

VM1600A

16 x 16 Modular Matrix Switch



reddot award 2015
winner interface design



Die ATEN Modular Matrix Lösung Serie umfasst den VM1600A/ [VM3200](#) Modular Matrix Switch in Kombination mit einer Reihe von im laufenden Betrieb austauschbaren E/A-Boards. Die Lösung bietet Echtzeitkontrolle und erweiterten Zugriff, um 16/32 Videoquellen und 16/32 Displays gleichzeitig über modulare E/A-Boards in einem einzigen Gehäuse zu verwalten. Mit der ATEN Seamless Switch™ Tehnologie verfügen VM1600A/[VM3200](#) Videomatrix-Switches über eine geschwindigkeitsprogressive Videoumschaltfunktion und einen einzigartigen Scaler, der sich nahtlos in Videowandsysteme integrieren lässt.

Die ATEN Modular Matrix Lösung ist leicht erweiterbar und ideal für großflächige A/V Anwendungen wie z.B. Sendestationen, Verkehr- und Transport-bezogene Steuerungszentralen, Notfallzentren und jede Anwendung, die ein anpassbares und schnelles A/V Signal-Routing erfordert.

Die Lösung zeichnet sich durch ein ausgeklügeltes und intuitives Design aus, das die beste audio-visuelle Verteilung und Steuerung, Zuverlässigkeit und niedrigste Wartungskosten bietet. Darüber hinaus verfügt sie über die mit dem Red Dot Award ausgezeichnete Benutzeroberfläche von ATEN, auf die von überall über ein Netzwerk oder das Internet zugegriffen werden kann. Die Konfiguration einer Videowand oder einer Installation für digitale Beschilderung war noch nie so einfach wie heute.

Funktionen und Merkmale

- Verbindet jede der 16 Videoquellen mit einem von 16 Anzeigen in Kombination mit ATEN Modular Matrix E/A-Boards
- Vielfältige Möglichkeiten der Systemkonfiguration mit Tasten an der Vorderseite, RS-232/422/485 Steuerung und Ethernet Verbindungen für Web GUI oder Telnet
- Ansicht und Steuerung über die ATEN Videomatrix Kontroll-App auf schnelle und agile Art und Weise
- **4K Auflösungen** –bis zu UHD (3840 x 2160) und DCI (4096 x 2160) mit Aktualisierungsraten von 30 Hz (4:4:4) und 60 Hz (4:2:0)*
- **Scaler** –verfügt über eine 4K Video-Skalierungsfunktion, mit der die Eingangsaufösungen in die native Bildschirmauflösung konvertiert werden können*
- **Seamless Switch™**–bietet Wechsel in fast Echtzeit, kontinuierliche Videostreams, Echtzeitwechsel und stabile Signalübertragungen*
- **Videowand** –ermöglicht Ihnen die Erstellung von eigenen Videowand Layouts über eine intuitive Web GUI*
- **Kalenderbasierte Planung** – ermöglicht die Profilwiedergabe basierend auf dem voreingestellten Zeitplan und RTC
- **EDID Expert** –konfiguriert optimale EDID Einstellungen für flüssiges Einschalten, hochwertige Anzeige und Nutzung der optimalen Auflösungen über mehrere Bildschirme
- **Audio aktiviert** –HDMI Audio kann extrahiert und Stereo-Audio integriert werden*
- Bidirektionaler RS-232-Kanal – ermöglicht die gleichzeitige Steuerung der angeschlossenen seriellen Geräte über die Web-GUI
- Hot-Swap-fähiges Design für E/A-Karten, Lüftermodul und Netzteile für einfache Wartung und höhere Zuverlässigkeit
- Ermöglicht die Stromversorgung über HDBaseT mit der Installation von E/A-Karten und Stromspeisungen ([VE44PB](#) empfohlen), wodurch die Notwendigkeit einer separat zu installierenden Strominfrastruktur entfällt und somit Gesamtkosten gespart werden
- **Optionale redundante Stromversorgung** –gewährleistet die Zuverlässigkeit für unternehmenskritische Anwendungen
- Lange Reichweite Modus bis zu 1080 p bei 150 m – ermöglicht eine erweiterte AV-Übertragung über die HDBaseT™ Ein-/Ausgabekarte mit ATEN HDBaseT™ Klasse A Video Extender
- HDCP 2.2-kompatibel*
- HDMI: 3D, Deep Color, 4K*
- Consumer Electronics Control (CEC) Unterstützung*
- Rack-Montage möglich (6U Design)

Hinweis:

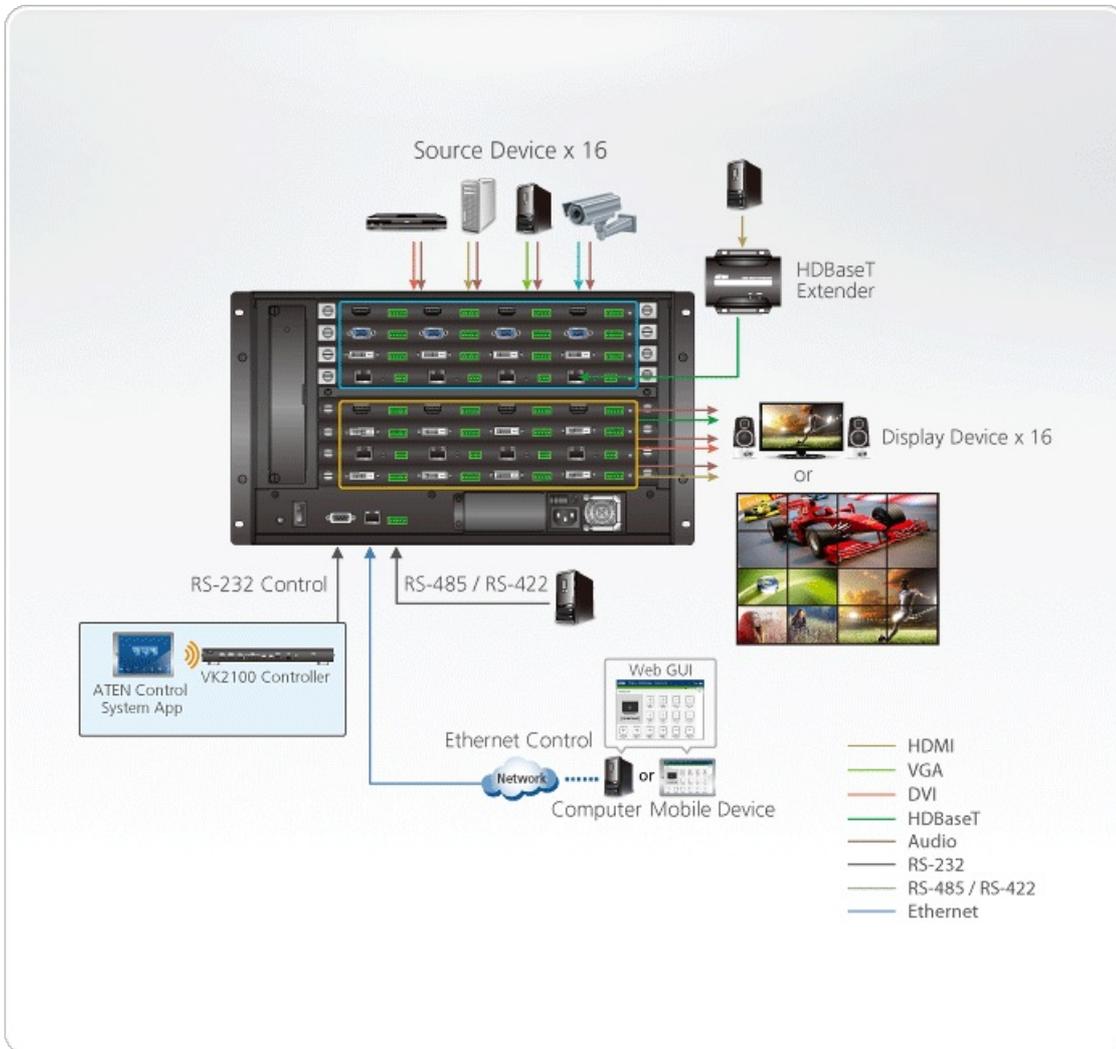
1. Die Verfügbarkeit der Funktionen mit "*"hängt davon ab, welche E/A-Board eingesetzt wird.
2. Wenn Seamless Switch™ aktiviert ist, werden 3D-, Deep Color- oder Interlace-Formate (d.h. 1080i) nicht unterstützt. Um diese Formate zu verwenden, stellen Sie sicher, dass Seamless Switch™ deaktiviert ist.
3. Videos werden möglicherweise nicht in Reichweite angezeigt, wenn Seamless Switch™ oder Videowand aktiviert ist. In diesem Fall passen Sie bitte die Anzeigeeinstellungen Ihres Geräts an.

Specification

Ausgabekarte	4 x Steckplatz
Eingabekarte	4 x Steckplatz
Videoeingang	
Schnittstellen	Je nach eingesteckter E/A-Board
Max. Datenrate	15,2 Gbps (3,8 Gbps pro Lane)
Audio	
Eingang	Je nach eingesteckter Eingangskarte
Ausgang	Je nach eingesteckter Ausgangskarte
Steuerung	
RS-232	Anschluss: 1 x DB-9 Buchse (Schwarz) PINKONFIGURATIONEN DER SERIELLEN STEUERUNG: Pin 2 = Tx, Pin 3 = Rx, Pin 5 = Erde Baudrate und Protokoll: Baudrate: 19200, Datenbits: 8, Stoppbits: 1, Parität: Nein, Flusskontrolle: Nein
RS-485/RS-422	Anschluss: 1 x Anschluss mit unverlierbaren Schrauben, 5-polig
Ethernet	Anschluss: 1 x RJ-45 Buchse
EDID-Einstellungen	EDID-Modus: Standard / Port 1 / Remix / Angepasst (unterstützt EDID-Assistenten)
Anschlüsse	

Stromversorgung	1 x 3-poliger Wechselspannungsanschluss
Stromversorgung	
Nenneingangsleistung	100-240 V Wechselspannung; 50/60 Hz; 3/6 A
Stromverbrauch	AC110V:460W:166BTU AC220V:460W:156BTU
Lüfter	Luftstrom: 55,2 cfm Betriebsspannung: 10,2 - 12 V Gleichspannung Betriebstemp.: -10 - 60 °C
Umgebung	
Betriebstemperatur	0 - 40 °C
Aufbewahrungstemperatur	-20 - 60 °C
Feuchtigkeit	0 - 80% relative Luftfeuchte, nicht kondensierend
Physikalische Eigenschaften	
Gehäuse	Metall
Gewicht	15.11 kg (33.28 lb)
Abmessungen (L x B x H)	48.20 x 46.66 x 26.59 cm (18.98 x 18.37 x 10.47 in.)
Rackhöhe (U-Größen)	6U
Kartonposten	1 Stk.
Hinweis	Bei einigen Rack-Mount Produkten ist zu beachten, dass die üblichen Abmessungen von BxTxH in einem LxBxH-Format angegeben werden.

Diagramm



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.