

SSD - INTERFEJSY

Spis treści

INTERFEJSY	1
SATA SSD Interface	1
Krótki opis.....	1
mSATA SSD Interface.....	2
Parametry	2
SATA Express Interface.....	2
PCIe SSD Interface	3
M.2 Connectors	3
Krótki opis.....	4

INTERFEJSY

SATA SSD Interface



Krótki opis

Interfejs oznaczany jako SATA 6.0 Gb/s albo SATA III, transfer do 600 MB/s

Wymaga kabla zasilającego i kabla do transmisji danych



Dysk SSD ze złączem SATA

mSATA SSD Interface



Parametry

Zminiaturyzowany wariant SATA dla urządzeń mobilnych, transfer do 6 Gb/s

Nie wymaga kabla zasilającego i kabla do transmisji danych

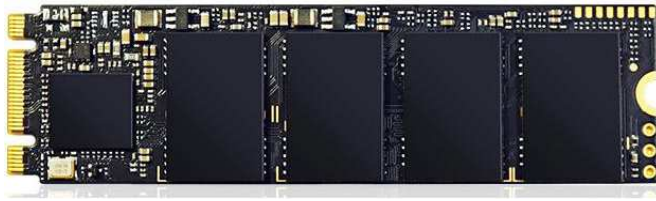


Dysk SSD ze złączem mSATA

SATA Express Interface



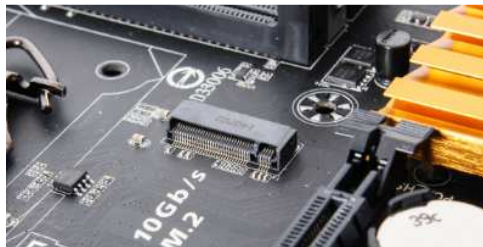
PCIe SSD Interface



Dysk SSD ze złączem PCI-Express

M.2 Connectors

M.2 (początkowo określany Next Generation Form Factor, NGFF) – złącze dla kart rozszerzeń zaprojektowane zostało jako szybszy i bardziej kompaktowy następca interfejsu mSATA. Oferuje większą wydajność niż standardy SATA III oraz mSATA. Prędkość transmisji danych w przypadku M.2 jest w stanie osiągnąć 4 GB/s dzięki wykorzystaniu magistrali PCI Express, a dokładnie 4 torów wersji trzeciej tej magistrali, czyli PCIe 3.0 x4 lub 8 GB/s dzięki użyciu 4 torów czwartej wersji, czyli PCIe 4.0 x4.



Standard M.2 pozwala na budowanie kart o szerokości 12, 16, 22 i 30 mm, oraz długości 16, 26, 30, 38, 42, 60, 80 i 110 mm. Aktualnym standardem jest szerokość 22 mm i długość 30, 42, 60, 80 lub 110 mm.

Przykładowe oznaczenia dysków SSD: **2242** oznacza kartę o 22 mm szerokości i 42 mm długości, natomiast **2280** – o 22 mm szerokości i 80 mm długości.



Dysk SSD ze złączem M.2



Krótki opis

nazywany także NGFF będące skrótem od Next Generation Form Factor, wykorzystujący pasmo SATA lub różne warianty M.2 PCI-E, zależnie od konstrukcji złącza (M-Key, B-Key) i możliwości płyty głównej. Podobnie jak w przypadku mSATA nie potrzebuje dodatkowego zasilania oraz okablowania transmisyjnego. Najszybsze nośniki M.2 wykorzystujące protokół NVMe i magistralę PCI-E 3.0 x4 oferują przepustowość do 32 Gb/s oznaczającą około 4000 MB/s.