

# GROEPSTEST NVME-M.2-SSD'S



Merk	Kingston	Western Digital	Western Digital	Silicon Power	Seagate	Samsung	Synology
Product	KC2500 Solid State Drive 1 TB	WD Blue SN550 NVMe SSD 500 GB	WD Blue SN550 NVMe SSD 1 TB	US70 PCIe Gen 4 x 4 M.2 2280 SSD 1 TB	FireCuda 520 M.2 PCIe Gen4 x4 NVMe SSD 1 TB	970 Evo Plus NVMe M.2 V-NAND SSD 500 GB	SNV3400 Enterprise Solid State Drive 400 GB
Modelnummer	SKC2500MB/100G	WDS500G2B0C	WDS100T2B0C	SP01KGBP44US7005	ZP1000GM3A002	MZ-V78500	SNV3400-400G
Oordeel	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆	★★★★★	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆
Straatprijs	€ 202,-	€ 80,-	€ 123,-	€ 180,-	€ 229,-	€ 120,-	€ 157,-
Afmetingen (H × B × D)	80 × 22 × 3,5 mm	80 × 22 × 2,38 mm	80 × 22 × 2,38 mm	80 × 22 × 3,5 mm	80,15 × 22,15 × 3,58 mm	80,15 × 22,15 × 2,38 mm	80 × 22 × 2,2 mm
Gewicht	8,5 gram	6,5 gram	6,5 gram	8 gram	10 gram	8 gram	8 gram
Andere verkrijgbare capaciteiten	250 GB, 500 GB, 2 TB	250 GB, 1 TB	500 GB, 1 TB	2 TB	500 GB, 2 TB	250 GB, 1 TB, 2 TB	M.2-22110-variant met zelfde capaciteit
Gesteste firmware	57780100	211070WD	211050WD	EGFM11.3	STNS014 (C014)	2B2QEXM7	ECEM12.4
Opgegeven sequentiële leessnelheid	3.500 MB/s	2.400 MB/s	2.400 MB/s	5.000 MB/s	5.000 MB/s	3.500 MB/s	3.100 MB/s
Opgegeven sequentiële schrijfsnelheid	2.500 MB/s	1.750 MB/s	1.950 MB/s	4.400 MB/s	4.400 MB/s	3.300 MB/s	550 MB/s
Opgegeven 4K (QD32) random leessnelheid	375.000 iops	300.000 iops	410.000 iops	760.000 iops	760.000 iops	480.000 iops	205.000 iops
Opgegeven 4K (QD32) random schrijfsnelheid, iops	300.000 iops	240.000 iops	405.000 iops	700.000 iops	700.000 iops	550.000 iops	40.000 iops
Dram-buffer	Nee	Nee	Nee	Ja, geen nadere details	Nee	Ja, Samsung 512 MB, low power ddr4-sdram	Nee
Type ssd-controller	Silicon Motion SMI 2262EN	Western Digital	Western Digital	Phison E16 Gen 4	Seagate (gebaseerd op Phison E16 Gen 4)	Samsung Phoenix	Phison
Type flashgeheugen	96 lagen, 3D NAND TLC	SanDisk 96 lagen, 3D NAND TLC	SanDisk 96 lagen, 3D NAND TLC	96 lagen, 3D NAND TLC	3D NAND TLC	Samsung V-NAND 3bit-MLC	SK Hynix, 3D NAND TLC
Pci-express 4.0	Nee	Nee	Nee	Ja	Ja	Nee	Nee
Hardwarematige AES-256-encryptie	Ja	Nee	Nee	Nee	Nee	Ja	Ja
TBW	600	300	600	1800	1800	300	500
MTBF (miljoenen uren)	2 miljoen uur	1,7 miljoen uur	1,7 miljoen uur	1,7 miljoen uur	1,8 miljoen uur	1,5 miljoen uur	1,8 miljoen uur
Gemiddeld stroomverbruik	2,1 watt	3,9 watt	4,9 watt	Geen info	5,6 watt	5,8 watt	3,3 watt
Software	Kingston SSD Manager, Acronis-kloonsoftware	WD SSD Dashboard, Acronis True Image WD Edition	WD SSD Dashboard, Acronis True Image WD Edition	SP Toolbox	SeaTools, DiscWizard	Samsung Magician	Synology DSM (in nas)
UL Futuremark PCMark 10 Full System Drive Benchmark	375 MB/s	247 MB/s	265 MB/s	322 MB/s	328 MB/s	265 MB/s	237 MB/s
Parkdale gemiddelde gewogen werksnelheid sequentiële en random testen	1.964 MB/s	1.110 MB/s	1.536 MB/s	1.345 MB/s	1.259 MB/s	1.440 MB/s	730 MB/s
CrystalDiskMark 7 hoogste sequentiële leessnelheid	3.458 MB/s	2.489 MB/s	2.446 MB/s	3.312 MB/s	3.225 MB/s	3.261 MB/s	3.163 MB/s
CrystalDiskMark 7 hoogste sequentiële schrijfsnelheid	2.819 MB/s	1.819 MB/s	1.973 MB/s	3.200 MB/s	3.224 MB/s	3.099 MB/s	605 MB/s