrukt in een LxBxH-formaat.

Diagram



VM1600A
Rear View

* The video interface differs depending on the I/O board that installed.

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.