

### 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 Eingangsauflösungen in die optimale Bildschirmauflösung konvertiert werden können\*
- Seamless Swiich™ 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 Anzeigeausgabe
- 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<sup>™</sup> konfiguriert optimale EDID Einstellungen für flüssiges Einschalten, hochwertige Änzeige , 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 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
- 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

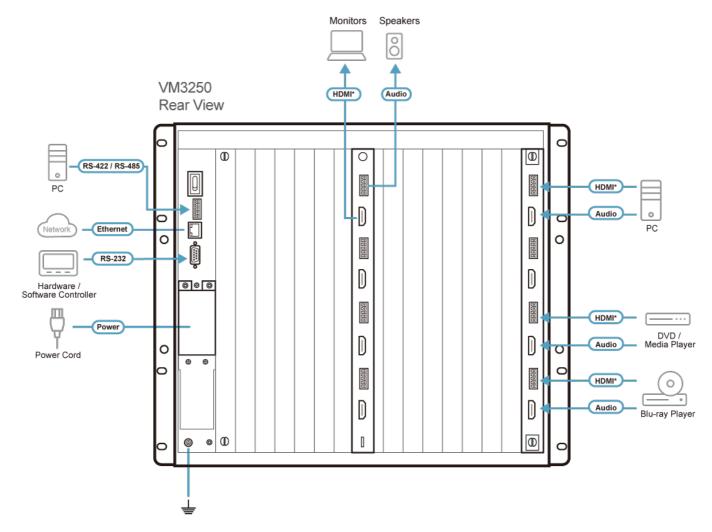


# Specification

Ausgabekarte 8 x S  Videoeingang  Schnittstellen Je na  Max. Datenrate 22,5  Audio  Eingang Je na  Ausgang Je na  Steuerung  RS-232 Ansc Pinkc Pin 2 Baud Baud  RS-485/RS-422 Ansc Ethernet Ansc	Steckplatz  Stepped  Steckplatz  Stepped  Steckplatz  Stepped  Steckplatz  Stepped  Steckplatz  Stepped  Steckplatz  Stepped  Ste
Videoeingang  Schnittstellen  Max. Datenrate  22,5  Audio  Eingang  Je na  Ausgang  Steuerung  RS-232  Ansc Pinkc Pin 2 Baud Baud  RS-485/RS-422  Ansc Ethernet  Ansc	nach eingesteckter E/A-Board  5 Gbps  nach eingesteckter Eingangskarte  nach eingesteckter Ausgangskarte  schluss: 1 x DB-9 Buchse (Schwarz)  konfligurationen der seriellen Steuerung: 2 = Tx, Pin 3 = Rx, Pin 5 = Erde  udrate und Protokoll:  udrate: 19200, Datenbits: 8, Stoppbits: 1, Parität: Nein, Flusskontrolle: Nein  schluss: 1 x Anschluss mit unverlierbaren Schrauben, 5-polig
Schnittstellen Je na  Max. Datenrate 22,5  Audio  Eingang Je na  Ausgang Je na  Steuerung  RS-232 Ansc Pinkc Pin 2 Baud Baud  RS-485/RS-422 Ansc  Ethernet Ansc	nach eingesteckter Eingangskarte  nach eingesteckter Ausgangskarte  schluss: 1 x DB-9 Buchse (Schwarz) konfigurationen der seriellen Steuerung: 2 = Tx, Pin 3 = Rx, Pin 5 = Erde drate und Protokoll: udrate: 19200, Datenbits: 8, Stoppbits: 1, Parität: Nein, Flusskontrolle: Nein schluss: 1 x Anschluss mit unverlierbaren Schrauben, 5-polig schluss: 1 x RJ-45 Buchse
Max. Datenrate 22,5  Audio  Eingang Je na  Ausgang Je na  Steuerung  RS-232 Ansc Pinkc Pin 2 Baud Baud Baud  RS-485/RS-422 Ansc Ethernet Ansc	nach eingesteckter Eingangskarte  nach eingesteckter Ausgangskarte  schluss: 1 x DB-9 Buchse (Schwarz) konfigurationen der seriellen Steuerung: 2 = Tx, Pin 3 = Rx, Pin 5 = Erde drate und Protokoll: udrate: 19200, Datenbits: 8, Stoppbits: 1, Parität: Nein, Flusskontrolle: Nein schluss: 1 x Anschluss mit unverlierbaren Schrauben, 5-polig schluss: 1 x RJ-45 Buchse
Audio  Eingang Je na  Ausgang Je na  Steuerung  RS-232 Ansc Pinkc Pin 2 Baud Baud  RS-485/RS-422 Ansc  Ethernet Ansc	nach eingesteckter Eingangskarte  nach eingesteckter Ausgangskarte  schluss: 1 x DB-9 Buchse (Schwarz) konfigurationen der seriellen Steuerung: 2 = Tx, Pin 3 = Rx, Pin 5 = Erde udrate und Protokoll: udrate: 19200, Datenbits: 8, Stoppbits: 1, Parität: Nein, Flusskontrolle: Nein schluss: 1 x Anschluss mit unverlierbaren Schrauben, 5-polig schluss: 1 x RJ-45 Buchse
Eingang Je na  Ausgang Je na  Steuerung  RS-232 Ansc Pink Pin 2 Baud Baud  RS-485/RS-422 Ansc  Ethernet Ansc	schluss: 1 x DB-9 Buchse (Schwarz) konfigurationen der seriellen Steuerung: 2 = Tx, Pin 3 = Rx, Pin 5 = Erde udrate und Protokoll: udrate: 19200, Datenbits: 8, Stoppbits: 1, Parität: Nein, Flusskontrolle: Nein schluss: 1 x Anschluss mit unverlierbaren Schrauben, 5-polig
Ausgang Je na Steuerung  RS-232 Ansc Pinkt Pin 2 Baud Baud RS-485/RS-422 Ansc Ethernet Ansc	schluss: 1 x DB-9 Buchse (Schwarz) konfigurationen der seriellen Steuerung: 2 = Tx, Pin 3 = Rx, Pin 5 = Erde udrate und Protokoll: udrate: 19200, Datenbits: 8, Stoppbits: 1, Parität: Nein, Flusskontrolle: Nein schluss: 1 x Anschluss mit unverlierbaren Schrauben, 5-polig
Steuerung  RS-232 Ansc Pinkc Pin 2 Baud Baud RS-485/RS-422 Ansc Ethernet Ansc	schluss: 1 x DB-9 Buchse (Schwarz) konfigurationen der seriellen Steuerung: 2 = Tx, Pin 3 = Rx, Pin 5 = Erde udrate und Protokoll: udrate: 19200, Datenbits: 8, Stoppbits: 1, Parität: Nein, Flusskontrolle: Nein schluss: 1 x Anschluss mit unverlierbaren Schrauben, 5-polig
RS-232 Ansc Pink Pink Pink Baud Baud RS-485/RS-422 Ansc Ethernet Ansc	konfigurationen der seriellen Steuerung: 2 = Tx, Pin 3 = Rx, Pin 5 = Erde udrate und Protokoll: udrate: 19200, Datenbits: 8, Stoppbits: 1, Parität: Nein, Flusskontrolle: Nein schluss: 1 x Anschluss mit unverlierbaren Schrauben, 5-polig
RS-485/RS-422 Ansc Ethernet Ansc	konfigurationen der seriellen Steuerung: 2 = Tx, Pin 3 = Rx, Pin 5 = Erde udrate und Protokoll: udrate: 19200, Datenbits: 8, Stoppbits: 1, Parität: Nein, Flusskontrolle: Nein schluss: 1 x Anschluss mit unverlierbaren Schrauben, 5-polig
Ethernet Ansc	schluss: 1 x RJ-45 Buchse
EDID-Einstellungen EDID	ID-Modus: Standard / Port 1 / Remix / Angepasst (unterstützt EDID-Assistenten)
1	
Anschlüsse	
Stromversorgung 1 x 3	3-poliger Wechselspannungsanschluss
Stromversorgung	
Nenneingangsleistung 100-2	0-240 VAC; 50-60Hz; 10A
220 \\ Hinw • Die	0 V Wechselspannung, 800 W, 239 BTU/h 0 V Wechselspannung, 800 W, 236 BTU/h weis: ie Messung in Watt gibt die typische Leistungsaufnahme des Geräts ohne externe Belastung an. tie Messung in BTU/h gibt die Leistungsaufnahme des Geräts an, wenn es voll belastet ist.
Umgebung	
Betriebstemperatur 0 - 40	40 °C
Aufbewahrungstemperatur -20 -	- 60 °C
Feuchtigkeit 0 - 80	80 % relative Luftfeuchte, nicht kondensierend
Physikalische Eigenschaften	
Gehäuse Meta	tall
	20 x 47,19 x 39,90 cm ,98 x 18,58 x 15,71 Zoll)
Gewicht 18,20	20 kg (40,09 lb)
Rackhöhe (U-Größen) 9U	
Kartonposten 1 Stk	tk.
Hinweis Bei e	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.

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.