

## La unidad EE25 Series sobrevive a los rigores de la vigilancia en carretera con ROSHO GmbH



ROSHO GmbH es uno de los principales especialistas en aplicaciones móviles para sistemas de transporte público y automóviles. Cuenta con una diversa base de clientes en Europa y ofrece una amplia gama de productos entre los que se incluyen sistemas de información y entretenimiento de vehículos, sistemas de audio y vídeo para líneas de autobuses, sistemas de navegación vía satélite y avanzadas soluciones de videovigilancia en trenes y autobuses.

En el pasado, los ingenieros de ROSHO tenían problemas para encontrar unidades de disco duro que pudieran funcionar en condiciones de calor y vibraciones extremas, comunes en este tipo de entorno.

“Nos encontrábamos constantemente con graves problemas técnicos y fallos en los discos duros, especialmente en nuestras soluciones de vigilancia.” explica Jörn Gruël, desarrollador de software de alto nivel de ROSHO. “Eso era perjudicial para la reputación de ROSHO y especialmente problemático cuando creábamos sistemas críticos como la vigilancia en autobuses y trenes, donde los fallos no son tolerables.”

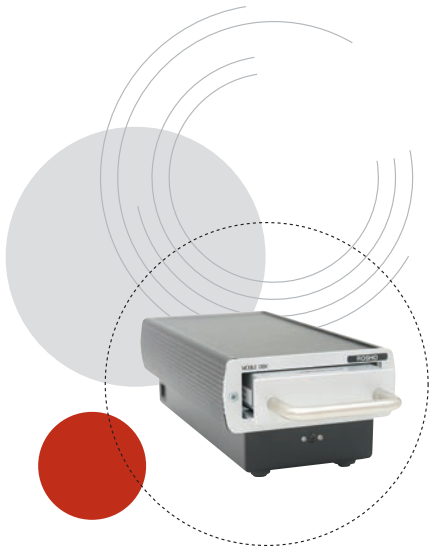
### Sólo las unidades Seagate eran lo bastante resistentes

“Hasta 2006, tuvimos grandes dificultades con las unidades de disco duro”, continúa Gruël. “Utilizábamos unidades de disco duro de otros fabricantes distintos de Seagate® y los fallos del sistema eran comunes.”

La naturaleza pública de los sistemas de transporte implica que las aplicaciones ROSHO también son vulnerables a los actos de vandalismo. Además, la necesidad frecuente de funcionar de forma ininterrumpida añade más presión a los sistemas, que tienen que estar optimizados para un rendimiento continuo, con una excelente capacidad de gestión del calor. En otras palabras, los sistemas ROSHO deben ser extremadamente robustos para poder sobrevivir.

“*Supimos por otros socios que estaban teniendo un gran éxito con la unidad EE25 Series de Seagate, en especial en lo relativo a la gestión del calor y la fiabilidad, así que decidimos darle una oportunidad.*”

Jörn Gruël, ROSHO



### Trabajo caluroso y agotador en lugares móviles y peligrosos: para eso está diseñada la unidad EE25 Series

“Nuestros sistemas a menudo trabajan 20 horas al día sin parar”, afirma Gruël. “Esto crea problemas de refrigeración que se complican porque los dispositivos suelen necesitar un montaje en cajas de estaño resistentes para protegerlos de daños accidentales o de actos de vandalismo. De esta forma se dificulta la circulación del aire y afecta negativamente a su fiabilidad. Además de ello, nuestros clientes también necesitan poder intercambiar las unidades ellos mismos para mantener niveles de almacenamiento, así que este tipo de integración por parte de personal no especializado también debe poder realizarse fácilmente.”

ROSHO actualmente integra unidades EE25 Series™ de 40 GB en sus sistemas de vigilancia, que pueden almacenar imágenes de un día completo de entre seis y ocho cámaras. Los clientes de ROSHO por lo general no necesitan imágenes en formato de vídeo continuo sino imágenes individuales rápidas y secuenciales; sin embargo, Gruël afirma que la tendencia está cambiando, lo que requiere que ROSHO integre unidades con capacidades aún mayores. “También estamos aumentando nuestra integración de las unidades EE25.2 Series de 60 GB y 80 GB”, afirma. “Además, a los clientes les resulta fácil intercambiarlas ellos mismos, lo cual es una ventaja adicional.”

“Todas las unidades EE25 Series que hemos implementado han tenido un rendimiento impecable hasta ahora”, confirma Gruël. “No hemos experimentado ningún tipo de problema, lo que significa que nuestros clientes están muy satisfechos.”

Con un rendimiento operativo exclusivo de 2 Gs de vibración, un rango de temperaturas de funcionamiento de entre -30°C y +85°C, y capacidades ininterrumpidas de 8.760 horas de funcionamiento al año, no es ninguna sorpresa.

### Una estrecha relación con Seagate que durará mucho tiempo

Al mirar hacia futuro, ROSHO piensa en una mayor expansión en el sector de dispositivos electrónicos portátiles para consumidores, como grabadoras de vídeo, así como en sistemas más sofisticados de información y entretenimiento especializados para clientes del sector de transporte. Gruël afirma que las tecnologías flash actuales no ofrecen la excelente rentabilidad por gigabytes de las unidades de disco duro basadas en disco, de modo que su relación con Seagate sólo puede seguir creciendo.

La conclusión de Gruël no deja lugar a dudas: “La excelente experiencia que hemos tenido hasta ahora significa que definitivamente también implementaremos unidades EE25 Series en estas nuevas aplicaciones”.

**ROSHO GmbH**  
**Rose & Holiet**  
**Rotrehre 21**  
**31542 Bad Nenndorf (Alemania)**  
**www.roscho.de**

Copyright © 2008 Seagate Technology LLC. Reservados todos los derechos. Seagate, Seagate Technology y el logotipo Wave son marcas registradas de Seagate Technology LLC en EE. UU. y en otros países. EE25 Series es una marca comercial o marca registrada de Seagate Technology LLC o una de sus empresas filiales en EE. UU. y en otros países. Todas las demás marcas comerciales o marcas registradas pertenecen a sus respectivos propietarios. Cuando se hace referencia a la capacidad de las unidades de disco duro, un gigabyte, o GB, equivale a mil millones de bytes y un terabyte, o TB, equivale a un billón de bytes. El sistema operativo de su equipo puede utilizar un estándar de medida distinto y mostrar una capacidad inferior. Además, parte de la capacidad especificada se utiliza para formatear y otras funciones y, por lo tanto, no estará disponible para almacenar datos. Seagate se reserva el derecho a modificar las ofertas o especificaciones de los productos sin previo aviso. Número de publicación: CS533.1-0801ES, enero de 2008