

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.

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А