

Link do produktu: <https://idealpc.pl/dysk-intel-ssd-d7-p5510-ssdpf2kx038tz01-p-38862.html>



Dysk Intel SSD D7-P5510 SSDPF2KX038TZ01

Cena	4 038,35 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	DZINLPST3200006
Kod producenta	SSDPF2KX038TZ01
Kod EAN	735858456319
Pobór mocy (czuwanie)	5
Nieprzerwana praca 24/7	Tak
Wielkość sektora dysku	4Kn (4K native)
Dodatkowy numer producenta	SSDPF2KX038TZ01
Typ pamięci (SSD)	TLC
Czas pracy pomiędzy awariami (MTBF)	2000000
Ilość operacji zapisu IOPS (maks.)	170
Ilość operacji odczytu IOPS (maks.)	700
Format szerokości dysku	U.2
Pozostałe parametry	5-letnia ograniczona gwarancja
TBW	7000
Prędkość zapisu	3400
Prędkość odczytu	6500
Pojemność dysku	3.84
Typ dysku	SSD
Typ napędu	Wewnętrzny
Interfejs dysku	PCI-Express
Pobór mocy	18
Model	D7-P5510
Głębokość	100
Szerokość	70
Wysokość	15
Waga	125

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 macierz 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.

