

# **CONTRÔLEUR MODULAIRE HPE SMART ARRAY P816I-A SR DE 10E GÉNÉRATION (16 VOIES INTERNES/4GO DE MÉMOIRE/SMARTCACHE), 12G SAS (804338-B21)**

**Contrôleurs Smart Array et Contrôleurs  
intelligents**



## **VUE D'ENSEMBLE**

Vous êtes à la recherche d'un contrôleur de niveau professionnel pour maximiser vos performances et votre

capacité de stockage sans occuper un logement d'extension PCI Express (PCIe)? Le contrôleur HPE Smart Array P816i-a SR de 10e génération, qui prend en charge SAS 12Gbit/s et PCIe 3.0, assure une performance de stockage de niveau professionnel, une fiabilité, une sécurité et une efficacité nécessaires pour répondre à l'évolution de vos besoins en stockage de données. Le contrôleur possède seize voies SAS internes, ce qui permet une connexion aux lecteurs SAS ou SATA, prend en charge les fonctionnements en Mode mixte de RAID et HBA simultanément, et offre le cryptage pour les données inactives (data-at-rest) sur n'importe quel lecteur. Le contrôleur Smart Array P816i-a SR de 10e génération est idéal pour maximiser la performance tout en prenant en charge des niveaux RAID avancés avec 4Go de cache en écriture protégé par mémoire Flash (FBWC). Ce contrôleur modulaire de type-a occupe un logement de stockage dédié sans prendre un logement d'extension PCIe. Les contrôleurs de 10e génération sont pris en charge par la batterie HPE Smart Storage. La batterie HPE Smart Storage prend en charge de nombreux appareils et est vendue séparément.

## CARACTÉRISTIQUES

### Performances accrues pour les Applications

Le contrôleur HPE Smart Array P816i-a SR de 10e génération est un contrôleur RAID de niveau professionnel qui augmente la performance de la messagerie, des bases de données ou des applications générales du serveur et fournit une connectivité SAS de 12Gbit/s sur les serveurs HPE ProLiant de 10e génération lorsqu'ils sont connectés à des périphériques de stockage interne de 12Gbit/s.

Performances accrues avec 4Go de cache en écriture protégé par mémoire flash et réduction de la latence dans les applications à lecture intensive qui nécessitent une journalisation importante telles que les bases de données.

Améliore les performances dans les environnements de stockage où les données sont lues à maintes reprises à partir d'un grand nombre de disques durs électroniques à l'aide de HPE SSD Smart Path pour créer un chemin E/S plus rapide entre le contrôleur et le disque dur électronique.

Accélérez l'accès aux données à une vitesse jusqu'à 4 fois supérieure dans les environnements HDD en mettant en cache les données les plus sollicitées sur des disques durs électroniques dotés de HPE Smart Array SR SmartCache (licence en option).

### Fiabilité et sécurité intégrées

Le contrôleur HPE Smart Array P816i-a SR de 10e génération protège les données inactives (data-at-rest) sur n'importe quel lecteur relié au contrôleur avec HPE Smart Array SR Secure Encryption (licence en option).

Conforme aux réglementations relatives aux données sensibles, telles que HIPAA



et Sarbanes-Oxley avec HPE Smart Array SR Secure Encryption - Mise en œuvre contrôlée de FIPS 140-2 avec validation de FIPS 140-2 Niveau 1 prévue d'être achevée en 2018.

Préservation de l'intégrité des données avec HPE SmartSSD Wear Gauge, qui vous alerte en cas de problèmes potentiels du disque avant la panne de celui-ci.

Conservation des données à long terme avec 4Go de cache en écriture protégé par mémoire flash pour une fiabilité des données améliorée.

### Gestion améliorée de l'efficacité et du stockage

Le contrôleur HPE Smart Array P816i-a SR de 10e génération dispose d'une flexibilité accrue avec le Mode Mixte qui fonctionne simultanément dans RAID et HBA et supprime les coûts associés à l'achat d'un contrôleur supplémentaire.

Configurez rapidement des volumes RAID simples sur des serveurs avec l'outil de configuration de stockage UEFI, qui facilite également la prise en charge de la création de scripts pour configurer une baie via iLO à l'aide de l'interface RESTful.

Installez, configurez et gérez rapidement les disques reliés au contrôleur avec HPE Smart Storage Administrator (SSA), une interface intuitive utilisée pour créer des volumes RAID, gérer des fonctions de contrôleur avancées, et déployer des solutions Smart Array.

## Caractéristiques techniques

## Contrôleur modulaire HPE Smart Array P816i-a SR de 10e génération (16 voies internes/4Go de mémoire/SmartCache), 12G SAS

<b>Product Number</b>	804338-B21
<b>Taux de transfert</b>	12 Gbit/s SAS par voie 6 Gbit/s SATA par voie largeur de voie PCI Express 3.0 x8
<b>Format</b>	Contrôleur modulaire de type-a
<b>Ports</b>	Interne : 16 voies SAS sur 4 ports x4 Mini-SAS
<b>Mémoire cache</b>	4 Go de mémoire cache en écriture protégée par flash
<b>Serveurs pris en charge</b>	HPE ProLiant DL360 de 10e génération HPE ProLiant DL380 de 10e génération
<b>Fonctionnalités supplémentaires</b>	HPE Smart Array SR SmartCache (inclus avec ce contrôleur) HPE Smart Array SR Secure Encryption (licence en option)
<b>Garantie</b>	La garantie de ce périphérique est de 3 ans sur les pièces uniquement.



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

## HPE POINTNEXT SERVICES

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](#).

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.

L'image peut être différente du produit réel  
[PSN1010026917CHFR](#), June, 2022.