

## VM3250

32 x 32 Modular Matrix Switch Gen 2



Der VM3250 Modular Matrix Switch Gen 2 bietet einen erweiterten Zugang und Echtzeitsteuerung mehrerer lokaler und Remote A/V Eingangsgeräte und Anzeigen von einem einzelnen Gehäuse. Der VM3250 ermöglicht Anwenden den unabhängigen Wechsel und das Durchleiten von Video und/oder Audioinhalten an verschiedene Monitore, Anzeigen, Projektoren und/oder Lautsprecher über 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.

Die Lösung zeichnet sich durch ein ausgeklügeltes und zuverlässiges Design aus, das die beste audio/visuelle Verteilung und Steuerung ermöglicht, und umfasst auch eine preisgekrönte GUI, auf die von überall über ein Netzwerk oder das Internet zugegriffen werden kann. Über die intuitive Webschnittstelle können Videoquellen in Echtzeit per Livestreaming in einer Vorschau angezeigt und Videowände einfach eingerichtet werden. Eine kalenderbasierte Planungsfunktion ermöglicht es Ihnen, Verbindungsprofile über eine Kalenderansicht für einen bestimmten Zeitraum in eine Warteschlange zu stellen und wiederzugeben, wodurch die damit verbundenen Betriebskosten gesenkt werden.

Der VM3250 ist leicht erweiterbar und kann eine Reihe von Hot-Swap-fähigen ATEN E/A-Karten aufnehmen. Ausgestattet mit automatischer Signalumwandlung, ermöglicht er jedwede Kombination von digitalen und analogen Videoformaten, z.B. Glasfaser, HDBaseT, DisplayPort, HDMI, DVI, 3G-SDI und VGA. Die Flexibilität und Erweiterbarkeit 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.

[\\* Compatible I/O Boards](#)



### Funktionen und Merkmale

- 32 x 32 E/A-Verbindungen über 8 x 8 E/A-Steckplätze für modulare Matrixkarten
- Mehrere Steuerungsmethoden – Systemverwaltung über Tasten an der Vorderseite, serielle Steuerung über RS-232/RS-485/RS-422 und Web GUI/Telnet über Ethernet-Verbindungen
- Ansicht und Steuerung über die ATEN Videomatrix Kontroll-App auf schnelle und agile Art und Weise
- **True 4K Auflösungen** – Unterstützt unkomprimierte Videoauflösungen bis zu 4096 x 2160 / 3840 x 2160 bei 60 Hz (4:4:4)\*
- **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 für kontinuierliche Videostreams, Echtzeit-Umschaltung und stabile Signalübertragungen\*
- **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
- Kalenderbasierte Planung – ermöglicht die Wiedergabe von Profilen auf der Grundlage des voreingestellten, mit RTC synchronisierten Zeitplans
- **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\*
- 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
- Unterstützt Langstreckenübertragung über optische oder HDBaseT E/A-Karten und Extender
- Hot-Swap-fähige E/A-Karten, Lüftermodul und Netzteile für einfache Wartung
- **ESD Schutz** für HDMI
- Rack-Montage möglich (9U Design)

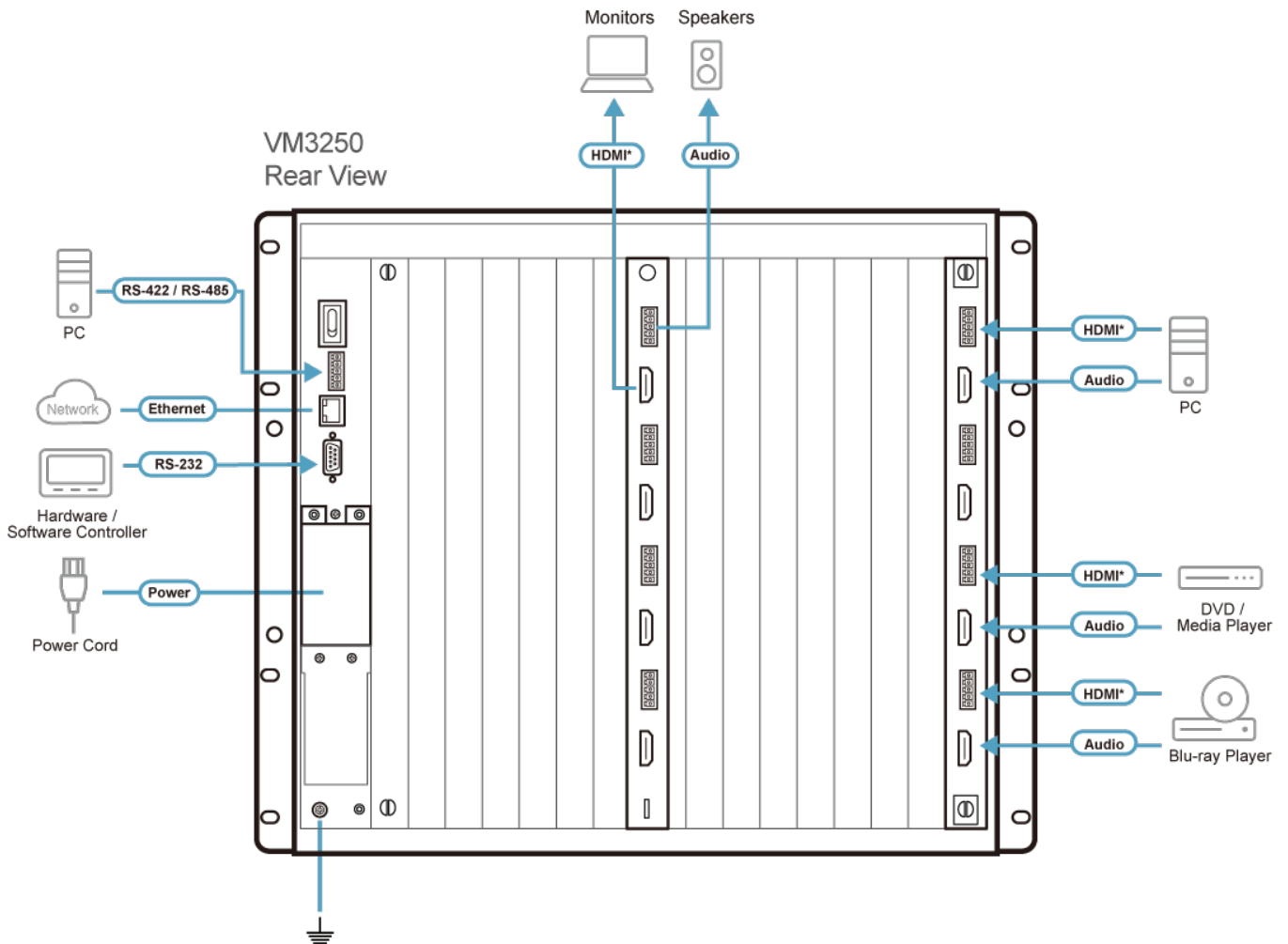
\*Hinweis:

1. Die Verfügbarkeit dieser Funktionen hängt davon ab, welche E/A-Karte 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

**Specification**

Eingabekarte	8 x Steckplatz
Ausgabekarte	8 x Steckplatz
Videoeingang	
Schnittstellen	Je nach eingesteckter E/A-Board
Max. Datenrate	22,5 Gbps
Audio	
Eingang	Je nach eingesteckter Eingangskarte
Ausgang	Je nach eingesteckter Ausgangskarte
Steuerung	
RS-232	Anschluss: 1 x DB-9 Buchse (Schwarz) Punktkonfigurationen der seriellen Steuerung: Pin 2 = Tx, Pin 3 = Rx, Pin 5 = Erde Baudrate und Protokoll: Baudrate: 19200, Datenbits: 8, Stopbits: 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 VAC; 50-60Hz; 10A
Stromverbrauch	110 V Wechselspannung, 800 W, 239 BTU/h 220 V Wechselspannung, 800 W, 236 BTU/h  Hinweis: <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Messung in Watt gibt die typische Leistungsaufnahme des Geräts ohne externe Belastung an.</li> <li>Die Messung in BTU/h gibt die Leistungsaufnahme des Geräts an, wenn es voll belastet ist.</li> </ul>
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 Zoll)
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



\* 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.