

SPECIFICATIONS

Model Name	M482 PCIe 4.0 NVMe M.2	
Capacity	1TB	2TB
Controller	PHISON E27T	
Flash Memory	3D NAND	
Form Factor	M.2 2280	
Interface	PCIe Gen4 x4, NVMe 1.4	
Compatibility	PCIe Gen4 / Gen3 / Gen2 / Gen1	
Dimensions	80.00mm (L) x 22.00mm (W) x 2.15mm (H)	
Sequential Read up to (MB/s)	7200	7300
Sequential Write up to (MB/s)	6100	6400
Random Read 4KB up to (IOPS)	1,000,000	
Random Write 4KB up to (IOPS)	850,000	950,000
Maximum Operating Power (W)	5.6	5.7
Idle Power PS3 (mW)	50	
Low Power L1.2 (mW)	5	
Operating Temperatures	0°C - 70°C	
Storage Temperatures	-40°C - 85°C	
Terabytes Written (TBW)	600	1200
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	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) Pyrite (Encryption, Data Security)	

FEATURES



5 летняя гарантия

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



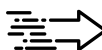
Безупречная надежность

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



Флеш-память 3D NAND

Используя чипы флеш-памяти типа 3D NAND, накопитель предлагает высокую емкость (до 2ТБ) в сочетании с компактным форм-фактором.



Бескомпромиссная скорость

Накопитель работает в режиме PCIe Gen4.



Приложение MSI Center

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



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.



Интерфейс M.2

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

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.

Интерфейс	PCIe Gen4x4
Операционная система	Windows 11 Pro 22H2 OS Build 22621.2134
Процессор	AMD Ryzen 9 7950X 16-Core @4.50 GHz
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