



EE25 Series™ 드라이브, ROSHO GmbH의 까다로운 이동식 보안 환경기준에 최적



ROSHO GmbH는 대중 교통 시스템 및 차량용 모바일 기기 전문 제조업체로 명성을 얻고 있는 기업입니다. ROSHO는 유럽 전역에 다양한 고객 기반을 확보하고 차량 내 정보 오락 시스템에서부터 관광버스의 오디오 및 비디오 시스템, 위성 네비게이션 시스템, 버스와 열차의 고성능 보안 솔루션에 이르기 까지 다양한 제품 포트폴리오를 제공하고 있습니다.

지금까지 ROSHO 엔지니어들은 이처럼 거친 교통 시설 환경에서 흔히 나타나는 과도한 열과 진동을 이겨낼 강력한 하드 드라이브를 찾는 데 어려움을 겪었습니다.

“특히 보안 솔루션에서 하드 드라이브 고장으로 끊임없이 크고 작은 문제가 발생했습니다.” ROSHO의 수석 소프트웨어 개발자 외른 그뤼엘 (Jörn Gruël)은 이렇게 말합니다. “ROSHO의 명성이 타격을 입은 것은 물론이고 특히 버스와 열차의 보안과 같이 중요한 시스템을 구축할 때는 정말 문제가 심각했습니다. 이런 설비가 고장 나면 대안이 없기 때문입니다.”

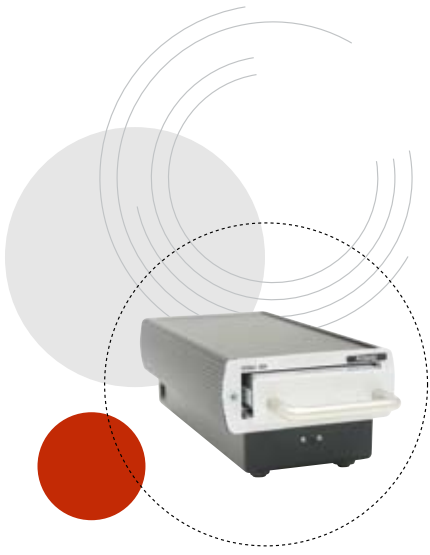
충분한 내구력을 가진 것은 Seagate 드라이브 뿐

“2006년까지는 하드 드라이브 때문에 정말 힘들었습니다.” “당시에는 Seagate®가 아닌 다른 회사의 디스크 드라이브를 썼었는데 시스템 고장이 다반사로 일어났습니다.”

교통 시스템의 공공 시설이라는 성격 때문에 ROSHO의 장비들은 고의적인 파괴로 인해 피해를 입는 경우도 많습니다. 또 장시간 가동되는 상황이 반복되면서 시스템에 무리가 가해지기 때문에, 우수한 열 관리 기능을 확보하고 아울러 지속적인 작동이 가능하도록 시스템을 최적화해야 합니다. 한마디로 ROSHO 시스템은 어떤 상황도 이겨낼 수 있을 만큼의 강력한 내구력을 갖춰야 합니다.

“ Seagate EE25 Series를 사용한 후 특히 열 관리 및 신뢰성 면에서 큰 성과를 보았다는 다른 협력사들의 평가에 따라 우리도 한 번 시도해 보기로 했습니다.”

외른 그뤼엘, ROSHO ”



**높은 온도와 장시간 가동을 요하는
위험한 모바일 환경: 바로 EE25
Series 드라이브가 탄생한 이유**

그뤼엘은 계속해서 이렇게 말합니다. “우리 시스템은 쉬지 않고 20시간 가동되는 경우가 많습니다.” “결과적으로 냉각에 문제가 생기게 되는데, 이러한 장치는 우발적인 손상이나 고의적인 파괴행위로 부터 보호하기 위해 단단한 주석 케이스 안에 설치해야 하기 때문에 문제는 더 악화됩니다. 당연히 공기 흐름이 차단되므로 신뢰성의 문제까지 발생합니다. 또한 스토리지 수준을 유지하기 위해 고객이 드라이브를 꺼내고 뺄 수 있어야 하기 때문에 이처럼 비전문가들도 간편하게 이러한 통합 작업을 수행할 수 있어야 합니다.”

ROSHO는 현재 보안 시스템에 40GB EE25 Series 드라이브를 사용하고 있으며 여기에는 6-8대의 카메라가 하루 종일 찍는 영상이 저장됩니다. ROSHO 제품을 사용하는 고객의 경우 대체로 비디오 스타일의 영상 보다는 빠르고 연속된 단일 이미지를 필요로 하는 경우가 많습니다. 그러나 추세가 변하면서 ROSHO도 더 큰 용량의 드라이브를 사용하지 않을 수 없다고 그뤼엘은 말합니다.

“60GB와 80GB EE25.2 Series 드라이브 사용량을 계속 늘어나가고 있습니다. 이들 드라이브의 경우 고객이 간편히 교환할 수 있다는 점이 또 다른 보너스로 여겨지고 있습니다.”

“우리가 설치한 EE25 Series 드라이브는 현재까지 모두 고장 없이 잘 운용되고 있습니다.” 그뤼엘이 자신있게 말합니다. “아직 아무런 문제도 발생하지 않았으며 이는 곧 우리 고객에게 좋은 평가를 받는다는 것을 의미합니다.”

2Gs 진동을 이겨내는 탁월한 작동 성능, -30°C ~ +85°C 사이의 작동 온도, 휴일 없이 매일 24시간, 연간 8760시간의 가동 기능을 갖춘 제품이니 놀랄 일도 아닙니다.

**Seagate와의
긴밀한 협력 관계 지속**

앞으로, ROSHO는 비디오 레코더와 같은 휴대형 소형 가전은 물론 교통 부문의 전문가용 첨단 정보 오락 시스템 영역까지 사업을 확장해나갈 계획입니다. 그뤼엘의 말에 따르면 플래시 기술은 현재 디스크 기반 하드 드라이브만큼 유리한 GB당 가격을 제시하지 못하기 때문에 Seagate와의 관계는 계속 커질 수 밖에 없습니다.

그는 이렇게 말합니다. “지금까지의 우수한 성과를 바탕으로 우리는 장래의 새로운 영역에도 당연히 EE25 Series 드라이브를 사용할 것입니다.”

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

Copyright © 2008 Seagate Technology LLC. All rights reserved. Seagate, Seagate Technology 및 Wave 로고는 미국 및/또는 기타 국가에서 Seagate Technology LLC의 등록 상표입니다. EE25 Series는 미국 및/또는 기타 국가에서 Seagate Technology LLC 또는 해당 자회사의 상표 또는 등록 상표입니다. 기타 모든 상표 또는 등록 상표는 해당 소유자의 재산입니다. When referring to hard drive capacity, one gigabyte, or GB, equals one billion bytes and one terabyte, or TB, equals one trillion bytes. Your computer's operating system may use a different standard of measurement and report a lower capacity. 또한 나열된 용량의 일부는 포맷 및 기타 기능에 사용되므로 데이터 스토리지에 사용될 수 없습니다. Seagate는 별도의 통지 없이 제품의 품목 또는 사양을 변경할 수 있습니다. 발행 번호 CS533.1-0801KR, 2008년 1월