



ZESTAWIENIE DANYCH

## Zintegrowany serwer pamięci masowej Exos AP 5U84



Seagate® Exos® AP 5U84 integruje moc obliczeniową z ogromną pojemnością dla obsługi zastosowań w większych centrach danych.



### Najważniejsze informacje dotyczące produktu

- Zmaksymalizuj korzyści ze swojej inwestycji, stosując zintegrowany system o niskim całkowitym koszcie posiadania łączący przetwarzanie danych i pamięć masową o dużej gęstości
- Dająca przewagę czołowa w branży technologia CPU
- Sprawnie zarządzaj swoim centrum danych, korzystając z obudowy 5U rackmount i oryginalnej konstrukcji z szufladami zapewniającym łatwy dostęp do dysków
- Przygotuj swoje dane na wyzwania przyszłości, umożliwiając obsługę aktualnych oraz przyszłych generacji dysków HDD oraz SSD

## Najważniejsze zalety

**Mniej miejsca potrzebne na centrum danych** Służy on jako zintegrowany element składowy o dużej pojemności i gęstości do budowy prywatnej chmury zajmującej niewiele miejsca. Stosując to wydajne rozwiązanie, nie musisz poświęcać szybkości operacji we/wy. Gotowa na wyzwania przyszłości platforma Exos obsługuje różne zastosowania. Modułowe, wymienne komponenty ułatwiają prostą modernizację i szybkie wprowadzanie innowacji.

**Uniwersalna architektura otwarta na rozwój.** Zminimalizujesz całkowity koszt posiadania, przechowując do 1,344 PB<sup>1</sup> danych za pomocą rozwiązań czołowych w branży pod względem gęstości i kosztów eksploatacji, z funkcją szybkiej wymiany kontrolerów rozszerzenia EBOD lub sprzętowych kontrolerów RAID. Ta wszechstronna obudowa jest objęta wsparciem i oferuje funkcje zarządzania kablami oraz uniwersalne porty, regulację autokonfiguracji i standardowy podział na strefy.

**Twórz zaawansowane, obejmujące wiele węzłów konfiguracje.** Wykorzystanie podwójnego kontrolera zapewnia redundancję, komunikację wewnątrz kontrolera i dostęp do dysku z poziomu różnych kontrolerów, co przyczynia się do bezpieczeństwa danych. Ponadto obudowę można podzielić na węzły, tworząc zaawansowaną, wielowęzłową architekturę w jednej obudowie.

**Mniej punktów stykowych między modułami oraz serwerem pamięci masowej.** Obudowa jest przeznaczona do środowisk o dużej pojemności oraz systemów obsługi transakcji dostosowanych do rygorystycznie przestrzeganych umów o poziomie świadczonych usług (SLA), gdzie wymagany jest szybki czas reakcji w celu zapewnienia optymalnej dostępności danych.

**Zmniejsz zużycie energii** Opcje zasilania 80 PLUS Gold i 80 PLUS Platinum z certyfikowaną technologią adaptacyjnego chłodzenia.

**Systemowe zabezpieczenia w całym cyklu życia danych.** Kompatybilne dyski SSD Seagate Secure™ i dyski twarde chronią Twoje najbardziej wartościowe aktywa biznesowe.



<b>Parametry</b>	
<b>Kontroler – specyfikacja</b>	
Kontrolery	Jeden lub dwa kontrolery AP-BV-1, opcjonalna redundancja
Procesor	AMD SP3 7292P EPYC CPU (8, 12, 16 rdzeni)
Pamięć	4 x DDR4 – 3200 MHz gniazda DIMM – obsługa 8, 16, 32, 64 GB DIMM
Wewnętrzny dysk rozruchowy	Pojedynczy lub podwójny dysk M.2 NVMe SSD w zakresie redundantnego uruchamiania / logowania
Wbudowane urządzenia we/wy	Wbudowany podwójny port Mellanox CX4 10/25 GbE I/O / 2 x 1 GbE wbudowanych połączeń (Zarządzanie / Dane)
PCIe Expansion	Jeden niskoprofilowy interfejs hosta o połowie długości PCI Express Gen 4 x 16 Host Interface Slot, jeden interfejs hosta OCP v2.0 Gen 4x8
Infrastruktura pamięci masowej	Gen 4 x8 PCIe do kontrolera 12G Broadcom SAS, zewnętrzne podwójne porty rozszerzeń 12G x4 Mini-SAS HD
Łącze Inter-Controller	Interfejs PCI Express Gen 3 x16 NTB Inter-controller
<b>Obudowa – specyfikacja</b>	
Redundantna ścieżka dysku	Tak (tylko dyski SAS)
Porty we/wy hosta/rozszerzenia	Dwa złącza x4 mini-SAS HD Expansion I/O
Raporty dotyczące zarządzania/statusu	Redfish API + IPMI i SES
Wsparcie dla urządzenia	Dyski 12 Gb/s SAS
Maksymalna liczba dysków na obudowę	84 kieszenie dyskowe 3,5-cala LFF (pełna lista obsługiwanych dysków u opiekuna klienta lub kierownika ds. sprzedaży)
Komponenty z możliwością wymiany w czasie pracy	Dyski HDD oraz SSD (w kieszeniach obudowy), zasilacze (PSU), moduły chłodzące, ekspandy boczne oraz kontrolery
Wymiary	Wysokość: 220 mm / 8,65 cala (5 jednostek EIA)   Szerokość: 483 mm / 19 cali (zgodność z IEC rack)   Głębokość: 933 mm / 36,75 cala   Waga: 135 kg / 298 funtów (z dyskami, bez zestawu do montowania na szynach)
<b>Wymagane zasilanie</b>	
Wymagania dotyczące prądu wejściowego	200–240 V AC, 50 Hz / 60 Hz
Maksymalna moc wyjściowa na jeden zasilacz	2200 W
<b>Wymagania w zakresie ochrony środowiska</b>	
Wysokość podczas pracy / w stanie spoczynku	od –100 m do 3000 m (od 330 stóp do 10 000 stóp) / od –100 m do 12 192 m (od –330 stóp do 40 000 stóp)
Temperatura w czasie pracy / w stanie spoczynku	ASHRAE A2, od 5°C do 35°C (od 41°F do 95°F), obniżenie wartości 1°C/300 m powyżej 900 m, 20°C/godz. maks. współczynnik zmiany / od –40°C do +70°C (od –40°F do +158°F)
Wilgotność podczas pracy / w stanie spoczynku	od –12°C DP i 10% RH do 21°C DP i 80% RH, maks. DP 21°C / od 5% do 100% bez kondensacji
Wstrząsy podczas pracy / w stanie spoczynku	5 Gs 10 ms półokres sinusoidy (osie X, Y, Z), 20 Gs 10 ms półokres sinusoidy (osie X i Y)
Drgania podczas pracy / w stanie spoczynku	0,21 Gs rms (od 5 Hz do 500 Hz) / 1,04 Gs rms (od 2 Hz do 200 Hz)
<b>Standardy/zatwierdzenia</b>	
Certyfikaty bezpieczeństwa	UL62368-1 ED3 (Stany Zjednoczone)   CAN/CSA-C22.2 No.60950-1-07/No.62368-1-14, 2nd Ed (Kanada)   EN62368-1 (Unia Europejska)   IEC 62368-1 Ed3 (Międzynarodowe)   CQC (Chiny PRC – CQC Power Supplies)   BIS (Indie – BIS Power Supplies)
Emisje (EMC)	FCC CFR 47 część 15 podczęść B klasa A (USA)   ICES/NMB-003 klasa A (Kanada)   EN 55032 klasa A, EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 (Europa)   AS/NZS CISPR 32 klasa A (Australia / Nowa Zelandia)   VCCI klasa A (Japonia)   KS 32 klasa A/KS 35 (Korea Południowa)   CNS 13438 klasa A (Tajwan)
Standardowe oznaczenia/zatwierdzenia krajowe	Ameryka Północna (FCC, UL, cUL, ICES/NMB-003 Class A), Europa (CE), Chiny (tylko CQC – PSU), Tajwan (BSMI), Korea Południowa (KC), Japonia (VCCI), Australia / Nowa Zelandia (RCM – dawniej C-tick)
Ecodesign	Rozporządzenie Komisji (UE) 2019/424 (Dyrektywa 2009/125/EC)
<b>Jednostki zasilania</b>	
Zasilacz	Ecodesign (Part UD-PCM2-2200-AC/ Model SGT-S-2200ADE00) – Titanium
	Wydajność energetyczna 230 V AC 50/Hz
	10% zapelnienia = >90%
	20% zapelnienia = >94%
	50% zapelnienia = >96%
Zasilacz	Ecodesign (Part UD-PSU01-2200-AC/ Model FS2K2HS180-xx) – Platinum
	Wydajność energetyczna 230 V AC 50/Hz
	10% zapelnienia = >81%
	20% zapelnienia = >89%
	50% zapelnienia = >93%