

crucial®

M550



POINTS FORTS DU PRODUIT

- Chargement quasi instantané des fichiers et des programmes
- Démarrage quasi immédiat
- Accélération des applications exigeantes
- Téléchargement de fichiers volumineux en quelques secondes au lieu de plusieurs minutes
- Gestion énergétique pour une durée de vie accrue de votre batterie
- Encodage et protection des données personnelles contre la perte ou le vol
- Acquisition de vitesses de pointe sans sacrifice à la fiabilité
- Important volume de stockage de données, jusqu'à 1 To

Crucial® M550 Solid State Drive

Faire plus. Plus vite. Plus longtemps.

Innovation spectaculaire, le SSD Crucial® M550 SSD est plus de 20 fois plus rapide qu'un disque dur classique* et consomme nettement moins d'énergie. Il permet un démarrage quasi instantané de votre ordinateur, un chargement presque immédiat des fichiers et des programmes, les applications exigeantes fonctionnent plus vite et il gère la consommation énergétique plus efficacement afin de préserver la longévité de votre batterie. Assorti d'une série de fonctionnalités des plus évoluées (accélération de l'écriture native, technologie RAIN, gestion thermique, encodage matériel et notre algorithme exclusif d'intégrité des données), le M550 de Crucial améliore les performances globales, mesurables bien au-delà de ses seules caractéristiques techniques.

Une rapidité constante. Sans faille.



Chaque fabricant a sa propre opinion sur les moyens d'augmenter les performances. Certains utilisent des programmes de compression de fichiers qui n'agissent pas sur les fichiers audio, vidéo ou graphiques puisqu'ils sont déjà compressés. D'autres captent la mémoire du système pour accélérer un disque lent. Le M550 de Crucial traite tous les fichiers de la même façon, qu'ils soient compressés ou non. Les caractéristiques techniques que nous annonçons sont réellement celles dont vous bénéficierez : 550 Mo/s. en lecture séquentielle pour tous types de fichiers.

Abaisser les coûts énergétiques et profiter d'une longévité de batterie accrue.



Allongement de la durée de vie de votre système et diminution de la consommation énergétique. Si l'on se base sur les caractéristiques annoncées, le disque dur d'un ordinateur portable quelconque consomme 2,5 watts en cas d'utilisation normale, par comparaison aux 0,15 watts du Crucial M550 (jusqu'à 94 % plus éco-efficace).** Plus simplement, cela signifie que la batterie dure plus longtemps et que les coûts énergétiques sont considérablement réduits.

Sécuriser et protéger vos données sans perte de performances.



Votre ordinateur contient probablement beaucoup d'informations sensibles et personnelles ; encodez-les et préservez leur intégrité. Le Crucial M550 est un disque à encodage automatique dont le contrôleur intègre le plus haut niveau d'encodage matériel ; le disque peut donc fonctionner à pleine vitesse sans subir de perte de performances liée à l'encodage logiciel. Le Crucial M550 est l'un des seuls SSD du marché à être conforme aux normes strictes TCG Opal 2.0, IEEE-1667 et Microsoft® eDrive®.

La qualité Micron® – Plus de fiabilité.

En tant que produit Micron, marque détenue par l'un des plus grands fabricants mondiaux de stockage mondiaux, le Crucial M550 égale les meilleures technologies internationales de mémoire et de stockage en termes de qualité et d'innovation. Le Crucial M550 a été soigneusement essayé, testé et éprouvé pour les applications les plus exigeantes par le biais de milliers d'heures d'essais de prévalidation et des centaines d'essais de qualification.



Crucial® M550 Solid State Drive

Type

- SATA 6 Gb/s. (compatible SATA 3 Gb/s.)
- 2,5 pouces (7 mm), mSATA et M.2 Type 2280

Flash NAND

- MLC NAND Micron 20 nm

Durée de vie moyenne (MTTF)

- 1,5 million d'heures

Endurance

- Total de 72 To en écriture(TBW)
- Soit jusqu'à 40 Go par jour pendant 5 ans

Garantie

- Garantie limitée de trois ans

Température de fonctionnement

- 0° C à 70° C

Firmware

- Mise à jour du firmware par l'utilisateur

Assistance

- Pour obtenir des informations d'installation et sur la garantie, visitez la page : crucial.com/support

Cryptage matériel

- Norme AES 256 bits
- Conforme à la norme TCG Opal 2.0
- Conforme à la norme IEEE-1667
- Compatible avec Microsoft® eDrive®

Fonctionnalités avancées

- Accélération de l'écriture native
- Matrice redondante de disques indépendants (RAIN)
- Algorithme multi-étapes d'intégrité des données
- Gestion thermique
- Protection contre la perte de données
- Protection des chemins de données
- Récupération active d'espace
- Prise en charge du TRIM
- Technique d'auto-surveillance, d'analyse et de rapport (SMART)
- Code de Correction d'Erreur (ECC)
- Prise en charge du mode veille

Conformité

- CE, FCC, BSMI, C-Tick, VCCI, Kcc, RoHS, China RoHS, WEEE, TUV, UL, SATA-IO

CAPACITÉ	PIÈCE NUMÉRO	CONTENU DU COFFRET	LECTURE SÉQUENTIELLE EN Mo/s.	ÉCRITURE SÉQUENTIELLE EN Mo/s.	LECTURE ALÉATOIRE EN ESPS	ÉCRITURE ALÉATOIRE EN ESPS
128 Go	CT128M550SSD1	Adaptateur 9,5 mm pour 2,5" (7 mm)	550	350	90k	75k
256 Go	CT256M550SSD1	Adaptateur 9,5 mm pour 2,5" (7 mm)	550	500	90k	80k
512 Go	CT512M550SSD1	Adaptateur 9,5 mm pour 2,5" (7 mm)	550	500	95k	85k
1 To	CT1024M550SSD1	Adaptateur 9,5 mm pour 2,5" (7 mm)	550	500	95k	85k
128 Go	CT128M550SSD3	Vis de montage pour mSATA	550	350	90k	75k
256 Go	CT256M550SSD3	Vis de montage pour mSATA	550	500	90k	80k
512 Go	CT512M550SSD3	Vis de montage pour mSATA	550	500	95k	85k
128 Go	CT128M550SSD4	Vis de montage pour M.2 Type 2280	550	350	90k	75k
256 Go	CT256M550SSD4	Vis de montage pour M.2 Type 2280	550	500	90k	80k
512 Go	CT512M550SSD4	Vis de montage pour M.2 Type 2280	550	500	95k	85k

Remarque : Toutes les marques de commerce sont détenues par leurs propriétaires respectifs. 1 Go = 1 milliard d'octets. La capacité réellement disponible peut varier.

*Niveau de performances basé sur les résultats moyens d'essais réalisés sous PCMark Vantage sur les disques durs des cinq principaux fabricants, par comparaison au SSD Crucial M550. Le niveau de performances réel peut varier en fonction des méthodes d'essais utilisées et d'un système à l'autre. Configuration d'essais : SSD Crucial M550 256 Go (firmware MU03), disque dur Western Digital® WD20EURS 7200 TPM 2 To, disque dur Seagate® ST2000DM001 7200 TPM 2 To, disque dur Western Digital WD10EZEX 7200 TPM 1 To, disque dur Seagate ST3750640AS 7200 TPM 750 Go et disque dur Western Digital WD5000AVDS 7200 TPM 500 Go, tous testés sur une carte mère Intel® DZ87KLT-75K, un processeur Intel i7-4770K 3,50GHz, un BIOS Rév. 0446 et le système d'exploitation Windows® 8 Pro 64 bits, avec le logiciel d'essais de DD PCMark Vantage. Essais comparatifs menés en décembre 2013.

**Consommation électrique moyenne d'un disque dur en activité, sur la base des caractéristiques annoncées du DD interne Seagate® Momentus® 7200 tpm, 500 Go pour ordinateurs portables. Selon les informations publiées par NPD en septembre 2013, il s'agissait de l'un des disques durs les plus répandus du marché et constituait l'exemple type d'un disque dur interne couramment installé dans des ordinateurs portables.