

swissbit®

Product Fact Sheet

Industrial SLIM SATA SSD (M0-297)

X-600s Series

SATA III – 6.0 Gbit/s



X-600s Series – Industrial Slim SATA Solid State Drive

Product Summary

- **Capacities:** 16 GBytes, 32 GBytes, 64 GBytes, 128 GBytes
- **Form Factor:** JEDEC MO-297 Slim SATA Solid State Drive (54 mm x 39 mm x 4 mm)
- **Compliance:** SATA Rev 3.1 – 6 Gbit/s (3 Gbit/s and 1.5 Gbit/s backward compatible)
- **Command Sets:** Supports ATA/ATAPI-8 and ACS-2
- **Performance:**
 - Read Performance: Sequential Read up to 520 MBytes/s, Random Read IOPs up to 76,000
 - Write Performance: Sequential Write up to 405 MBytes/s, Random Write IOPs up to 73,000
- **Operating Temperature Range*:**
 - Commercial: 0 °C to 70 °C
 - Industrial: -40 °C to 85 °C
- **Storage Temperature Range:** -40 °C to 85 °C
- **Operating Voltage:** 3.3 V ± 5% and 5 V ± 10%
- **Power (Max Capacity):**
 - 3.3V: Read (Active): 1.7 W; Write (Active): 2.5 W; Idle: 380 mW; Slumber: 115 mW
 - 5V: Read (Active): 2.0 W (5 V); Write (Active): 2.9 W; Idle: 550 mW; Slumber: 275 mW
- **Data Retention:** 10 Years @ Life Begin; 1 Year @ Life End
- **Endurance in TeraBytes Written (TBW) Max Capacity†:** Client > 7,715; Embedded > 1,920; Enterprise > 1,100
- **Shock/Vibration:** 500 *g*/20 *g* (MIL-STD810)
- **Hardware BCH Code ECC:** up to 66 bit correction per 1 KByte page
- **Mean Time Between Failure:** > 2,000,000 hours
- **Data Reliability:** < 1 non-recoverable error per 10¹⁶ bits read

Product Features

- Dynamic and Static Wear Leveling
- Data Care Management
 - Active: Adaptive Read Refresh
 - Passive: Background Media Scan
- Lifetime Enhancements
 - Dynamic Bad Block Remapping
 - Write Amplification Reduction
- On-Board Power Fail Protection
- AHCI, TRIM, and NCQ Support
- ATA Security Feature Set Support
- In-Field Firmware Update
- Enterprise-Grade Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology (S.M.A.R.T.)
- AES256 Encryption (on request)
- Swissbit Life Time Monitoring (SBLTM) Tool and SDK for SBLTM (on request)

Why Swissbit?

Swissbit is focused on the design, development, manufacture, and support of leading edge memory and storage solutions for the worldwide OEM/ODM marketplace. As a global supplier, Swissbit recognizes and addresses the higher level of application requirements of today's industrial, Netcom, and automotive customers by providing best-in-class products and services, with uncompromised attention to driving overall value and quality.

* Adequate airflow is required to ensure the drive temperature, as reported in the S.M.A.R.T. data, does not exceed the specified maximum operating temperature.

† According to JEDEC (JESD471), the time to write the full TBW is 18 months. Higher average daily data volume reduces the specified TBW.



Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331