



**Hewlett Packard**  
Enterprise

# BAIE SSD HPE 3.84 TO SATA 6G TRÈS OPTIMISÉE EN LECTURE PETIT FACTEUR DE FORME SC 5210 (P23489-K21)

**Disques SSD pour serveur**



## NOUVEAUTÉS

- Baie SSD HPE 7.68 To 1.92 To SATA Très optimisée en lecture Petit facteur de forme BC 5210

## VUE D'ENSEMBLE

Vous avez besoin d'augmenter la performance des charges de travail sensibles à la performance et très optimisées en lecture tout en maintenant le niveau de prix desdisques HDD 10000tr/min? Lesdisques durs électroniques HPE SATA très optimisés en lecture fournissent des performances jusqu'à 175fois supérieures, des latences jusqu'à 4fois inférieures, et

une efficacité énergétique jusqu'à 3fois supérieure par rapport auxdisques HDD 10000tr/min, pour un prix comparable [1]. Conçus pour des charges de travail très optimisées en lecture: niveaux de capacité SAN, bases de données NoSQL, business intelligence, Hadoop, analytique, stockages d'objets, fourniture de contenu, lacs de données IA et machine learning. Les baies SSD Hewlett Packard Enterprise s'appuient sur plus de 3,35millions d'heures de tests et de qualification [2], certifiant leur fiabilité et leur performance élevée. Le microprogramme à signature numérique HPE empêche les accès non autorisés à vos données en vérifiant que les données proviennent d'une source authentique et fiable. Vous pouvez également surveiller la vie de vos baies SSD grâce à la compatibilité HPE Smart Wear Gauge dans les outils de gestion.

## CARACTÉRISTIQUES

### **La vitesse des baies SSD associée au prix abordable des disques HDD**

Les disques durs électroniques HPE SATA très optimisés en lecture offrent une plus grande valeur ajoutée que les disques HDD 10000tr/min, grâce à la technologie QLC NAND qui cible les charges de travail à lecture très optimisée (VRO).

Découvrez une performance 175fois plus rapide et des latences 4fois supérieures par rapport auxdisques HDD 10000tr/min [1].

3fois plus économes en énergie que lesdisques HDD 10000tr/min, pour des économiesannuelles en alimentation et refroidissement [1].

### **Les baies SSD VRO HPE SATA offrent un remplacement fiable des disques HDD de 2 à 8To dans les charges de travail ciblées.**

Les disques durs électroniques HPE SATA très optimisés en lecture peuvent aider à pérenniser votre stockage en abandonnant les disques HDD basse capacité.

Obtenez un matériel 10fois plus fiable que desdisques HDD 10000tr/min et 100fois plus fiable que desdisques HDD 7200tr/min [3].

Solution optimisée pour les serveurs Hewlett Packard Enterprise qui ont utilisé des disques durs HDD de 10000 et 7200tr/min pendant des années.

Inclut l'ensemble complet de fonctionnalités des baies SSD Hewlett Packard Enterprise pour assurer aux entreprises une amélioration de la sécurité des données, une protection de l'ensemble du chemin des données et une protection contre les pertes de puissance.



**Les baies SSD HPE VRO SATA sont optimisées pour répondre aux charges de travail très optimisées en lecture et sensibles à la performance.**

Les disques durs électroniques HPE SATA très optimisés en lecture associent performance séquentielle optimisée pour les disques HDD et performance aléatoire optimisée pour les baies SSD.

Les charges ciblées VRO tournent autour d'un mélange classique >80% de lectures aléatoires et < 20% d'écritures séquentielles (grande taille de bloc), pour lesquelles les baies SSD HPE SATA VRO sont spécialement conçues.

Les valeurs d'endurance sont conçues pour dépasser les besoins des charges de travail ciblées des baies SSD HPE VRO [4].

Charges de travail cibles des baies SSD HPE SATA VRO: niveaux de capacité, bases de données SQL (business intelligence), bases de données NoSQL, Hadoop, analytique, stockages d'objets, CDN, et lacs de données IA et machine learning.

**Des performances élevées, une fiabilité remarquable et un rendement supérieur pour accroître la performance de votre entreprise**

Les disques durs électroniques HPE SATA très optimisés en lecture conviennent idéalement aux analyses de Big Data, au cloud computing, à l'archivage actif, aux applications de base de données et à l'entreposage de données.

Atteignez plus d'IOPS afin d'améliorer les performances de votre centre de données.

Ils préservent l'intégrité des données grâce à la détection intégrale d'erreurs de chemin d'accès des données.

Faites votre choix parmi une large gamme de solutions de baies SSD améliorées dans une grande variété de capacités.

Comprend des disques SAS 12Gbits/s, SATA 6Gbits/s, NVMe, M.2 et kits d'activation M.2.



**Caractéristiques techniques****Baie SSD HPE 3.84 To SATA 6G Très optimisée en lecture Petit facteur de forme SC 5210**

<b>Product Number</b>	P23489-K21
<b>Écritures à vie</b>	630
<b>Endurance DWPD (écritures du lecteur par jour)</b>	0,09
<b>Lecture de IOPS</b>	IOPS en lecture aléatoire (4 KiO, Q = 16) = 53 000 IOPS max. en lecture aléatoire (4 KiO) = 65 000 à Q32
<b>Écriture IOPS</b>	IOPS en écriture aléatoire (4 KiO, Q = 16) = 7 000 IOPS max. en écriture aléatoire (4 KiO) = 7 100 à Q1
<b>Puissance (watts)</b>	5,3
<b>Type de fiche</b>	Enfichable à chaud
<b>Hauteur</b>	7 mm
<b>Dimensions du produit (mesure métrique)</b>	21,92 x 22,86 x 14,61 cm
<b>Poids</b>	0,5 kg
<b>Garantie</b>	Les disques durs électroniques HPE et les cartes d'extension sont couverts par une garantie standard 3/0/0 la réparation par le client (CSR) est soumise à des limites d'utilisation maximales. La limite d'utilisation maximale correspond à la quantité maximale de données pouvant être écrites sur le disque. Les disques qui ont atteint cette limite ne seront pas admissibles pour la couverture de la garantie.



## Fiche technique

[Pour plus d'informations techniques, les modèles disponibles et les options, veuillez vous référer aux QuickSpecs](#)

## HPE POINTNEXT SERVICES

Page 5

HPE Pointnext Services associe la technologie et les compétences nécessaires pour aider votre entreprise à prospérer et à se préparer pour l'avenir.

### Operational Services par HPE Pointnext Services

[HPE Pointnext Tech Care](#) fournit un accès rapide à des experts spécialisés par produit, une expérience numérique guidée par l'IA et un accompagnement technique général pour permettre une innovation constante. Nous avons intégralement repensé le support IT pour apporter des réponses plus rapides et une plus grande valeur. En recherchant en permanence de meilleures pratiques, plutôt que de simplement réparer les problèmes, HPE Pointnext Tech Care vous aide à vous concentrer sur la réalisation de vos objectifs commerciaux.

[HPE Pointnext Complete Care](#) est un service d'environnement IT edge-to-cloud modulaire, qui propose une approche holistique pour optimiser l'ensemble de votre environnement IT et atteindre les résultats IT et les objectifs commerciaux convenus grâce à une expérience personnalisée et centrée sur le client. Le tout délivré par une équipe d'experts HPE Pointnext Services.

**HPE Integration and Performance Services** vous aide à personnaliser votre expérience à toutes les étapes du cycle de vie du produit, grâce à un menu de services basé sur les besoins, les workloads et les technologies individuels.

- Conseiller, concevoir et transformer
- Déployer
- Intégrer et migrer
- Exploiter et améliorer
- Services financiers
- Greenlake Management Services
- Mettre au rebut et désinfecter
- Formation IT et développement personnel

### Autres services connexes

[HPE Education Services](#) propose une gamme complète de services pour aider votre personnel à développer les compétences nécessaires à une transformation numérique. Consultez votre représentant commercial HPE ou le partenaire de distribution agréé de votre choix pour toute question supplémentaire en matière d'options de support.

**Defective Media Retention** est en option et vous permet de conserver les baies SSD/flash éligibles remplacés par HPE en raison d'un dysfonctionnement.

## HPE GREENLAKE

[HPE GreenLake](#) est notre grande solution d'IT as-a-service leader sur le marché de HPE qui apporte l'expérience cloud aux applications et aux données partout (datacenters, multiclouds et edges). HPE GreenLake propose des services cloud public et une infrastructure pour les workloads sur site, des services entièrement gérés avec paiement à l'usage.

Si vous recherchez plus de services, telles que des **solutions de financement IT**, [veuillez cliquer ici](#).



[1] Résultat basé sur les comparatifs des fiches techniques de baies SSD HPE SATA VRO (1,92To) et de disques HDD HPE 10000tr/min (2,4To). La performance réelle varie en fonction de la capacité et peut varier légèrement dans votre configuration.

[2] Tests internes réalisés par HPE en laboratoire. Quantification pour 3,35millions d'heures de test découlant d'une combinaison de plans de test pour la qualification des lecteurs, notamment des exigences en matière de spécification HDDO (responsabilité de performance des fournisseurs, responsabilité de performance de HPE), de spécification RDT (test de démonstration de la fiabilité), de spécification CSI des tests d'intégration et tests pilotes. Test réalisé en mai2017.

[3] Résultat basé en comparant les taux d'erreurs de bit non récupérables (valeurs UBER) déclarés sur les fiches techniques des baies SSD HPE SATA VRO des disques HDD HPE 10000tr/min et HPE 7200tr/min. Les valeurs UBER quantifient le taux de perte des données stockées sur un appareil, ce qui fait des valeurs UBER l'une des plus importantes valeurs métriques de la fiabilité.

[4] L'endurance des baies SSD VRO basées sur QLC NAND varie en fonction de la taille des blocs d'écriture et de l'utilisation de l'écriture sur le disque, ce qui se traduit par une limite de l'utilisation maximale. Toutes les baies SSD sont des consommables et possèdent un nombre maximal d'écritures qu'il est possible d'effectuer. Une fois qu'un disque a atteint le nombre d'écritures compris dans la limite d'utilisation maximale, il n'est plus couvert par aucune garantie Hewlett Packard Enterprise.

**Faites le bon achat.  
Contactez nos spécialistes.**

[Trouver un partenaire](#)



**Dialoguer en  
ligne**



**Appeler  
maintenant**



**Acheter maintenant**



**Partagez maintenant**



**Mises à jour**



**Hewlett Packard  
Enterprise**

© Copyright 2022 Hewlett Packard Enterprise Development LP. Les informations contenues dans ce document sont sujettes à modification sans préavis. Les seules garanties relatives aux produits et services Hewlett Packard Enterprise sont stipulées dans les déclarations de garantie expresses accompagnant ces produits et services. Aucune déclaration contenue dans ce document ne peut être interprétée comme constituant une garantie supplémentaire. Hewlett Packard Enterprise décline toute responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions de nature technique ou rédactionnelle dans le présent document.

Pièces et équipements: HPE fournira les pièces de rechange et le matériel nécessaires à l'entretien des équipements couverts.

Les pièces et les composants dont la durée de vie prise en charge maximale et/ou les limites d'utilisation maximale sont atteintes, conformément à ce qui est indiqué dans le manuel d'utilisation du fabricant, dans la fiche de présentation des caractéristiques techniques ou dans la fiche de description technique, ne seront pas fournis, réparés ou remplacés.

Microsoft est soit une marque déposée, soit une marque commerciale de Microsoft Corporation aux États-Unis ou dans d'autres pays. Les autres noms cités dans le présent document sont reconnus (le cas échéant) comme marques ou marques déposées de leur propriétaire respectif.

L'image peut être différente du produit réel  
[PSN1012747026CAFR](#), May, 2022.