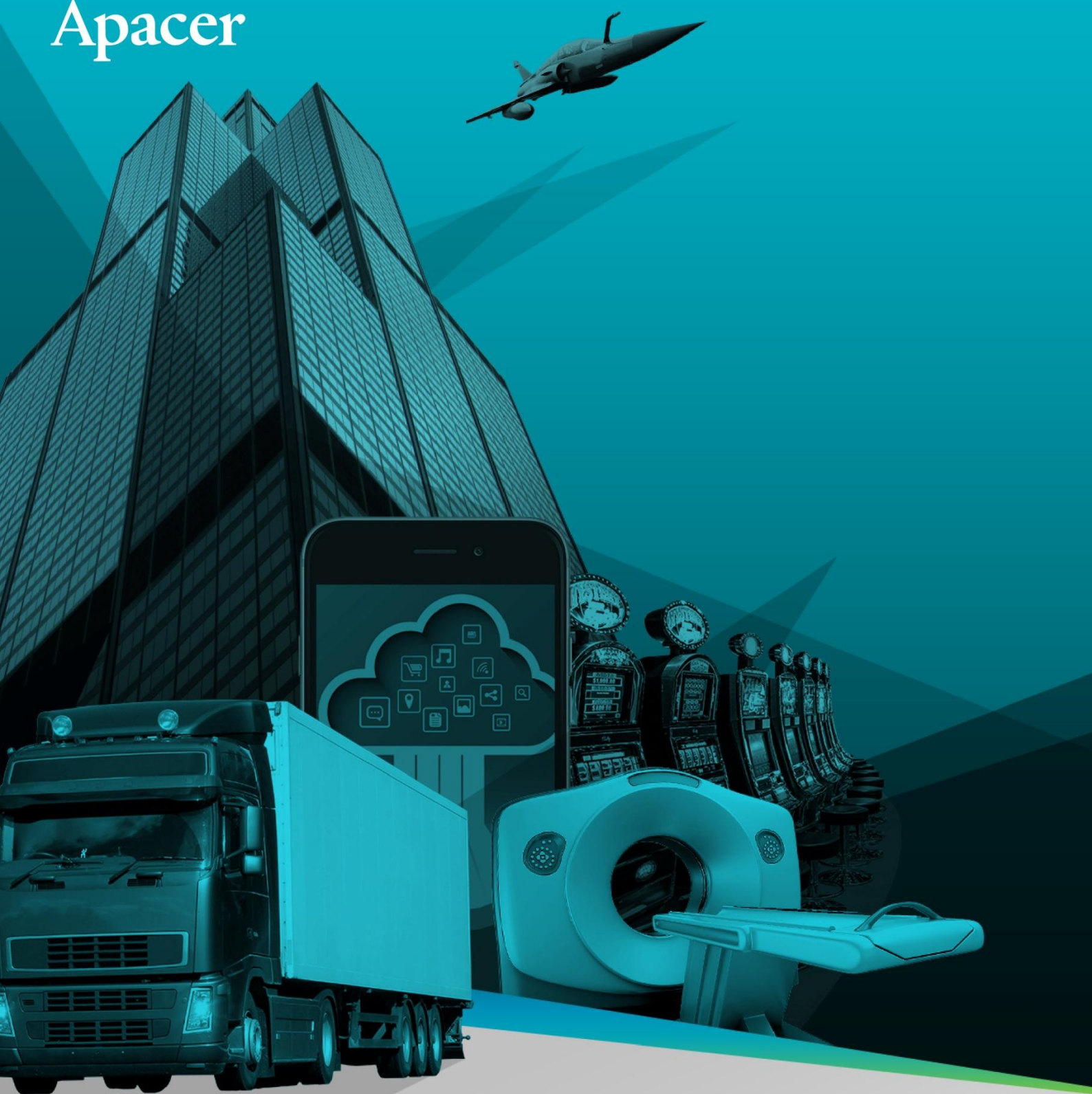


Apacer



The Most **Reliable**  
Storage For Industries

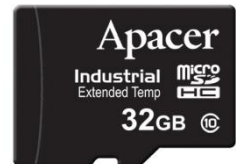


Industrial microSD card

## Industrial MicroSD(HC) card Industrial MicroSD (SLC)

### Overview

Apacer's industrial-grade MicroSD memory card is compliant with SD 2.0 Specification. Available in 256MB to 4GB, with sequential read/write speed reaching up to 20/16 MB/sec, it fulfills requirements for flexible-capacity and high-speed data storage. With a superbly reliable SLC (single-level cell) flash memory, it can operate normally in harsh temperature environments ranging from -40°C - +85°C. Apacer stresses "stability" has always been the primary concern for industrial devices. The greatest difference between this industrial-grade MicroSD memory card and other consumer memory cards on the market lies in its firmware version and major components that can be fixed. Apacer's clients can benefit from the stable, long term supply. Besides, for clients who need long-term and stable supply chains, stock-out risk may be avoided, with compatibility issues caused by frequent product component changes significantly reduced. Time and money spent on product verification can also be saved.



### Feature

- Compliant with SD 2.0 Specification
- S.M.A.R.T supported
- Wear-Leveling and Block Management
- Support SD mode and SPI mode
- Low Power Consumption
- Wide Temperature Support

## Specifications

|  |  |
|--|--|
| <b>Model</b>                                 | Industrial microSD   |
| <b>Interface</b>                             | SD2.0  |
| <b>NAND Flash Type</b>                       | SLC  |
| <b>Capacity</b>                              | SD:256MB~2GB;SDHC:4GB  |
| <b>Sustained Read Performance (MB/sec)</b>   | Up to 20   |
| <b>Sustained Write Performance (MB/sec)</b>  | Up to 16   |
| <b>ECC Engine*</b>                           | Built-in 24-bit per 1K bytes BCH ECC   |
| <b>Extended Operating Temperature ( °C )</b> | -40 ~ + 85   |
| <b>Storage Temperature ( °C )</b>            | -40 ~ + 85   |
| <b>Shock</b>                                 | 1,500G, 0.5ms  |
| <b>Vibration</b>                             | 20Hz~80Hz/1.52mm (frequency/displacement)<br>80Hz~2,000Hz/20G (frequency/accelerate) |
| <b>Humidity</b>                              | 95%  |
| <b>Operating Voltage</b>                     | 3.3 V ± 5%   |
| <b>Low Power Consumption</b>                 | AcActive mode: 50 mA & Idle mode: 100 uA   |
| <b>Dimension (L x W x H )</b>                | 15x11x1 (mm)   |
| <b>MTBF (hours)</b>                          | >2,000,000   |
| <b>Features / Technology</b>                 | S.M.A.R.T./Wide Temp.  |
| <b>Applications</b>                          | Military/Cloud Computing/In-Vehicle/Gaming/HealthCare/Embedded System                |

## Ordering Info

| Model | Extended temp:<br>-40~85 |
|-------|--------------------------|
| 256MB | AP-MSD256ISI-1T          |
| 512MB | AP-MSD512IDI-1T          |
| 1G    | AP-MSD01GISI-T           |
| 2G    | AP-MSD02GIDI-T           |
| 4G    | AP-MSD04GIHI-T           |

## Global Presence

Taiwan (Headquarters)  
Apacer Technology Inc.  
Tel: +886-2-2267-8000  
Fax: +886-2-2267-2261

Europe  
Apacer Technology B.V.  
Tel: +31-40-267-0000  
Fax: +31-40-290-0686

U.S.A.  
Apacer Memory America, Inc.  
Tel: +1-408-518-8699  
Fax: 1-510-249-9568

China  
Apacer Electronic(Shanghai)  
Co., Ltd.  
Tel: +86-21-6228-9939

Japan  
Apacer Technology Corp.  
Tel: +81-3-5419-2668  
Fax: +81-3-5419-0018

India  
Apacer Technologies Pvt. Ltd.  
Tel: +91-80-41529061~3  
Fax: +91-80-41700215

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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