

VM51616H

16 x 16 HDMI Matrix Switch mit Scaler



reddot award 2015
winner interface design



Der VM51616H ist ein 16 x 16 HDMI Matrix Switch, der eine einfache und erschwingliche Möglichkeit bietet, 16 HDMI Video- und Audioquellen auf 16 HDMI Anzeigen zu routen, mit einer schnellen Ansicht aller Portverbindungen über das LCD an der Vorderseite oder den lokalen HDMI-Ausgang für die Vorschau mehrerer Quellen.

Der VM51616H bietet eine nahtlose Umschaltung, die eine FPGA Matrix Struktur verwendet, um flüssige Videostreams, Echtzeitsteuerung und stabile Signalübertragungen zu gewährleisten. Mit einem integrierten Hochleistungs-Scaler kann der VM51616H ganz einfach verschiedene Eingangsauflösungen in optimale Ausgangs-Anzeigeauflösungen konvertieren, womit die Zuschauer die jeweils beste Video- und Bildqualität auf den Anzeigen genießen können. Der Switch beinhaltet eine Videowand-Funktion mit einer intuitiven Benutzeroberfläche, mit der Sie 32 Verbindungsprofile erstellen können, die für verschiedene Videowand-Layouts angepasst werden können.

Der VM51616H ist eine ideale Lösung für Anwendungen, bei denen mehrere HDMI Anzeigen mit mehreren HDMI Quellen an mehrere Standorte gesendet werden müssen, z.B. Bahnhöfe, Wettkampfstätten, Casinos, Kontrollzentren, Konferenzräume, Logistikzentren, Sicherheitsmanagement und vieles mehr.



Funktionen und Merkmale

- Verbindet bis zu 16 HDMI Quellen mit bis zu 16 HDMI Anzeigen
- Vielfältige Möglichkeiten der Systemkonfiguration mit Tasten an der Vorderseite, RS-232 Steuerung und Ethernet Verbindungen für webbasierte GUI oder Telnet
- Ansicht und Steuerung über die ATEN Videomatrix Kontroll-App auf schnelle und agile Art und Weise
- **Seamless Switch™** – bietet Wechsel in fast Echtzeit, kontinuierliche Videostreams, Echtzeitwechsel und stabile Signalübertragungen*
- **Scaler** – verfügt über eine Video-Skalierungsfunktion, mit der die Eingangsaufösungen in die optimale Bildschirmauflösung konvertiert werden können
- **Videowand** – ermöglicht Ihnen die Erstellung von eigenen Videowand Layouts über eine intuitive Web GUI*
- **EDID Expert™** – konfiguriert optimale EDID Einstellungen für flüssiges Einschalten, hochwertige Anzeige und Nutzung der optimalen Auflösungen über mehrere Bildschirme
- **FrameSync** – Verhindert Bildausrisse durch Synchronisation der Skalierer Ausgangsbildrate mit der Bildrate des Eingangssignals
- Hervorragende Videoqualität – HDTV Auflösung von 480p, 720p, 1080i und 1080p (1920 x 1080)
- HDMI (3D, Deep Color); HDCP 1.4 kompatibel
- Consumer Electronics Control (CEC) Unterstützung
- **Lokaler HDMI-Ausgang** – ermöglicht die mehrfache Vorschau von 16 Videoquellen
- Audio aktiviert; HDMI Audio kann in Stereo-Audio extrahiert werden
- Unterstützt Dolby True HD und DTS HD Master Audio
- **ESD Schutz** für HDMI
- Rack-Montage möglich (2U Design)

*Hinweis:

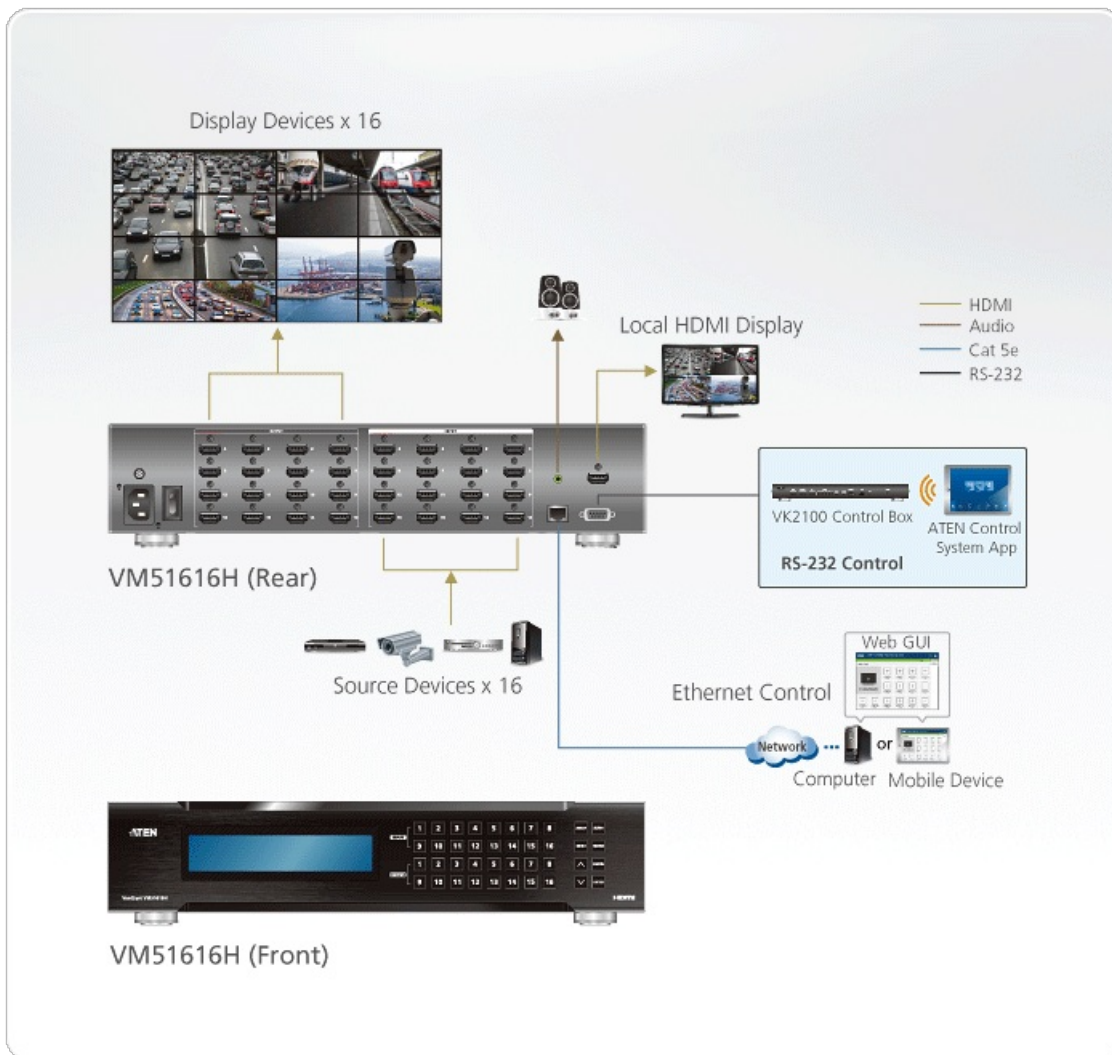
1. Wenn Seamless Switch™ aktiviert ist, werden 3D-, Deep Color- oder Interlace-Formate (d.h. 1080i) nicht unterstützt. Um diese Formate zu verwenden, stellen Sie sicher, dass Seamless Switch™ deaktiviert ist.
2. Videos werden möglicherweise nicht in Reichweite angezeigt, wenn Seamless Switch™ oder Videowand aktiviert ist. In diesem Fall passen Sie bitte die Anzeigeeinstellungen Ihres Geräts an.

Specification

Videoeingang	
Schnittstellen	16 x HDMI-Typ-A-Buchse (Schwarz)
Impedanz	100 Ω
Max. Entfernung	bis zu 5 m
Videoausgang	
Schnittstellen	16 x HDMI-Typ-A-Buchse (Schwarz) (Array Mode): 1 x HDMI-Typ-A-Buchse (Schwarz)
Impedanz	100 Ω
Max. Entfernung	bis zu 15 m
Video	
Max. Datenrate	6,75 Gbps (2,25 Gbps pro Lane)
Max. Pixeltakt	225 MHz
Konformität	HDMI (3D, Deep Color) HDCP 1.4 kompatibel Consumer Electronics Control (CEC)
Max. Auflösungen	Bis zu 1080p
Audio	
Ausgang	1 x Mini-Stereobuchse (Grün)
Steuerung	

RS-232	Anschluss: 1 x DB-9-Buchse (Schwarz) Baudrate und Protokoll: Baudrate: 19200, Datenbits: 8, Stoppbits: 1, Parität: Nein, Flusskontrolle: Nein
Ethernet	1 x RJ-45 Buchse
EDID-Einstellungen	EDID-Modus: Standard / Port 1 / Remix / Angepasst (unterstützt EDID-Assistenten)
Schalter	
Stromversorgung	1 x Kippschalter
Anschlüsse	
Stromversorgung	1 x 3-poliger Wechselspannungsanschluss
Stromversorgung	
Nenneingangsleistung	100-240 V Wechselspannung; 50-60 Hz; 1,0 A
Stromverbrauch	AC110V:124.5W:584BTU AC220V:121.8W:571BTU
Umgebung	
Betriebstemperatur	0 - 40 °C
Aufbewahrungstemperatur	-20 - 60 °C
Feuchtigkeit	0 - 80% relative Luftfeuchte, nicht kondensierend
Physikalische Eigenschaften	
Gehäuse	Metall
Gewicht	7.86 kg (17.31 lb)
Abmessungen (L x B x H)	43.24 x 38.18 x 8.80 cm (17.02 x 15.03 x 3.46 in.)
Rackhöhe (U-Größen)	2U
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.