

# Matrox P690 Series

## Ultraniedrige Leistungsaufnahme. Lüfterlose Kühlung. Benutzerfreundlich.

Mit einer maximalen Leistungsaufnahme zwischen 10 und 12 Watt stellen die Grafikkarten der Millennium P690 Series die branchenweit sparsamste Multi-Monitor-Grafiklösung dar. Durch die Kombination von ultraniedriger Leistungsaufnahme, erstklassiger 2D-Bildqualität und Unified Treibern ist die P690 Series ideal geeignet für eine breite Palette professioneller Anwendungen — von Finanz-, Unternehmens- und Behördensystemen bis hin zu Industrie-Workstations, eingebetteten Computern, digitalen Audio-Workstations und Digital Signage.

### Funktionen und Vorteile der P690 Series

#### Erweiterte Multi-Display-Optionen

Verwenden Sie zwei digitale oder analoge Monitore als einzelnen großen Desktop oder mit voneinander unabhängigen Auflösungswerten und Display-Ausrichtungen. Rüsten Sie die P690 Plus Grafikkarte für den Betrieb von bis zu vier analogen Monitoren auf oder fügen Sie Ihrem System zwei Grafikkarten zur Unterstützung von vier DVI-Displays hinzu.

#### Flexible und breite Enterprise-Unterstützung

Mit sechs verschiedenen Grafikkarten in einer Reihe von Formaten bietet die P690 Series umfassende Systemkompatibilität und systemübergreifende Kompatibilität.

Führen Sie problemlos DualHead-Konfigurationen durch und rüsten Sie anschließend durch den einfachen Austausch eines Kabels auf Vier-Monitor-Betrieb auf. Ohne das Systemgehäuse zu öffnen oder Anzeigetreiber zu aktualisieren.

Verwenden Sie das Paket für unbeaufsichtigte Installation, um mehrere Systeme zu implementieren und zu verwalten.

#### Bewährte und ausgereifte Treibersoftware

Die Unified Treiber-Architektur gewährleistet, dass ein einzelnes Treiberpaket zur Steuerung aller Matrox-Produkte verwendet werden kann — gleichgültig, ob es sich um Produkte.

#### Ultraniedrige Leistungsaufnahme und passive Kühlung

Die lüfterlose Konstruktion ist geräuscharm, erhöht die Produktzuverlässigkeit und verbessert die Systemkompatibilität. Mit ihrem hohen MTBF-Wert bietet die P690 Series eine stabile und zuverlässige Hardware- und Softwarelösung und verringert gleichzeitig in erheblichem Maße die Leistungsaufnahme Ihrer gesamten installierten Basis.

#### Funktionen zur Erhöhung der Produktivität

Steigern Sie Ihrer Produktivität durch Stapeln oder Drehen einzelner Displays. Durch die Unterstützung von Widescreen- und gestreckten Auflösungen für bis zu 1920 x 1200 (DVI) können Sie außerdem über mehr Bildschirmplatz verfügen.

#### Unterstützung mehrerer Formate.

Die P690 Series umfasst sechs verschiedene Karten — ATX oder Low-Profile PCI oder PCIe — die eine Vielzahl von Systemen unterstützen.

#### Verwenden Sie Karten paarweise, um die Anzahl der Anzeigen zu erhöhen.

Nutzen Sie den Grafikkarten-Verknüpfungsmodus von PowerDesk, um vier DVI- oder acht analoge Displays zu betreiben.

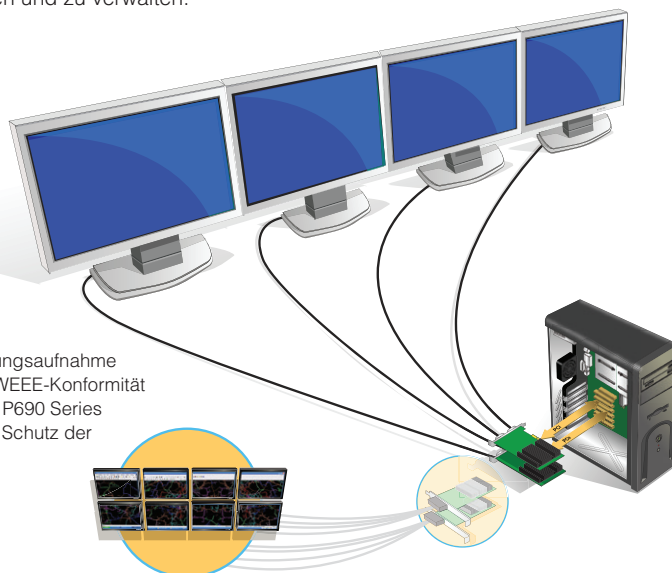
#### Zeigen Sie Ihren Desktop Ihren Vorstellungen entsprechend an.

Strecken Sie Ihren Desktop über mehrere Displays oder zeigen Sie auf jedem Display andere Inhalte an. Konfigurieren Sie Ihren Desktop nach Ihren Wünschen mithilfe der Matrox PowerDesk-Software.



#### Ökologie ist Ökonomie.

Durch ihre ultraniedrige Leistungsaufnahme und umfassende RoHS- und WEEE-Konformität unterstützen die Produkte der P690 Series nachhaltiges Design und den Schutz der Umwelt.



# Unterschiedliche Optionen für unterschiedliche Anforderungen. Finden Sie die für Sie passende Grafikkarte.

	P690 PCIe x16	P690 PCI	P690 LP PCIe x16	P690 LP PCIe x1	P690 Plus LP PCIe x16	P690 Plus LP PCI
<b>Teilenummer</b>	P69-MDDE128F	P69-MDDP128F	P69-MDDE128LPF	P69-MDDE128LA1F	P69-MDDE256LAUF	P69-MDDP256LAUF
<b>Kartentyp</b>	PCIe x16	PCI	PCIe x16	PCIe x1	PCIe x16	PCI
<b>Grafikspeicher</b>	128 MB DDR2	128 MB DDR2	128 MB DDR2	128 MB DDR2	256 MB DDR2	256 MB DDR2
<b>Format (Karte/Haltekammer)</b>	ATX/ATX	ATX/ATX	LP/LP&ATX	LP/ATX&LP	LP/ATX&LP	LP/ATX&LP
<b>Kartenmaße<sup>1</sup></b>	6,6 x 4,38 Zoll / 16,76 x 11,13 cm	6,6 x 4,2 Zoll / 16,76 x 10,67 cm	6,6 x 2,71 Zoll / 16,76 x 6,88 cm	6,6 x 2,71 Zoll / 16,76 x 6,88 cm	6,6 x 2,71 Zoll / 16,76 x 6,89 cm	6,6 x 2,54 Zoll / 16,76 x 6,45 cm
<b>Stecker</b>	DVI x 2	DVI x 2	LFH60	LFH60	LFH60	LFH60
<b>Adapterkabel</b>	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	LFH60-to-2-DVI-I	LFH60-to-2-DVI-I	LFH60-to-2-DVI-I	LFH60-to-2-DVI-I
<b>Anschlussadapter</b>	2 DVI-I-to-HD15	2 DVI-I-to-HD15	2 DVI-I-to-HD15	2 DVI-I-to-HD15	2 DVI-I-to-HD15	2 DVI-I-to-HD15
<b>Max. Anz. Displays pro Karte</b>	2	2	2	2	2 (4 über separates Upgrade <sup>2</sup> )	2 (4 über separates Upgrade <sup>2</sup> )
<b>Max. digitale Auflösung pro Display</b>	1-2 Monitore: 1920 x 1200	1-2 Monitore: 1920 x 1200	1-2 Monitore: 1920 x 1200	1-2 Monitore: 1920 x 1200	1-2 Monitore: 1920 x 1200	1-2 Monitore: 1920 x 1200
<b>Max. analoge Auflösung pro Display</b>	1-2 Monitore: 2048 x 1536	1-2 Monitore: 2048 x 1536	1-2 Monitore: 2048 x 1536	1-2 Monitore: 2048 x 1536	1-2 Monitore: 2048 x 1536 3-4 Monitore: 1920 X 1200 <sup>3</sup>	1-2 Monitore: 2048 x 1536 3-4 Monitore: 1920 X 1200 <sup>3</sup>
<b>Unabhängiger Desktop-Modus</b>	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja <sup>4</sup>	Ja <sup>4</sup>
<b>Gestreckter Desktop-Modus</b>	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
<b>Passive Kühlung (ohne Lüfter)</b>	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
<b>Leistungsaufnahme</b>	10 W	10,7 W	10 W	9,5 W	11,8 W	11 W
<b>Unified Treiber-Paket</b>	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
<b>PowerDesk-Software</b>	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
<b>EMC-Zertifikate</b>	Klasse B - ACMA, CE, FCC, ICES-003, VCCI, CSA	Klasse B - ACMA, CE, FCC, ICES-003, VCCI, CSA	Klasse A - ACMA, CE, FCC, ICES-003, VCCI, CSA	Klasse A - ACMA, CE, FCC, ICES-003, VCCI, CSA	Klasse A - ACMA, CE, FCC, ICES-003, VCCI, CSA	Klasse A - ACMA, CE, FCC, ICES-003, VCCI, CSA
<b>Kabel-Upgrades</b>	—	—	—	—	Quad Analog Ausgangskabel (Teilenummer CAB-L60-4XAF)	Quad Analog Ausgangskabel (Teilenummer CAB-L60-4XAF)
<b>Unterstützte Betriebssysteme<sup>4</sup></b>	Microsoft® Windows® 8.1 (64), Windows 8 (64), Windows 7 (32/64), Windows Vista® (32/64), Windows 2000, Windows XP (32/64), Windows Server® 2012 R2 (64), Windows Server 2012, Windows Server 2008 (32/64), und Windows Server 2003 (32/64)	Microsoft® Windows® 8.1 (64), Windows 8 (64), Windows 7 (32/64), Windows Vista® (32/64), Windows 2000, Windows XP (32/64), Windows Server® 2012 R2 (64), Windows Server 2012, Windows Server 2008 (32/64), und Windows Server 2003 (32/64)	Microsoft® Windows® 8.1 (64), Windows 8 (64), Windows 7 (32/64), Windows Vista® (32/64), Windows 2000, Windows XP (32/64), Windows Server® 2012 R2 (64), Windows Server 2012, Windows Server 2008 (32/64), und Windows Server 2003 (32/64)	Microsoft® Windows® 8.1 (64), Windows 8 (64), Windows 7 (32/64), Windows Vista® (32/64), Windows 2000, Windows XP (32/64), Windows Server® 2012 R2 (64), Windows Server 2012, Windows Server 2008 (32/64), und Windows Server 2003 (32/64)	Microsoft® Windows® 8.1 (64), Windows 8 (64), Windows 7 (32/64), Windows Vista® (32/64), Windows 2000, Windows XP (32/64), Windows Server® 2012 R2 (64), Windows Server 2012, Windows Server 2008 (32/64), und Windows Server 2003 (32/64)	Microsoft® Windows® 8.1 (64), Windows 8 (64), Windows 7 (32/64), Windows Vista® (32/64), Windows 2000, Windows XP (32/64), Windows Server® 2012 R2 (64), Windows Server 2012, Windows Server 2008 (32/64), und Windows Server 2003 (32/64)
<b>Umgebung</b>	RoHS- und WEEE-konform	RoHS- und WEEE-konform	RoHS- und WEEE-konform	RoHS- und WEEE-konform	RoHS- und WEEE-konform	RoHS- und WEEE-konform
<b>Garantie<sup>5</sup></b>	3 Jahre	3 Jahre	3 Jahre	3 Jahre	3 Jahre	3 Jahre

<sup>1</sup> Kartengröße = Länge ohne Haltekammer und Haltekammeranschluss x Höhe einschließlich Steckplatzanschluss.  
Die Breite der Karte liegt innerhalb der Spezifikationen für eine einzelne Karte des betreffenden Typs.

<sup>2</sup> Analog-upgradable zur Verwendung mit optionalem Upgrade-Kabel (Teilenummer CAB-L60-4XAF).

<sup>3</sup> In Quad-Display-Konfigurationen muss für alle Anzeigen die gleiche Bildschirffrequenz und Auflösung eingestellt sein.

<sup>4</sup> Weitere Einzelheiten finden Sie in den Versionshinweisen für den jeweiligen Treiber.

<sup>5</sup> Die vollständigen Informationen zur Eingeschränkten Garantie für das Produkt finden Sie auf der Matrox Website.

## Mehr erfahren oder kaufen

Matrox Graphics bietet eine breite Palette von spezialisierten Grafiklösungen für professionelle Märkte, wie z. B. Finanzen, digitale Medien, medizinische Bildgebung und Enterprise Computing. Weitere Informationen zur gesamten Produktlinie von Matrox Graphics finden Sie unter [www.matrox.com/graphics](http://www.matrox.com/graphics).

Die nächstgelegene Niederlassung finden Sie unter [www.matrox.com/graphics/contact](http://www.matrox.com/graphics/contact). Produktunterstützung erhalten Sie bei Ihrem Matrox-Händler oder unter [www.matrox.com/graphics/support](http://www.matrox.com/graphics/support).

Hauptsitz: +1 800 361 1408

Großbritannien: +44 (0) 1895 827260

Deutschland: +49 89 62170-444 E-Mail: [graphics@matrox.com](mailto:graphics@matrox.com)

Matrox behält sich das Recht vor, Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Alle hier genannten Marken und Markennamen, Servicemarken und Logos sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen.

SGE-5456-D Dezember 2008

**matrox**<sup>®</sup>  
Graphics for Professionals