

swissbit®

Product Fact Sheet

Industrial CFast™ Card

F-60 Series

SATA Gen3 – 6.0 Gbit/s, MLC

Commercial and Industrial
Temperature Grade

Date: October 22, 2019
Revision: 1.06

durabit™

“the better MLC”



Product Fact Sheet

F-60 Series



Product Summary

- **Capacities:** 8 GBytes, 16 GBytes, 30 GBytes, 60 GBytes, 120 GBytes, 240 GBytes
- **Form Factor:** CFast-Sized Solid State Drive (36.4 mm x 42.8 mm x 3.6 mm)
- **Compliance:** SATA Gen3 – 6 Gbit/s (Gen2 – 3 Gbit/s and Gen1 – 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 4K up to 72,000 IOPS
 - Write Performance: Sequential Write up to 180 MBytes/s, Random Write 4K up to 43,000 IOPS
- **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%
- **Power (Max Capacity):** Read (Active): 1.3 W; Write (Active): 1.6 W; Idle: 363 mW; Slumber: 115 mW
- **Data Retention:** 10 Years @ Life Begin / 1 Year @ Life End
- **Endurance in TeraBytes Written (TBW) Max Capacity†:** Client > 540; Embedded > 145; Enterprise > 135
- **Shock/Vibration:** 1,500 g / 50 g
- **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

- Best-in-Class Performance and Endurance with **durabit™** Technology
- Dynamic and Static Wear Leveling
- Active and Passive Data Care Management
- Lifetime Enhancements
 - Dynamic Bad Block Remapping
 - Write Amplification Reduction
- On-Board Power Fail Protection
- AHCI, TRIM, and NCQ Support
- ATA Security Feature Set Support
- DEVSLP Compatible
- In-Field Firmware Update
- Enterprise Grade Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology (S.M.A.R.T.)
- AES256 Encryption (on request)
- 30 µinch Gold-Plated Connector (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 temperature, as reported in the S.M.A.R.T. data, does not exceed 115°C (industrial temperature drive) and 100°C (commercial temperature drive) respectively.

† According to JEDEC (JESD471), the time to write the full TBW is a minimum of 18 months. Higher average daily data volume reduces the specified TBW. The values listed are estimates and are subject to change without notice.



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.