AR-SET d.o.o. Dobravica 10 A 8310 Šentjernej Davčna št.: SI16935381 Tel: 059 048 227



DISK SSD 6,4CM (2,5") SATA3 1TB CRUCIAL BX500 2,5" 540/500MB/S (CT1000BX500SSD1)

228,99€

SKU: BX500-1TB
Diski, Diski SSD, Računalniški deli

OPIS IZDELKA

Glavne značilnosti

	Splošno
Zmogljivost SSD diska	1000 GB
Faktor oblike SSD	2,5 "
Hitrost branja	540 MB/s
Hitrost pisanja	500 MB/s
Hitrost prenosa podatkov	6 Gbit/s
Komponenta za	osebni/prenosni računalnik

Vse podrobnosti

	Lastnosti
Faktor oblike SSD	2,5 "
Zmogljivost SSD diska	1000 GB
Vmesnik	SATA
Vrsta pomnilnika	3D NAND
Komponenta za	osebni/prenosni računalnik

Hitrost prenosa podatkov	6 Gbit/s
Hitrost branja	540 MB/s
Hitrost pisanja	500 MB/s
	Teža in mere
Globina	7 mm
	Podatki o embalaži
Pregled hitrega začetka	Da

Osnovne specifikacije

- **Model:** CT1000BX500SSD1 (Crucial BX500 1TB) [crucial.com], [techpowerup.com]
- **Oblika:** 2,5″ SATA SSD mm višina) [techpowerup.com], [bhphotovideo.com]
- **Vmesnik:** SATA III Gb/s, AHCI protokol [techpowerup.com], [bhphotovideo.com]
- **Kapaciteta:** 1 TB (931 GB uporabne) [techpowerup.com], [bhphotovideo.com]

Tehnologija in komponenta

- **Krmilnik:** Silicon Motion SM2259XT (DRAM-less, uporablja pseudo-SLC cache ~48 GB) [techpowerup.com], [crucial.com]
- **NAND:** Micron 96-slojna 3D TLC flash [techpowerup.com], [notebookcheck.net]

Zmogljivost

- **Sekvenčni branje:** do 540 MB/s
- **Sekvenčni zapis:** do 500 MB/s [techpowerup.com], [bhphotovideo.com]
- **Naključni 4K IOPS:** cca. 90–90 000 (glede na model) [ssdbuddy.com], [techpowerup.com]
- **Ocena po AS SSD (NotebookCheck):** 753 točk [notebookcheck.net]
- **PassMark disk rating:** približno 2.981, kar je dvakrat boljše od tradicionalnih HDD [harddriveb...chmark.net]

Vzdržljivost in zanesljivost

- **Endurance TBW:** okoli 3 TBW (do ~360 TB podatkov lahko zapiše) [techpowerup.com], [eu.crucial.com]
- **MTBF (povprečni čas do okvare):** 1,5 milijona ur [bhphotovideo.com], [eu.crucial.com]
- **Garancija:** 3 leta omejene garancije ali do TBW [techpowerup.com], [eu.crucial.com]

⚙ Dodatne funkcionalnosti

- **SLC-cache:** za izboljšanje hitrosti zapisovanja [techpowerup.com], [notebookcheck.net]
- **Podpora TRIM, garbage collection in SMART monitoring** [eu.crucial.com],

[techpowerup.com]

- **Nizka poraba energije:** od 0,04 W v pripravljenem načinu do ~2,4 W med delovanjem [techpowerup.com], [bhphotovideo.com]

⚖ Prednosti in slabosti

Prednosti

- Visoka kapaciteta pri nizki ceni (~0,€/GB) [ssd-tester.de], [techpowerup.com]
- Trojno hitrejši od HDD v vsakdanji rabi
- Psevdo-SLC cache za solidno burst zmogljivost
- 3-letna garancija in ugled proizvajalca (Micron/Crucial)

Slabosti

- Brez namenskih DRAM cache; pri dolgih zapisih se hitrost lahko zmanjša do hitrosti HDD [tomshardware.com], [pcworld.com]
- Nižje zmogljivosti v primerjavi z SSD-ji višjega razreda (npr. MX-serija ali NVMe)
- Omejena endurance (360 TBW) – dovolj za vsakodnevno rabo, a ni for datacentrov ali intenzivne profesionalne uporabe

---

Za koga je primeren?

Primeren kot **budget nadgradnja** za prenosne računalnike ali namizne računalnike, kjer SATA SSD lahko močno izboljša odzivnost sistema, hitrost zagona in nalaganje aplikacij. Ni pa najslabša izbira za dolgotrajne intenzivne write-operacije, arhiviranje ali profesionalno uporabo, kjer bi bil bolj primeren dražji model z DRAM-includom ali NVMe SSD.