



	LTE				3G	GSM/GPRS		WiFi	
	N720	N720 PCIe	N720 Open-Linux	A70	WM620	N10	N11	W30	
Фото									
Описание	Производительный LTE модуль промышленного класса для широкого круга задач		N720 в формате miniPCIe со встроенным аудио-кодеком	Версия N720 со встроенным процессором Cortex-A7 под управлением Linux и с интерфейсом Ethernet	LTE модуль с автомобильной сертификацией и поддержкой Open-Linux	Промышленный 3G модуль с долговременной программой поддержки в производстве	Бюджетный 2G модуль для широкого круга применения	Самый компактный в мире 2G модуль. Одно из самых бюджетных решений на рынке.	Модуль-компаньон для N720 - быстрый WiFi и Bluetooth + аудио кодек
Чипсет	MDM9207				MDM9628	QSC6240	MT6261M	MT6261D	QCA9377
Частоты	LTE B1, B3, B5, B7, B8, B20, B40	UMTS: B1, B8	GSM GPRS EDGE: Quad band	LTE FDD/TDD, 3G, GSM/GPRS	UMTS: B1, B8 GSM GPRS: Quad band	GSM GPRS: Quad band	GSM GPRS: Quad band	WiFi: 2.4 + 5 ГГц Bluetooth: 2.4 ГГц	
GNSS	GPS/Glonass/Beido				GPS/Glonass/Beido	-	-	-	-
Макс. скорость	150/50 Мбит/с - версия cat.4 (C4) 10/5 Мбит/с - версия cat.1 (C1)		150/50 Мбит/с	150/50 Мбит/с	3,6/0,38 Мбит/с 0,38/0,38 Мбит/с (версия F)	85,6 кбит/с	85,6 кбит/с	433 Мбит/с (1T1R)	
Интерфейсы	USB, UART, ADC, SDIO, SPI, PCM, GPIO	USB 2.0, UART, Audio (аналоговое), PCM	USB OTG, UART, ADC, I2C, SDIO, SPI, PCM, RGMII	USB OTG, UART, ADC, I2C, SDIO, SPI, PCM, RGMII	USB, UART, 2x Audio (аналоговое), ADC	UART, USB, Audio (аналоговое), ADC	UART	SDIO 3.0 (WiFi), UART (BT), PCM, I2C, Audio (аналоговое)	
Встроенная ОС	-	-	Linux	Linux	-	-	-	-	
Размер и корпус	28 × 30 мм., LGA-100	51 × 30 мм., miniPCIe	28 × 30 мм., LGA-100	37 × 37 мм., LGA-284	30 × 30 мм., LCC-62	17 × 23,5 мм., LCC-64	13,8 × 15,8 мм., LGA-20	18 × 20 мм., LCC-60	
Раб. темп. диап.	-40...+85°C				-40...+85°C	-40...+85°C	-40...+85°C	-40...+85°C	-25...+85°C

	NB-IOT / LTE-M		SMART LTE		GPS / Glonass		
	N20	N21	N1	N2	G6	G7	
Фото							
Описание	NB-IOT + LTE-M модуль. Ультра-низкое энергопотребление и совместимость с 2G сетями.	Бюджетный NB-IOT + BLE модуль на новейшем чипсете от RDA. Pin-2-pin совместим с 2G модулем N11.	Беспроводной LTE / WiFi модуль под управлением Android, с 4-х ядерным процессором и интерфейсами камеры и дисплея	Беспроводной LTE / WiFi модуль с 8-ядерным процессором и возможностью захвата видео 4k@30 FPS	Описание	GPS/Glonass модуль для широкого круга применения. Полностью законченное решение: встроенный LNA, TCXP, SAW фильтр, питание.	GPS/Glonass модуль для широкого круга применения. Полностью законченное решение: встроенный LNA, TCXP, SAW фильтр, питание.
Чипсет	MDM9206	RDA8909	MSM8909	MSM8953	Чипсет	TD1030	
Частоты	NB-IoT/eMTC: B3/B8/B20 GSM/GPRS: Quad band	NB-IOT: B8, B20	LTE: B1, B3, B7, B8, B20 UMTS: B1, B8 GSM: Quad band	TBD	Режим работы	GPS / Glonass / Beido (одновременно 2)	
GNSS	GPS/Glonass/Beido	-	GPS/Glonass/Beido	GPS/Glonass/Beido	Точность	< 3 м. CEP	
Макс. скорость	LTE-M: 375/300 кбит/с NB-IOT: 34/66 кбит/с	NB-IOT: 34/66 кбит/с	150/50 Мбит/с	300/150 Мбит/с	Чувствительность	-163 дБм - слежение, -147 дБм - захват	
Интерфейсы	USB, 2x UART, 2x ADC, SDIO, I2C, PCM, GPIOs	UART, GPIO Bluetooth 4.2	WiFi b/g/n, Bluetooth 4.1, USB OTG, Camera 720p@30FPS, Display FHD, SDIO, SPI, I2C, ADC, GPIO, Audio (analog), Charger	WiFi ac/b/g/n, Bluetooth 4.2, USB OTG, Camera 4k@30FPS, Display 4k	Время старта	Хол. старт - 28 с., Гор. старт - 1 с., Теплый старт - 1 с.	
Встроенная ОС	-	-	Android 5.1	Android 7	Энергопотребление	25 мА - захват, 20 мкА - сон	
Размер и корпус	23.8 × 25.8 мм., LCC-86	13.8 × 18 мм., LCC-22	40 × 40 мм., LCC-152	40 × 40 мм., LCC-152	Размер и корпус	12.2 × 16 мм., LCC-24	9.7 × 10.1 мм., LCC-18
Раб. темп. диап.	-40...+85°C	-40...+85°C	-40...+85°C	-40...+85°C	Раб. темп. диап.	-40...+85°C	-40...+85°C