MATROX®-MULTI-DISPLAY-GRAFIKLÖSUNGEN

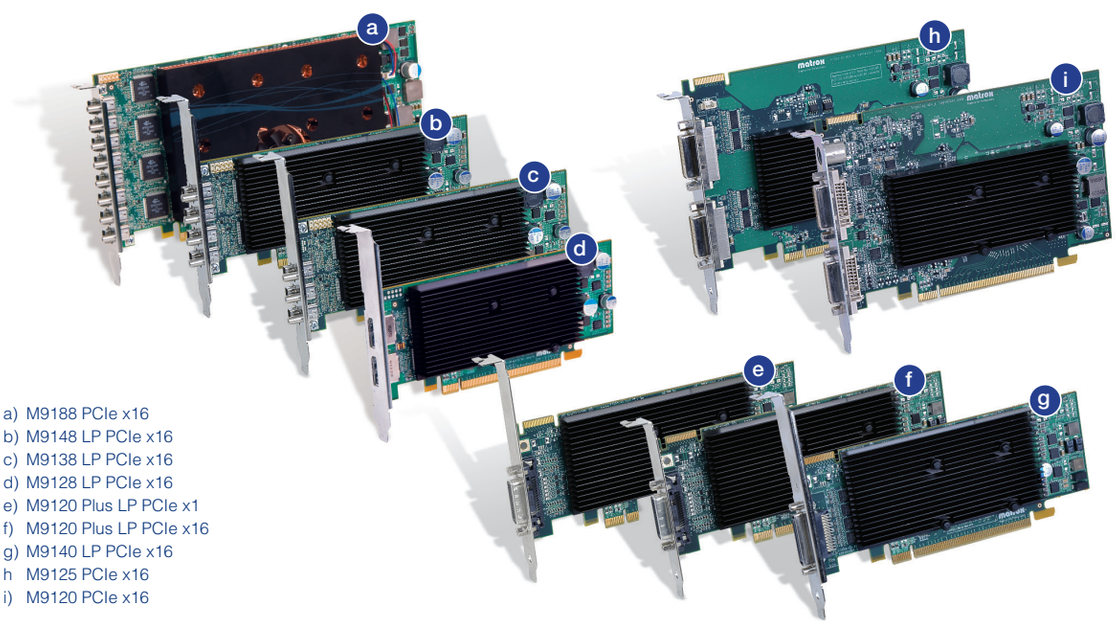
Matrox **M-Series**™

Multi-Display Anwendungen in Perfektion

Die Matrox Multi-Display-Grafikkarten der M-Serie unterstützen bis zu acht hochauflösende Monitore über eine einzelne Karte und bieten erweiterte Desktopverwaltungsfunktionen, durch die die Produktivität, Zusammenarbeit und Stabilität von betrieblichen, industriellen und behördlichen Anwendungen verbessert werden kann.

Wichtige Funktionen:

- **Bis zu 2 GB Arbeitsspeicher**
  Verbesserte Leistung in anspruchsvollen Anwendungen mit mehreren Monitoren
- **Native PCI Express (PCIe) x16-Performance**
  Maximale Bandbreite Leistung
- **Joined Modus für optimale**
  Kombinieren mehrerer Karten der M-Serie zur Unterstützung von bis zu 16 Displays über einen einzelnen Computer[1]
- **DisplayPort, DVI und Analog**
  Wählen Sie aus einer Vielzahl von Grafikkarten die aus, die am besten zu Ihren Anforderungen passt
- **Makellose Bildqualität für hochauflösende Monitore**
  DisplayPort- und Dual-Link-DVI-Karten unterstützen bis zu 2560 x 1600; DVI-Single-Link- und analoge Karten unterstützen bis zu 1920 x 1200
- **Low-Profile und ATX**
  Passt in eine große Anzahl von Systemen
- **Erweiterte und unabhängige Desktop-Modi**
  Wird unterstützt in Microsoft® Windows® 7, Vista®, and XP
- **Kantenüberschneidung für das Einmischen mehrerer Projektoren**
  Enthalten in der Desktopverwaltungssoftware Matrox PowerDesk, unterstützt von Matrox Windows 7 WDDM Treibern (Version 4.x)
- **Einfache Bereitstellung und unternehmensweite Flexibilität**
  Vereinheitlichtes Treiberpaket ist kompatibel mit anderen Matrox-Produkten
- **Unterstützung verschiedener Betriebssysteme**
  Treiber für Microsoft® Windows® 7/8, Vista, XP, Embdedded Standard 7, Server 2003/2008/2012, Server 2008 R2 und Linux®



a) M9188 PCIe x16
b) M9148 LP PCIe x16
c) M9138 LP PCIe x16
d) M9128 LP PCIe x16
e) M9120 Plus LP PCIe x1
f) M9120 Plus LP PCIe x16
g) M9140 LP PCIe x16
h M9125 PCIe x16
i) M9120 PCIe x16

[1] *Bei großen Monitorkonfigurationsanordnungen muss die Kompatibilität mit Betriebssystem, Systemhardware und Treibern überprüft werden.*

matrox.com/graphics

matrox®
Graphics for Professionals

MSeries_datasheet_A4_Gr_final_0414.indd 1 2014-06-13 13:26:55

Finden Sie heraus, welche Karte die richtige für Sie ist.

Vollständige technische Daten und Detailinformationen finden Sie unter www.matrox.com/graphics.

		Dual Monitor ATX		Dual Monitor Low Profile			Triple Monitor	Quad Monitor		Octal Monitor ATX
		M9120 PCIe x16	M9125 PCIe x16	M9120 Plus PCIe x16	M9120 Plus LP PCIe x1	M9128 LP PCIe x16	M9138 LP PCIe x16	M9140 LP PCIe x16	M9148 LP PCIe x16	M9188 PCIe x16
Teilenummer		M9120-E512F	M9125-E512F	M9120-E512LPUF	M9120-E512LAU1F	M9128-E1024LAF	M9138-E1024LAF	M9140-E512LAF	M9148-E1024LAF	M9188-E2048F
Bus		PCIe x16	PCIe x16	PCIe x16	PCIe x1	PCIe x16	PCIe x16	PCIe x16	PCIe x16	PCIe x16
Grafikspeicher		512 MB	512 MB	512 MB	512 MB	1024 MB	1024 MB	512 MB	1024 MB	2048 MB
Formfaktor der Karte (Platine / Slotblech)		ATX / ATX	ATX / ATX	LP / LP	LP / ATX	LP / ATX	LP / ATX	LP / ATX	LP / ATX	ATX
Zusätzl. Slotblech in der Box		—	—	ATX	LP	LP	LP	LP	LP	—
Kartenabmessungen[1]		6,6"/16,8 cm (L) x 4,376"/11,1 cm (H)	6,6"/16,8 cm (L) x 4,376"/11,1 cm (H)	6,6"/16,8 cm (L) x 2,7"/6,9 cm (H)	6,6"/16,8 cm (L) x 2,7"/6,9 cm (H)	6,6"/16,8 cm (L) x 2,7"/6,9 cm (H)	6,6"/16,8 cm (L) x 2,7"/6,9 cm (H)	6,6"/16,8 cm (L) x 2,7"/6,9 cm (H)	6,6"/16,8 cm (L) x 2,7"/6,9 cm (H)	9,0"/22,9 cm (L) x 4,4"/11,2 cm (H)
Anschlüsse		2 x DVI-I	2 x DVI-I	LFH-60	LFH-60	2 x DP	3 x miniDP	KX-20	4 x miniDP	8 x miniDP
Adapterkabel		—	—	LFH-60 auf 2 x DVI-I	LFH-60 auf 2 x DVI-I	—	3 x miniDP auf DP	KX-20 auf 4 x DVI-I	4 x miniDP auf DP 4 x DP auf DVI-D	8 x miniDP to DP 8 x DP to DVI-D
Anschlussadapter		2 DVI-I auf HD15	2 DVI-I auf HD15	2 DVI-I auf HD15	2 DVI-I auf HD15	—	—	4 DVI-I auf HD15	—	—
Max. Ausgänge pro Karte		2	2	2 (4 mit analogem Quad-Upgrade-Kabel)	2 (4 mit analogem Quad-Upgrade-Kabel)	2	3	4	4	8
Supported Display Output Types		DVI SL, Analog	DVI SL, DVI DL, Analog	DVI SL, Analog	DVI SL, Analog	DP, DVI SL[2]	DP, DVI SL[2]	DVI SL, Analog	DP, DVI SL	DP, DVI SL
Max Display Ausgänge	**DVI**	1920x1200	1920x1200 2560x1600	1920x1200	1920x1200	1920x1200 2560x1600	1920x1200 2560x1600	1920x1200	1920x1200 2560x1600	1920x1200 2560x1600
	DisplayPort	—	—	—	—			—		
Passive Kühlung		✓		✓			✓	✓		—
Einheitliches Treiberpaket		✓		✓			✓	✓		✓
PowerDesk Software		✓		✓			✓	✓		✓
EMV-Zertifizierungen		Class B		Class B			Class B	Class B		Class B
Upgrade Möglichkeiten		—		Quad analog Ausgangskabe (CAB-L60-4XAF)	Quad analog Ausgangskabe (CAB-L60-4XAF)	DP to DVI-D	DP to DVI-D	—		—
Unterstützte Betriebssysteme		Microsoft® Windows® 7/8, Windows Vista, Windows XP, Windows Embedded Standard 7, Windows Server 2003/2008/2012, Windows Server 2008 R2 und Linux[3]								
Unterstützung für Open GL 2.0		✓		✓			✓	✓		✓
Unterstützung für DirectX 9		✓		✓			✓	✓		—
Konformität nach RoHS und WEEE		✓		✓			✓	✓		✓
Garantie[4]		3 Jahre		3 Jahre			3 Jahre	3 Jahre		3 years

[1] Kartengröße = Länge, ohne Klammer und Anschluss x Höhe, einschließlich Einschubanschluss. Die Kartenbreite liegt innerhalb der Angaben für eine Einzelkarte des angegebenen Typs.
[2] Erfordert DP-auf-DVI-D-Kabel (separat erhältlich). [3] Karten der M-Series unterstützen eine breite Palette von Linux-Betriebssystemen. Die kompatiblen Linux-Distributionen finden Sie in der README-Datei im Treiber-Downloadbereich, oder wenden Sie sich direkt an Matrox. [4] Auf der Matrox-Website finden Sie die vollständige beschränkte Garantieerklärung.

Die Funktionen der PowerDesk-Software sind bei allen Grafikkarten der M-Serie verfügbar

- Stretched / Spanned Desktop
- Unabhängiger Modus
- Edge Overlap Funktion für Projektoren mit Edge-Blending-Unterstützung
- Desktop-Teiler
- Matrox Pivot (Drehung der Anzeige)
- Matrox Clone
- Desktop-Zoom mit Funktionsanzeige
- Erweiterte Desktopverwaltung
- Bezel Management Funktion
- Joined Modus
- Modusmanagement
- Unbeaufsichtigte Installation (Benutzerprofile)
- M-Series Multi-Karten-Unterstützung

www.matrox.com/graphics

Konzernzentrale in Nordamerika: 1 800-361-1408 oder 514-822-6000
Großbritannien: +44 (0) 1895 827260
Deutschland: +49 89 62170-444
E-Mail: graphics@matrox.com

© 2014 Matrox Graphics, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Matrox behält sich das Recht vor, Spezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern. Matrox und Matrox-Produktnamen sind eingetragene Marken in Kanada oder anderen Ländern und/oder Marken von Matrox Electronic Systems, Ltd. und/oder Matrox Graphics Inc. Alle anderen Firmen- und Produktnamen sind eingetragene Marken der jeweiligen Eigentümer.

April 2014

matrox®
Graphics for Professionals