

Anwendungsbereich : **BORDEIGENE VIDEOÜBERWACHUNG**



Hochsicherheits-Festplatten

Mit der ständigen Zunahme der transportierten Fahrgäste ist die Sicherheit an Bord von Zügen, U-Bahnen und Straßenbahnen für die Betreiber zu einer großen Herausforderung geworden. Die Überwachung erfolgt im Wesentlichen auf der Grundlage einer Analyse von Videobildern, die auf bordeigenen Festplatten aufgezeichnet wurden. SOCITEC bietet verstärkte Aufhängungen, um jede Art von Defekten aufgrund von Stößen und Rollvibrationen zu vermeiden.



ULTRASENSIBLE KOMponentEN

Da die Videokanäle bis zu 25 Bilder pro Sekunde aufzeichnen und manchmal sogar integrierte Multimedia-Anwendungen umfassen, erfreuen sich die Festplatten der bordeigenen Aufnahmegeräte einer starken Nachfrage. Die Notwendigkeit einer großen Speicherkapazität führt mehr und mehr dazu, ihre mechanischen Komponenten zu miniaturisieren. Dies macht sie besonders empfindlich und zerbrechlich, wenn sie in einem

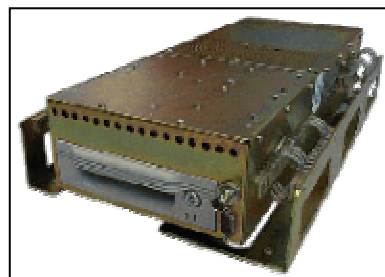
rollenden Umfeld wie z.B. dem Strassen- oder Eisenbahnverkehr eingesetzt werden müssen. Ohne besondere Vorsichtsmaßnahmen kann sich der Betreiber schnell Aufzeichnungsfehlern und somit der Unmöglichkeit, Aufnahmen zu machen, gegenübersehen. Außerdem können im Zusammenhang mit der Wartung und dem Stillstand beträchtliche Kosten entstehen.

EINE PALETTE VON STOSS-DÄMPFERN FÜR ALLE MASSEN UND JEDES UMFELD

Die Strategie zum Schutz der Festplatten hängt von den Bedingungen des mechanischen Umfeldes und der für die Aufhängung zur Verfügung stehenden Geometrie ab. Sie besteht darin, entweder nur die Festplatte oder das gesamte Aufzeichnungsgerät zu isolieren. Die aufzuhängende Masse ist ein sehr wichtiger Parameter, da sie die Festigkeit der Dämpfer bestimmt. Letztere muss perfekt angepasst sein, um die Neutralisierung von Stößen und Vibrationen sicherzustellen und gleichzeitig eine optimale Widerstandsfähigkeit gegen die Materialermüdung im Laufe der

Zeit zu garantieren. SOCITEC verfügt über große Erfahrung sowie eine vollständige Palette von Kabeldämpfern (HELICAL, POLYCAL und AXYCAL), um für alle Installationskonfigurationen gerüstet zu sein.

MEHRFACHANWENDUNGEN



SOCITEC arbeitet daher eng mit den wichtigsten Herstellern von Aufzeichnungsgeräten für die Überwachung des Personentransports zusammen. Diese Aktivität erfolgt parallel zu einer Vielzahl von bereits entwickelten Lösungen auf dem Gebiet der Verteidigung und der Industrie. Ob auf Workstations oder Laptops, heute sind Tausende Festplatten mit den von SOCITEC hergestellten Lösungen aufgehängt. Man findet sie u.a. an Bord von Rad- oder Raupenkettengeräten, von Kriegsschiffen, U-Booten oder Kampfflugzeugen. Und nicht zu vergessen in den Produktionshallen, in denen bestimmte Festplatten von den von den Produktionsmaschinen erzeugten mechanischen Beanspruchungen isoliert werden.

