

Domaine d'application : **VIDEO SURVEILLANCE EMBARQUEE**

Disques durs sous haute protection

Avec l'accroissement constant du nombre de passagers transportés, la sécurité à bord des trains, des métros ou des tramways est devenue un enjeu majeur pour les opérateurs. La surveillance se fait essentiellement à partir de l'analyse d'images vidéo enregistrées sur des disques durs embarqués. SOCITEC propose des suspensions renforcées pour éviter toutes les défaillances dues aux chocs et aux vibrations de roulage.



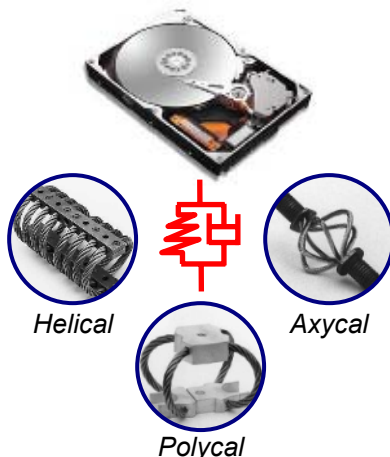
DES COMPOSANTS ULTRA SENSIBLES

Avec des acquisitions par canal vidéo allant jusqu'à 25 images par seconde, et parfois même des applications multimédia intégrées, les disques durs des enregistreurs embarqués sont fortement sollicités. La nécessité d'une grande capacité de stockage conduit de plus en plus à miniaturiser leurs composants mécaniques. Ceci les rend particulièrement sensibles et fragiles lorsqu'ils doivent évoluer

dans un environnement de roulage de type routier ou ferroviaire. Sans prise de précaution, l'opérateur peut être très rapidement confronté à des erreurs d'écriture sur disque, et donc l'impossibilité d'enregistrer. De plus, les coûts de maintenance et d'immobilisation liés à ces pannes peuvent s'avérer très importants.

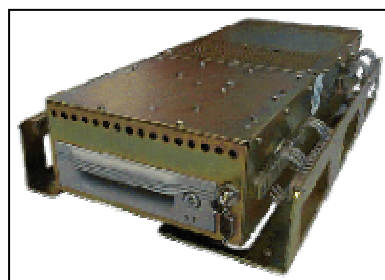
UNE GAMME D'AMORTISSEURS POUR TOUTES LES MASSES ET TOUS LES ENVIRONNEMENTS

La stratégie de protection des disques durs dépend de la sévérité de l'environnement mécanique et de la géométrie allouée pour la suspension. Elle consiste à isoler, soit le disque dur seul, soit l'ensemble de l'enregistreur. La masse à suspendre est un paramètre très influent car elle conditionne la raideur des amortisseurs. Cette dernière doit être parfaitement ajustée de manière à assurer le filtrage des chocs et des vibrations tout en garantissant une excellente résistance à la fatigue dans le temps.



SOCITEC dispose d'une grande expérience et d'une panoplie complète d'amortisseurs à câble HELICAL, POLYCAL et AXYCAL, pour pouvoir répondre à toutes les configurations d'installation.

DES APPLICATIONS MULTIPLES



SOCITEC travaille donc en partenariat avec les principaux fabricants d'enregistreurs pour la surveillance des transports de personnes. Cette activité est à mettre en parallèle avec la multitude de solutions déjà développées dans le domaine de la défense et du secteur industriel. Que ce soit sur des stations de travail ou sur des ordinateurs portables, plusieurs milliers de disques durs sont aujourd'hui suspendus avec des solutions fabriquées par SOCITEC. On les retrouve embarquées entre autre sur des véhicules à roues ou chenillés, à bord de navires de guerre, de sous-marins et d'avions de combat. Ceci sans oublier les ateliers de fabrication où certains disques durs de PC industriels sont isolés des sollicitations mécaniques générées par les machines de production.