



6 MONTHS OF FREE DATA

DIGI XBEE 3 CELLULAR LTE-M DEVELOPMENT KIT

Digi XBee® 3 Cellular LTE-M development kit provides OEMs with a simple, quick way to integrate cellular connectivity into their devices.

The new Digi XBee 3 Cellular embedded smart modem brings together the power and flexibility of the Digi XBee ecosystem with the latest in 4G cellular technology. OEMs can quickly integrate cutting edge 4G cellular into their devices and applications, eliminating the painful, time-consuming and expensive FCC and carrier end-device certification process.

Digi's XBee 3 Cellular development kit offers a great way to learn how to integrate cellular connectivity using Digi XBee 3 embedded modems. Starting with simple examples, we provide step-by-step guidance as you assemble the kit components to create reliable, low-power cellular communications for OEM devices like sensors and control/monitoring systems. The kit will include 6 months of free cellular data service, pre-activated and ready to go, right out of the box, allowing developers to immediately focus on their primary goal; developing great products without the hassle of ordering and provisioning a SIM and setting up a data plan.

This kit is designed for anyone interested in getting started in the world of embedded cellular. Hardware and software engineers, corporate technologists, or educators and students can quickly learn more about cellular integration using the hands-on examples included in the kit.

With the full suite of standard Digi XBee API frames and AT commands, existing XBee customers can seamlessly transition

The Kit Includes:

- ✓ 1 Digi XBee 3 Cellular LTE-M/NB-IoT embedded modem
- ✓ 1 Digi XBee 3 development board
- ✓ 1 LTE-M SIM for AT&T
- ✓ 6 months of free cellular service*
- ✓ Antennas and power supply

NUMBER	DESCRIPTION
XK3-C-A2-UT-U	Digi XBee 3 Cellular Smart Modem, LTE-M/ NB-IoT, Development Kit, AT&T
XK3-C-N1-UT-E	Digi XBee 3 Cellular Smart Modem, LTE-M/ NB-IoT, Development Kit

*Service will be limited to ~5MB/month and limited SMS. For testing purposes only, not for production.

to this new embedded modem with only minor software adjustments. When OEMs add Digi XBee 3 Cellular to their design, they create a future-proof design with flexibility to switch between wireless protocols or pivot to CAT-1 or NB-IoT as those networks become widely deployed—making Digi XBee 3 ideal for any OEM business with an agile roadmap.

SPECIFICATIONS

Digi XBee 3 Cellular Smart Modem, LTE-M

HARDWARE

CELLULAR CHIPSET u-blox SARA-R410M-02B

FORM FACTOR Digi XBee 20-pin through-hole

ANTENNA OPTIONS 1 U.FL (Cellular), 1 U.FL (Bluetooth)

DIMENSIONS 24.38 mm x 32.94 mm

OPERATING TEMPERATURE -40° C to 85° C

SIM SIZE 4FF Nano

INTERFACE AND I/O

DATA INTERFACE UART, SPI, USB

OPERATING MODES Transparent and API over serial, PPP over USB or serial

SECURITY Digi TrustFence® security with Secure Boot and Protected JTAG

CONFIGURATION TOOLS Digi XCTU (Local), Digi Remote Manager (OTA)

EMBEDDED PROGRAMMABILITY MicroPython with 32 KB Flash / 32 KB RAM

I/O 4 ADC lines (10-bit), 13 Digital I/O, USB, I²C

BLUETOOTH Bluetooth Low Energy Ready

CELLULAR CHARACTERISTICS

TRANSMIT POWER Up to 23 dBm

RECEIVE SENSITIVITY -105 dBm

CARRIER APPROVALS
 AT&T End Device Certified (LTE-M)
 Verizon End Device Certified (LTE-M)
 T-Mobile End Device Certified (NB-IoT)*
 Vodafone End Device Certified (NB-IoT)
 Bell End Device Certified (LTE-M)
 Telus End Device Certified (LTE-M)
 Compatible with other carriers offering LTE-M and NB-IoT services (see supported bands below)

SUPPORTED BANDS Bands 1, 2, 3, 4, 5, 8, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 25, 26, 28 and 39

DOWNLINK/UPLINK SPEEDS Up to 375 kb/s

DUPLEX MODE Half-Duplex

POWER REQUIREMENTS (AT 3.3VDC INPUT POWER)

SUPPLY VOLTAGE 3.3-4.3VDC

PEAK TRANSMIT CURRENT 550mA w/ Bluetooth disabled; 610mA w/ Bluetooth enabled

AVG TRANSMIT CURRENT 235mA

POWER SAVE MODE 20uA

DEEP SLEEP 10uA

REGULATORY APPROVALS

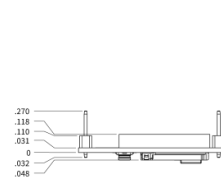
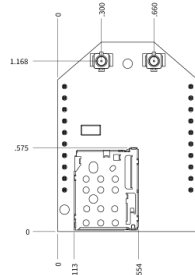
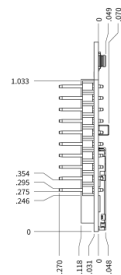
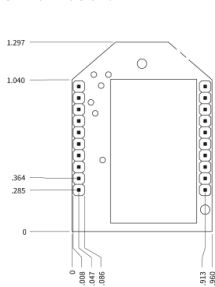
FCC (USA) MCQ-XB3M1

IC (CANADA) 1846A-XB3M1

CE / RED (EUROPE) Complete

RCM (AUSTRALIA/NEW ZEALAND) Complete

*For use on T-Mobile NB-IoT network for evaluation and development purposes. Full certification will be completed with an upcoming software revision (03B). Contact Digi sales for more information.



Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А