

# Série P690 de Matrox

## Consommation extrêmement faible. Ventilation passive. Déploiement facile.

La consommation des cartes graphiques de la série P690 oscille entre 10 et 12 Watts. Elles offrent ainsi les graphiques multi-moniteurs qui consomment le moins d'énergie sur le marché. En plus d'une faible consommation avec une qualité d'image 2D de pointe et des pilotes unifiés, la série P690 est idéale pour une large gamme d'applications professionnelles—pour les systèmes de finance, d'entreprise et de gouvernements ainsi que pour les postes de travail industriels, les ordinateurs intégrés, les postes de travail audio numériques et la signalisation numérique.

### Fonctions et avantages de la série P690

#### Options multi-affichages étendues

Définissez deux moniteurs numériques ou analogiques en tant que bureau étendu ou définissez des résolutions et des orientations d'affichage indépendantes. À l'aide d'un câble supplémentaire, la carte P690 Plus peut prendre en charge quatre moniteurs analogiques ou insérez deux cartes dans votre système pour prendre en charge quatre affichages DVI.

#### Support flexible pour toutes les entreprises

Avec six cartes différentes, dans une gamme de formats différents, la série P690 offre une large couverture système et une compatibilité inter-système.

Déployez facilement des configurations DualHead puis profitez de quatre moniteurs en changeant tout simplement de câble sans qu'il soit nécessaire d'ouvrir le châssis du système ou de mettre à jour les pilotes d'affichage. Utilisez le pack d'installation pour déployer et maintenir plusieurs systèmes.

#### Pilotes approuvés et matures

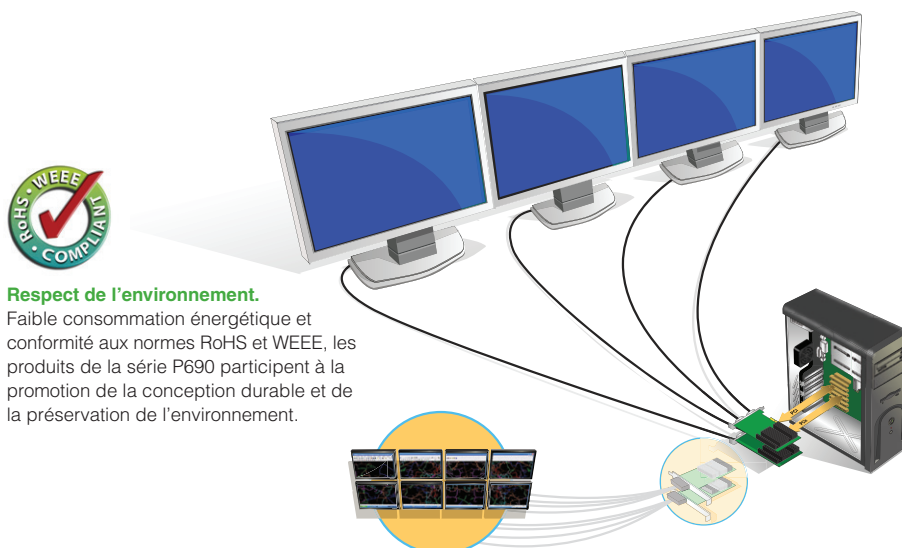
L'architecture de pilotes d'affichage unifiés assure qu'un même ensemble de pilotes puisse être utilisé pour gérer plusieurs produits Matrox.

#### Consommation énergétique extrêmement faible et ventilation passive

La conception sans ventilateur élimine le bruit, augmente la fiabilité du produit et améliore le système de compatibilité. La série P690 a une Moyenne des Temps de Bon Fonctionnement élevée (MTBF), offrant une solution matérielle et logicielle stable et fiable, tout en diminuant drastiquement la consommation énergétique de l'entière de votre parc d'ordinateurs.

#### Fonctionnalités augmentant la productivité

Améliorez votre productivité en ajoutant et pivotant vos moniteurs individuels. Appréciez une plus grande surface utilisable grâce à la prise en charge de résolutions widescreen et étendues allant jusqu'à 1920x1200 (DVI).



#### Respect de l'environnement.

Faible consommation énergétique et conformité aux normes RoHS et WEEE, les produits de la série P690 participent à la promotion de la conception durable et de la préservation de l'environnement.

#### Prise en charge de formats multiples.

La série P690 est composée de six cartes différentes—ATX ou Low profile, PCI ou PCIe—prenant en charge un vaste éventail de systèmes.

#### Installez deux cartes afin d'augmenter le nombre d'affichages.

Utilisez le mode cartes graphiques jointes PowerDesk pour prendre en charge soit quatre affichages DVI ou huit affichages analogiques.

#### Votre bureau affiché selon vos goûts.

Étendez votre bureau à travers tous vos affichages, ou affichez un contenu différent sur chaque moniteur. Configurez votre bureau comme vous le souhaitez avec l'aide du logiciel Matrox PowerDesk.

## Différentes options pour différents besoins. Trouvez la carte idéale.

	P690 PCIe x16	P690 PCI	P690 LP PCIe x16	P690 LP PCIe x1	P690 Plus LP PCIe x16	P690 Plus LP PCI
<b>Références</b>	P69-MDDE128F	P69-MDDP128F	P69-MDDE128LPF	P69-MDDE128LA1F	P69-MDDE256LAUF	P69-MDDP256LAUF
<b>Modèle de carte</b>	PCIe x16	PCI	PCIe x16	PCIe x1	PCIe x16	PCI
<b>Mémoire graphique</b>	128 Mo DDR2	128 Mo DDR2	128 Mo DDR2	128 Mo DDR2	256 Mo DDR2	256 Mo DDR2
<b>Formats (carte/support métallique)</b>	ATX/ATX	ATX/ATX	LP/LP&ATX	LP/ATX&LP	LP/ATX&LP	LP/ATX&LP
<b>Dimensions de la carte<sup>1</sup></b>	6.6" x 4.38" / 16.76 x 11.13 cm	6.6" x 4.2" / 16.76 x 10.67 cm	6.6" x 2.71" / 16.76 x 6.88 cm	6.6" x 2.71" / 16.76 x 6.88 cm	6.6" x 2.71" / 16.76 x 6.88 cm	6.6" x 2.54" / 16.76 x 6.45 cm
<b>Connecteurs</b>	DVI-I x 2	DVI-I x 2	LFH-60	LFH-60	LFH-60	LFH-60
<b>Câbles adaptateurs</b>	—	—	LFH-60 to 2 DVI-I	LFH-60 to 2 DVI-I	LFH-60 to 2 DVI-I	LFH-60 to 2 DVI-I
<b>Adaptateurs de connexion</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>Nombre maximum d'affichages par carte</b>	2	2	2	2	2 (4 via une mise à jour séparée <sup>2</sup> )	2 (4 via une mise à jour séparée <sup>2</sup> )
<b>Résolution numérique maximale par affichage</b>	1 à 2 moniteurs : 1920 x 1200	1 à 2 moniteurs : 1920 x 1200	1 à 2 moniteurs : 1920 x 1200	1 à 2 moniteurs : 1920 x 1200	1 à 2 moniteurs : 1920 x 1200	1 à 2 moniteurs : 1920 x 1200
<b>Résolution analogique maximale par affichage</b>	1 à 2 moniteurs : 2048 x 1536	1 à 2 moniteurs : 2048 x 1536	1 à 2 moniteurs : 2048 x 1536	1 à 2 moniteurs : 2048 x 1536	1 à 2 moniteurs : 2048 x 1536 3 à 4 moniteurs : 1920 X 1200 <sup>3</sup>	1 à 2 moniteurs : 2048 x 1536 3 à 4 moniteurs : 1920 X 1200 <sup>3</sup>
<b>Mode bureau indépendant</b>	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>3</sup>
<b>Mode bureau étendu</b>	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
<b>Refroidissement passif (sans ventilateur)</b>	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
<b>Consommation électrique</b>	10W	10.7W	10W	9.5W	11.8W	10.5W
<b>Ensemble de pilotes unifiés</b>	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
<b>Logiciel PowerDesk</b>	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
<b>Certifications EMC</b>	Classe B - ACMA, CE,FCC,ICES-003, VCCI, CSA	Classe B - ACMA, CE,FCC,ICES-003, VCCI, CSA	Classe A - ACMA, CE,FCC,ICES-003, VCCI, CSA	Classe A - ACMA, CE,FCC,ICES-003, VCCI, CSA	Classe A - ACMA, CE,FCC,ICES-003, VCCI, CSA	Classe A - ACMA, CE,FCC,ICES-003, VCCI, CSA
<b>Mises à jour par câble</b>	—	—	—	—	Câble de sortie analogique Quad (Références : CAB-L60-4XAF)	Câble de sortie analogique Quad (Références : CAB-L60-4XAF)
<b>Systèmes d'exploitation pris en charge<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), et 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), et 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), et 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), et 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), et 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), et Windows Server 2003 (32/64)
<b>Normes environnementales</b>	Conforme aux directives RoHS et WEEE	Conforme aux directives RoHS et WEEE	Conforme aux directives RoHS et WEEE	Conforme aux directives RoHS et WEEE	Conforme aux directives RoHS et WEEE	Conforme aux directives RoHS et WEEE
<b>Garantie<sup>5</sup></b>	3 ans	3 ans	3 ans	3 ans	3 ans	3 ans

<sup>1</sup> Taille de la carte = longueur, support métallique et connecteur du support métallique x hauteur non inclus, emplacement du connecteur inclus. La largeur de carte répond aux spécifications pour une carte unique du type donné.

<sup>2</sup> Possibilité de mise à jour Quad-analogique à l'aide d'un câble de mise à jour en option (CAB-L60-4XAF).

<sup>3</sup> Dans la configuration Quad-display, chaque affichage doit être défini sur la même fréquence de rafraîchissement et la même résolution.

<sup>4</sup> Veuillez lire les informations de mise à jour du pilote dédié pour plus de détails.

<sup>5</sup> Pour des informations détaillées au sujet de la garantie des produits, veuillez visiter le site Web de Matrox.

### Pour en savoir plus ou acheter des produits Matrox

Matrox Graphics offre un large éventail de solutions graphiques spécialisées destinées aux marchés professionnels tels que la finance, les médias numériques, l'imagerie médicale, et l'informatique d'entreprise. Pour plus d'informations sur l'ensemble de la gamme de produits Matrox Graphics, veuillez visiter notre site Web à l'adresse suivante : [www.matrox.com/graphics](http://www.matrox.com/graphics).

Pour trouver le bureau local le plus proche, visitez notre site Web à l'adresse suivante : [www.matrox.com/graphics/contact](http://www.matrox.com/graphics/contact). Pour une assistance technique, contactez votre représentant Matrox ou consultez notre site Web à l'adresse suivante : [www.matrox.com/graphics/support](http://www.matrox.com/graphics/support)

Siège social : 1-800-361-1408  
Royaume-Uni : +44 (0) 1895 827260  
Allemagne : +49 89 62170-444  
Email : [graphics@matrox.com](mailto:graphics@matrox.com)

Matrox se réserve le droit de changer les spécifications sans préavis. Toutes les marques déposées, appellations commerciales, marques de service et logos repris dans le présent document appartiennent à leurs sociétés respectives.

SGE-5446-D December 2008

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