

VM3200

32x32 Modular Matrix Switch



reddot award 2015
winner interface design



Der VM3200 Modulare Matrix Switch bietet einen erweiterten Zugang und Echtzeitsteuerung mehrerer lokaler und Remote A/V Eingangsgeräte und Anzeigen von einem einzelnen Gehäuse. Der VM3200 ermöglicht Anwenden den unabhängigen Wechsel und das Durchleiten von Video und/oder Audioinhalten an verschiedene Monitore, Anzeigen, Projektoren und/oder Lautsprecher durch einen einfachen Druck auf die Tasten an der Vorderseite. Ein integrierter Skalierer enkodiert das Videoformat für einen nahtlosen Wechsel in Echtzeit. Das LCD an der Vorderseite gibt einen schnellen Überblick über die aktiven Anschlussverbindungen. Der Switch verfügt auch über eine Option zur Auswahl eines EDID Modus, welcher die beste Auflösung über verschiedene Monitore bietet.

Der VM3200 ist einfach erweiterbar und umfasst eine Reihe von Hot-Swap-fähigen ATEN E/A-Karten. Ausgestattet mit automatischer Signalumwandlung, ermöglicht er jedwede Kombination von digitalen Videoformaten, z.B. HDBaseT, DisplayPort, HDMI, DVI, 3G-SDI und VGA. Dies macht ihn 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.

Funktionen und Merkmale

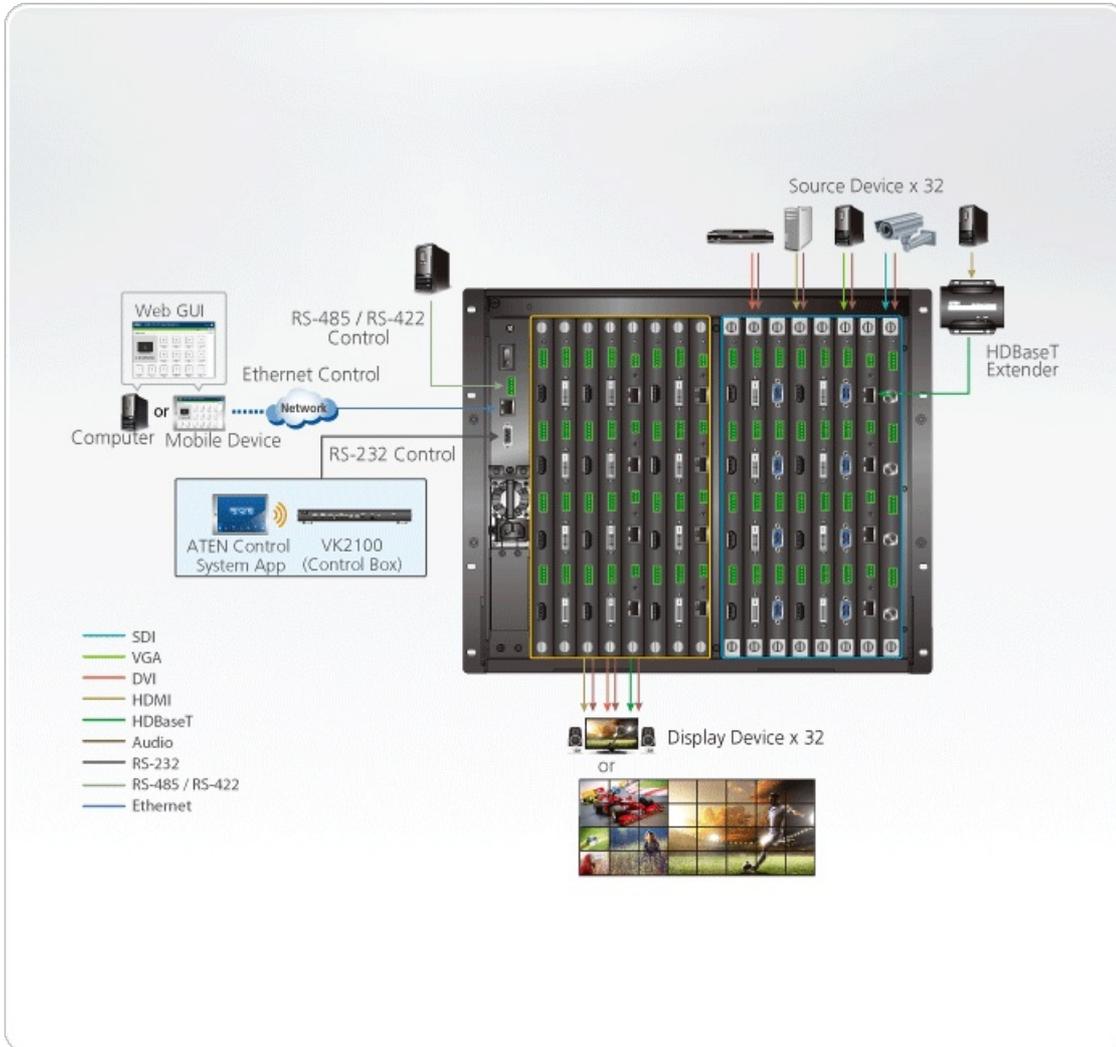
- Verbindet jede der 32 Videoquellen mit einem von 32 Anzeigen in Kombination mit ATEN Modular Matrix Lösungen
 - **Unterstützt 4K Auflösungen** – bis zu UHD (3840 x 2160) und DCI (4096 x 2160) mit Aktualisierungsraten von 30 Hz (4:4:4) und 60 Hz (4:2:0)
 - **Scaler** – verfügt über eine Video-Skalierungsfunktion, mit der die Eingangsaufösungen in die optimale Bildschirmauflösung konvertiert werden können
 - **Seamless Switch™** – bietet eine nahezu Null-Sekunden-Umschaltung, die kontinuierliche Videostreams, Echtzeit-Umschaltung und stabile Signalübertragungen ermöglicht*
 - **Videowand** – ermöglicht Ihnen die Erstellung von eigenen Videowand Layouts über eine intuitive Web GUI
 - **Live Streaming** – unterstützt Livestreaming einer Einzelquelle über Web-GUI zur komfortablen Auswertung der Anzeigerausgabe
 - **Inhalts- und Layoutvorschau** – zeigt Miniaturansichten der Quellmedien in der Web-GUI an, was die Profilkonfiguration vereinfacht
 - **EDID Expert™** – konfiguriert optimale EDID Einstellungen für flüssiges Einschalten, hochwertige Anzeige und Nutzung der optimalen Auflösung über mehrere Bildschirme
 - **Audio aktiviert** – HDMI Audio kann extrahiert, und Stereo-Audio integriert werden (HDMI E/A Karten)
 - **Kalenderbasierte Planung** – ermöglicht die Profiwiedergabe basierend auf dem voreingestellten Zeitplan und RTC
 - Mehrere Steuerungsmethoden – Systemverwaltung über Tasten an der Vorderseite, RS-232, RS-485/422 und Ethernet (Telnet / Web GUI) Verbindungen
 - Ansicht und Steuerung über die ATEN Videomatrix Kontroll-App auf schnelle und agile Art und Weise
 - Hot-Swap-fähiges Design für E/A-Karten, Lüftermodul und Netzteile für einfache Wartung und höhere Zuverlässigkeit
 - Flexible Systemerweiterung über Hot-Swap-fähige werkzeuffreie Installation von E/A Boards
 - Ermöglicht die Stromversorgung über HDBaseT mit der Installation von E/A-Karten und Stromeinspeisungen ([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*
 - ESD Schutz für HDMI
 - Rack-montierbar (9 HE Ausführung)
- Hinweis:
1. Die Verfügbarkeit der Funktionen mit "*" hängt davon ab, welche E/A-Karte eingesetzt wird.
 2. Wenn Seamless Switch™ aktiviert ist, werden 3D-, Deep Color- oder Interlace-Formate (d.h. 1080 i) 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

Eingabekarte	8 x Steckplatz
Ausgabekarte	8 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) Pinnkonfigurationen 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; 1,0 A
Stromverbrauch	AC110V:800W:239BTU AC220V:800W:236BTU
Umgebung	
Betriebstemperatur	0 - 40 °C
Aufbewahrungstemperatur	-20 - 60 °C
Feuchtigkeit	0 - 80% relative Luftfeuchte, nicht kondensierend
Physikalische Eigenschaften	
Gehäuse	Metall
Abmessungen (L x B x H)	48.20 x 47.19 x 39.90 cm (18.98 x 18.58 x 15.71 in.)
Gewicht	18.20 kg (40.09 lb)
Rackhöhe (U-Größen)	9U
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.