

Dyski EE25 Series wytrzymują rygor monitorowania w drodze w firmie ROSHO GmbH



Firma ROSHO GmbH jest wiodącym specjalistą w zastosowaniach mobilnych dla systemów transportu publicznego i samochodów. Posiada zróżnicowaną bazę klientów w całej Europie i oferuje szeroki zakres produktów: od samochodowych systemów informacji i rozrywki po systemy audio i wideo przeznaczone do autobusów turystycznych, systemy nawigacji satelitarnej i zaawansowane rozwiązania z dziedziny monitorowania autobusów i pociągów.

W przeszłości inżynierowie z firmy ROSHO mieli problem ze znalezieniem dysków twardych, które wytrzymałyby ekstremalne temperatury i wibracje, typowe dla nieprzyjawnego środowiska transportowego.

„Napotykalismy ciągle poważne problemy techniczne i awarie dysków twardych, szczególnie w naszych rozwiązaniach dotyczących monitorowania” wyjaśnia Jörn Gruel, starszy specjalista ds. rozwoju oprogramowania w firmie ROSHO. „Wpływało to źle na reputację firmy ROSHO i stwarzało wiele problemów podczas budowania systemów o znaczeniu krytycznym, takich jak systemy monitorowania w autobusach i pociągach — gdzie nie może być mowy o awariach”.

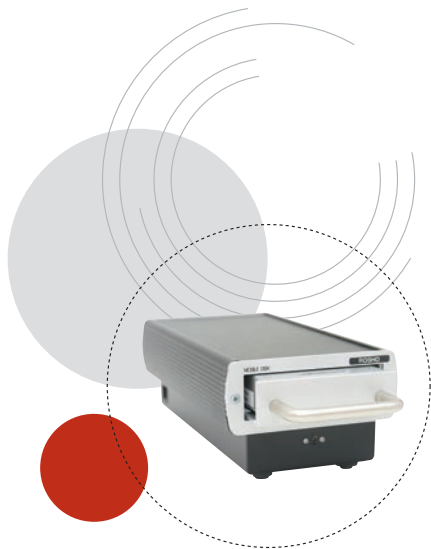
Tylko dyski firmy Seagate były wystarczająco wytrzymałe

„Aż do roku 2006 występowały poważne problemy związane z dyskami twardymi” kontynuuje Gruel. „Używalismy dysków innych firm, a nie firmy Seagate® i awarie systemu były częste”.

W komunikacji publicznej urządzenia firmy ROSHO są również narażone na wandalizm. A częsty wymóg całodobowego działania dodatkowo obciąża systemy, które muszą być zoptymalizowane pod kątem ciągłej wydajności i charakteryzować się doskonałymi możliwościami zarządzania ciepłem. W skrócie, systemy firmy ROSHO muszą być niezwykle wytrzymałe, aby niezawodnie działać.

„*Słyszeliśmy od innych partnerów, że z sukcesem stosują dyski EE25 Series firmy Seagate, zwłaszcza jeśli chodzi o zarządzanie ciepłem i niezawodność, więc uznaliśmy, że je wypróbujemy.*”

Jörn Gruel, ROSHO



Wysokie temperatury i intensywna praca w niebezpiecznych zastosowaniach mobilnych: do tego właśnie został stworzony dysk twardy EE25 Series.

„Nasze systemy często muszą działać przez 20 godzin na dobę, bez przerwy”, mówi Gruël. „To stwarza problemy z chłodzeniem, tym bardziej, że urządzenia muszą być instalowane w wytrzymałych metalowych obudowach zabezpieczających przed przypadkowym uszkodzeniem lub wandalizmem. To oczywiście utrudnia przepływ powietrza i stwarza dalsze problemy z niezawodnością. Dodatkowo nasi klienci muszą także mieć możliwość wymiany dysków we własnym zakresie, aby zachować odpowiednią ilość wolnego miejsca na dyskach, czynność ta musi być więc prosta również dla laika”.

Firma ROSHO obecnie w swoich systemach monitorowania stosuje dyski EE25 Series™ o pojemności 40 GB, które mogą przechowywać obrazy z całego dnia z sześciu do ośmiu kamer. Klienci firmy ROSHO generalnie nie potrzebują ciągłego obrazowania podobnego do nagrań wideo, ale szybkich, sekwencyjnych pojedynczych obrazów — jednakże Gruël twierdzi, że ten trend zmienia się, wymagając od firmy ROSHO integracji dysków o coraz większych pojemnościach. „Coraz częściej stosujemy dyski twarde EE25.2 Series o pojemnościach 60 GB i 80 GB”, mówi. „Klienci nie mają problemów z wymianą tych dysków, co jest dodatkową korzyścią”.

„Wszystkie wdrożone dyski EE25 Series działają jak do tej pory bez zarzutów”, potwierdza Gruël. „Nie doświadczaliśmy żadnych problemów, co oznacza, że nasi klienci są bardzo zadowoleni”.

Nie jest to niespodzianką, przy wytrzymałości na drgania wynoszącej 2 G, możliwością pracy w zakresie temperatur od -30°C do +85°C oraz w trybie 24x7, przez 8760 godzin w ciągu roku.

Solidna współpraca z firmą Seagate wiodąca w przyszłość

Patrząc w przyszłość, firma ROSHO myśli o większym rozwoju w dziedzinie przenośnych urządzeń elektroniki użytkowej, takich jak magnetowidy i bardziej zaawansowane, specjalistyczne systemy informacji i rozrywki dla sektora transportowego. Gruël twierdzi, że technologie flash nie zapewniają równie korzystnej relacji kosztu do pojemności jak dyski twarde, więc współpraca jego firmy z firmą Seagate na pewno będzie się rozwijać.

Gruël podsumowuje: „Nasze dotychczasowe, doskonale doświadczenia oznaczają, że z pewnością będziemy wdrażać dyski EE25 Series również w tych nowych zastosowaniach”.

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

Copyright © 2008 Seagate Technology LLC. Wszelkie prawa zastrzeżone. Seagate, Seagate Technology i logo Wave są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Seagate Technology LLC w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. EE25 Series jest znakiem towarowym lub zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Seagate Technology LLC lub jednej z jej firm zależnych na terenie Stanów Zjednoczonych i/lub innych krajów. Wszystkie pozostałe znaki towarowe i zastrzeżone znaki towarowe należą do odpowiednich właścicieli. W przypadku oznaczania pojemności dysków twardej jeden gigabajt (oznaczany także jako „GB”) jest równy jednemu miliardowi bajtów; jeden terabajt (oznaczany także jako „TB”) jest równy jednemu bilionowi bajtów. System operacyjny komputera może wykorzystywać odmienny standard pomiaru i zgłaszać niższą pojemność. Ponadto niektóre wskazane pojemności wykorzystywane są do celów formatowania i innych, przez co nie będą one dostępne dla przechowywania danych. Firma Seagate zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w ofercie produktów lub w ich parametrach bez powiadomienia. Numer publikacji: CS533.1-0801PL, styczeń 2008