Dane aktualne na dzień: 18-11-2026 16:31

Link do produktu: https://sklep.ps.com.pl/dysk-intel-ssd-d7-p5510-ssdpf2kx038tz01-p-232448.html



Dysk Intel SSD D7-P5510 SSDPF2KX038TZ01

Cena brutto	**3 808,99 zł**
Cena netto	**3 096,74 zł**
Numer katalogowy	**DZINLPST3200006**
Kod producenta	**SSDPF2KX038TZ01**
Kod EAN	**735858456319**
TBW	**7000**
Prędkość zapisu	**3400**
Prędkość odczytu	**6500**
Pojemność dysku	**3.84**
Ilość operacji zapisu IOPS (maks.)	**170**
Ilość operacji odczytu IOPS (maks.)	**700**
Pobór mocy	**18**
Typ napędu	**Wewnętrzny**
Typ dysku	**SSD**
Interfejs dysku	**PCI-Express**
Format szerokości dysku	**U.2**
Waga	**125**
Szerokość	**70**
Wysokość	**15**
Głębokość	**100**
Pozostałe parametry	**5-letnia ograniczona gwarancja**
Uwaga	**CE+WEEE**
Gwarancja	**60 mc.**
Pobór mocy (czuwanie)	**5**
Wielkość sektora dysku	**4Kn (4K native)**
Nieprzerwana praca 24/7	**Tak**
Dodatkowy numer producenta	**SSDPF2KX038TZ01**
Typ pamięci (SSD)	**TLC**
Czas pracy pomiędzy awariami (MTBF)	**2000000**

Opis produktu

Dysk Intel SSD D7-P5510 SSDPF2KX038TZ01

Spełnia wymagania dzisiejszego świata z zakresu wydajności centrów danych, możliwości zarządzania i operacji wejścia/wyjścia w różnych obciążeniach roboczych.

Dysk Intel SSD D7 z serii P5510 oparty jest na 144-warstwowej technologii Intel 3D NAND TLC. Oferuje on zoptymalizowaną wydajność i pojemność macierzy All Flash. Opracowany został z myślą o zwiększeniu sprawności IT i bezpieczeństwa danych. Dysk Intel SSD D7 z serii P5510 obejmuje kontroler Intel PCIe 4.0 i oprogramowanie sprzętowe, które zapewnia niskie opóźnienia, zwiększone możliwości zarządzania, skalowalność i nowe, kluczowe funkcje NVMe dla środowisk chmurowych i korporacyjnych.

Te dyski SSD dostępne są w formacie U.2 15 mm o pojemnościach 3,84 TB i 7,68 TB z wydajnością zapisu nawet do 1 dysku dziennie (DWPD).

Zwiększona wydajność z niższymi opóźnieniami

Dysk Intel SSD D7 z serii P5510 zapewnia zgodną z oczekiwaniami szybką i wysoką wydajność, co może w znacznym stopniu przyspieszyć macierze All Flash. Zoptymalizowany pod kątem wydajności dysk D7 z serii P5510 zapewnia nawet 2 razy wyższą wydajność odczytu sekwencyjnego1, o 50% niższe opóźnienia2 oraz 50-procentowy wzrost wydajności w operacjach we/wy na sekundę (IOPS) o mieszanych obciążeniach (70% odczytu i 30% zapisu)3 w porównaniu do dysków Intel SSD poprzedniej generacji.

Nowa architektura TRIM dodatkowo zwiększa wydajność w rzeczywistych obciążeniach, w których wykorzystywane są polecenia zarządzania zbiorami danych. Zoptymalizowana architektura TRIM działa teraz w tle, bez oddziaływania na wykonywane zadania. Poprawia to wydajność i QoS podczas równoległych procesów TRIM. Proces TRIM został udoskonalony dzięki zmniejszonemu wzmacnianiu zapisu, co przekłada się na większą trwałość.

Dysk Intel SSD D7 z serii P5510 obejmuje liczne udoskonalenia oprogramowania sprzętowego stworzone specjalnie z myślą o zwiększeniu sprawności IT i bezpieczeństwie danych w coraz bardziej bazującym na nich świecie.

Rozbudowana obsługa formatu LBA zapewnia elastyczność oprogramowania hostującego na potrzeby przekazywania metadanych i informacji dotyczących ochrony wraz z danymi ładunku użytecznego. Dysk Intel SSD D7 z serii P5510 obsługuje technologię VSS o następujących rozmiarach sektorów: 512/520/4096/4104/4160 B.

Lista scatter-gather (SGL) zwiększa wydajność poprzez eliminację konieczności wyrównania danych na hoście.

Udoskonalone monitorowanie SMART, które dostarcza informacji o stanie sprawności napędu za pomocą mechanizmu w paśmie oraz dostępu poza pasmem, bez zakłócania przepływu danych na wejściu/wyjściu.

Samodiagnostyka urządzenia poprawia doświadczenia klientów poprzez zapewnienie oczekiwanego działania urządzeń. System hosta może zażądać od urządzenia pamięci masowej (SSD) przeprowadzenia testów w celu zapewnienia jego prawidłowego funkcjonowania, obejmujących m.in. kontrolę SMART, kopię zapasową pamięci ulotnej, integralność NVM i żywotność dysku.

Telemetria zapewnia dostępność szerokiego zakresu przechowywanych danych i oferuje funkcję inteligentnego śledzenia błędów oraz logowania. Zwiększa to wiarygodność wyszukiwania i rozwiązywania problemów oraz przyspiesza cykle kwalifikacji. Wszystkie te funkcje skutkują większą sprawnością IT.

Obsługiwane są dodatkowe funkcje zabezpieczeń, takie jak standard TCG Opal 2.0, konfigurowalne blokowanie przestrzeni nazw, oczyszczanie i format NVM.

Program ochrony Power-Loss Imminent (PLI) z wbudowaną samodiagnostyką zabezpiecza przed utratą danych w przypadku nagłej przerwy w zasilaniu systemu. W połączeniu z najlepszym w branży kompleksowym systemem ochrony ścieżki danych5 funkcje PLI oferują również łatwe wdrażanie w centrach danych o odpornej strukturze, gdzie nie ma miejsca na uszkodzenia danych w wyniku zakłóceń na poziomie systemu.

Lider w branży technologii NAND

144-warstwowa technologia Intel 3D NAND zapewnia najlepszą w branży gęstość powierzchniową6 i przechowywanie danych7, co umożliwia klientom korporacyjnym bezpiecznie skalowanie macierzy dyskowych w celu zaspokojenia rosnących potrzeb. Szybkie zastosowanie programowych i hiperkonwergentnych infrastruktur przekłada się na większe wymogi w zakresie maksymalizacji efektywności, odświeżenia istniejącego sprzętu oraz zwiększenia sprawności serwera a wszystko to przy jednoczesnym zachowaniu niezawodności działania.

Najlepsi producenci serwerów korporacyjnych odpowiedzieli na nie ofertą dysków SSD z technologią PCIe/NVMe, charakteryzujących się skalowalną wydajnością, niskimi opóźnieniami i ciągłymi innowacjami. Zaspokojenie zapotrzebowania na zadania wejścia/wyjścia charakteryzujące się większą intensywnością, również w obszarze AI i analityki, stało się kluczowym elementem strategii każdej firmy.