

# SanDisk® iNAND® 7250 Industrial Embedded Flash Drives

Proven Reliability and Endurance for Embedded Platforms



**SanDisk iNAND 7250 Industrial embedded flash devices provide high reliability and endurance for industrial applications across a wide range of operational requirements.**

Designed and tested to withstand demanding environmental conditions, this industrial-grade flash drive features advanced flash memory management firmware to provide enhanced power immunity, ECC, wear leveling, and bad block management. Data intensive applications can rely on iNAND 7250 Industrial products to capture every critical moment, log each event, and to ensure quality-of-service to end-users.

The Smart Partitioning feature in the iNAND 7250 Industrial flash drives allows Boot partitions, RPMB, multiple General Purpose Partitions, User Data Area and Enhanced User Data Area, providing OEMs the flexibility to choose different attributes on a single device depending on storage requirements.

iNAND 7250 Industrial Embedded Flash Drive			
Specification	Commercial	Industrial Wide Temp	Industrial Extended Temp
Capacity <sup>1</sup>	8GB to 64GB		
Interface	eMMC 5.1 HS400		
NAND Flash Technology	X2 MLC		
Operating Voltage	Core voltage (VCC): 2.7-3.6V; I/O (VCCQ) voltage: 1.7-1.95V or 2.7-3.6V		
Operating Temp	-25°C - 85°C	-25°C - 85°C	-40°C - 85°C
<b>Performance</b>			
Sequential Read/Write (MB/s)	up to 170/300		
Random Read/Write (IOPS)	up to 15K/25K		
<b>Form Factor (mm)</b>			
8GB - 16GB	11.5x13x0.8mm		
32GB	11.5x13x1.0mm		
64GB	11.5x13x1.2mm		
<b>Ordering Information</b>			
8GB	SDINBDG4-8G	SDINBDG4-8G-I	SDINBDG4-8G-XI
16GB	SDINBDG4-16G	SDINBDG4-16G-I	SDINBDG4-16G-XI
32GB	SDINBDG4-32G	SDINBDG4-32G-I	SDINBDG4-32G-XI
64GB	SDINBDG4-64G	SDINBDG4-64G-I	SDINBDG4-64G-XI

<sup>1</sup> 1 GB = 1,000,000,000 bytes. Actual user capacity less.

## Key Features and Benefits

### Product Highlights

- Operating Temp Range: -40°C to 85°C on Industrial Extended-Temperature SKUs; -25°C to 85°C on Commercial and Industrial SKUs
- Broad portfolio: 8GB to 64GB
- Extended product life cycle for industrial grade
- Advanced controller built for endurance and reliability
- High endurance: up to 3K P/E cycles in MLC
- Smart Partitioning, Advanced Health Report and Manual Refresh (Industrial Grade)
- Enhanced User Data Area (EUDA) (Commercial Grade)
- Operating voltage: 2.7V to 3.6V

### Business Benefits

- Drives faster time to market with quick system integration
- Enables real-time analytics at the edge
- Enables cloud augmentation, reduces network traffic
- Improves connected user experience
- Provides reliable local storage, as primary or backup
- Optimizes system performance

### Serving Industrial Applications

- Surveillance
- Drones
- IoT Gateways
- SOM
- Transportation
- Industrial PCs
- Factory Automation
- Embedded PCs
- Networking
- Medical

## Contact Information

For all inquiries, please email: [oemproducts@sandisk.com](mailto:oemproducts@sandisk.com)

For more information, please visit: [www.sandisk.com](http://www.sandisk.com)

© 2017 Western Digital Corporation or its affiliates. All rights reserved. SanDisk and iNAND are registered trademarks or trademarks of Western Digital Corporation or its affiliates in the US and/or other countries. All other marks are the property of their respective owners.

Western Digital Technologies, Inc., is the seller of record and licensee in the Americas of SanDisk® products.





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](mailto:org@eplast1.ru)

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