

durabit™

swissbit®

Product Fact Sheet

Industrial USB Flash Drive

U-50k Series
USB 3.1 SuperSpeed, MLC

Standard and Industrial
Temperature Grade

Date: January 28, 2019
Revision: 00



Product Summary

- **Capacities:** 16 GBytes, 32 GBytes, 64 GBytes, 128 GBytes
- **Form Factor:** 67.8 mm x 18.0 mm x 8.3 mm (with cap)
- **Compliance:** USB 3.1 Gen 1 SuperSpeed specification compatible (backward compliance with USB 2.0/1.1)
- **Performance:**
 - Read performance: sequential read up to 140 MBytes/s, random read IOPS up to 2,600
 - Write performance: sequential write up to 60 MBytes/s, random write IOPS up to 730
- **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:** 5.0 V ± 10%
- **Data Retention:** 10 years @ life begin; 1 year @ life end
- **Endurance in TeraBytes Written (TBW) @ Max Capacity:** 355 (seq. write 128KB); 16 (random write 4KB)
- **Shock/Vibration:** 1,500 g / 20 g (IEC 68-2-6, IEC 68-2-27)
- **Mean Time Between Failure:** > 3,000,000 hours
- **Data Reliability:** < 1 non-recoverable error per 10¹⁶ bits read

Product Features

- Page based Flash management with **durabit™** technology for increased endurance & random performance
- Optimized FW algorithms especially for high read access and long data retention applications
 - Patented power-off reliability technology
 - Near Miss ECC technology
Minimize the risk of uncorrectable bit failure over the product life time. Each read command analyzes the ECC margin level and refreshes data if necessary.
 - Read Disturb Management
The read commands are monitored and the content is refreshed when critical levels have occurred.
 - Wear Leveling technology
Equal wear leveling of static and dynamic data. The wear leveling assures that dynamic data as well as static data is balanced evenly across the memory. This guarantees the maximum write endurance of the device.
 - Data Care Management
The interruptible background process controls the user data for read disturb effects or high temperature related retention degradation and refreshes data if necessary.
- Detailed S.M.A.R.T. support and extended vendor information
- LED for operation indication
- In-field firmware update
- 30 µinch gold-plated USB 3.0 Type-A connector
- Swissbit Life Time Monitoring (SBLTM) tool and SDK for SBLTM (on request)
- Customized options like removable or fixed drive configuration, customer specified strings and IDs, FAT16, FAT32 or customer file system, preload service or customized logo 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.

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9