



**Hewlett Packard**  
Enterprise

# **HPE 1,92TB SATA 6G VERY READ OPTIMIZED SFF SC 5210 SSD (P23487- B21)**

**Server Solid State Drive**



---

## **APA YANG BARU**

- HPE 7,68 TB, 1,92 TB SATA Very Read Optimized SFF BC 5210 SSD

## **GAMBARAN UMUM**

Apakah Anda perlu meningkatkan performa pada titik harga HDD 10K untuk beban kerja very read optimized yang bergantung pada performa? Solid State Drive Very Read Optimized HPE SATA menghadirkan performa 175x lebih cepat, latensi 4x lebih rendah, dan efisiensi energi 3x lebih baik dari HDD 10K pada harga yang sebanding [1]. Dirancang untuk menangani beban kerja very read optimized – tingkat kapasitas vSAN, database NoSQL, business intelligence,

Hadoop, analisis, penyimpanan object, penyampaian konten, serta data lake AI dan machine learning. SSD Hewlett Packard Enterprise didukung dengan pengujian selama lebih dari 3,35 juta jam dan kualifikasi [2], yang memberikan sertifikasi untuk keandalan dan performa tinggi. HPE Digitally Signed Firmware mencegah akses tidak sah ke data Anda dengan memberikan verifikasi bahwa drive firmware berasal dari sumber tepercaya. Anda juga dapat memantau masa pakai SSD Anda dengan kompatibilitas HPE Smart WearGauge di alat manajemen.

## **FITUR**

### **Kecepatan SSD Berpadu dengan Keterjangkauan HDD**

Solid State Drive Very Read Optimized HPE SATA memiliki keunggulan yang lebih baik dibandingkan HDD 10K - berkat teknologi QLC NAND yang menargetkan beban kerja very read optimized (VRO).

Rasakan pengalaman performa hingga 175x lebih cepat dan latensi 4x lebih baik dari HDD 10K [1].

3x lebih hemat energi dibandingkan HDD 10K, sehingga Anda bisa berhemat setiap tahunnya untuk daya dan pendinginan [1].

### **HPE SATA VRO SSD adalah Pengganti Andal untuk HDD berkapasitas 2-8 TB dalam Beban Kerja Bertarget**

Solid State Drive Very Read Optimized HPE SATA dapat membantu agar penyimpanan Anda dapat digunakan hingga masa mendatang dengan bertransisi dari HDD berkapasitas rendah.

Dilengkapi hardware yang memiliki keandalan 10x lebih baik dari HDD 10K dan 100x lebih baik dari HDD 7,2K [3].

Dioptimalkan untuk server Hewlett Packard Enterprise yang telah menggunakan HDD 10K dan 7,2K selama bertahun-tahun.

Memiliki fitur lengkap SSD Hewlett Packard Enterprise yang dibuat untuk menyempurnakan keamanan data, perlindungan jalur data yang menyeluruh, dan perlindungan kehilangan daya.

### **HPE VRO SATA SSD Dioptimalkan untuk Menangani Beban Kerja yang Bergantung pada Performa dan Beban Kerja Very Read Optimized**

Solid State Drive Very Read Optimized HPE SATA memadukan performa sekuensial yang dioptimalkan untuk HDD dengan performa acak yang dioptimalkan untuk SSD.

Beban kerja bertarget VRO berkisar antara paduan umum >80% baca acak dan <20% tulis sekuensial (ukuran blok besar), sesuai tujuan rancangan HPE SATA VRO SSD.

Peringkat daya tahan direkayasa untuk melampaui kebutuhan beban kerja bertarget HPE VRO SSD [4].

Beban kerja HPE SATA VRO SSD target: jenjang kapasitas vSAN, database SQL (kecerdasan bisnis), database NoSQL, Hadoop, analisis, penyimpanan object,



CDN, dan data lake AI dan machine learning.

**Performa Tinggi, Keandalan Luar Biasa, dan Efisiensi untuk Hasil Bisnis yang Lebih Cepat**

Solid State Drive Very Read Optimized HPE SATA sangat cocok untuk analisis big data, komputasi cloud, pengarsipan aktif, aplikasi database, dan gudang data.

Raih IOPs yang lebih tinggi untuk meningkatkan performa pusat data Anda.

Pertahankan akurasi data dengan deteksi kesalahan jalur data lengkap.

Pilih dari berbagai portofolio solusi SSD yang disempurnakan dalam beragam kapasitas.

Dilengkapi SAS 12 Gb/d, SATA 6 Gb/d, NVMe, M.2, dan M.2 Enablement Kit.

**Spesifikasi Teknis**

**HPE 1,92TB SATA 6G Very Read Optimized SFF SC 5210 SSD**

|   |   |
|---|---|
| <b>Product Number</b>                         | P23487-B21  |
| <b>Lifetime Writes</b>                        | 700   |
| <b>Daya tahan DWPD (Drive Writes Per Day)</b> | 0,2   |
| <b>IOPS Baca</b>                              | IOPS Baca Acak (4KiB, Q=16)=51.000 IOPS Baca Acak MAKS (4KiB)=63.000@Q64  |
| <b>Tulis IOPS</b>                             | IOPS Tulis Acak (4KiB, Q=16)=12.600 IOPS Tulis Acak MAKS (4KiB)=13.000@Q1   |
| <b>Daya (watt)</b>                            | 4,36  |
| <b>Jenis Plug</b>                             | Hot Pluggable   |
| <b>Tinggi</b>                                 | 7mm   |
| <b>Dimensi Produk (metrik)</b>                | 12,7 x 22,86 x 17,78 cm   |
| <b>Berat</b>                                  | 0,5 kg  |
| <b>Garansi</b>                                | HPE Solid State Drive dan Add-In Card memiliki garansi standar 3/0/0 Customer Self Repair (CSR) berdasarkan batasan penggunaan maksimum. Batas penggunaan maksimum adalah jumlah data maksimum yang dapat ditulis ke drive. Drive yang telah mencapai batas ini tidak memenuhi syarat untuk mendapat cakupan garansi. |



## Lembar data

[Untuk informasi teknis tambahan, opsi dan model tersedia, mohon kunjungi QuickSpecs](#)

# HPE POINTNEXT SERVICES

Page 4

HPE Pointnext Services menggabungkan teknologi dan keahlian untuk membantu Anda memajukan bisnis dan mempersiapkan segalanya ke depannya.

## Operational Services dari HPE Pointnext Services

[HPE Pointnext Tech Care](#) memberikan akses cepat ke pakar khusus produk, pengalaman digital berbasis AI, dan panduan teknis umum agar dapat terus menciptakan inovasi. Kami telah mengubah dukungan TI dari awal untuk memberikan jawaban yang lebih cepat dan nilai yang lebih besar. Dengan terus mencari cara yang lebih baik untuk melakukan sesuatu—bukan hanya memperbaiki kerusakan—HPE Pointnext Tech Care membantu Anda berfokus pada upaya mencapai tujuan bisnis.

[HPE Pointnext Complete Care](#) adalah layanan lingkungan TI edge-to-cloud modular yang menerapkan pendekatan menyeluruh untuk mengoptimalkan seluruh lingkungan TI Anda, serta mencapai hasil TI dan tujuan bisnis yang disepakati melalui pengalaman yang dipersonalisasi dan berpusat pada pelanggan. Semua layanan diberikan oleh tim HPE Pointnext Expert yang ditugaskan.

**HPE Integration and Performance Services** membantu Anda menyesuaikan pengalaman di setiap tahap siklus hidup produk dengan menu layanan berdasarkan kebutuhan individu, beban kerja, dan teknologi.

- Berikan saran, buat desain, dan lakukan transformasi
- Terapkan
- Integrasikan dan migrasi
- Operasikan dan tingkatkan
- Jasa Keuangan
- Layanan Manajemen HPE GreenLake
- Hentikan penggunaan dan bersihkan
- Pelatihan TI dan pengembangan personel

## Layanan terkait lainnya

[HPE Education Services](#) menyediakan berbagai layanan lengkap untuk mendukung staf Anda saat mereka memperluas keterampilan yang diperlukan untuk transformasi digital. Tanyakan kepada Perwakilan Penjualan atau Mitra Saluran Resmi HPE Anda untuk mengetahui pilihan pertanyaan tambahan dan opsi dukungan,

**Penyimpanan Saat Media Rusak** bersifat opsional dan dapat digunakan untuk mempertahankan Disk atau SSD/Flash Drive yang memenuhi syarat yang diganti oleh HPE karena kegagalan fungsi.

## HPE GREENLAKE

[HPE GreenLake](#) adalah penawaran TI sebagai layanan yang terdepan di pasar HPE yang menghadirkan pengalaman cloud ke aplikasi dan data di mana saja – pusat data, multi-cloud, dan edge – dengan satu model operasi terpadu. HPE GreenLake memberikan layanan cloud publik dan infrastruktur untuk beban kerja di tempat, yang terkelola sepenuhnya dalam model pembayaran per penggunaan.

Jika Anda mencari lebih banyak layanan, seperti **solusi pembiayaan TI**, silakan [jelajahi di sini](#).



[1] Berdasarkan perbandingan lembar data SSD VRO HPE SATA (1,92 TB) dan HDD 10K HPE (2,4 TB). Performa sebenarnya dapat berbeda-beda sesuai kapasitas dan dapat sedikit berbeda dari konfigurasi Anda.

[2] Pengujian lab Internal HPE. Kuantitas uji 3,35 juta jam dihasilkan dari perpaduan paket kualifikasi drive, khususnya tanggung jawab HDDO spec-supplier yang akan dilakukan, tanggung jawab HDDO spec-HPE yang akan dilakukan, spesifikasi Reliability Demonstration Test (RDT), spesifikasi uji integrasi CSI integration dan persyaratan uji pilot. Pengujian dilakukan pada Mei 2017.

[3] Berdasarkan perbandingan lembar data SSD VRO HPE SATA dan HPE 10K dan HPE 7,2K HDD dari rasio kesalahan bit yang tidak dapat dipulihkan (nilai UBER). Nilai UBER mengukur rasio hilangnya data yang tersimpan pada perangkat, sehingga menjadikan nilai UBER sebagai salah satu metrik keandalan yang paling penting.

[4] Daya tahan untuk QLC NAND berdasarkan SSD VRO berbeda-beda, tergantung ukuran blok tulis dan penggunaan tulis drive, yang menyebabkan batasan penggunaan maksimum. Semua SSD dapat digunakan dan memiliki jumlah tulis maksimum yang dapat dilakukan - setelah drive menulis hingga batasan penggunaan maksimum, drive tidak lagi tercakup dalam garansi Hewlett Packard Enterprise.

**Buat keputusan pembelian yang tepat.  
Hubungi spesialis presale kami.**

Hubungi kami untuk mengetahui  
ketersediaan yang ada



**Obrol sekarang**



**Bagikan sekarang**



**Dapatkan pembaruan**



**Hewlett Packard  
Enterprise**

© Copyright 2022 Hewlett Packard Enterprise Development LP. Informasi yang tercantum di sini dapat berubah tanpa pemberitahuan. Satu-satunya jaminan untuk produk dan layanan Hewlett Packard Enterprise ditetapkan dalam pernyataan jaminan tertulis yang menyertai produk dan layanan tersebut. Tidak ada bagian dari dokumen ini yang dapat ditafsirkan sebagai pernyataan jaminan tambahan. Hewlett Packard Enterprise tidak bertanggung jawab atas kesalahan atau kelalaian teknis maupun editorial yang terdapat dalam dokumen ini.

Suku Cadang dan Bahan: HPE akan menyediakan suku cadang dan bahan pengganti yang didukung HPE yang diperlukan untuk memelihara hardware yang tercakup.

Suku cadang dan komponen yang telah mencapai masa pakai maksimum yang didukung dan/atau batasan penggunaan maksimum sebagaimana tercantum dalam buku petunjuk pengoperasian pabrik, spesifikasi cepat produk, atau lembar data produk teknis tidak akan disediakan, diperbaiki, atau diganti sebagai bagian dari layanan ini.

Microsoft adalah merek dagang terdaftar atau merek dagang Microsoft Corporation di Amerika Serikat dan/atau negara lain. Semua merek dagang pihak ketiga lainnya adalah milik dari pemiliknya masing-masing.

Gambar bisa berbeda dari produk aktual  
PSN1012746860IDID, May, 2022.