



FEATURES



Режим PCIe 5.0

Контроллер стандарта PCIe 5.0 поддерживает более чем в 1,8 раз выше скорость передачи данных по сравнению с накопителями предыдущего поколения.



Флеш-память 3D NAND

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



Многоуровневая защита

Встроенные механизмы безопасности и коррекции ошибок продлевают срок службы NAND-флеш-памяти.



Низкая задержка в играх

Минимальная задержка, плавный геймплей и быстрая загрузка благодаря высокой пропускной способности.



Nonstop Creativity Booster

Keep up nonstop productivity by opening up images, movies, documents, and heavy-duty applications at lightning speeds.



MSI Center

Отслеживайте состояние и ключевые показатели производительности SSD в реальном времени через MSI Center — для стабильной и надёжной работы системы.



Optimal M.2 SSD

Designed in the M.2 2280 form factor, MSI SSDs are easy to install into external enclosures, desktops, or laptops.



5 лет гарантии

MSI уверена в качестве и надёжности своих SSD, предоставляя ограниченную гарантию сроком на 5 лет.

SPECIFICATIONS

Model Name	SPATIUM M580 PCIe 5.0 NVMe M.2		
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	80.00mm (L) x 22.00mm (W) x 2.15mm (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
Random Read 4KB up to (IOPS)	1400K		
Random Write 4KB up to (IOPS)	1400K		
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) <input type="checkbox"/> SMART (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) <input type="checkbox"/> LDPC (Low Density Parity Check) ECC Algorithm <input type="checkbox"/> End to End Data Path Protection <input type="checkbox"/> APST (Autonomous Power State Transition) <input type="checkbox"/> AES256/OPAL 2.0 (Encryption, Data Security)		

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
Процессор	AMD Ryzen 9 7950X 16-Core @4.50 ГГц
Память	Kingston DDR5-4800 16G x2
Чипсет	MSI MPG X670E CARBON WIFI
Тестовая программа	Crystal Diskmark 8.0.4, ATTO Disk Benchmark V4.01.0f1, IO Meter v1.1.0