Simply Better Connections

VM6404H

4x4 4K HDMI-matrisswitch med skalare

reddot award 2015
winner interface design

3 YEAR WARRANTY



4K är nästa generations bildkvalitet för högupplöst video. 4K levererar åtta miljoner pixlar, vilket ger fyra gånger så stor detaljrikedom som 1080p Full HD-upplösningar. ATEN:s 4K HDMI-matrisswitch VM6404H med skalare är kompatibel med de två senaste standarderna för 4K-videoupplösning: 3840 x 2160 och 4096 x 2160. VM6404H tillhandahåller kraftfull HD-bearbetning för att producera 4K-upplösningar över fyra skärmar med kristallklar bild.

VM6404H stödjer 4K vid 60 Hz, HDMI 2.0* och HDCP 2.2, och har funktioner för sömlös växling, med en FPGA-matrisarkitektur som försäkrar oavbrutna videoströmmar, realtidskontroll och stabila signalöverföringar. Med en inbyggd högprestandaskalare omvandlar VM6404H enkelt olika ingångsupplösningar till olika utgångsupplösningar, för att ge tittare den bästa video- och bildkvaliteten över alla skärmar. Switchen integrerar videoväggsfunktion med ett lättanvänt webb-GUI som låter dig skapa 8 anslutningsprofiler, som kan anpassas efter olika videoväggslayouter.

* HDMI 2.0 stödjer 3840 x 2160 vid 30 Hz (4:4:4), 3840 x 2160 vid 60 Hz (4:2:0), 4096 x 2160 vid 30 Hz (4:4:4), 4096 x 2160 vid 60 Hz (4:2:0)

VM6404H är perfekt för tillämpningar som kräver att flera HDMI-skärmar och HDMI-källor installeras smidigt – t.ex. för presentationer, digitala utbildningsmiljöer, videokonferensrum och alla installationer som kräver realtidsrapportering.

4K HDMI HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE SUPPORTS 3D

Egenskaper

- 4 x 4 ingångs-/utgångsanslutningar av HDMI-typ
- Flera metoder för systemkonfiguration, inklusive tryckknappar på frontpanelen, IR, RS-232-kontroll och Ethernet-anslutningar för webbaserat GUI eller Telnet
- Snabb och smidig visning och styrning med ATEN Video Matrix Control App (styrningsapp för videomatris)
- 4K-skalare – har en skalningsfunktion för 4K-video som omvandlar ingångsupplösningar till skärmens interna upplösningar
- Seamless Switch™ – blixtsnabb växling för kontinuerliga videoströmmar, realtidsväxling och stabila signalöverföringar*
- Videovägg – låter dig skapa anpassade videoväggslayouter via intuitivt webb-GUI*
- EDID Expert™ – väljer optimala EDID-inställningar för smidig aktivering, högkvalitativ visning och användning av den bästa upplösningen över olika skärmar
- 4K-videovägg som använder skärmar med lägre upplösning – dela en 4K-signal till fyra 1080p-skärmar för att skapa en 2x2 4K-videovägg
- FrameSync – förhindrar bild-tearing genom att synkronisera skalarens utmatningsbildfrekvens till bildfrekvensen för insignalen
- Kompatibel med HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDCP 2.2
- Stödjer Consumer Electronics Control (CEC)*
- ESD-skydd för HDMI
- Rackmonterbar (1U-design)

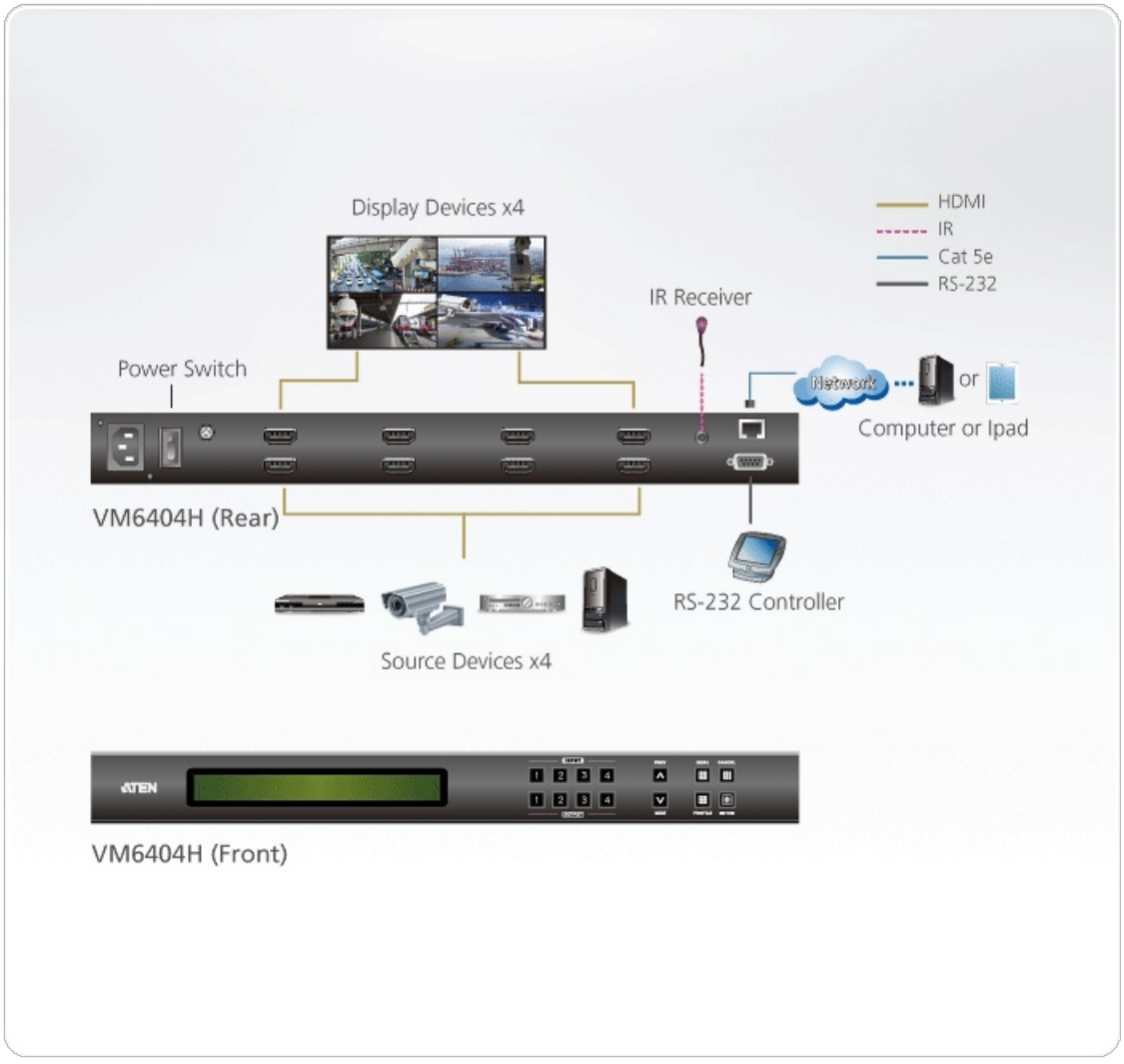
  * Notera:
  1. 3D, Deep Color och interlace (dvs. 1080i) stöds inte när Seamless Switch™ är aktiverad. Inaktivera Seamless Switch™ för att använda dessa format.
  2. Videor kanske inte kan visas när Seamless Switch™ eller videovägg är aktiverad. Justera i sådana fall skärminställningarna för din enhet.

Specifikation

Videosignal in	
Gränssnitt	4 x HDMI Typ A hona (svart)
Impedans	100 Ω
Max. Avstånd	1,8 m
Videosignal ut	
Gränssnitt	4 x HDMI Typ A hona (svart)
Impedans	100 Ω
Max. Avstånd	15 m
Video	
Max. Datahastighet	10,2 Gbps (3,40 Gbps per lane)
Max. Bildpunktsklocka	340 MHz
Överensstämmelse	HDMI (3D, Deep Color, 4K) Kompatibel med HDCP 2.2 Consumer Electronics Control (CEC)
Max. Upplösning	Up till 4096 x 2160 / 3840 x 2160 vid 60Hz (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 vid 30Hz (4:4:4)
Max. Avstånd	Upp till 15 m
Reglage	
RS-232	Kontakt: 1 x DB-9 hona (svart) Överföringshastighet: 19 200, Databitar: 8, Stoppbitar: 1, Paritet: Nej, Flödeskontroll: Nej
IR	1 x Mini-stereouttag hona (svart)
Ethernet	1 x RJ-45 hona
EDID-inställningar	EDID-läge: Default / Port 1 / Remix / Customized (Stödjer EDID Wizard)
Kontakter	
Effekt	1 x 3-spårigt växelströmsuttag
Effekt	
Maximal märkeffekt för ineffekt	100-240 VAC;50-60Hz;1,0A
Strömförbrukning	AC110V:47.6W:223BTU AC220V:47.5W:223BTU
Miljö	
Drifttemperatur	0-50°C
Lagringstemperatur	-20 - 60°C
Luftfuktighet	0 - 80% RH, icke-kondenserande

Fysiska egenskaper	
Hölje	Metall
Vikt	4.72 kg (10.4 lb)
Mått (L x B x H)	43.24 x 30.73 x 4.40 cm (17.02 x 12.1 x 1.73 in.)
Notera	För vissa av rackmonterade produkter, observera att de fysiska standarddimensionerna för WxDxH uttrycks med ett LxWxH-format.

Diagram



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.