

# DS-RK3568-SMARC



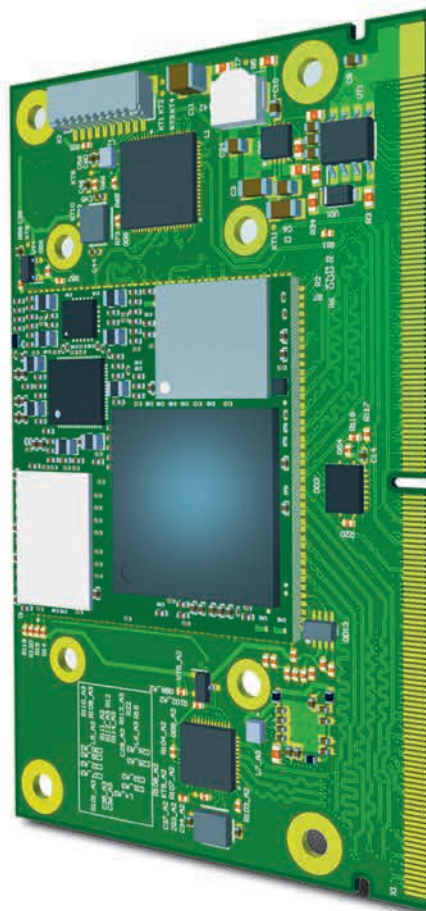
## SOM для ответственных применений

DS-RK3568-SMARC выполнен согласно стандарту SMARC2.1.

Использование SoM в стандартизованном форм-факторе дает возможность обновлять конечные устройства без лишних трудозатрат и продлевает их жизненный цикл.

SoM выполнен в концепции переходной платы с распаянным на ней модулем DS-RK3568, благодаря чему достигается лучший теплоотвод и гибкость в выборе памяти.

Ключевыми сферами применения DS-RK3568-SMARC являются промышленная автоматизация, устройства IoT и медицинское оборудование.



### Основные характеристики DS-RK3568-SMARC:

#### Ядро

- SOM DS-RK3568 на базе ARM процессора 4 ядра Cortex®-A55 64 бит до 2 ГГц

#### ОЗУ (LPDDR4 32-бит)

- 512 МБ / 2 / 4 / 8 ГБ

#### Flash (eMMC)

- 8 / 32 ГБ

#### EEPROM

- 2 штуки по 64 Кбайт с фиксированным MAC

#### Операционные системы

- Linux BSP, Bulidroot+QT5, BootLoader – U-Boot

#### Питание

- 5 В DC до 5 Вт  
Установлены часы реального времени

#### Диапазон рабочих температур

- -40...85 °C

#### Интерфейсы

- 4-lane MIPI-CSI
- 4-lane MIPI-DSI
- 2xSPI, 4xUART, SDIO, I<sup>2</sup>C, 2xCAN, GPIO
- 4xUSB 3.1 (поддержка OTG по одному из каналов)
- HDMI (1080p60)
- PCIe 2.0 и PCIe 3.0
- 2xEthernet 1Gb (PHY с поддержкой PTP)
- SATA 1 порт
- Audio (I2S)

#### Габаритные размеры

- 82 × 50 мм

