

Характеристики гетерогенного вычислительного модуля RK_Nano_ITX
 МРЦН.RK3588_Nano.01.000

№	Характеристики	Значение
	Общие характеристики	
	Размер платы	120x120 мм (Nano ITX)
	Процессор	RK3588
	Операционная система Linux	UBUNTU
	Питание	12В, 1А*
	Охлаждение	Активное
	Память	
	RAM (LPDDR4, DDR5* на плате)	8 (2x4)
	eMMC, на плате	32Gb
	qSPI (загрузчик)*	16 МБ
	Сеть	
	Ethernet 2.5 GbE	2
	Wi-Fi*	0 (M.2 модуль)
	Видео интерфейсы	
	HDMI, 2.x, вертикальный	2
	mDP (via USB 3)	1
	eDP, 30pin	1
	VGA(DB15)	1
	Прочие интерфейсы	
	PCIe 3.0x4	1*
	m.2 2280, M-key SSD NVMe	1
	m.2 2230 AE-key (Крипто модуль или модем)	1
	Слот MicroSD	0
	USB 2.0	2
	USB 3.0	2
	Audio(stereo+mic)	1
	DIO (40 pin)	12 DO + 12 DI (incl 4DO+4DI opto), 3.3v, 5 v, 12 v, GND*
	I2C (независимый)	2
	CAN 2.0	1
	MIPI-CSI-2(22 pin)	2
	RS-485	2
	RS-232(DB9)	1
	Com port, 3pin	2
	JTAG	1*
	Аппаратное отключение камеры и звука	нет
	Охлаждение	Активное

Обозначение * - TBD

Прочие требования и ограничения

Заказчик предоставит:

- Preferred BoM list
- Расположение отверстий под термопакет, крепление и места основных разъёмов

Этапы работы:

- 1) Дизайн КД (Altium), два согласования с заказчиком
- 2) Изготовление 5 образцов (оплачивается отдельно)
- 3) Наладка образцов (в том числе драйверов для периферии, загрузочного образа, загрузчика)
- 4) Внесение изменений в КД по результатам п.3