

**DISK SSD 6,4CM (2,5") SATA3 1TB
CRUCIAL BX500 2,5" 540/500MB/S
(CT1000BX500SSD1)****155,99€****SKU:** BX500-1TB[Diski](#), [Diski SSD](#), [Računalniški deli](#)**OPIS IZDELKA****Glavne značilnosti**

Zmogljivost SSD diska
Faktor oblike SSD
Hitrost branja
Hitrost pisanja
Hitrost prenosa podatkov
Komponenta za

Vse podrobnosti

Faktor oblike SSD
Zmogljivost SSD diska
Vmesnik
Vrsta pomnilnika
Komponenta za

Splošno

1000 GB
2,5 "
540 MB/s
500 MB/s
6 Gbit/s
osebni/prenosni računalnik

Lastnosti

2,5 "
1000 GB
SATA
3D NAND
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 (7 mm višina) [techpowerup.com], [bhphotovideo.com]
- **Vmesnik:** SATA III 6 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 [harddrivebenchmarks.com]

Vzdržljivost in zanesljivost

- **Endurance TBW:** okoli 360 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],



[\[techpowerup.com\]](http://techpowerup.com)

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

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

□ Prednosti in slabosti

Prednosti

- Visoka kapaciteta pri nizki ceni (~0,07 €/GB) [\[ssd-tester.de\]](http://ssd-tester.de), [\[techpowerup.com\]](http://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 [\[tomshardware.com\]](http://tomshardware.com), [\[pcworld.com\]](http://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.