



SPECIFICATIONS

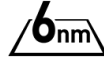
Model Name	SPATIUM M571 DLP PCIe 5.0 NVMe M.2		
Capacity	1TB	2TB	4TB
Controller	PHISON E28		
Flash Memory	3D NAND		
DRAM Cache	1GB LPDDR4	2GB LPDDR4	4GB LPDDR4
Form Factor	M.2 2280		
Interface	PCIe Gen5x4, NVMe 2.0		
Compatibility	PCIe Gen5 / Gen4 / Gen3 / Gen2 / Gen1		
Dimensions	80.00mm (L) x 22.00mm (W) x 2.15mm (H)		
Sequential Read up to (MB/s)	14500		
Sequential Write up to (MB/s)	11000		
Random Read 4KB up to (IOPS)	1300K	2500K	2600K
Random Write 4KB up to (IOPS)	2600K		
Maximum Operating Power (W)	6.5		
Idle Power PS3 (mW)	30		
Low Power L1.2 (mW)	5		
Operating Temperatures	0°C - 70°C		
Storage Temperatures	-40°C - 85°C		
Terabytes Written (TBW)	700	1400	2800
Mean Time Between Failure (MTBF)	Up to 1,500,000 Hours		
Limited Warranty	5 Years, or the coverage for the maximum TBW as stated, whichever comes first.		
Advanced Features	Wear Leveling (Extends NAND flash lifespan) Bad Block Management (Prevent unstable data storage) Over-Provision (Improve performance, endurance, and reduce write amplification) Firmware Upgrade (Updates device instructions to add features, fix issues, and enhance performance) TRIM (Performance Optimization, OS support required) SMART (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology)		

FEATURES



Эксклюзивная защита данных DLP от потери питания

Эксклюзивная защита данных DLP от потери питания защищает критически важные данные при неожиданных отключениях питания и снижает риск их потери.



TSMC 6nm Controller

Построенный на передовом 6-нм техпроцессе TSMC, усовершенствованный контроллер обеспечивает стабильность температур под высокой нагрузкой.



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.



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.



MSI Center

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



Интерфейс M.2

Твердотельные накопители MSI выполнены в популярном форм-факторе M.2 2280, поэтому их легко устанавливать 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
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