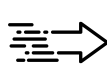




## SPECIFICATIONS

<b>Model Name</b>	M452 PCIe 4.0 NVMe M.2		
<b>Capacity</b>	500GB	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	3550	3500
<b>Sequential Write up to (MB/s)</b>	2600	2700	2700
<b>Random Read 4KB up to (IOPS)</b>	220,000	340,000	340,000
<b>Random Write 4KB up to (IOPS)</b>	500,000	550,000	550,000
<b>Maximum Operating Power (W)</b>	3.7	3.9	4.3
<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>	280	560	1120
<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.



### MSI Center

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



### 5 летняя гарантия

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