

16 x 16 HDMI-Matrix-Switch mit Scaler

VM51616H



reddot award 2015
winner interface design

- Der VM51616H ist ein 16 x 16 HDMI-Matrix-Switch, der eine einfache und kostengünstige Möglichkeit bietet, 16 HDMI-Video- und Audioquellen an 16 HDMI-Displays weiterzuleiten, mit einer schnellen Ansicht aller Portverbindungen über das LCD auf der Vorderseite oder den lokalen HDMI-Ausgang zur Vorschau mehrerer Quellen.

Der VM51616H bietet nahtloses Switching mit FPGA-Matrixarchitektur für kontinuierliche Videostreams, Echtzeitsteuerung und stabile Signalübertragung. Dank integriertem Hochleistungs-Skalierer konvertiert der VM51616H problemlos verschiedene Eingangsaufösungen in optimale Ausgangsaufösungen und bietet so optimale Video- und Bildqualität auf allen Displays. Der Switch integriert die Videowandfunktion mit einer intuitiven Web-Benutzeroberfläche, mit der Sie 32 Verbindungsprofile erstellen und an verschiedene Videowand-Layouts anpassen können.

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



VM51616H Vorderansicht



VM51616H Rückansicht



Merkmale

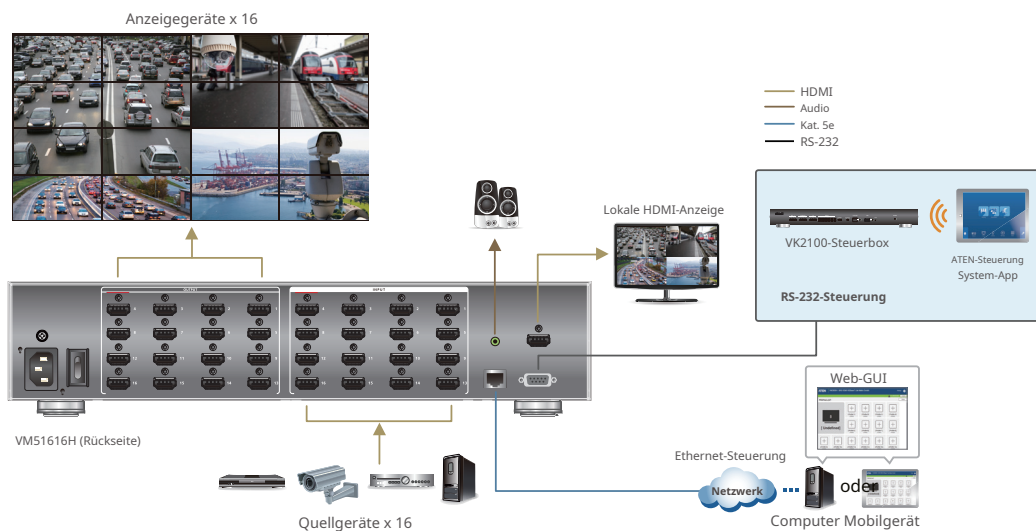
- Verbindet 16 HDMI-Quellen mit 16 HDMI-Displays
- Mehrere Möglichkeiten zur Systemkonfiguration, einschließlich Drucktasten auf der Vorderseite, RS-232-Steuerung und Ethernet-Verbindungen für webbasierte GUI oder Telnet
- Schnelle und flexible Anzeige und Steuerung über die ATEN Video Matrix Control App
- **Seamless Switch™** –bietet eine Umschaltung in nahezu null Sekunden für kontinuierliche Videostreams, Echtzeitumschaltung und stabile Signalübertragungen*
- **Scaler** –verfügt über eine Video-Skalierungsfunktion, um Eingangsaufösungen in die optimale Anzeigeaufösung umzuwandeln
- **Videowand** –ermöglicht Ihnen die Erstellung benutzerdefinierter Videowand-Layouts über eine intuitive Web-GUI*
- **EDID Expert™** –wählt optimale EDID-Einstellungen für einen reibungslosen Start, eine hochwertige Anzeige und die Verwendung der besten Auflösung auf verschiedenen Bildschirmen
- **FrameSync** –verhindert Bildrisse durch Synchronisierung der Ausgangsbildrate des Skalierers mit der Eingangssignalbildrate
- Überragende Videoqualität – HDTV-Auflösung von 480p, 720p, 1080i und 1080p (1920 x 1080)
- HDMI (3D, Deep Color); HDCP 1.4-kompatibel
- Unterstützung für Consumer Electronics Control (CEC)
- **Lokaler HDMI-Ausgang** –ermöglicht die Mehrfachvorschau von 16 Videoquellen
- Audiofähig; HDMI-Audio kann in Stereo-Audio extrahiert werden
- Unterstützt Dolby True HD und DTS HD Master Audio
- **ESD-Schutz**für HDMI
- Rack-montierbar (2U-Design)

*Notiz:

1. Wenn Seamless Switch™ aktiviert ist, werden 3D-, Deep Color- und Interlace-Formate (z. B. 1080i) nicht unterstützt. Um diese Formate zu verwenden, deaktivieren Sie Seamless Switch™.
2. Videos werden möglicherweise nicht innerhalb der Reichweite angezeigt, wenn Seamless Switch™ oder Video Wall aktiviert ist. Passen Sie in diesem Fall bitte die Anzeigeeinstellungen auf Ihrem Gerät an.

Highlights

Videowand	Der VM51616H verfügt über eine integrierte Videowand-Funktionalität, mit der Sie Display-Layouts über die intuitive Web-GUI anpassen können, die mit dem Red Dot Interface Design Award ausgezeichnet wurde. Über die Profileinrichtung mit bis zu 32 Verbindungsprofilen können mehrere Displays einfach konfiguriert werden, um Videos als einen einzigen großen Bildschirm in verschiedenen Layouts anzuzeigen. – um zu sehen, „was Sie wollen, wie Sie es wollen“.
Scaler	Der VM51616H ist mit einer leistungsstarken Skalierungs-Engine ausgestattet, die verschiedene Eingangsaufösungen in die native Auflösung des Displays umwandelt und so dem Betrachter optimale Bild- und Videoqualität bietet. Auch Eingänge mit niedriger Auflösung werden optimal skaliert, sodass die Videowiedergabe flüssig und angenehm ist. Darüber hinaus bietet die Premium-Skalierungs-Engine eine Reihe von Seitenverhältniseinstellungen, die das Bildverhältnis automatisch für maximalen Sehkomfort anpassen.
Glatt und nahtlos Seherlebnis	Das integrierte FPGA-Design des VM51616H vereint Videoformate und ermöglicht kontinuierliche Videostreams, Echtzeit-Umschaltung und stabile Signalübertragung. Es ermöglicht Hochgeschwindigkeits-Umschaltung zwischen allen Ein-/Ausgangsports und unterstützt TMDS-hohe Datenübertragungsraten von bis zu 1080p / 1920 x 1200 bei 60 Hz, um die Latenz zu minimieren.
Mehrere Quellen Vorschau	Der VM51616H verfügt über einen lokalen HDMI-Ausgang, der die Echtzeitüberwachung der Eingangsquellen ermöglicht. Über die HDMI-Verbindung können Anwender bis zu 16 Quellen direkt auf einem einzigen Display anzeigen und so den Status der Quellen jederzeit lokal überprüfen. Darüber hinaus lässt sich der Anzeigemodus des lokalen Displays je nach Anwendungsbedarf einfach über die Web-GUI auf 1x1, 2x2 oder 4x4 einstellen.



Technische Daten

Funktion	VM51616H
Videoeingang	
Schnittstellen	16 x HDMI Typ A Buchse (Schwarz)
Impedanz	100 Ω
Max. Entfernung	bis zu 5m
Videausgang	
Schnittstellen	16 x HDMI Typ A Buchse (Schwarz); (Array-Modus): 1 x HDMI Typ A Buchse (Schwarz)
Impedanz	100 Ω
Max. Entfernung	bis zu 15 m
Video	
Max. Datenrate	6,75 Gbit/s (2,25 Gbit/s pro Spur)
Max. Pixeltakt	225 MHz
Einhaltung	HDMI (3D, Deep Color); HDCP 1.4-kompatibel; Consumer Electronics Control (CEC)
Max. Auflösung	Bis zu 1080p
Audio	
Ausgabe	1 x Mini-Stereo-Klinkenbuchse (Grün)
Kontrolle	
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 / Port1 / Remix / Angepasst (EDID-Assistent-Unterstützung)
Schalter	
Leistung	1 x Wippschalter
Leistung	
Anschlüsse	1 x 3-polige AC-Buchse
Maximale Eingangsleistung	100-240 V Wechselstrom; 50-60 Hz; 4,8 A
Verbrauch	120 V Wechselstrom, 125 W; 230 V Wechselstrom, 122 W
Umwelt	
Betriebstemperatur	0° bis 40° C
Lagertemperatur	- 20° bis 60° C
Luftfeuchtigkeit	0 – 80 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Physikalische Eigenschaften	
Gehäuse	Metall
Gewicht	7,86 kg
Abmessungen (L x B x H)	43,24 x 38,18 x 8,80 cm

Produktinformationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

ATEN International Co., Ltd.

3F., Nr. 125, Sek. 2, Datong Rd., Sijhih District., New Taipei City 221, Taiwan
 Telefon: 886-2-8692-6789 Fax: 886-2-8692-6767
 www.aten.com E-Mail: marketing@aten.com

Veröffentlichungsdatum: 05/2020 V2.0



© Copyright 2020 ATEN® International Co., Ltd.
 ATEN und das ATEN-Logo sind Marken von ATEN International Co., Ltd. Alle Rechte vorbehalten. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.