Линейка Wi-Fi-модулей от компании Telit

Вфеврале 2017 Telitприобрелкомпанию**GainSpan** (разработчикипроизводительWi-Fiмодулей), агодомранее,вфеврале 2016и**StollmannEntwicklungsundVertriebsGmbh**, занимающейсяразработкойнизкопотребляющихмодулей, атакжепрограммногообеспеченияBluetoothиNFCтехнологий.

ТеперьуTelitимеется достаточно продуманная линейка современныхWi-Fi-модулей, отличающихся различным дизайном ипроизводительностью, различной выходной мощностью встроенного передатчика и чувствительностью приёмного тракта, разным рабочим температурным диапазоном, и разным потреблением в рабочем и спящем и спящем режимах. Общая характеристика и данные модулей приведены ниже в сравнительной таблице:

TelitМодули Wi-Fi от компании TELIT

Технические данные и функционал	WE866A1-P	GS2200MIZ, GS2200MIE	GS2101MIE, GS2101MIP	GS2011MIZ, GS2011MIE
Изображение				
WLAN. Поддерживаемые версииWi-Fi	IEEE 802.11 b/g/n	IEEE 802.11 b/g/n	IEEE 802.11 b/g/n	IEEE 802.11 b/g/n
Поддерживаемые протоколы и стеки	IP Stack (IPV4 и IPV6): TCP, UDP, RAW, ARP, DHCP, DNS, ICMP, SLL 3.0, TLS 1.2, HTTP(s) server	TCP, UDP, IPv4, IPv6, SNTP client, DHCP Client and Server v4, DHCP Client and Server v6, DNS Client and Server, mDNS, DNS-SD, HTTP Clientand Server, and XML Parser, HTTPs	TCP, UDP, IPv4,SNTP client, DHCP Client and Server v4, DHCP Client and Server v6, DNS Client and Server, mDNS, DNS-SD, HTTP Client and Server, and XML Parser, HTTPs	TCP, UDP, IPv4, TLS Client and Server, SNTP client, DHCP Client and Server v4, DNS Client and Server, HTTP Client and Server, XML Parser
Сокеты	16 TCP/UDP или RAW сокетов, 6 TLS/SSL сокетов	TCP/UDP, TLS/SSL Client and Server	TCP/UDP, TLS/SSL Client and Server	TCP/UDP,TLS/SSL Client and Server

Криптозащита	WPA2, Enterprise& 256-битноеAES-шифрованиедляTLSиSSLсоединений	WPA/WPA2 - Personal, Enterprise (PEAP, EAP-FAST, EAP-TLS,EAP-TTLS),WEP, HTTPs	WPA/WPA2 - Personal, Enterprise (PEAP, EAP-FAST, EAP-TLS,EAP-TTLS),WEP, WPS, HTTPs	WPA/WPA2 - Personal, Enterprise (PEAP, EAP-FAST, EAP-TLS, EAP-TTLS), WEP, HTTPs
Излучаемая мощность	17.25 дБм (для 802.11b), 16.25дБм (для 802.11g), 12дБм (для 802.11n)	+15 дБм (для 802.11b и 1 Мбит/с), +14 дБм (802.11g, 6Мбит/с), +14 дБм (802.11n, MCS0)	+14 дБм (для 802.11b)	+17 дБм (802.11bи 1Мбит/с), +15 дБм (802.11g, 6Мбит/с), +14 дБм (802.11n, MCS0)
Чувствительность приёмника	- 94.7 дБм (для 802.11b), - 89 дБм (для 802.11g), - 88дБм (для 802.11g)	-91 дБм (802.11bи 1 Мбит/с), -88 дБм (802.11g, 6Мбит/с), -88 дБм (802.11n,MCS0)	-91 дБм (802.11bи 1 Мбит/с), -88 дБм (802.11g, 6Мбит/с), -88 дБм (802.11n,MCS0)	-91 дБм (802.11b и 1Мбит/с), -88 дБм (802.11g, 6Мбит/с), -88 дБм (802.11n, MCS0)
Поддерживаемые интерфейсы	SPI,4xUART	SPI, UART, SDIO, I2C, I2S,GPIO (19), ADC 16/12 бит, JTAG, PWM (3),RTC	JTAG, GPIO, SDIO, RTC, 3xADC 16/12бит, SPI, I2C, I2S, PWM, UART	SPI, UART, SDIO, I2C, I2S, GPIO, ADC, JTAG, PWM
Скорость в UART	115.2 кбит/с (по умолчанию), до 3Мбит/с	9.6…921.6 кбит/с	9.6…921.6 кбит/с	9.6…921.6 кбит/с
Скорость передачи данных в радиоканале	до 72.2 Мбит/с (802.11n, MCS7)	72, 65, 58, 43, 29, 22, 14, 7 Мбит/с (802.11n), 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 Мбит/с (802.11g) 11, 5.5, 2, 1 Мбит/с (802.11b)	65, 58, 43, 29, 22, 14, 7 Мбит/с (802.11n), 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 Мбит/с (802.11g) 11, 5.5, 2, 1 Мбит/с (802.11b)	до 72.2 Мбит/с (802.11n, MCS7), 65, 58, 43, 29, 22, 14, 7 Мбит/с (802.11n), 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 Мбит/с (802.11g) 11, 5.5, 2, 1 Мбит/с (802.11b)
Передача данных (производительность)	12 Мбит/с (для TCP),16 Мбит/с (для UDP)	От 1 Мбит/с (802.11b) до 65 Мбит/с (802.11n)	15 Мбит/с поSPI (master), 5 Мбит/споSPI (slave)	30 Мбит/с по SPI (master), 10 Мбит/с по SPI (slave)
Память (flash)		4 Мб	4 Мб	
Напряжение питания	3,1 В … 4,5 В (рекоменд. 3,8 В)	+2.7 … +3.6 В (рекоменд. 3,3 В)	+2.7 … +3.6 В (рекоменд. 3,3 В)	+2.7 … +3.6 В (рекоменд. 3,3 В)
Встроенная антенна	нет	U.FLконнектор (GS2200MIE)иличип-антенна(GS2200MIZ)(опционально)	U.FLконнектор (GS2101MIE)илиPCB-антенна(GS2101MIP)(опционально)	U.FLконнектор (GS2011MIE)иличип-антенна(GS22011MIZ)(опционально)
Рабочий температурный диапазон	- 40…+85 ^{O}C	- 40…+70^{O}C	- 40…+85 ^{O}C	- 40…+85 ^{O}C
Габариты	15x19x2.2 мм	13.5x17.85x2.1 мм	18x25x2.7 мм	22.8x32.5x3.63 мм
Форм-фактор	Использованформ-фактор линейки xE866 LGA, 49 контактов	LGA, 66 контактов	КомбинированныйLGA/LCC, 40контактов	LGA, 49 контактов
Сертификация	CE/FCC/IC/Wi-Ficertified	FCC, IC, TELEC, CE/ETSI, ROHS, Wi-Fi CERTIFIED	CE/ETSI, FCC, IC, TELEC,RoHS, Wi-Fi certified	FCC/IC, CE/ETSI, TELEC, Wi-Fi certified
Отладочныйнабор	Telit EVK2	GS2200MIZ-EVB	GS2101MIP-EVB3-S2W GS2101MIE-EVB3-S2W	GS2011MIE-EVB3-S2W GS2011MIZ-EVB3-S2W

Описание модуля WE866A1-P
Описание модуля GS2200M
Описание модуля GS2101M

Описание модуля GS2011M

Компактность и впечатляющие возможности Wi-Fiмодулейкомпании Telitделают их идеальным решением во многих сетевых приложениях, таких как интеллектуальные источники энергии, счётчики, сенсорные сети, домашняя автоматизация и практически любое другое приложение, базирующееся на использованииэтой технологии.
Модули Telit для приложений Cellular, Wi-Fi и Automotiveоснованы на одной и той же идеологии, поэтому проектирование решений с использованием двух или трех модулей от Telit проще и экономичнее, чем использование аналогичных модулей от разных производителей.
Сократите риск, время разработки и тестирования, одновременно получая высокую надёжность, превосходную производительность и высокую рентабельность инвестиций.

Компания **TelitCommunications PLC**, является мировым лидером в области интернет-вещей (IoT) и предлагает самый широкий в отрасли портфель интегрированных продуктов и услуг для комплексного развертывания IoT, включая модули сотовой связи во всех технологиях: GSMиLTE, GNSS, Wi-Fi, Bluetooth, беспроводные модули SRRRFи LoRa, а также сервисы IoT-платформы. Благодаря информационной поддержке портала IoTPortal , Telit упрощает разработкуIoT-приложений, снижает их риски и время вывода на рынок, реализовывая дистанционный мониторинг и контроль, телематику, промышленную автоматизацию и другие решения во многих отраслях и рынках по всему миру.

Модельный ряд беспроводных решений Компании Telit - GSM, GNSS, Bluetooth,Wi-Fi, SRRF.

Для заказа образцов, отладочных комплектов, обсуждения технических параметров и других вопросов, обращайтесь:
ООО «Гамма-Санкт-Петербург»
Тел.: +7-812-493-51-15
Факс: +7-812-493-51-00
sale@gamma.spb.ru

ООО «Гамма-Санкт-Петербург» - официальный дистрибьютор Telit.