НАКОПИТЕЛИ

SPATIUM M580 PCIe 5.0 NVMe M.2 FROZR

SPECIFICATIONS

Model Name	SPATIUM M580 PCIe 5.0 NVMe M.2 FROZR		
Capacity	1TB	2TB	4TB
Controller	PHISON E26		
Flash Memory	3D NAND		
DRAM Cache	2GB LPDDR4	4GB LPDDR4	8GB LPDDR4
Form Factor	M.2 2280		
Interface	PCIe Gen5x4, NVMe 2.0		
Compatibility	PCIe Gen5 / Gen4 / Gen3 / Gen2 / Gen1		
Dimensions	94.80mm (L) x 24.00mm (W) x 71.65mm (H)		
Sequential Read up to (MB/s)	13,700	14,600	14,100
Sequential Write up to (MB/s)	10,300	12,700	12,600
Maximum Operating Power (W)	11.5		
Idle Power PS3 (mW)	144		
Low Power L1.2 (mW)	85		
Operating Temperatures	0°C – 70°C		
Storage Temperatures	-40°C – 85°C		
Terabytes Written (TBW)	700	1400	3000
Mean Time Between Failure (MTBF)	Up to 1,600,000 Hours		
Limited Warranty	5 Years, or the coverage for the maximum TBW as stated, whichever comes first.		
Advanced Features	TRIM (Performance Optimization, OS Support required) SMART (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) LDPC (Low Density Parity Check) ECC Algorithm End to End Data Path Protection APST (Autonomous Power State Transition) AES256/OPAL 2.0 (Encryption, Data Security)		

FEATURES

Режим PCIe 5.0

Контроллер стандарта PCIe 5.0 поддерживает более чем в 2 раза выше скорость передачи данных по сравнению с накопителями предыдущего поколения.

Башенный радиатор FROZR

Массивный радиатор с грамотно проложенными тепловыми трубками не только снижает температуру накопителя на величину до 20°C, но и просто стильно выглядит.

Тепловые трубки

Тепловые трубки сделаны таким образом, чтобы максимально увеличить площадь контакта и равномерно распределить тепло по всей длине радиатора.

Флеш-память 3D NAND

Используя чипы флеш-памяти типа 3D NAND, накопитель предлагает высокую емкость до 4ТБ в сочетании с компактным форм-фактором.

Безупречная надежность

Для продления срока службы флеш-памяти в накопителе применяются встроенные средства защиты данных и коррекции ошибок.

Играйте без тормозов!

Высокая пропускная способность означает, что игры будут запускаться быстрее и меньше притормаживать при загрузке данных.

Будьте продуктивнее!

Когда фотографии, видеоролики, документы и тяжелые приложения открываются в мгновение ока, любая работа выполняется быстрее.

Приложение MSI Center

Переносите данные, отслеживайте показатели работоспособности и производительности накопителя в режиме реального времени с помощью MSI Center.

Интерфейс M.2

22 x 80

Твердотельные накопители MSI выполнены в популярном форм-факторе M.2 2280, поэтому их легко установить в различные ПК, ноутбуки и внешние контейнеры.

5 летняя гарантия

Компания MSI сопровождает свои твердотельные накопители ограниченной гарантией сроком 5 лет.

TEST CONFIGURATION

Sequential and random performance, and power consumption were measured with the system configurations listed below. All performance data was tested with the SSD as a secondary drive.

Скорости последовательного/случайного чтения/записи и энергопотребление измерялись на компьютере с указанной ниже конфигурацией. Твердотельный накопитель подключался как дополнительный.

Интерфейс	PCIe Gen5x4
Операционная система	Windows 11 Pro 23H2 OS Build 22631.2861
Процессор	AMD Ryzen 9 7950X 16-ядерный процессор @4.50 ГГц
Память	Kingston DDR5-4800 16G x2
Чипсет	MSI MPG X670E CARBON WIFI

© 2024 Micro-Star Int'l Co.Ltd. MSI is a registered trademark of Micro-Star Int'l Co.Ltd. All rights reserved.

SPATIUM M580 PCIe 5.0 NVMe M.2 FROZR

Тестовая программа	Crystal Diskmark 8.04 x64, ATTO Disk Benchmark V4.01.0f1, IO Meter v1.1.0

Generated check for the latest version www.msi.com/datasheet. The information provided in this document is intended for informational purposes only and is subject to change without notice.

© 2024 Micro-Star Int'l Co.Ltd. MSI is a registered trademark of Micro-Star Int'l Co.Ltd. All rights reserved.