

# Serie P690 de Matrox

## Consumo energético ultra bajo. Refrigeración sin ventilador. Fácil de implantar.

La gama de tarjetas gráficas Millennium P690 Series, que consume como máximo entre 10 y 12 W, ofrece la solución de gráficos en múltiples monitores con el menor consumo energético de todo el sector. Gracias a la combinación de un consumo energético ultra bajo con la mejor calidad de 2D en su categoría y los controladores unificados, la gama P690 Series es la opción ideal para una amplia gama de aplicaciones profesionales—desde sistemas financieros, empresariales y gubernamentales, a estaciones de trabajo industriales, PC integrados, estaciones de trabajo de audio digital y señalización digital.

### Características y ventajas de la gama P690 Series

#### Opciones ampliadas de múltiples pantallas

Configure dos monitores analógicos o digitales como un gran escritorio, o con resoluciones independientes y orientaciones de pantalla distintas. Amplíe la P690 Plus para controlar hasta cuatro monitores analógicos, o bien inserte dos tarjetas en su sistema para admitir hasta cuatro pantallas DVI.

#### Compatibilidad flexible para toda la empresa

Con seis tarjetas diferentes, en una variedad de factores de forma, la gama P690 Series ofrece cobertura para todo el sistema y compatibilidad entre diferentes sistemas.

Las configuraciones DualHead, que se pueden implantar fácilmente, pueden admitir hasta cuatro monitores cambiando simplemente un cable, sin necesidad de abrir el chasis del sistema ni actualizar los controladores de las pantallas. Utilice el paquete de instalación sin supervisión para instalar y mantener varios sistemas.

#### Software de controladores probado

La arquitectura de controladores de pantallas unificados garantiza el uso de un solo paquete de controladores para gestionar todos los productos Matrox

#### Consumo energético ultra bajo y refrigeración pasiva

Con el diseño sin ventilador se elimina el ruido, se mejora la fiabilidad del producto y la compatibilidad del sistema. En la gama P690 Series el tiempo medio entre fallos (MTBF) es alto, con lo que ofrece una solución de hardware y software fiable y estable y al mismo tiempo reduce en gran medida el consumo energético en toda la base instalada.

#### Funciones de mejora de la productividad

Aumente su productividad uniendo o girando monitores individuales. Disfrute de más espacio de pantalla, gracias a la compatibilidad con resoluciones ampliadas y de pantalla ancha de hasta 1.920 x 1.200 (DVI).

#### Compatible con varios factores de forma.

La gama P690 Series consta de seis tarjetas diferentes —ATX o de perfil bajo, PCI o PCIe— y admite una amplia variedad de sistemas.

#### Una tarjeta para aumentar el número de pantallas.

Utilice el modo de tarjeta gráfica unida de PowerDesk para controlar cuatro pantallas DVI u ocho pantallas analógicas.

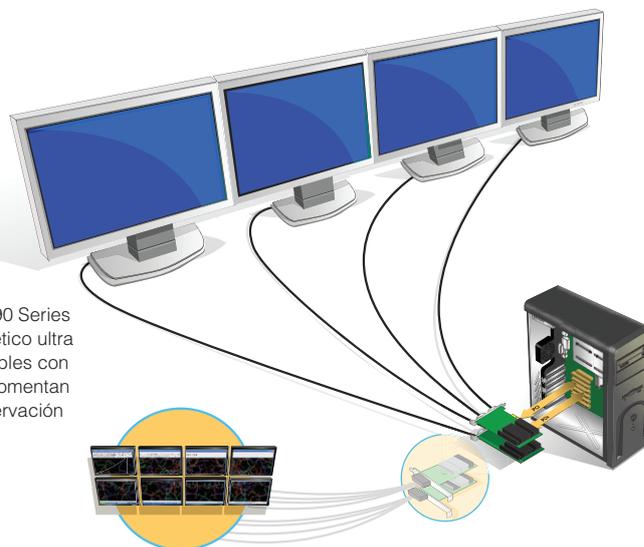
#### Configure su escritorio como desee.

Amplíe su escritorio por todas las pantallas, o bien muestre en cada monitor el contenido de forma independiente. Configure su escritorio como desee con el software Matrox PowerDesk.



#### Apuesta por la ecología.

Los productos de la gama P690 Series presentan un consumo energético ultra bajo y son totalmente compatibles con RoHS y WEEE, de modo que fomentan el diseño sostenible y la conservación medioambiental.



## Diferentes opciones para diferentes necesidades. Encuentre la tarjeta adecuada a sus requisitos.

	P690 PCIe x16	P690 PCI	P690 LP PCIe x16	P690 LP PCIe x1	P690 Plus LP PCIe x16	P690 Plus LP PCI
Número de referencia	P69-MDDE128F	P69-MDDP128F	P69-MDDE128LPF	P69-MDDE128LA1F	P69-MDDE256LAUF	P69-MDDP256LAUF
Tipo de tarjeta	PCIe x16	PCI	PCIe x16	PCIe x1	PCIe x16	PCI
Memoria gráfica	128 MB de memoria DDR2					
Factor de forma (tarjeta/sopORTE)	ATX/ATX	ATX/ATX	LP/LP&ATX	LP/ATX&LP	LP/ATX&LP	LP/ATX&LP
Dimensiones de las tarjetas <sup>1</sup>	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
Conectores	DVI-I x 2	DVI-I x 2	LFH-60	LFH-60	LFH-60	LFH-60
Cables de adaptadores	—	—	LFH-60 to 2 DVI-I			
Adaptadores de conectores	2 DVI-I a HD15					
Número máximo de pantallas por tarjeta	2	2	2	2	2 (4 mediante actualización por separado <sup>2</sup> )	2 (4 mediante actualización por separado <sup>2</sup> )
Resolución digital máxima por pantalla	1 a 2 monitores: 1.920 x 1.200					
Resolución analógica máxima por pantalla	1 a 2 monitores: 2.048 x 1.536	1 a 2 monitores: 2.048 x 1.536 3 a 4 monitores: 1.920 X 1.200 <sup>3</sup>	1 a 2 monitores: 2.048 x 1.536 3 a 4 monitores: 1.920 X 1.200 <sup>3</sup>			
Modo de escritorio independiente	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí <sup>4</sup>	Sí <sup>4</sup>
Modo de escritorio ampliado	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Refrigeración pasiva (sin ventilador)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Consumo energético	10W	10.7W	10W	9.5W	11.8W	10.5W
Paquete de controladores unificados	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Software PowerDesk	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Certificaciones de compatibilidad electromagnética	Clase B - ACMA, CE,FCC,ICES-003, VCCI, CSA	Clase B - ACMA, CE,FCC,ICES-003, VCCI, CSA	Clase A - ACMA, CE,FCC,ICES-003, VCCI, CSA			
Ampliaciones de cables	—	—	—	—	Cable de salida analógica cuádruple (Nº de referencia: CAB-L60-4AXAF)	Cable de salida analógica cuádruple (Nº de referencia: CAB-L60-4AXAF)
Sistemas operativos admitidos <sup>4</sup>	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), y 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), y 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), y 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), y 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), y 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), y Windows Server 2003 (32/64)
Medio ambiente	Cumple con las directivas RoHS y WEEE					
Garantía <sup>5</sup>	3 años					

<sup>1</sup> Tamaño de tarjeta = longitud, sin incluir soporte y conector de soporte x altura, incluido el conector de ranura. El ancho de la tarjeta se encuentra dentro de las especificaciones de una tarjeta única del tipo determinado.

<sup>2</sup> Se puede ampliar hasta cuatro pantallas analógicas con un cable de ampliación opcional (Nº de referencia: CAB-L60-4AXAF).

<sup>3</sup> En la configuración de cuatro pantallas, cada pantalla debe ajustarse con la misma resolución y frecuencia de actualización.

<sup>4</sup> Lea la nota de la versión para consultar los detalles del controlador previsto

<sup>5</sup> Visite el sitio web de Matrox para obtener la información completa sobre la Garantía limitada de los productos.

### Obtenga más información o adquiera uno de nuestros productos

Matrox Graphics ofrece una amplia gama de soluciones gráficas especializadas para mercados profesionales, como el sector financiero, los medios digitales, el tratamiento de imágenes médicas y la informática empresarial. Si desea obtener más información sobre la gama completa de Matrox Graphics, visite [www.matrox.com/graphics](http://www.matrox.com/graphics).

Para conocer la oficina local más próxima, visite [www.matrox.com/graphics/contact](http://www.matrox.com/graphics/contact). Para obtener asistencia sobre algún producto, póngase en contacto con su representante de Matrox o bien visite [www.matrox.com/graphics/support](http://www.matrox.com/graphics/support).

Sede central: 1-800-361-1408  
Reino Unido: +44 (0) 1895 827260  
Alemania: +49 89 62170-444  
Dirección de correo electrónico: [graphics@matrox.com](mailto:graphics@matrox.com)

Matrox se reserva el derecho a modificar las especificaciones sin previo aviso. Todas las marcas y nombres comerciales, marcas de servicios y logotipos a los que se hace referencia en el presente documento son propiedad de sus respectivas empresas.

SGE-5447-D diciembre 2008

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