

Link do produktu: <https://mig.bytom.pl/dysk-intel-ssd-d7-p5510-ssdpf2kx038tz01-p-3618.html>

Dysk Intel SSD D7-P5510 SSDPF2KX038TZ01



Cena brutto	4 273,00 zł
Cena netto	3 473,98 zł
Dostępność	Aktualnie niedostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	1DZINLPST3200006
Kod producenta	SSDPF2KX038TZ01
Kod EAN	735858456319

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 szybkość 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.

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