



SPECIFICATIONS

Model Name	VORTIQ E43XHYV6 U.2				
Capacity	1.6TB	3.2TB	6.4TB	12.8TB	25.6TB
Flash Memory	3D NAND				
DRAM Cache	16GB DDR4	32GB DDR4	64GB DDR4	144GB DDR4	288GB DDR4
Form Factor	2.5 inch				
Interface	U.2 PCI Express Gen 4				
Compatibility	PCIe Gen4 / Gen3 / Gen2 / Gen1				
Dimensions	100mm (L) x 69.85mm (W) x 14.65.00mm (H)				
Latency Read	70 µs				
Latency Write	7 µs				
Sequential Read up to (MB/s)	7400				
Sequential Write up to (MB/s)	3,600	6,900	7,000	7,000	6,000
Random Read 4KB up to (IOPS)	1,750 KIOPS				
Random Write 4KB up to (IOPS)	300 KIOPS	460KIOPS	460 KIOPS	490 KIOPS	470 KIOPS
Maximum Operating Power (W)	13	18	19	21	20
Idle Power PS3 (mW)	5.5	5.8	5.9	7.4	8
Operating Temperatures	0°C - 70°C				
Storage Temperatures	-40°C - 85°C				
Terabytes Written (TBW)	8760	17520	35040	70080	140160
Mean Time Between Failure (MTBF)	Up to 2.0 Million Hours				
Limited Warranty	5 Years, or the coverage for the maximum TBW as stated, whichever comes first.				
Advanced Features	Logical Block Address Formats (LBAF): 512 / 512+8 / 4K / 4K+8 / 4K+64 bytes with metadata support				
	Namespaces: Supports up to 64 NVMe namespaces				
	Port Configuration: Single Port x4 or Dual Port (x2 + x2) operation for high availability				
	Reservation Command Support for multi-host access control				
	Metadata Protection				
	Thermal Throttling Mechanism for temperature control				
Advanced Features	Power Loss Protection (PLP) using integrated tantalum capacitors				
	Hardware AES-XTS 256-bit Encryption for data security compliance				
	SMBus Monitoring Interface				

FEATURES



Безопасность и надёжность

Встроенные средства защиты данных и коррекции ошибок продлевают срок службы NAND-флеш-памяти.



5 лет гарантии

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



MSI Center

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



Флеш-память 3D NAND

Используя чипы флеш-памяти типа 3D NAND, накопитель предлагает высокую ёмкость (до 960 ГБ) в сочетании с компактным форм-фактором.



Низкая задержка в играх

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



Полная защита данных

Поддержка сквозной защиты канала передачи данных (End-to-End Data Path Protection) — целостность информации на всех этапах.



Продвинутое шифрование безопасности

Соответствует стандартам TCG Opal 2.0, создавая надёжный защитный барьер для конфиденциальных корпоративных данных.



Аппаратная защита питания

Встроенная защита данных при потере питания (PLDP) предотвращает потерю информации при внезапном отключении электричества.



Промышленная виброустойчивость

Протестирован на устойчивость к ударам до 1500G (в нерабочем состоянии) — способен работать в самых жёстких физических условиях.



ВЫСОКАЯ НАДЁЖНОСТЬ

Показатель 3 DWPD (перезапись всего диска три раза в день) — специально для корпоративных сценариев со смешанной нагрузкой на чтение и запись.

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	U.2 PCI Express Gen 4
Операционная система	Ubuntu 20.04.2 LTS
Процессор	AMD Ryzen 7 3700X 8-Core Processor
Материнская плата	Gigabyte Technology Co., Ltd. X570 AORUS MASTER
Ядро	Linux version 5.10.32-pim-20211006
Оперативная память	DDR4 3200 МГц, 16 ГБ