

ENTERPRISE DataCore

PCIe Gen5 Ultra wysoka pojemność Serwerowe rozwiązanie pamięci masowej

Sekwencyjny odczyt danych

do 14 000 MB/s

Sekwencyjny zapis danych

do 3 000 MB/s

Interfejs

PCIe 5.0 1×4 (Single port), 2×2 (Dual port)

Pojemność

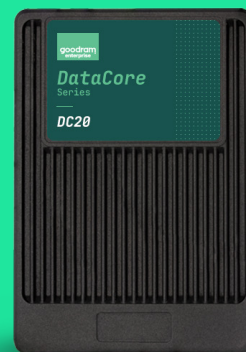
do 61,44TB

Format

U.2, E3.S, E3.L

DWPD

0,3



Cechy produktu

- NVMe 2.0
- AES-XTS 256-bit Encryption
- TCG Opal 2.0 Support
- ISE
- End-to-End Data Path Protection
- NVMe-MI (Management Interface)
- SMBus
- 128 Namespaces
- SECDED
- Power Loss Protection (PLP)
- Sanitize
- Data Integrity and Protection

Rozwiązanie - DC20F

Format U.2 ⁽¹⁾		
Pojemność ⁽²⁾	30,72 TB	61,44 TB
Interfejs	PCIe 5.0 1×4, 2×2	PCIe 5.0 1×4, 2×2
NVMe	2.0	2.0
Rodzaj NAND Flash	3D QLC	3D QLC
Wydajność ^(3,4,5,6)		
Sekwencyjny odczyt do (MB/s)	14 600	14 600
Sekwencyjny zapis do (MB/s)	3 000	3 000
Losowy odczyt 4K do (IOPS)	3 000 000	3 000 000
Losowy zapis 4K do (IOPS)	34 000	34 000
Opóźnienie odczytu (Typ.,µs)	110	110
Opóźnienie zapisu (Typ.,µs)	12	12
Pobór mocy ⁽⁷⁾		
Aktywny (W)	25	25
Bezczynny (W)	5	5
Trwałość/Niezawodność		
DWPD ⁽⁸⁾	0,3	0,3
UBER ⁽⁹⁾	< 1 sektor na 10 ¹⁸ odczytanych bitów	< 1 sektor na 10 ¹⁸ odczytanych bitów
MTBF (godzin) ⁽¹⁰⁾	2 500 000	2 500 000
Gwarancja (lata) ⁽¹¹⁾	5	5
Temperatura		
Temp. pracy (°C)	0 – 70	0 – 70
Temp. przechowywania (°C)	-40 – 85	-40 – 85
Wymiary fizyczne		
Długość (mm)	100,10	100,10
Szerokość (mm)	69,85	69,85
Wysokość (mm)	15,00	15,00

* Szczegółowe objaśnienie symboli i oznaczeń znajduje się na ostatniej stronie dokumentu.



Dane zawarte w niniejszej specyfikacji mogą zostać zmienione przez Wilk Elektronik S.A. w każdej chwili, bez uprzedniej notyfikacji.
Wydajność może się różnić w zależności od konfiguracji systemu i warunków testowania.
Copyright © 2025 Wilk Elektronik S.A. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Wiecej informacji znajdziesz na: <https://www.goodram.com/kategorie/serwerowe/>

Rozwiązanie - DC20F

Format E3.S⁽¹⁾

Pojemność ⁽²⁾	30,72 TB
Interfejs	PCIe 5.0 1x4, 2x2
NVMe	2.0
Rodzaj NAND Flash	3D QLC

Wydajność^(3,4,5,6)

Sekwencyjny odczyt do (MB/s)	14 600
Sekwencyjny zapis do (MB/s)	3 000
Losowy odczyt 4K do (IOPS)	3 000 000
Losowy zapis 4K do (IOPS)	34 000
Opóźnienie odczytu (Typ.,µs)	110
Opóźnienie zapisu (Typ.,µs)	12

Pobór mocy⁽⁷⁾

Aktywny (W)	25
Bezczynny (W)	5

Trwałość/Niezawodność

DWPD ⁽⁸⁾	0,3
UBER ⁽⁹⁾	< 1 sektor na 10 ¹⁸ odczytanych bitów
MTBF (godzin) ⁽¹⁰⁾	2 500 000
Gwarancja (lata) ⁽¹¹⁾	5

Temperatura

Temp. pracy (°C)	0 – 70
Temp. przechowywania (°C)	-40 – 85

Wymiary fizyczne

Długość (mm)	112,75
Szerokość (mm)	76,00
Wysokość (mm)	7,50

* Szczegółowe objaśnienie symboli i oznaczeń znajduje się na ostatniej stronie dokumentu.



Dane zawarte w niniejszej specyfikacji mogą zostać zmienione przez Wilk Elektronik S.A. w każdej chwili, bez uprzedniej notyfikacji.
Wydajność może się różnić w zależności od konfiguracji systemu i warunków testowania.
Copyright © 2025 Wilk Elektronik S.A. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Wiecej informacji znajdziesz na: <https://www.goodram.com/kategorie/serwerowe/>

Rozwiązanie - DC20F

Form factor E3.S⁽¹⁾

Pojemność ⁽²⁾	61,44 TB
Interfejs	PCIe 5.0 1x4, 2x2
NVMe	2.0
Rodzaj NAND Flash	3D QLC

Performance^(3,4,5)

Sekwencyjny odczyt do (MB/s)	14 600
Sekwencyjny zapis do (MB/s)	3 000
Losowy odczyt 4K do (IOPS)	3 000 000
Losowy zapis 4K do (IOPS)	34 000
Opóźnienie odczytu (Typ.,µs)	110
Opóźnienie zapisu (Typ.,µs)	12

Power consumption⁽⁶⁾

Aktywny (W)	25
Bezczynny (W)	5

Endurance/Reliability

DWPD ⁽⁸⁾	0,3
UBER ⁽⁹⁾	< 1 sektor na 10 ¹⁸ odczytanych bitów
MTBF (godzin) ⁽¹⁰⁾	2 500 000
Gwarancja (lata) ⁽¹¹⁾	5

Temperature

Temp. pracy (°C)	0 – 70
Temp. przechowywania (°C)	-40 – 85

Wymiary fizyczne

Długość (mm)	112,75
Szerokość (mm)	76,00
Wysokość (mm)	7,50

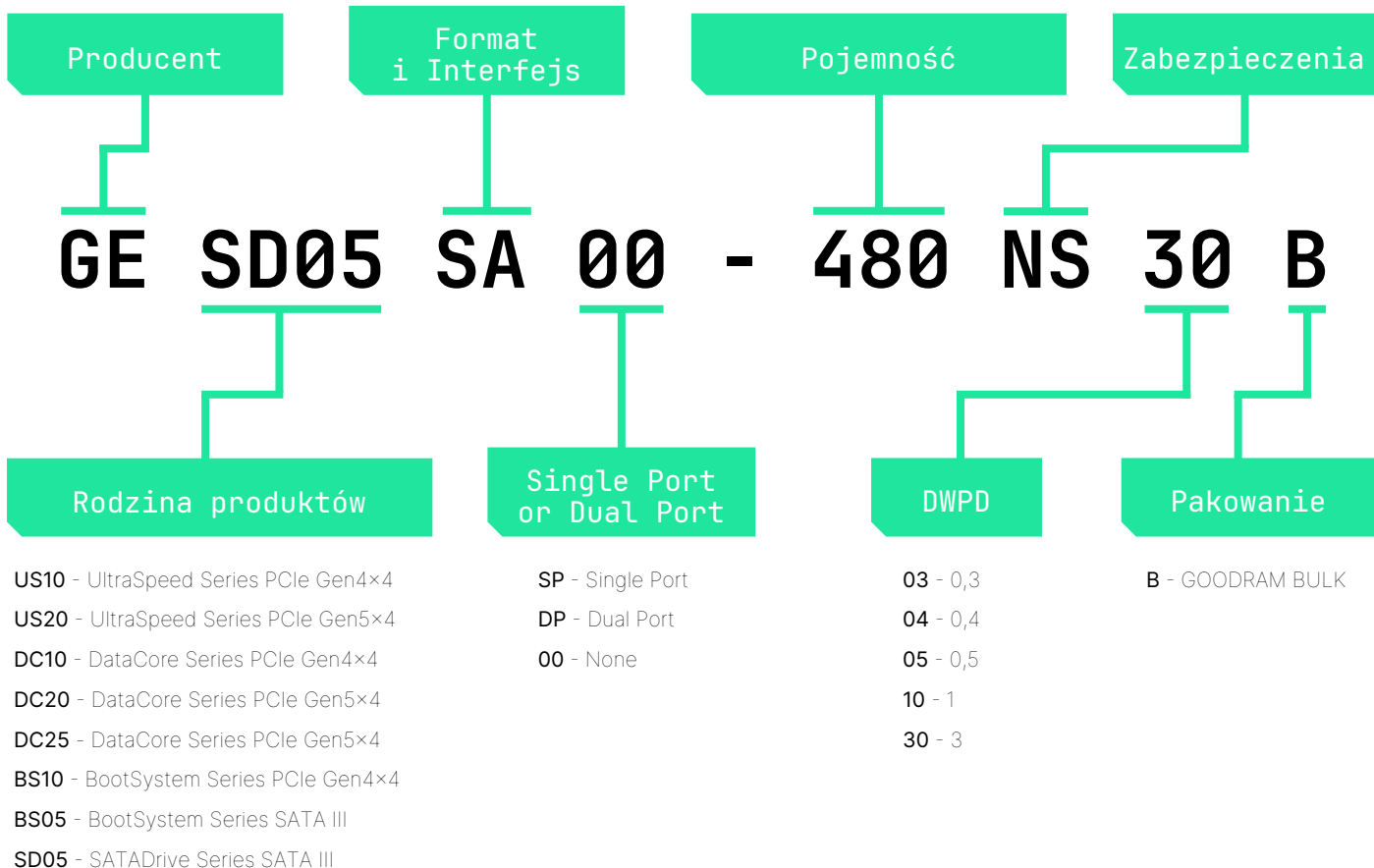


Dane zawarte w niniejszej specyfikacji mogą zostać zmienione przez Wilk Elektronik S.A. w każdej chwili, bez uprzedniej notyfikacji.
Wydajność może się różnić w zależności od konfiguracji systemu i warunków testowania.
Copyright © 2025 Wilk Elektronik S.A. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Wiecej informacji znajdziesz na: <https://www.goodram.com/kategorie/serwerowe/>

Dekoder P/N

		240 - 240GB	3T8 - 3840GB	
	SA - 2,5" SATA	400 - 400GB	6T4 - 6400GB	
	M8 - M.2 2280	480 - 480GB	7T6 - 7680GB	
	M1 - M.2 22110	800 - 800GB	12T - 12800GB	
	S1 - E1.S	960 - 960GB	15T - 15360GB	IS - ISE
	S3 - E3.S	1T6 - 1600GB	25T - 25600GB	NO - NON-OPAL
	UA - U.2	1T9 - 1920GB	30T - 30720GB	TP - OPAL
GE - Goodram Enterprise	UB - U.3	3T2 - 3200GB	T12 - 122000GB	NS - NON-SED



Legenda

(1) Produkt jest nadal na wczesnym etapie rozwoju, wszystkie podane wartości są oparte na szacunkach.

(2) 1 TB = 10^{12} bajtów.

(3) Wydajność sekwencyjna jest oparta na FIO w systemie Linux, 128 KB, z QD=32, 1 wątek roboczy, i testowy dysk ustawiony jako wtórny.

(4) Wydajność losowa jest oparta na FIO w systemie Linux, rozmiar danych 4 K, QD=32, 16 wątków roboczych.

(5) Opóźnienie jest mierzone przy losowych obciążeniach w oparciu o FIO w systemie Linux, rozmiar danych 4 KB, QD=1, 1 wątek roboczy.

(6) Wydajność sekwencyjna jest oparta na FIO (Flexible I/O Tester - narzędzie typu open source używane do pomiaru wydajności operacji wejścia/wyjścia (I/O) dla dysków i systemów pamięci masowej w różnych scenariuszach testowych) w systemie Linux, 128 K, z QD=32, 1 wątek roboczy.

(7) Zużycie energii (maksymalny RMS) jest mierzone podczas sekwencyjnego odczytu/zapisu i losowych operacji odczytu/zapisu wykonywanych przez iometer w warunkach opisanych w (2)(3).

(8) Wyniki DWPD są uzyskiwane zgodnie z normami JESD219A.

(9) UBER (Uncorrectable Bit Error Rate) – miara niezawodności nośnika danych, określająca liczbę nienaprawialnych błędów bitowych przypadających na odczytaną ilość danych. Wartość ta wskazuje, jak często mogą wystąpić błędy, których nie można skorygować przy użyciu wewnętrznych mechanizmów ECC (Error Correction Code).

(9) WESA/Wilk Elektronik SA gwarantuje nabywcy Produktu, że będzie on zgodny ze specyfikacją przez pięć (5) lat od daty dostawy lub do chwili przekroczenia całkowitej liczby zapisanych terabajtów określonej w atrybucie S.M.A.R.T., w zależności od tego, co nastąpi wcześniej.

(10) Należy pamiętać, że w przypadku dysków o większej pojemności należy spodziewać się niższego współczynnika MTBF, przy czym najniższy współczynnik MTBF stosujemy dla wszystkich pojemności.

(11) Gwarantujemy, że każdy wyprodukowany i dostarczony przez Wilk Elektronik SA Produkt będzie zgodny ze specyfikacją przez pięć (5) lat od daty dostawy lub do chwili przekroczenia całkowitej liczby zapisanych terabajtów określonej w atrybucie S.M.A.R.T., w zależności od tego, co nastąpi wcześniej.