



## Los extensores KVM Matrox Extio ayudan a operadores de sistemas eléctricos a supervisar la transmisión y distribución de electricidad

Los extensores KVM Matrox Extio F2408 ayudan a asegurar los equipos informáticos y a simplificar su mantenimiento, mientras que minimizan el cableado de las estaciones de mando con múltiples pantallas

Por Stephen Choi, Matrox Graphics Inc. y Andy Marsh, Transpower New Zealand Ltd.



Imágenes por cortesía del Transpower



El extensor KVM Matrox Extio F2408

*“Los extensores KVM Matrox Extio permiten ubicar los ordenadores en un entorno seguro y exclusivo, lo que simplifica la sustitución del hardware y permite la instalación de mostradores ajustables en altura. Los operadores no han notado la diferencia frente a la tecnología de gráficos tradicional, lo que también fue un factor de consideración principal: la tecnología debe ser invisible”.*

### Andy Marsh

Gestor de proyectos, Transpower New Zealand Ltd.

Los extensores KVM Matrox Extio proporcionan a los operadores de sistemas eléctricos una supervisión y un control en tiempo real con un máximo de 18 pantallas por operador conectadas a una combinación de estaciones de trabajo centralizadas.

Recientemente se han instalado extensores KVM y unidades de ampliación Matrox Extio™ en los centros nacionales de control de Nueva Zelanda, que operan el sistema de la red nacional eléctrica. El proveedor de electricidad instaló Extio para simplificar el mantenimiento de los equipos al aislar los ordenadores en un entorno separado y seguro, mientras que la exclusiva tecnología de ampliación de gráficas remotas de Matrox ofrece un control en tiempo real de teclados, ratones y consolas de mando con múltiples pantallas. Las unidades de Matrox Extio se instalan en todos los mostradores de operaciones, con un máximo de 18 pantallas por mostrador, lo que permite a los operadores supervisar más de 11 000 km de líneas de transmisión.

### Transmisión KVM

Los nuevos ordenadores de los operadores tenían que instalarse en una ubicación separada lejos de los mostradores de operaciones, y se necesitaba una solución de extensión para transmitir las señales del teclado, ratón y vídeo dentro de los centros de control. “Nuestro objetivo principal era ser capaces de albergar los ordenadores en un entorno seguro, separados físicamente de los usuarios finales y los monitores”, afirma Andy Marsh, gestor de proyectos de Transpower New Zealand Ltd. “Así se evita tener que realizar el mantenimiento del sistema directamente en los mostradores de operaciones o debajo de ellos, lo que simplifica la sustitución del hardware y otras tareas”.

La solución de extensión seleccionada tendría que llevar los datos y el control de los ordenadores a los mostradores de operaciones en distintas distancias, con un gran número de pantallas, de modo que el cableado y la compatibilidad con múltiples pantallas eran consideraciones importantes a la hora de modernizar las salas de control. El rendimiento y la fiabilidad del sistema también eran aspectos clave, dado el funcionamiento continuo de la red eléctrica nacional.

WestconGroup, un socio tecnológico y distribuidor de valor añadido, sugirió los extensores KVM Matrox Extio F2408 de fibra óptica, compatibles con un máximo de cinco HID USB 2.0 y hasta cuatro pantallas de 2560 x 1600 a una distancia máxima de 1 km desde el equipo host sin compresión ni latencia, todo, a través de un solo cable de fibra óptica. Se pueden admitir monitores adicionales con la unidad de ampliación Matrox Extio F2408E opcional, que permite añadir un máximo de cuatro monitores más desde el mismo cable de fibra óptica entre el sistema del operador y del equipo host.



El compacto diseño de Matrox Extio permite montar las unidades de los extensores KVM en vertical y de forma discreta sobre una estructura de soporte detrás de cada mostrador de operaciones.



Centralizar las estaciones de trabajo en un bastidor exclusivo mediante el uso de Extio permite al personal del departamento informático mantener los sistemas seguros y con climatización controlada a la vez que ofrece a los operadores la ventaja de una solución móvil no virtualizada.

## Flujo de trabajo máximo, cableado mínimo

La complejidad del cableado puede ser una gran preocupación a la hora de hacer grandes instalaciones. Matrox Extio minimizó la cantidad de cableado necesario para esta instalación en los centros de operaciones de la red nacional, lo que redujo el coste total de propiedad y simplificó enormemente la instalación del sistema. Los extensores KVM Matrox Extio se han diseñado para simplificar el cableado al ampliar múltiples señales, lo que incluye hasta cuatro pantallas a través de un solo cable de fibra óptica LC dual. Se admite un total de ocho pantallas a través del mismo cable mediante la conexión en cadena de una unidad de ampliación a la unidad Extio. Y si añade un segundo cable con una unidad Extio y de ampliación adicional, puede obtener un total de 16 pantallas a partir del mismo ordenador. Este diseño práctico fue crucial durante la instalación en toda la sala de control de las nuevas configuraciones remotas con múltiples monitores.

Al usar ahora una combinación de unidades Extio y de ampliación, los centros de operaciones de la red nacional cuentan con mostradores de operaciones que tienen un máximo de 18 pantallas Dell™ UltraSharp™, con resoluciones de 2560 x 1600 por pantalla. El compacto diseño de Matrox Extio permite montarlo de forma discreta sobre una estructura de soporte detrás de las pantallas de los operadores y facilita la instalación de mostradores ajustables en altura. A su vez, todas las estaciones de trabajo se almacenan en un bastidor exclusivo dentro de una sala de máquinas segura y separada.

## Una sala de control transformada

El cableado y el rendimiento de Matrox Extio F2408 satisfacen los requisitos de Transpower para gestionar de forma fiable el sistema de la red eléctrica neozelandesa. Los operadores trabajan actualmente en mostradores con múltiples monitores que aumentan su productividad, sin la presencia de equipos emisores de ruido y calor, mientras que la centralización de activos permite al personal del departamento informático administrarlos y mantenerlos de forma eficiente.

“Los extensores KVM Matrox Extio permiten ubicar los ordenadores en un entorno seguro y exclusivo, lo que simplifica la sustitución del hardware y permite la instalación de mostradores ajustables en altura”, afirma Marsh. “Los operadores no han notado la diferencia frente a la tecnología de gráficos tradicional, lo que también fue un factor de consideración principal: la tecnología debe ser invisible”.

## Más información

El extensor KVM Matrox Extio F2408 proporciona una funcionalidad remota de su teclado, ratón, USB, audio y monitores hasta a 1 km de distancia de su sistema host. La compatibilidad con hasta cuatro monitores DisplayPort™ y DVI de una unidad independiente resulta en una compatibilidad de resolución HD inigualable, ya que los datos comprimidos se transmiten al usuario desde la estación de trabajo vía cable de fibra óptica. Combinando dos unidades F2408 y dos unidades F2408E Expander, Extio ofrece a los usuarios buscando una solución remota multipantalla acceso a escritorios de hasta 16 monitores, ya sea en entornos de control de procesos, en centros de control de operaciones, despacho de emergencias, o gestión de transporte. Para más información póngase en contacto con Matrox Graphics.

---

### Información adicional y disponibilidad

Matrox Graphics es un fabricante mundial de ASIC, murales, aplicaciones y herramientas de software fiables y de gran calidad. Con el respaldo de la experiencia interna en el diseño y un servicio exclusivo de atención al cliente, los productos Matrox ofrecen capturas, extensiones, distribuciones y pantallas estelares.

Si desea obtener más información acerca de la gama de productos de Matrox Graphics, visite <http://www.matrox.com/graphics>.

América del Norte: 1-800-361-1408 (fuera de América del Norte: 1-514-822-6366) Reino Unido: +44 (0) 1895 827260 Alemania: +49 89 62170-444

Correo electrónico: [graphics@matrox.com](mailto:graphics@matrox.com)

© 2015 Matrox Graphics, Inc. Todos los derechos reservados. Matrox se reserva el derecho de modificar las especificaciones sin previo aviso. Matrox y los nombres de productos de Matrox son marcas comerciales registradas y/o marcas comerciales de Matrox Electronic Systems, Ltd. y/o Matrox Graphics Inc. en Canadá y/o en otros países. El resto de nombres de productos y de empresas son marcas comerciales registradas y/o marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

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