

VM3404H

4 x 4 4K HDMI HDBaseT-Lite-matrisswitch



reddot award 2015
winner interface design



I takt med den snabba utvecklingen av HDBaseT-teknik har ATEN lanserat den nya HDMI HDBaseT-Lite-matrisswitchen VM3404H. Switchen förlänger räckvidden för okomprimerad digitalvideo i 4K/Full HD, ljud, IR och effekt via HDBaseT-teknik genom en Cat 6a-kabel upp till 40/70 meter.

När VM3404H kombineras med [VE805R/VE816R](#)-mottagare stödjer den både ATEN Seamless Switch™ -teknik och videoväggsfunktionalitet. ATEN:s exklusiva Seamless Switch™ -teknik använder en FPGA-grafikprocessor för att säkerställa oavbruten videoströmning, realtidskontroll och stabil signalöverföring över alla källor. Videoväggsfunktionaliteten låter dig skapa 8 videoväggprofiler för anpassade skärmlayouter genom ett lättanvänt webbaserat gränssnitt. Power over HDBaseT-funktionen (POH) tillhandahåller ett fyndigt tillvägagångssätt för att strömförsörja [VE802R](#)-mottagare genom Cat 5e-kabeln utan att behöva använda en extra strömkälla.

VM3404H erbjuder flexibilitet med driftsäker signaldistribution som styrs via frontpanelens tryckknappar samt IR-, RS-232- och Ethernet-anslutningar (Telnet/webb-GUI). Den är designad som ett funktionellt och integrerat kontrollsystem byggt för bostäder, kommersiella lokaler och konferenscentrum

Model	Max. Distance	IR	4K	Seamless Switch™	Video Wall	POH	Dual View	FrameSync
VE801R	70m*	N/A	•	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
VE802R	70m*	•	•	N/A	N/A	•	N/A	N/A
VE805R (with Scaler)	70m*	•	N/A	•	•	N/A	N/A	N/A
VE816R (with Scaler)	70m*	•	•	•	•	N/A	N/A	•
VE814AR	70m*	•	•	N/A	N/A	N/A	•	N/A
VE601R (DVI)	70m*	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
VE901R	70m*	N/A	•	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*A Cat 6a cable is required to extend the distance up to 70 meters.



HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE



Egenskaper

- Stödjer 4 HDMI-ingångar och 4 speglade HDMI- och HDBaseT-utgångar
- De speglade HDMI-utgångarna kan användas för att verifiera motsvarande HDBaseT-utgång, eller som en extra videoskärm*
- HDBaseT-anlutbarhet – ansluter HDMI-skärmar över ett långt avstånd via en Cat 5e/6/6a-kabel
- HDBaseT Anti-störning – motstår signalstörning under överföring av högkvalitativ video
- Power over HDBaseT (POH) – levererar ström över ett långt avstånd från switchen till en mottagare via en Cat 5e/6/6a-kabel ** / ***
- Seamless Switch™ -teknik – ATEN FPGA-motor enar videoformat för att tillhandahålla kontinuerliga videoströmmar, realtidsväxling och stabila signalöverföringar**
- Videovägg – låter dig skapa anpassade videoväggs-layouter via intuitivt webb-GUI**
- EDID Expert™ – Väljer optimala EDID-inställningar för smidig aktivering, högkvalitativ visning och användning av den bästa videoupplösningen över olika skärmar
- Flera kontrollmetoder – systemhantering via tryckknappar på frontpanelen, IR-, RS-232- och Ethernet-anslutningar (Telnet/webb-GUI)
- Snabb och smidig visning och styrning med [ATEN Video Matrix Control App](#) (styrningsapp för videomatrix)
- Dubbelriktade IR-kanalportar stödjer IR-fullfrekvenssignaler från 30 kHz till 60 kHz
- Stödjer ATEN:s LockPro™ -kabellås för att säkra HDMI-kablar i enheten
- Uppgraderbar fast programvara
- Rackmonterbar (VM3404H: 1U-design)

Notera:

* HDMI-utgångarna stödjer inte videoväggs- eller Seamless Switch™ -funktionerna.

** Seamless Switch™-, videoväggs- och POH-funktionerna är endast tillgängliga vid användning av en kompatibel mottagare.

*** VM3404H kan tillhandahålla upp till 15,4 W vid 48 VDC effekt per port och 35 W i total effekt; säkerställ att effektförbrukningen hos enheterna som är anslutna till VM3404H inte överskrider denna gräns.

Specifikation

Miljö	
Lagringstemperatur	-20 - 60°C
Luftfuktighet	0 - 80% RH, icke-kondenserande
Drifttemperatur	0-50°C
Fysiska egenskaper	
Hölje	Metall
Vikt	5.62 kg (12.38 lb)
Mått (L x B x H)	43.24 x 38.23 x 4.40 cm (17.02 x 15.05 x 1.73 in.)
Videosignal in	
Gränssnitt	4 x HDMI Typ A hona (svart)
Impedans	100 Ω
Max. Avstånd	1,8 m
Reglage	
IR-kanal	4 x Mini-stereouttag hona (svart); 30~60 KHz fullständig sändningsräckvidd
Ethernet	1 x RJ-45 hona
RS-232	Kontakt: 1 x DB-9 hona (svart) Överföringshastighet och protokoll: Överföringshastighet: 19 200, Databitar: 8, Stoppbitar:1, Paritet: Nej, Flödeskontroll: Nej
Förpackning	1 st.
Videosignal ut	
Gränssnitt	4 x HDMI Typ A hona (svart); 4 x RJ-45 hona
Impedans	100 Ω
Max. Avstånd	HDMI: upp till 15 m HDBaseT (Klass B): 4K upp till 35 m (Cat 5e/6) / 40 m (Cat 6a); 1080p upp till 60 m (Cat 5e/6) / 70 m (Cat 6a)
EDID-inställningar	EDID-läge: Default / Port1 / Remix / Customized
Kontakter	
Effekt	1 x 3-spårigt växelströmsuttag

Strömförbrukning	AC110V:62W:291BTU/h AC220V:60.6W:284BTU/h Notera: <ul style="list-style-type: none"> ● Mätningen i Watt anger enhetens typiska strömförbrukning utan extern belastning. ● Mätningen i BTU/h anger enhetens strömförbrukning när den är fullt belastad.
Effekt	
Maximal märkeffekt för ineffekt	100-240 VAC; 50-60 Hz; 1,0A
Video	
Max. Datahastighet	10,2 Gbps (3,4 Gbps per lane)
Max. Bildpunktsklocka	340 MHz
Överensstämmelse	Kompatibel med HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDCP 1.4 Consumer Electronic Control (CEC) Kompatibel med HDBaseT
Max. Upplösning	Upp 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 70 m
Notera	För vissa av rackmonterade produkter, observera att de fysiska standarddimensionerna för WxDxH uttrycks med ett LxWxH-format.

Diagram

▶ Video Wall Setup

