

Toshiba EasyGuardL'informatique **mobile** sans soucis

Toshiba EasyGuard est la meilleure solution en matière de

sécurité des données, de protection avancée des systèmes et de connectivité simplifiée. Cette solution informatique nouvelle génération inclut des technologies d'optimisation de la connectivité et de la sécurité : des dispositifs anti-accidents et des utilitaires logiciels avancés destinés à l'informatique mobile.

Trois éléments fondamentaux de l'informatique mobile sans soucis

En matière de sécurisation accrue des données, de protection des systèmes et de simplification de la connectivité, on peut répartir les fonctions de Toshiba EasyGuard en trois groupes principaux :

Sécurité Des fonctions garantissant une sécurité accrue des systèmes et des données.

Protection Des utilitaires de diagnostic et des fonctions de protection optimisant la durée de vie des équipements.

Connectivité Des fonctions et des utilitaires logiciels offrant une connectivité avec ou sans fil, fiable et simplifiée.

**Qu'est-ce que la protection du disque dur ?**

Toute médaille a son revers ! La mobilité croissante des ordinateurs augmente les risques de chute. La protection du disque dur, fonction de EasyGuard Toshiba, est conçue afin d'éviter la détérioration du disque dur (Hard Disk Drive, HDD) et des supports de données provoquée par les chocs, les chutes ou les vibrations imprévisibles.

**Pourquoi est-il important de protéger le disque dur ?**

La tête de lecture/écriture est le dispositif qui se déplace sur le support rotatif, mais sans le toucher, lors de la lecture ou de l'écriture de données. Si la tête de lecture/écriture entre en contact avec ce support, le choc ou la vibration peut entraîner une perte des données, voire leur destruction totale.

Par conséquent, Toshiba a développé et mis en place un système de protection du disque dur qui permet d'éviter que la tête de lecture/écriture ne raye le support de données en cas de choc, de vibrations ou de chute. Ce dispositif de protection associe un accéléromètre à trois dimensions conçu par Toshiba à un système antichoc pour le disque dur.



Les chutes accidentelles peuvent endommager le disque dur des ordinateurs portables.

Comment fonctionne la protection antichoc du disque dur ?

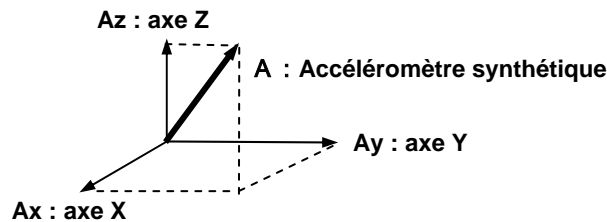
Cette protection antichoc garantit une résistance accrue aux impacts et une meilleure fiabilité des composants matériels fondamentaux de l'ordinateur. L'absorbeur de chocs fait partie de ce dispositif de protection. Il a été conçu pour augmenter la durée de vie du disque dur. Un matériau antichoc est disposé autour du lecteur de disque dur et agit tel un butoir qui amortit les chocs lors des chutes.



Un matériau antichoc est disposé autour du lecteur de disque dur et agit tel un butoir qui amortit les chocs lors des chutes.

Qu'est-ce qu'un accéléromètre 3D et comment protège-t-il le disque dur ?

Le capteur d'accélération 3D est un contrôleur de mouvements à trois axes, capable de détecter une chute avec la même sensibilité dans toutes les directions. Cette fonction de contrôle distingue avec précision les mouvements mineurs des vibrations soudaines.



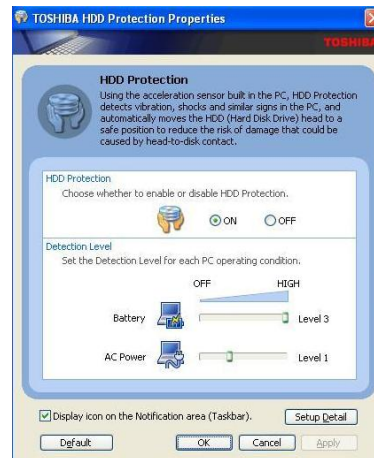
Lorsqu'une chute potentielle est détectée, la tête de lecture/écriture est délogée. Ce processus a pour effet d'éloigner la tête du support de données et, donc, de limiter les risques d'endommagement. Une fois l'ordinateur revenu à une position stable, la tête de lecture/écriture est à nouveau chargée dans sa position d'origine.

Afin d'éviter les détections inutiles, l'interface utilisateur de protection du disque dur propose quatre niveaux de protection :

1. Éteint
2. Niveau 1 : faible sensibilité
3. Niveau 2 : sensibilité variable
4. Niveau 3 : sensibilité extrême (valeur par défaut)

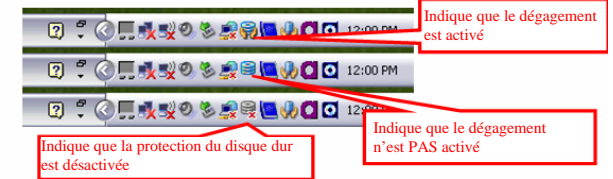
Dans certaines circonstances, en voiture ou lorsqu'il est posé sur les genoux, l'ordinateur portable est sujet à des mouvements continus ne représentant aucun risque. Dans ces conditions, nous recommandons le niveau 2. Le niveau de détection peut être augmenté lorsque l'ordinateur portable est utilisé sur un bureau.

Le niveau de protection reste à la valeur maximale 10 secondes après l'action, fermeture de l'écran ou débranchement de l'adaptateur dans l'hypothèse où



l'ordinateur sera prochainement déplacé. La sensibilité 3D augmente automatiquement à mesure que l'angle d'inclinaison s'accroît.

La barre d'outils du module HDD Protection indique si la protection Toshiba est active et si le processus de chargement/délogement de la tête de lecture/écriture fonctionne correctement.



Lorsque le capteur détecte un risque potentiel de chute ou de vibration, un message d'information s'affiche à l'écran afin d'en avertir l'utilisateur.

Résumé des fonctions et de leurs avantages

- ▶ Accéléromètre 3D : Détecte les chutes dans toutes les directions
- ▶ Délogement de la tête de lecture/écriture : Diminue le risque d'endommagement du support de données.
- ▶ Différents niveaux de protection : Limite les détections inutiles.
- ▶ Matériau absorbant de chocs : Améliore la durée de vie du disque dur.