

Le disque EE25 Series résiste aux conditions difficiles de la surveillance mobile avec ROSHO GmbH



ROSHO GmbH est l'un des principaux spécialistes en applications mobiles pour les systèmes de transport public et l'industrie automobile. La société possède une base clients diversifiée à travers l'Europe et offre un vaste portefeuille de produits qui va des systèmes d'information et de divertissement embarqués aux systèmes audio et vidéo pour bus touristiques, en passant par des systèmes de navigation satellite et des solutions de surveillance sophistiquées pour bus et trains.

Par le passé, les ingénieurs de ROSHO avaient été confrontés à d'importantes difficultés pour trouver des disques durs capables de résister aux conditions de température et de vibration extrêmes qui caractérisent ce type d'environnement mobile.

« Nous étions confrontés à d'importants problèmes techniques avec des disques qui tombaient régulièrement en panne, particulièrement dans nos solutions de surveillance, explique Jörn Gruël, développeur logiciel senior chez ROSHO. Cela nuisait à la réputation de ROSHO et représentait un réel problème pour les systèmes critiques tels que les systèmes de surveillance des bus et des trains, qui ne peuvent tolérer aucune panne. »

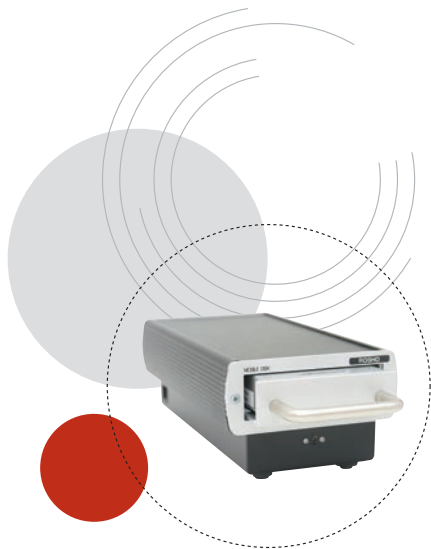
Les disques Seagate, une solidité inédite

« Jusqu'en 2006, nous rencontrions de sérieux problèmes avec nos disques durs, poursuit M. Gruël. Nous utilisions des disques autres que Seagate® et les pannes système faisaient partie de notre quotidien. »

De par leur nature même, les systèmes de transport public impliquent des risques de vandalisme, également à l'encontre des applications ROSHO. De plus, les exigences d'un fonctionnement 24h/24 représentent des contraintes supplémentaires et requièrent une optimisation du système afin d'obtenir le même niveau de performances en continu et une gestion efficace de la chaleur. En bref, les systèmes de ROSHO doivent faire preuve d'une extrême robustesse pour survivre.

« Nous avons entendu d'autres partenaires se féliciter des performances du disque Seagate EE25 Series, notamment en termes de gestion de chaleur et de fiabilité, alors nous avons décidé de l'essayer à notre tour. »

Jörn Gruël, ROSHO



Chaleur, travail intensif dans des conditions de mobilité à risques : exactement ce pour quoi le disque EE25 Series a été conçu.

« Nos systèmes doivent souvent fonctionner 20 heures par jour sans interruption, explique M. Gruël. Cela pose des problèmes de refroidissement, aggravés par le fait que les périphériques doivent généralement être montés dans des boîtiers métalliques afin d'être protégés de tout dommage accidentel ou acte de vandalisme. Tout ceci ne favorise pas la circulation de l'air et met davantage en péril la fiabilité du système. Par ailleurs, nos clients doivent également être en mesure de manipuler les disques eux-mêmes afin de maintenir leurs niveaux de stockage. C'est pourquoi ce type d'intégration par des non-spécialistes se doit d'être facile à réaliser. »

ROSHO intègre actuellement des disques EE25 Series™ 40 Go dans ses systèmes de surveillance, qui peuvent stocker une journée entière d'images filmées par six à huit caméras. En général, les clients de ROSHO ne souhaitent pas une imagerie de type vidéo en continu, mais veulent plutôt des images individuelles séquentielles rapides. Toutefois, selon M. Gruël, la tendance semble s'inverser, avec une demande d'intégration de disques dotés d'une capacité toujours plus importante. M. Gruël : « Nous intégrons également de plus en plus de disques EE25.2 Series 60 Go et 80 Go. Nos clients semblent les trouver faciles à manipuler, un atout supplémentaire pour ces disques. »

« Tous les disques EE25 Series que nous avons déployés n'ont montré aucune défaillance jusqu'à maintenant, confirme M. Gruël. Nous n'avons rencontré aucun problème, à la grande satisfaction de nos clients. »

Avec une résistance aux vibrations en fonctionnement inédite de 2 G et un fonctionnement garanti à des températures allant de -30 à +85 °C, 24h/24, 7j/7, pour 8 760 heures par an, ce disque s'est imposé sans surprise.

Une relation de confiance avec Seagate, tournée vers l'avenir

À l'avenir, ROSHO souhaite développer des périphériques grand public ultra-portables, tels que des enregistreurs vidéo, ainsi que des systèmes d'information et de divertissement spécialisés plus sophistiqués pour ses clients du secteur des transports. M. Gruël souligne que les technologies flash ne parviennent pas à offrir un coût par gigaoctet aussi exceptionnel que celui des disques durs, et que, par conséquent, la collaboration entre ROSHO et Seagate est promise à un bel avenir.

Le mot de la fin pour M. Gruël : « Nos excellents résultats à ce jour ne nous laissent aucun doute : nous déploierons les disques EE25 Series également dans ces nouvelles applications. »

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

Copyright © 2008 Seagate Technology LLC. Tous droits réservés. Seagate, Seagate Technology et le logo Wave sont des marques déposées de Seagate Technology LLC aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. EE25 Series est une marque ou une marque déposée de Seagate Technology LLC ou de l'une de ses filiales aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Les autres noms de produits cités sont des marques ou des marques déposées de leurs propriétaires respectifs. En termes de capacité de disque dur, un gigaoctet (ou « Go ») équivaut à un milliard d'octets, tandis qu'un téraoctet (ou « To ») équivaut à un billion d'octets. La capacité accessible peut varier en fonction de l'environnement d'exploitation et du formatage. En outre, certaines capacités répertoriées ci-dessus sont utilisées pour le formatage, entre autres fonctions, et ne sont donc pas disponibles pour le stockage de données. Seagate se réserve le droit de modifier sans préavis les offres ou les caractéristiques de ses produits. Numéro de publication : CS533.1-0801FR, janvier 2008