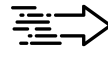


## SPECIFICATIONS

<b>Model Name</b>	M450 PCIe 4.0 NVMe M.2			
<b>Capacity</b>	250GB	500GB / 512GB	1TB	2TB
<b>Controller</b>	PHISON E19T			
<b>Flash Memory</b>	3D NAND			
<b>Form Factor</b>	M.2 2280			
<b>Interface</b>	PCIe Gen4x4, NVMe 1.4			
<b>Compatibility</b>	PCIe Gen4 / Gen3 / Gen2 / Gen1			
<b>Dimensions</b>	80.00mm (L) x 22.00mm (W) x 2.15mm (H)			
<b>Sequential Read up to (MB/s)</b>	3500	3600	3600	3300
<b>Sequential Write up to (MB/s)</b>	1200	2300	3000	3000
<b>Random Read 4KB up to (IOPS)</b>	150,000	300,000	420,000	380,000
<b>Random Write 4KB up to (IOPS)</b>	300,000	550,000	550,000	540,000
<b>Maximum Operating Power (W)</b>	3.4	4.8	4.0	4.5
<b>Idle Power PS3 (mW)</b>	40			
<b>Low Power L1.2 (mW)</b>	5			
<b>Operating Temperatures</b>	0°C - 70°C			
<b>Storage Temperatures</b>	-40°C - 85°C			
<b>Terabytes Written (TBW)</b>	150	300	600	1200
<b>Mean Time Between Failure (MTBF)</b>	Up to 1,500,000 Hours			
<b>Limited Warranty</b>	5 Years, or the coverage for the maximum TBW as stated, whichever comes first.			
<b>Advanced Features</b>	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



### Бескомпромиссная скорость

Накопитель работает в режиме PCIe Gen4.



### Флеш-память 3D NAND

Используя чипы флеш-памяти типа 3D NAND, накопитель предлагает высокую емкость (до 2ТБ) 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.



### 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.

<b>Интерфейс</b>	PCIe Gen4x4
<b>Операционная система</b>	Windows 11 Pro 21H2 OS Build 22000.258
<b>Процессор</b>	11-е поколение Intel Core i7-11700KF @3.6ГГц
<b>Память</b>	Crucial DDR4-2400 8G x2
<b>Чипсет</b>	MSI MPG Z590 GAMING CARBON WIFI
<b>Тестовая программа</b>	Crystal Diskmark 8.01, ATTO Disk Benchmark V4.01.0f1, IO Meter v1.1.0