

Caractéristiques techniques

		860 PRO	860 EVO	860 QVO
Caractéristiques générales	Facteur d'encombrement	2,5 pouces	2,5 pouces, M.2, mSATA	2,5 pouces
	Application	PC client		
	Capacité	4 To, 2 To, 1 To, 512 Go, 256 Go	[2,5 pouces] 4 To, 2 To, 1 To, 500 Go, 250 Go [M.2] 2 To, 1 To, 500 Go, 250 Go [mSATA] 1 To, 500 Go, 250 Go	4 To, 2 To, 1 To
	Interface	Interface SATA 6 Gbit/s, compatible avec une interface SATA 3 Gbit/s et SATA 1,5 Gbit/s		
	Dimensions (L x H x P)	100 x 69,85 x 6,8 (mm)	[2,5 pouces] 100 x 69,85 x 6,8 (mm) [M.2] 80,15 x 22,15 x 2,38 (mm) [mSATA] 30 x 50,9 x 3,85 (mm)	100 x 69,85 x 6,8 (mm)
	Poids	Max. 62,0 g	[2,5 pouces] Max. 62,0 g [M.2] Max. 8,0 g [mSATA] Max. 8,5 g	Max. 62,0 g
	Mémoire de stockage	Samsung V-NAND MLC 2 bits		
	Contrôleur	Contrôleur Samsung MJX		
	Mémoire cache	4 Go LPDDR4 (4 To) / 2 Go LPDDR4 (2 To) 1 Go LPDDR4 (1 To) / 512 Mo LPDDR4 (256/512 Go)	4 Go LPDDR4 (4 To) / 2 Go LPDDR4 (2 To) 1 Go LPDDR4 (1 To) / 512 Mo LPDDR4 (250/500 Go)	4 Go LPDDR4 (4 To) / 2 Go LPDDR4 (2 To) 1 Go LPDDR4 (1 To)
	Performances	Vitesse de lecture/écriture séquentielle	Max. 560 Mo/s / 530 Mo/s	Max. 550 Mo/s / 520 Mo/s
Vitesse de lecture/écriture aléatoire (4 Ko, QD32)		Max. 100 000 ESPS / 90 000 ESPS	Max. 98 000 ESPS / 90 000 ESPS	Max. 97 000 ESPS / 89 000 ESPS
Vitesse de lecture/écriture aléatoire (4 Ko, QD1)		Max. 11 000 ESPS / 43 000 ESPS	Max. 10 000 ESPS / 42 000 ESPS	Max. 7,5 000 ESPS / 42 000 ESPS
Caractéristiques spéciales	TRIM	Pris en charge		
	S.M.A.R.T			
	Mode veille			
	Collecte des déchets (Garbage Collection)			
Cryptage des données	Classe 0 (AES 256), TCG/Opal version 2.0, MS eDrive (IEEE1667)			
Environnement	Consommation de courant moyenne	Vitesse de lecture/écriture active: Max. 4,5 W / moyenne de 2,2 W (4 To) Mode veille: 7 mW (4 To)	Vitesse de lecture/écriture active: Max. 4,0 W (4 To) / moyenne de 3,0 W (4 To) Mode veille: 8 mW (4 To)	Vitesse de lecture/écriture active: Max. 5,4 W / moyenne de 3,1 W (4 To) Mode veille: 7 mW (4 To)
	Consommation d'énergie (inactif)	Max. 50 mW (4 To)		Max. 30 mW (4 To)
	Tension admissible	5 V ± 5%		
	Fiabilité (MTBF)	2 millions d'heures (MTBF)	1,5 million d'heures (MTBF)	
	Température de fonctionnement	0 - 70 °C		
	Chocs	1,500 G et 0,5 ms (semi-sinusoidale)		
Logiciel	Logiciel de gestion	Magician Software		
Garantie (nombre total de téraoctets écrits)	Garantie limitée de 5 ans ou garantie limitée en fonction des TOE		Garantie limitée de 3 ans ou garantie limitée en fonction des TOE	
	4 To: 4 800 To / 2 To: 2 400 To / 1 To: 1 200 To / 512 Go: 600 To / 256 Go: 300 To	4 To: 2 400 To / 2 To: 1 200 To / 1 To: 600 To / 500 Go: 300 To / 250 Go: 150 To	4 To: 1 440 To / 2 To: 720 To / 1 To: 360 To	

Les performances peuvent varier en fonction de la version du firmware du SSD ainsi que du matériel et de la configuration du système. Pour les modèles 860 EVO et 860 QVO, les performances ont été mesurées avec la technologie Intelligent TurboWrite activée. Il est possible que les performances ne puissent pas être maintenues pour la part des données dépassant la taille de la mémoire tampon Intelligent TurboWrite. Mesures de performances séquentielles basées sur CrystalDiskMark v.5.0.2 et mesures de performances aléatoires basées sur Iometer 1.1.0.

[860 PRO/EVO] Configuration de système de test: Intel® Core i5-3550 CPU @ 3,3 GHz, DDR3 1333 MHz 4 Go, système d'exploitation Windows 7 Ultimate x64, chipset: ASUS P8H77-V

[860 QVO] Configuration de système de test: Intel® Core i7-4790k CPU @ 4 GHz, DDR3 1600 MHz 8 Go, système d'exploitation Windows 7 Ultimate x64, chipset: ASUS Z97-PRO

La taille de la mémoire tampon Intelligent TurboWrite varie en fonction de la capacité du SSD: jusqu'à 12 Go pour le modèle 250 Go, jusqu'à 22 Go pour le modèle 500 Go, jusqu'à 42 Go pour le modèle 1 To et jusqu'à 78 Go pour les modèles 2/4 To. Pour plus d'informations sur la technologie TurboWrite, veuillez consulter le site www.samsungssd.com.

1 Go = 1 000 000 000 d'octets selon l'IDEMA. Une certaine quantité de la capacité peut être utilisée pour le fichier système et la maintenance. Par conséquent, la capacité réelle peut différer des indications fournies sur l'étiquette du produit.

La consommation de courant réelle peut varier en fonction du matériel et de la configuration du système.

Pour plus d'informations sur les SSD Samsung, allez sur samsung.com/ch_fr/ssd/ ou samsungssd.com.

Copyright © 2018 Samsung Electronics Co., Ltd. Tous droits réservés. Samsung est une marque déposée de Samsung Electronics Co., Ltd. Les caractéristiques et le design sont susceptibles d'être modifiés sans préavis. Les poids et mesures non métriques sont approximatifs. Toutes les données étaient réputées correctes au moment de la création. Samsung n'est pas responsable d'éventuelles erreurs ou omissions. Tous les noms de marque, produit et service ainsi que les logos sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de leurs propriétaires respectifs et sont reconnus et acceptés par les présentes.

Microsoft et Windows sont des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Samsung Electronics Switzerland GmbH

Giesshübelstrasse 30, 8045 Zurich, Suisse www.samsung.ch 2018-12

SAMSUNG

SAMSUNG

Les SSD qui font la différence.

Des performances qui durent.



V-NAND SSD 860 PRO | EVO | QVO

Petite mise à niveau. Énorme différence.

Le moment est venu de passer du HDD au SSD

Les disques durs traditionnels possèdent des pièces mobiles à haut potentiel de risque ainsi que des fichiers fragmentés créant un goulot d'étranglement en termes de vitesse.

La série 860 de SSD, à savoir le 860 PRO, 860 EVO et 860 QVO est un stockage Flash de type NAND sans pièces mobiles qui vous ralentissent. Ces SSD améliorent votre expérience informatique générale en alliant une rapidité de démarrage et de transfert des fichiers avec une fiabilité exceptionnelle.

Pas de pièces mobiles

Meilleure résistance aux chocs

Moins de consommation de courant

Vitesses de lecture/écriture plus élevées

Grande variété de facteurs d'encombrement

Pas de vibrations, de bruit et moins de chaleur

860 PRO

Conçus pour les professionnels créatifs/en informatique cherchant à bénéficier d'une fiabilité exceptionnelle pour les stations de travail, serveurs de stockage en réseau ou autres, et ce même avec des charges de travail importantes.



- La technologie NAND MLC 2 bits offre une grande fiabilité, garantissant ainsi la meilleure endurance du secteur allant jusqu'à 4 800 TOE.
- Grande variété d'options en matière de capacité, allant de 256 Go à 4 To

860 EVO

Parfait pour les utilisateurs courants de PC ou d'ordinateurs portables souhaitant améliorer leur expérience informatique quotidienne.



- Architecture Samsung NAND MLC 3 bits fiable
- Performances accélérées avec la technologie Intelligent TurboWrite
- Grande variété de facteurs d'encombrement (2,5 pouces, mSATA, et M.2)
- Grande variété d'options en matière de capacité, allant de 250 Go à 4 To

860 QVO

Conçus pour les utilisateurs généraux nécessitant un SSD haute capacité et de qualité à un prix abordable.



- Des téraoctets de capacité avec l'architecture NAND MLC 4 bits, disponible en 1 To, 2 To et 4 To.
- Equipé de la technologie Intelligent TurboWrite pour accélérer les performances

Performances solides

Avec la série 860, votre ordinateur fonctionne jusqu'à 3,6 fois plus vite qu'avec un disque dur traditionnel. Chaque modèle est équipé de la dernière technologie V-NAND de Samsung ainsi que du contrôleur MJX éprouvé pour fournir une grande rapidité. Les modèles EVO et QVO intègrent la technologie Intelligent TurboWrite qui leur permet d'atteindre des vitesses plus élevées encore et de maintenir des performances élevées sur le long terme en allouant des données à une zone tampon variable.

860 PRO
Séquentiel Lecture jusqu'à **560 Mo/s**
Écriture jusqu'à **530 Mo/s**

860 EVO | QVO
Séquentiel Lecture jusqu'à **550 Mo/s**
Écriture jusqu'à **520 Mo/s**

860 EVO | QVO
Intelligent TurboWrite

* Comparaison de la vitesse de lecture séquentielle du modèle 860 EVO 1 To avec le disque dur 1 To 7200 RPM de 2,5 pouces

Fiabilité renforcée

La série SSD à laquelle vous pouvez vous fier avec une endurance de premier ordre. Chaque SSD a été conçu pour offrir un nombre de TOE optimal en se basant sur des années d'expérience en tant que leader du marché en matière de SSD grand public. Choisissez le produit le plus approprié offrant la fiabilité adaptée à l'utilisation envisagée de votre PC et à votre environnement. Avec garantie de 3 ans ou 5 ans pour une confiance totale.

	860 PRO	860 EVO	860 QVO
TOE*	Jusqu'à 4 800 To	Jusqu'à 2 400 To	Jusqu'à 1 440 To
Garantie	Garantie limitée de 5 ans		Garantie limitée de 3 ans

* TOE (téraoctets écrits, Terabytes Written ou TBW): la quantité totale de données pouvant être écrites sur un SSD avant qu'il soit

Compatibilité étendue

Bénéficie d'une communication fluide et d'une parfaite compatibilité système. L'algorithme ECC* affiné ainsi que le contrôleur MJX génèrent des vitesses plus élevées, tandis que la mise en file d'attente améliorée des commandes Trim augmente la compatibilité avec Linux. Tous les modèles 860 PRO, EVO et QVO sont disponibles au facteur d'encombrement de 2,5 pouces, largement compatible.

Le modèle 860 EVO est même disponible au format mSATA et M.2 pour les systèmes informatiques extrêmement fins.

* ECC: Error Correction Code (code de correction d'erreur)

Magician Software

Le moyen simple et intuitif de surveiller, gérer et maintenir votre SSD. Recevez des notifications contenant les nouveaux micrologiciels avec des installations de mise à jour faciles et des tests de performances de référence pour vous aider à conserver les performances de votre système. Les options de sécurité prennent en charge le cryptage matériel AES 256 bit et sont conformes à TCG/Opal et IEEE1667.



Performances de référence



Sécurité des données



Mise à jour du micrologiciel

