

Festplatten der EE25 Series halten den rauen Bedingungen der mobilen Überwachung bei der ROSHO GmbH stand



Die ROSHO GmbH ist ein führender Spezialist für mobile Anwendungen in öffentlichen Verkehrsmitteln und Fahrzeugen. Das Unternehmen verfügt über einen vielseitigen Kundenstamm in ganz Europa und bietet eine breitgefächerte Auswahl an Produkten an, die von Infotainment-Systemen für Fahrzeuge, Audio- und Videosystemen für Touristenbusse und Satellitennavigationssystemen bis hin zu ausgeklügelten Überwachungslösungen für Busse und Züge reicht.

Früher hatten die Techniker bei ROSHO Probleme, die passenden Festplatten für die extrem hohen Temperaturen und die Erschütterungen zu finden, die für diese rauen Umgebungen typisch sind.

„Wir hatten ständig große technische Probleme mit Ausfällen der Festplatten, insbesondere bei unseren Überwachungslösungen“, erläutert Jörn Gruel, ein seit langem bei ROSHO tätiger Softwareentwickler. „Das war schlecht für den Ruf von ROSHO und wurde besonders problematisch, als wir mit der Integration kritischer Systeme für die Überwachung in Bussen und Zügen betraut wurden. Hier durfte es einfach nicht zu Ausfällen kommen.“

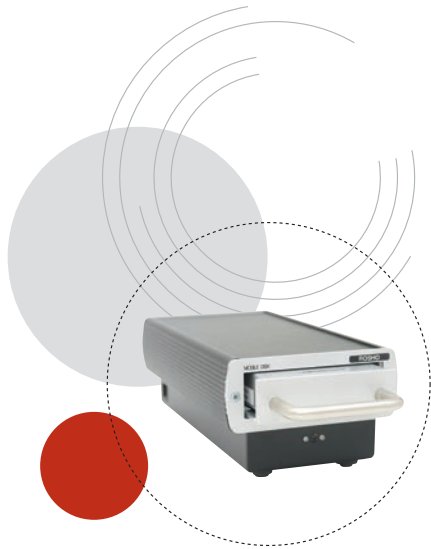
Einzig und allein die Festplatten von Seagate genügten den hohen Ansprüchen.

„Bis 2006 hatten wir ernsthafte Schwierigkeiten mit den von uns verwendeten Festplatten“, fährt Gruel fort. „Wir verwendeten keine Festplatten von Seagate® und Systemausfälle waren praktisch an der Tagesordnung.“

Die öffentliche Zugänglichkeit dieser Verkehrsmittel bedeutet, dass die Anwendungen von ROSHO auch Opfer von Vandalismus werden können. Und da die Systeme häufig rund um die Uhr in Betrieb sind, ist die Belastung besonders hoch. Daher müssen die Systeme für gleichbleibende Leistung mit ausgezeichnetem Wärmemanagement optimiert sein. Kurz gesagt, die Systeme von ROSHO müssen ultrarobust sein, um den Anforderungen standzuhalten.

„*Wir haben von anderen Partnern gehört, dass sie mit Festplatten der EE25 Series von Seagate großartige Erfolge erzielen konnten, insbesondere beim Wärmemanagement und der Zuverlässigkeit. Also haben wir es einfach auch versucht.*“

Jörn Gruel, ROSHO



Schwieriger und strapaziöser Einsatz auf gefährlichem Terrain: genau dafür wurde die EE25 Series konzipiert.

„Unsere Systeme laufen oft 20 Stunden täglich ohne Unterbrechung“, so Gruël. „Das bringt Probleme für die Kühlung mit sich. Erschwerend kommt hinzu, dass die Festplatten normalerweise in widerstandsfähigen Blechgehäusen montiert werden, um sie besser vor versehentlichen Beschädigungen oder Vandalismus zu schützen. Das behindert die Luftzirkulation, was wiederum die Zuverlässigkeit beeinträchtigt. Außerdem müssen unsere Kunden die Festplatten selbständig ein- und ausbauen können, um eine gewisse Speicherkapazität beizubehalten. Daher muss die Integration auch für Nicht-Experten problemlos durchzuführen sein.“

Derzeit integriert ROSHO Festplatten der EE25 Series™ mit 40 GB Speicherkapazität in seine Überwachungssysteme, auf denen die Aufnahmen eines ganzen Tages von sechs bis acht Kameras gespeichert werden können. Die Kunden von ROSHO benötigen im Allgemeinen keine kontinuierlichen Videoaufnahmen, sondern schnell aufeinanderfolgende Einzelbilder. Dieser Trend ändert sich jedoch langsam, bemerkt Gruël. Aus diesem Grund muss ROSHO Festplatten mit einer immer größeren Speicherkapazität integrieren. „Wir bauen inzwischen vermehrt Festplatten der EE25.2 Series mit 60 und 80 GB ein“, sagt er. „Und anscheinend können die Kunden sie problemlos selbständig ein- und ausbauen, ein zusätzliches Plus.“

Alle von uns verwendeten Festplatten der EE25 Series haben bisher fehlerfrei gearbeitet“, bestätigt Gruël. „Wir hatten bis jetzt keinerlei Probleme, was bedeutet, dass unsere Kunden überaus zufrieden sind.“

Bei einer einzigartigen Erschütterungsfestigkeit von 2 G im eingeschalteten Zustand, einem Betriebstemperaturbereich von -30 °C bis +85 °C und einem ganzjährig möglichen Dauerbetrieb ist dies nicht weiter verwunderlich.

Eine solide Zusammenarbeit mit Seagate auch für die Zukunft

ROSHO denkt darüber nach, in Zukunft verstärkt Unterhaltungselektronik wie Videorekorder sowie ausgefeiltere Infotainment-Systeme für Kunden aus der Transportbranche anzubieten. Laut Gruël bietet die Flash-Technik derzeit noch nicht das ausgezeichnete Kosten-pro-Gigabyte-Verhältnis herkömmlicher Festplatten. Daher wird sich die Zusammenarbeit mit Seagate bestimmt noch intensivieren.

Gruël fasst zusammen: „Unsere bisherigen großartigen Erfahrungen haben uns darin bestärkt, auch in diesen neuen Anwendungen definitiv Festplatten der EE25 Series zu verwenden.“

ROSHO GmbH
Rose & Holiet
Rotrehre 21
31542 Bad Nenndorf
www.roscho.de

© 2008 Seagate Technology LLC. Alle Rechte vorbehalten. Seagate, Seagate Technology und das Wave-Logo sind eingetragene Marken von Seagate Technology LLC in den USA bzw. anderen Ländern. EE25 Series ist entweder eine Marke oder eine eingetragene Marke von Seagate Technology LLC oder einem ihrer Tochterunternehmen in den USA bzw. anderen Ländern. Alle anderen Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Bei der Festplattenkapazität entspricht ein Gigabyte (GB) einer Milliarde Byte und ein Terabyte (TB) einer Billion Byte. Das Betriebssystem Ihres Computers verwendet eventuell einen anderen Messstandard und zeigt daher eine niedrigere Speicherkapazität an. Des Weiteren wird ein Teil der angegebenen Kapazität zur Formatierung sowie für andere Funktionen verwendet und steht daher nicht zur Datenspeicherung zur Verfügung. Seagate behält sich das Recht vor, Produktangebote und -spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Dokumentnummer: CS533.1-0801DE, Januar 2008