

Matrox Avio™ Series



L'estensore KVM su fibra ottica Dual DVI offre prestazioni senza uguali

Gli estensori KVM Matrox Avio F120 e F125 sono costituiti da una coppia trasmettitore e ricevitore. L'unità trasmittente Avio acquisisce le funzionalità di I/O del computer host per poi inviarle senza compressione attraverso un singolo cavo in fibra ottica LC/LC duplex all'unità ricevente Avio. Ciò permette di separare il computer dall'ambiente degli utenti per posizionarlo in un'area climatizzata apposita. Matrox Avio è la soluzione di estensione KVM ideale per applicazioni di progettazione, visualizzazione 3D, controllo dei processi, trasmissione, post-produzione, industriali e militari per le quali le prestazioni e la sicurezza del sistema sono requisiti cruciali. La capacità di trasmissione a larghezza di banda elevata consente prestazioni di sistema costanti senza problemi di latenza o frame scartati. Matrox Avio è la soluzione progettata per ridurre al minimo i costi totali di proprietà e ottenere allo stesso tempo prestazioni ottimali.

Funzionalità principali:

- I trasmettitori SFP+ da 10 Gbps consentono la trasmissione di video senza compressione a velocità dei frame completa su un singolo cavo in fibra ottica LC/LC duplex
- Riproduzione di video HD, 2K e 4K uniforme senza perdita di frame
- Supporto di due monitor single-link DVI o di un monitor dual-link DVI
- Porte USB HID per tastiera, mouse, touchscreen e altri dispositivi HID
- Supporto di USB 2.0 ad alta velocità per touchscreen, stampanti, scanner, dischi rigidi e dispositivi audio e video USB 2.0 in modalità isocrona (con Avio F125)
- Distanze massime di 400 m in modalità multipla e 10 km in modalità singola¹
- La conversione da digitale ad analogico consente il supporto di 2 monitor VGA con una risoluzione massima di 1920x1200 60 Hz
- Supporto di audio stereo analogico per il posizionamento di dispositivi audio come altoparlanti, microfoni e cuffie lontano dal sistema
- La conformità DDC e la gestione EDID avanzata garantiscono una comunicazione affidabile tra il sistema e i monitor remoti
- Conformità HDCP per riproduzione del contenuto protetto (disponibile per Avio F125)²
- Supporto di tastiera e mouse PS/2 per sistemi industriali o legacy
- Uscite locali sull'unità trasmittente Avio per facilità di manutenzione o per condividere il desktop remoto su un video wall di collaborazione
- Raffreddamento passivo (senza ventola) per assicurare un funzionamento silenzioso e la massima affidabilità
- Opzione OSD (On-Screen Display) per visualizzare le informazioni diagnostiche e accedere a opzioni di configurazione avanzate
- Può essere montato su rack o utilizzato come unità autonoma
- Progettazione plug-and-play per facilità di distribuzione senza installazione di software
- Compatibilità con i sistemi operativi Microsoft® Windows®, Mac OS X®, Linux® e UNIX®
- Compatibili con switch di rete per fibra ottica Layer 1 selezionati
- Assistenza tecnica e alle vendite a livello mondiale

1 Kit di aggiornamento in modalità singola Matrox Avio SFP+ necessario (numero parte AV-SFP10G-2SMF)

2 La funzionalità pass-through HDCP è disponibile in Avio F125 e richiede un'origine e una destinazione video conformi HDCP. HDCP è disabilitato per impostazione predefinita e può essere abilitato tramite l'OSD Avio.



Matrox Avio Series — Specifiche

	Avio F120		Avio F125	
Prodotto	Trasmettitore	Ricevitore	Trasmettitore	Ricevitore
Numero parte	AV-F120TXF	AV-F120RXF	AV-F125TXF	AV-F125RXF
Connessioni al sistema host				
Connettore video n.1	1x DVI-D SL/DL	–	1x DVI-D SL/DL	–
Connettore video n.2	1x DVI-D SL	–	1x DVI-D SL	–
USB HID tipo mini-B	2	–	3	–
USB 2.0 tipo B	1	–	1	–
Tastiera e Mouse PS/2	1 & 1	–	1 & 1	–
Ingr. Linea e Uscita Linea (3,5 mm)	1 & 1	–	1 & 1	–
Connessioni ai dispositivi locali				
Connettore video n.1¹	1x DVI-I SL/DL	1x DVI-I SL/DL	1x DVI-I SL/DL	1x DVI-I SL/DL
Connettore video n.2	1x DVI-I SL	1x DVI-I SL	1x DVI-I SL	1x DVI-I SL
VGA analogico²	2	2	2	2
USB HID tipo A	2	4	2	2
USB 2.0 tipo A	2	–	2	4
Tastiera e Mouse PS/2	1 & 1	1 & 1	1 & 1	1 & 1
Ingr. microfono e Uscita cuffie (3,5 mm)	1 & 1	1 & 1	1 & 1	1 & 1
Ingr. Linea e Uscita Linea (3,5 mm)	1 & 1	1 & 1	1 & 1	1 & 1
USB tipo B (porta debug)	–	1	–	1
Risoluzione massima uscita video				
Single-link DVI (SL)	2x 1920x1200 60 Hz 2x 2048x1080 60 Hz		2x 1920x1200 60 Hz 2x 2048x1080 60 Hz	
Dual-link DVI (DL)	1x 2560x1600 60 Hz 1x 4096x2160 24Hz, 30 Hz		1x 2560x1600 60 Hz 1x 4096x2160 24Hz, 30 Hz	
VGA analogico	2x 1920x1200 60 Hz		2x 1920x1200 60 Hz	
Generale				
LED stato	2	2	2	2
Menu OSD	Sì	Sì	Sì	Sì
Conformità HDCP³	–	–	Sì	Sì
Dimensioni apparecchio	21,6 x 4,2 x 13,5 cm	21,6 x 4,2 x 13,5 cm	21,6 x 4,2 x 13,5 cm	21,6 x 4,2 x 13,5 cm
Autonomo (A) o montabile in rack (R)	A/R	A/R	A/R	A/R
Unità di alimentazione (PSU)	1 esterna da 12 V	1 esterna da 12 V	1 esterna da 12 V	1 esterna da 12 V
Cavi inclusi⁴	2x cavi DVI-D, 1x USB A-B, 4x cavi di alimentazione	4x cavi di alimentazione	2x cavi DVI-D, 1x USB A-B, 2x cavo audio stereo da 3,5 mm, 4x cavi di alimentazione	4x cavi di alimentazione
Connessione tra il trasmettitore e ricevitore⁵				
Connettori LC	2		2	
Distanza massima in modalità multipla (MM)	400 m - OM3, OM4 modalità multipla 50/125 µm / 82 m - OM2 modalità multipla 50/125 µm 33 m - OM1 modalità multipla 62,5/125 µm			
Distanza massima in modalità singola (SM)	10 km (6.2 mi) - OS2 modalità singola 9/125 µm, 2 km (1.2 mi) - OS1 modalità singola 9/125 µm			

¹ In modalità Dual-link DVI, è supportato solo uno schermo singolo.

² Necessario adattatore Matrox DVI-VGA (numero parte ADP-DVI-AF)

³ La funzionalità pass-through HDCP è disponibile in Avio F125 e richiede un'origine e una destinazione video conformi HDCP. HDCP è disabilitato per impostazione predefinita e può essere abilitato tramite l'OSD Avio.

⁴ Cavi di 1,8 m di lunghezza; cavi di alimentazione per l'America settentrionale/il Giappone, il Regno Unito, l'Australia/la Cina, l'Europa continentale/la Cina

⁵ Le unità trasmettente e ricevente Matrox Avio includono i trasmettitori in modalità multipla. I trasmettitori in modalità singola sono acquistabili separatamente come kit di aggiornamento.

www.matrox.com/graphics

Sede centrale aziendale in Nord America: 1 800-361-1408 o 514-822-6000

Regno Unito: +44 (0) 1895 827260

Germania: +49 89 62170-444

Email: graphics@matrox.com

© 2016 Matrox Graphics, Inc. Tutti i diritti riservati. Matrox si riserva il diritto di modificare le specifiche senza preavviso. Matrox e i nomi dei prodotti Matrox sono marchi registrati in Canada o in altri paesi e/o marchi di Matrox Electronic Systems, Ltd e/o Matrox Graphics Inc. Tutti gli altri nomi di società e prodotti sono marchi registrati e/o marchi dei rispettivi detentori.

11 2016

matrox[®]
Graphics for Professionals