



LEMBAR DATA

## Server Penyimpanan Terintegrasi Exos AP 5U84



Seagate® Exos® AP 5U84 mengintegrasikan komputasi dengan kapasitas besar untuk aplikasi pusat data yang lebih besar.



### Keunggulan Produk

- Memaksimalkan investasi Anda dengan komputasi terintegrasi TCO rendah dan sistem penyimpanan densitas tinggi ini
- Memanfaatkan teknologi CPU terdepan di industri
- Mengelola pusat data Anda secara efisien dengan enklosur rackmount 5U dan desain laci unik yang menyediakan akses mudah ke hard disk
- Tingkatkan teknologi pusat data Anda dengan dukungan untuk HDD dan SSD saat ini dan generasi berikutnya

## Keunggulan Utama

**Mengurangi Dimensi Pusat Data.** Buat cloud pribadi yang hemat ruang dengan komponen utama berkapasitas besar dan densitas tinggi all-in-one ini. Dengan solusi berperforma tinggi ini, Anda tidak perlu menurunkan kecepatan data input/output tinggi. Exos yang berteknologi tinggi mendukung berbagai jenis penggunaan. Komponen modular yang dapat diganti memudahkan peningkatan dan inovasi yang cepat.

### Menghadirkan Arsitektur Serbaguna yang Dibuat untuk Berkembang.

Meminimalkan TCO dan menyimpan data hingga 1.344 PB<sup>1</sup> dengan enklosur yang terdepan di industri dalam hal densitas dan biaya untuk performa sekaligus memungkinkan perubahan yang mudah dalam hal fungsi dengan beralih ke pengontrol ekspansi EBOD atau pengontrol RAID berbasis perangkat keras. Enklosur fleksibel ini mencakup dukungan dan kemampuan untuk mengelola kabel, port universal, kontrol konfigurasi mandiri, dan zonasi standar.

**Menciptakan Konfigurasi Multinode yang Tangguh** Redundansi pengontrol ganda, komunikasi antarpengontrol, dan akses hard disk multipengontrol akan mengamankan data Anda dengan redundansi tangguh. Selain itu, bagi sasis menjadi dua node untuk menghadirkan arsitektur multinode tangguh dalam satu sasis.

### Mengurangi Titik Sentuh Antara Modul Penyimpanan dan Server Penyimpanan.

Unit ini sesuai untuk lingkungan berkapasitas tinggi dan berbasis transaksi yang menuntut persyaratan SLA (Perjanjian Tingkat Layanan) yang lebih ketat dan memerlukan waktu respons yang lebih cepat untuk ketersediaan data optimal.

Mengurangi Pemakaian Daya Pilihan **catu daya 80 PLUS Titanium dan 80 PLUS Platinum dengan teknologi pendinginan adaptif bersertifikat.**

**Keamanan Internal pada Fondasi Siklus Hidup Data.** Lindungi aset bisnis berharga Anda dengan hard disk dan SSD Seagate Secure™.



|   |  |
|---|--|
| <b>Spesifikasi</b>                          |  |
| <b>Spesifikasi Pengontrol</b>               |  |
| Pengontrol                                  | Satu atau dua Pengontrol AP-BV-1, redundansi optional  |
| CPU   | AMD SP3 7292P EPYC CPU (8, 12, 16 Core)  |
| Memori                                      | Slot 4 x DDR4 - 3.200 MHz DIMM - mendukung 8, 16, 32, 64 GB DIMM   |
| Drive Boot Internal                         | SSD NVMe M.2 Tunggal atau Ganda untuk Boot/Log Redundansi  |
| I/O Internal                                | Koneksi Mellanox CX4 Port 10/25 GbE ganda I/O, / 2 x 1 GbE terpasang (Manajemen/Data)  |
| PCIe Expansion                              | Satu profil rendah, Slot Interface Host setengah panjang PCI Express Gen 4 x 16, dan Satu slot interface host OCP v2.0 Gen 4 x 8   |
| Infrastruktur Penyimpanan                   | Jalur PCIe Gen 4 x8 hingga Pengontrol SAS Broadcom 12 G, Port Ekspansi Eksternal HD SAS Mini Ganda 12 G x4   |
| Tautan Antarpengendali                      | Interface antar pengontrol PCI Express Gen 3 x16 NTB   |
| <b>Spesifikasi Sasis</b>                    |  |
| Jalur Hard Disk Berlebih                    | Ya (hanya SAS)   |
| Port I/O Host/Ekspansi                      | Dua konektor I/O Ekspansi HD mini-SAS x4   |
| Pelaporan Manajemen/Status                  | Redfish API + IPMI & SES   |
| Dukungan Perangkat                          | Hard disk SAS 12 Gb/detik  |
| Maks. Hard Disk Per Enklosur                | Slot hard disk LFF 84 x 3,5 inci (untuk daftar lengkap hard disk yang didukung, hubungi manajer penjualan atau akun Anda)  |
| Komponen yang Dapat Diganti                 | HDD dan SSD (dalam slot data sasis), PSU (unit catu daya), modul pendinginan, ekspansi bidang sisi, dan pengontrol   |
| Fisik                                       | Tinggi: 220 mm/8,65 inci (5 unit EIA)   Lebar: 483 mm/19 inci (sesuai rak IEC)   Tebal: 933 mm/36,75 inci   Bobot: 135 kg/298 pon (dengan hard disk, tanpa kit rel)  |
| <b>Persyaratan Daya</b>                     |  |
| Persyaratan Daya Input                      | 200 VAC-240 VAC, 50 Hz/60 Hz   |
| Output Daya Maks. per PSU                   | 2.200 W  |
| <b>Persyaratan Lingkungan</b>               |  |
| Ketinggian Saat Beroperasi/Tidak Beroperasi | -100 m hingga 3.000 m (-330 kaki hingga 10.000 kaki)/-100 m hingga 12.192 m (-330 kaki hingga 40.000 kaki)   |
| Suhu Pengoperasian/Nonpengoperasian         | ASHRAE A2, 5 °C hingga 35 °C (41 °F hingga 95 °F), penurunan 1 °C/300 m di atas 900 m, 20 °C/jam tingkat perubahan maksimum / -40 °C hingga +70°C (-40 °F hingga +158°F)   |
| Kelembapan Pengoperasian/Nonpengoperasian   | -12 °C DP dan 10% RH hingga 21 °C DP dan 80% RH, Maks. DP 21 °C/5% hingga 100% tanpa kondensasi  |
| Benturan Saat Beroperasi/Tidak Beroperasi   | 5 Gs 10 ms setengah sinus (sumbu X, Y, dan Z), 20 Gs 10 ms setengah sinus (sumbu X dan Y)  |
| Getaran Saat Beroperasi/Tidak Beroperasi    | 0,21 Gs rms (5 Hz hingga 500 Hz)/1,04 Gs rms (2 Hz hingga 200 Hz)  |
| <b>Standar/Persetujuan</b>                  |  |
| Sertifikasi Keamanan                        | UL 62368-1 ED 3 (Amerika Serikat)   CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07/No. 62368-1-14, 2nd Ed (Kanada)   EN 62368-1 (Uni Eropa)   IEC 62368-1 Ed3 (Internasional)   CQC (Tiongkok PRC – Catu Daya CQC)   BIS (India – Catu Daya BIS)   |
| Emisi (EMC)                                 | FCC CFR 47 Pasal 15 Subpasal B Kelas A (Amerika Serikat)   ICES/NMB-003 Kelas A (Kanada)   EN 55032 Kelas A, EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 (Eropa)   AS/NZS CISPR 32 Kelas A (Australia/Selandia Baru)   VCCI Kelas A (Jepang)   KS 32 Kelas A/KS 35 (Korea Selatan)   CNS 13438 Kelas A (Taiwan) |
| Persetujuan Negara/Tanda Standar            | Amerika Utara (FCC, UL, cUL, ICES/NMB-003 Kelas A), Eropa (CE), Tiongkok (CQC – hanya PSU), Taiwan (BSMI), Korea (KC), Jepang (VCCI), Australia/Selandia Baru (RCM – sebelumnya disebut C-tick)  |
| Ecodesign                                   | Peraturan Komisi (UE) 2019/424 (Petunjuk 2009/125/EC)  |
| <b>Unit Catu Daya</b>                       |  |
| Catu Daya                                   | Ecodesign (Part UD-PCM2-2200-AC/Model SGT-S-2200ADE00) – Titanium  |
|   | Efisiensi Daya 230 VAC/50 Hz   |
|   | Muat 10% = >90%  |
|   | Muat 20% = >94%  |
|   | Muat 50% = >96%  |
| Catu Daya                                   | Ecodesign (Part UD-PSU01-2200-AC/Model FS2K2HS180-xx) – Platinum   |
|   | Efisiensi Daya 230 VAC/50 Hz   |
|   | Muat 10% = >81%  |
|   | Muat 20% = >89%  |
|   | Muat 50% = >93%  |

seagate.com



© 2022 Seagate Technology LLC. Semua hak dilindungi undang-undang. Seagate, Seagate Technology, dan logo Spiral adalah merek dagang terdaftar dari Seagate Technology LLC di Amerika Serikat dan/atau negara lain. Exos, logo Exos, dan Seagate Secure adalah merek dagang atau merek dagang terdaftar dari Seagate Technology LLC atau salah satu perusahaan afiliasinya di Amerika Serikat dan/atau negara lain. Semua merek dagang atau merek dagang terdaftar lainnya adalah hak milik dari pemiliknya masing-masing. Jika mengacu pada kapasitas hard disk, satu gigabyte, atau GB, sama dengan satu miliar byte, sedangkan satu terabyte, atau TB, sama dengan satu triliun byte. Sistem operasi komputer Anda mungkin menggunakan standar pengukuran berbeda dan akan melaporkan kapasitas yang lebih rendah. Selain itu, beberapa kapasitas yang dicantumkan digunakan untuk pemformatan dan fungsi lain, oleh karenanya tidak akan tersedia untuk penyimpanan data. Laju data sebenarnya dapat bervariasi, tergantung lingkungan pengoperasian dan faktor lain, seperti antarmuka pilihan dan kapasitas disk. Ekspor atau ekspor ulang perangkat keras atau perangkat lunak Seagate diatur oleh Departemen Perdagangan Amerika Serikat, Biro Industri dan Keamanan (untuk informasi lebih lanjut, kunjungi [www.bis.doc.gov](http://www.bis.doc.gov)), dan mungkin dikendalikan untuk ekspor, impor, dan penggunaan di negara lain. Seagate berhak mengubah penawaran atau spesifikasi produk tanpa pemberitahuan. DS2013.7-2212US