

MACH UNIT HyperBoard 3588

Одноплатный компьютер на основе процессора Rockchip 3588. Устройство поддерживает современные интерфейсы подключения и совместимо с популярными операционными системами.

Компактный форм-фактор и высокая производительность позволяют легко интегрировать HyperBoard 3588 в технологичные проекты.

MACH
UNIT

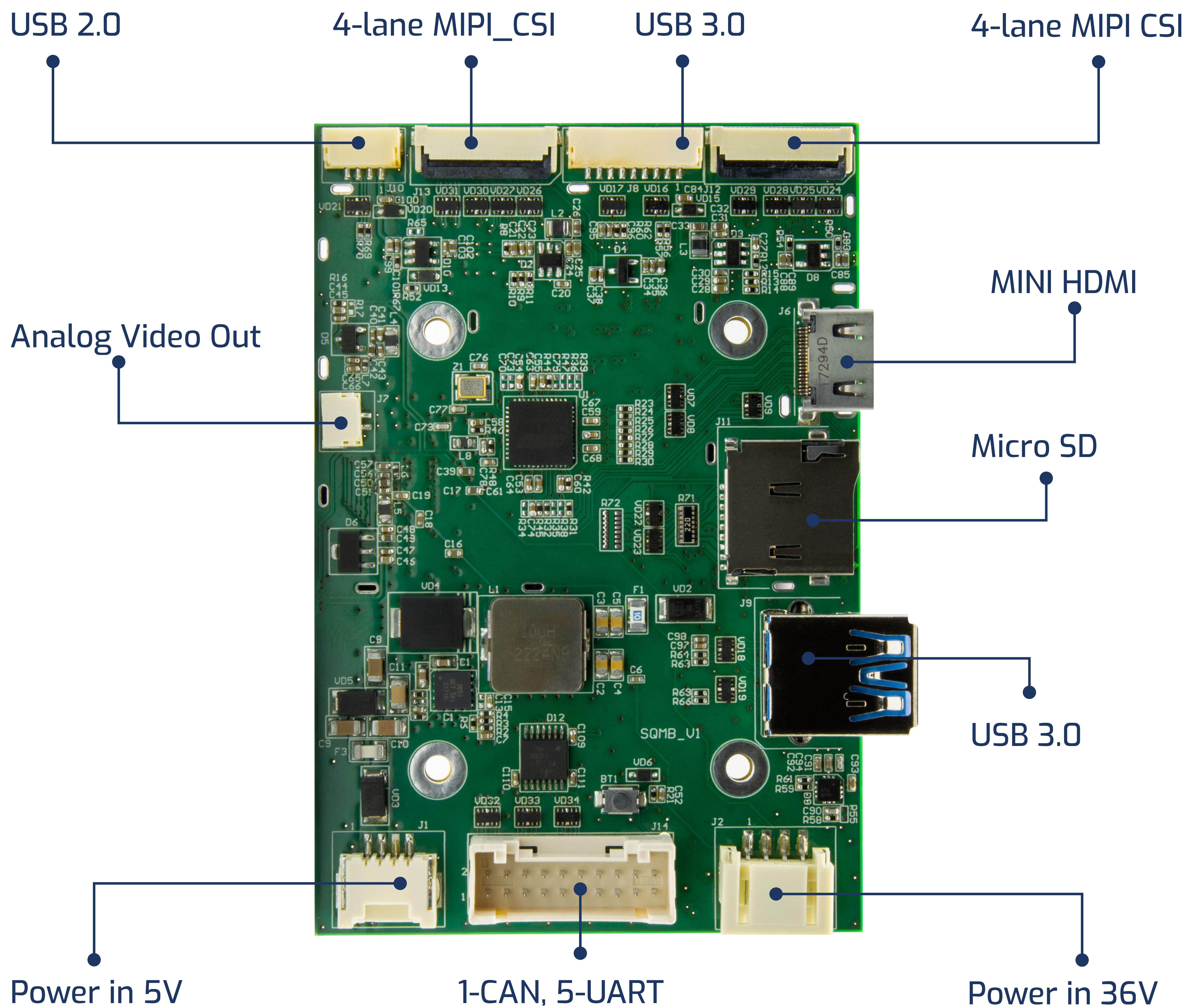


МАШ
ЮНИТ

Характеристики MACH UNIT HyperBoard 3588

Параметры	Значение
Процессор	Rockchip RK3588S (4 ядра Cortex-A76 (2.4GHz) + 4 ядра Cortex-A55 (1.8GHz))
Графический процессор	ARM Mali-G610, OpenGL ES1.1/2.0/3.2, OpenCL 2.2 and Vulkan 1.2, встроенный 3D-графический процессор
NPU	Встроенный AI ускоритель с вычислительной мощностью 6TOPS, поддержка INT4/INT8/INT16
Оперативная память	LPDDR4/4x: поддержка 2 ГБ, 4 ГБ, 8 ГБ и 16 ГБ
Постоянная память	eMMC: поддержка 32GB, 64GB, 128GB, 256GB
Выходной видеосигнал	H.265 and VP9 decoder by 8K@60fps H.264 decoder by 8K@30fps AV1 decoder by 4K@60fps H.264 and H.265 encoder by 8K@30fps
Интерфейсы процессорного модуля	1*HDMI TX up to 8K@60hz 1*eDP TX up to 4K@60Hz 1*DP TX (and USB3.0 Combo) up to 8K@30Hz 1*2-lane MIPI D/C PHY TX 1*4-lane MIPI D/C PHY TX 1*2-lane MIPI DPHY CSI RX 2*4-lane MIPI D/C PHY RX 2*USB 2.0 Host Port (HighSpeed) 1*USB 3.0 Host Port (SuperSpeed) 1*USB 3.0 OTG Port 2*PCIe2.0 1-lane, one shared with USB3 and SATA, one shared with SATA 2*SATA ports, one shared with USB3 and PCIe2.0, one shared with PCIe2.0 Up to 2x I2S Up to 2x PDM Up to 2x SPDIF TX Up to 10x UART Up to 5x SPI Up to 3x CAN Up to 7x I2C Up to 15x PWM

- **Поддерживаемые операционные системы: Android, Ubuntu, Station OS, Debian12, AstraLinux и другие на базе Linux, включая кастомизированные промышленные ОС.**



Интерфейсы MACH UNIT HyperBoard 3588

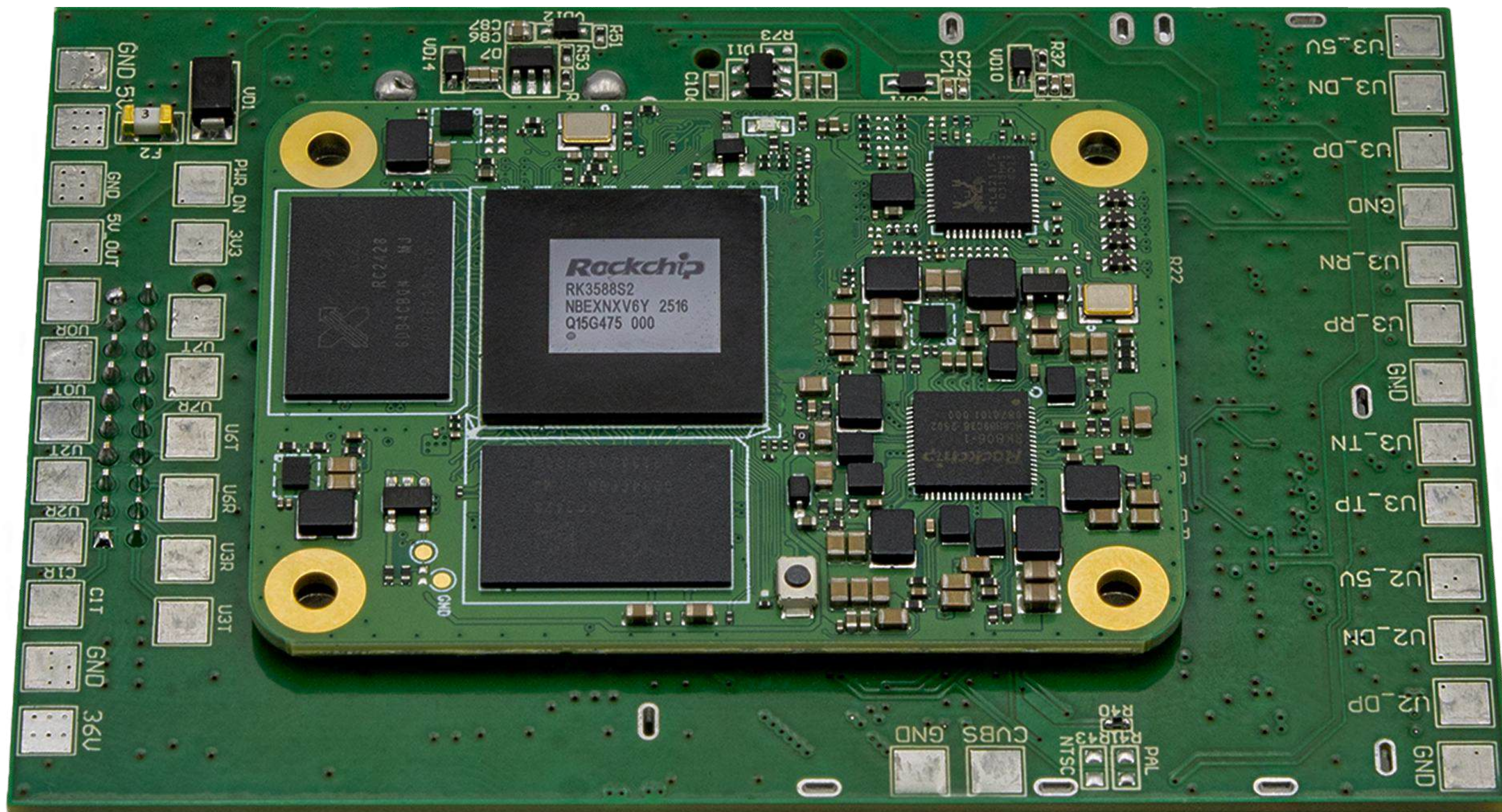
Параметры	Значение
Интерфейсы материнской платы	1*USB 2.0 2*USB 3.0 2*4-lane MIPI_CSI 1*Mini HDMI 1*MicroSD 1*Analog VideoOut 1-CAN, 5-UART
Питание	DC 5V Max 20W либо 36V Max 22W

- На материнской плате разъемы питания, CAN и UART и USB 2.0/3.0 выведены на контактные площадки под пайку для повышения надежности монтажа при использовании на вибронгруженных устройствах.

Габаритные размеры

Длина: 89 мм Ширина: 60мм

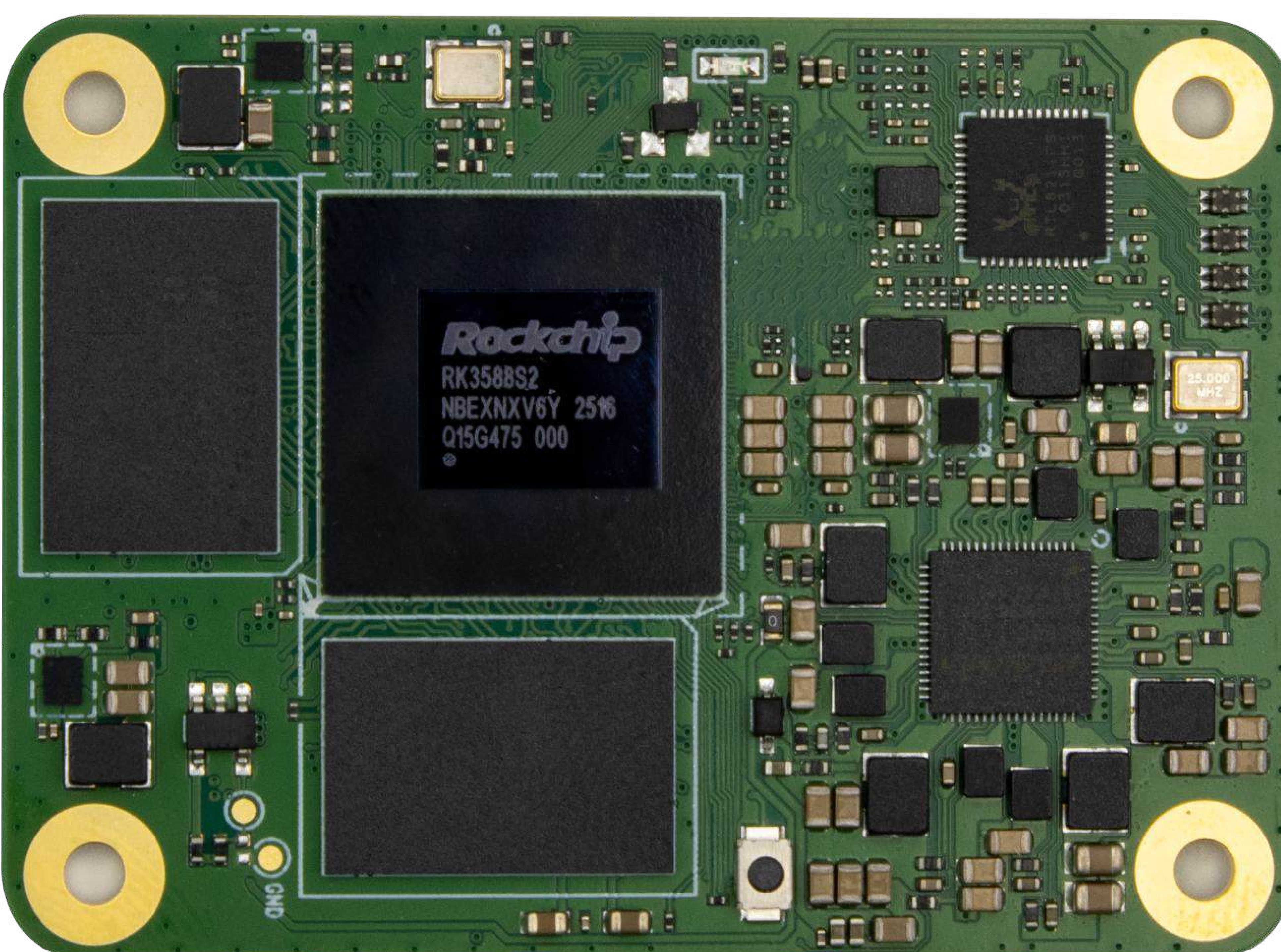
89 мм



60 мм

Длина: 56 мм Ширина: 41 мм

56 мм



41 мм

О компании

МАШ ЮНИТ — аккредитованная IT-компания, которая специализируется на разработке и производстве высокотехнологичных электронных устройств

для лифтовой индустрии России. С 2024 года стартовала разработка собственного одноплатного компьютера и переход к созданию программно-аппаратных комплексов для различных индустрий, таких как: мультимедийное рекламное оборудование, промышленные панели оператора, кассы самообслуживания, решения для энергетики и АСУ ТП.

Команда состоит из молодых и амбициозных профессионалов с сильным инженерным опытом, полученным в ведущих российских технических вузах, таких как МГТУ им. Н.Э. Баумана, МФТИ, РТУ МИРЭА, НИТУ "МИСиС", и других.



МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА ЛИФТОВ, ПОДЪЁМНОГО
ОБОРУДОВАНИЯ И КОМПЛЕКТУЮЩИХ
International Exhibition of Lifts, Lifting Equipment
Components



Евразийская Лифтовая Ассоциация


**MACH
UNIT**



**МАШ
ЮНИТ**

 **+7 499 840 50 60**

 **info@machunit.com**

 **127273, г. Москва, ул. Отрадная, д. 2Б
(Технопарк "Отрадное")**