# HPE NVMe High Performance Mixed Use EDSFF E3.S Solid State Drives

## HPE 12.8TB NVMe Gen5 High Performance Mixed Use E3.S EC1 E3 Thin Multi Vendor SSD (P91102-B21)

### Nouveautés

- Capacités de stockage de 3,2 To, 6,4 To et 12,8 To pour les baies SSD HPE NVMe Haute performance Usage mixte au format EDSFF E3.S.

## Vue d'ensemble

Besoin d'accélérer les performances de vos applications à usage mixte ?

Les disques SSD Flash (baies SSD) E3.S HPE NVMe Haute performance à usage mixte (MU) à format EDSFF (Enterprise and Datacenter Standard Form Factor) sont parfaitement adaptés aux applications I/O élevées qui nécessitent une performance équilibrée entre les lectures et les écritures pour fournir un haut niveau de performance et d'endurance aux applications gourmandes en données. Ces baies communiquent directement avec les applications par le biais du bus PCIe pour augmenter le débit d'I/O et réduire la latence.

Les baies SSD HPE NVMe Haute performance Usage mixte EDSFF E3.S remplacent la conventionnelle baie SSD petit format de 2,5 pouces, tout en prenant en charge une densité supérieure de disques NVMe. Elles offrent des transferts de données haute performance et à faible latence à partir du stockage, qui sont considérablement plus rapides que les baies SSD SAS ou SATA. Conçues pour tirer parti de la bande passante élevée du PCIe Gen5 ou Gen6 pour des charges de travail à usage mixte, telles que l'analyse Big Data, le HPC et la virtualisation.

## Caractéristiques

### Des performances élevées et une fiabilité exceptionnelle pour accroître la performance de votre entreprise

Les disques SSD Flash (baies SSD) à usage mixte (MU) HPE NVMe Haute performance à format EDSFF (Enterprise et Datacenter Standard Form Factor) E3.S sont la solution idéale pour les analyses de Big Data, le cloud computing, le calcul haute performance, la business intelligence, les applications de bases de données et la virtualisation.

Augmentez les opérations d'entrée/sortie par seconde et réduisez la latence pour améliorer les performances de vos serveurs d'entreprise tout en préservant la précision des données grâce à la détection complète des erreurs de chemin de données.

L'amélioration de la gestion thermique, de l'alimentation et de l'évolutivité permet d'améliorer l'efficacité du système pour les applications à E/S élevées.

Les dernières technologies PCIe Gen5 et Gen6 ne sont disponibles qu'avec les baies SSD EDSFF E3.S.

### Conception et efficacité améliorées pour des performances accrues sur les serveurs HPE Gen11, Gen12 et Gen13

Les disques SSD Flash HPE NVMe Haute performance Usage mixte EDSFF E3.S augmentent significativement la densité pour un serveur 1U, capable de recevoir 20 disques E3.S ou 10 disques E3.S 2T, ou un serveur 2U, capable de recevoir 36 disques E3.S ou 18 E3.S 2T.

Amélioration de la gestion de l'alimentation et de la densité tout en consommant moins d'énergie par serveur avec des baies SSD EDSFF E3.S.

| Caractéristiques techniques | HPE 12.8TB NVMe Gen5 High Performance Mixed Use E3.S EC1 E3 Thin Multi Vendor SSD |
|---|---|
| **Product Number** | P91102-B21 |
| **Écritures à vie** | 70 080 To |
| **Endurance DWPD (écritures du lecteur par jour)** | 3.0 DWPD |
| **Lecture de IOPS** | IOPS en lecture aléatoire (4 KiO, Q=16) = 260 069<br>IOPS max. en lecture aléatoire (4 KiO) = 1 218 330@Q256 |
| **Écriture IOPS** | IOPS en écriture aléatoire (4 KiO, Q=16) = 847 716<br>IOPS max. en écriture aléatoire (4 KiO) = 868 855@16 |
| **Puissance (watts)** | 23,46 W |
| **Type de fiche** | Enfichable à chaud |
| **Hauteur** | 7,5 mm |
| **Garantie** | Les disques durs électroniques HPE et les cartes d'extension sont couverts par une garantie standard 3/0/0<br>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. |
| **Poids du colis** | 0,54 kg |
| **Dimensions du colis** | 20 x 25,4 x 11,6 cm |
| **Plateforme prise en charge** | Plateformes grand public HPE Compute, voir les QuickSpecs pour plus d'informations |
| **Capacité** | 12,8 To |
| **Format de lecteur** | EDSFF E3.S |
| **Interface** | NVMe |
| **Charge de travail prise en charge** | Usage mixte |
| **Type d'opérateur** | EC1 E3 légère |

# Services HPE

Où que vous en soyez dans votre parcours de transformation, vous pouvez compter sur l'expertise HPE Services quand, où et comme vous en avez besoin. De la stratégie et de la planification au déploiement, en passant par les opérations actuelles et futures, les experts HPE sont à votre disposition pour vous aider à réaliser vos ambitions numériques.

## Services de conseil et professionnels

Nos experts peuvent vous aider à cartographier votre parcours vers le cloud hybride et à optimiser vos opérations.

## Services gérés

HPE se charge de vos opérations informatiques en vous offrant une gestion unifiée, afin que vous puissiez vous consacrer à l'innovation.

## Services de support

Optimisez votre environnement informatique et stimulez l'innovation.  Gérez vos tâches informatiques quotidiennes en consommant moins de temps et de ressources.

— **HPE Complete Care Service :** un service modulaire conçu pour vous aider à optimiser votre environnement informatique complet et à atteindre les objectifs informatiques et commerciaux convenus. Le tout est mis en œuvre par une équipe d'experts HPE dédiée.

— **HPE Tech Care Service :** l'expérience de services opérationnels des produits HPE. Ce service vous donne accès à des experts spécialisés dans des produits spécifiques, une expérience numérique pilotée par l'IA et des conseils techniques généraux pour réduire les risques et rechercher en permanence des moyens de mieux faire.

— **HPE Multivendor Services :** un seul interlocuteur pour la gestion du matériel sur site et le support logiciel pour les produits multifournisseurs. Les experts HPE vous aident à gérer vos technologies et plateformes HPE et non HPE en agissant en tant que point de contact unique pour vos besoins opérationnels informatiques.

## Lifecycle Services

Répondez à vos besoins spécifiques en matière de déploiement informatique avec des services de gestion de projets et de déploiement sur mesure.

## HPE Education Services

Formations et certifications conçues pour les professionnels de l'informatique et les équipes commerciales de tous les secteurs. Créez des cursus de formation pour développer les compétences sur des sujets spécifiques. Programmez des formations selon un calendrier adapté à votre activité, avec des options flexibles de formation continue.

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

### GreenLake

GreenLake est le cloud qui vous permet d'exécuter et de gérer l'ensemble de votre paysage hybride : privé, public et edge. Il vous aide à :

— Rationaliser les opérations informatiques pour le calcul, le stockage et le réseau, sans les complications

— Unifier et sécuriser les données à mesure que vous gagnez en rapidité

— Accélérer le passage du projet IA à la production

Le résultat : une plus grande efficacité opérationnelle, un coût total de possession réduit et une mise en application plus rapide de l'IA, le tout à partir d'une plateforme unifiée et intelligente, conçue pour l'entreprise hybride d'aujourd'hui.

Pour plus d'informations techniques, les modèles disponibles et les options, veuillez vous référer aux QuickSpecs

**Visiter HPE.com**

Dialoguer en ligne

© Copyright 2026 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.

L'image peut être différente du produit réel.

PSN1014960045CAFR, novembre, 2026.

HEWLETT PACKARD ENTERPRISE

hpe.com