

The background of the slide is a blue-tinted aerial view of a city skyline. Three yellow circles, each containing a white plus sign, are overlaid on the image. Lines connect these circles to text labels: "IoT Platforms" (top left), "IoT Connectivity" (middle right), and "IoT Modules" (bottom center).

IoT Platforms



IoT Connectivity

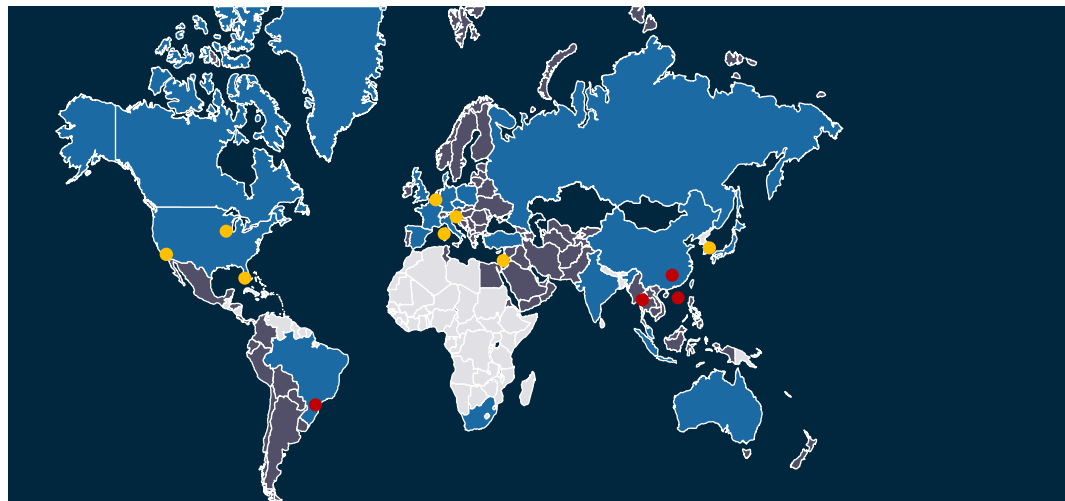


IoT Modules

Продукция компании Telit для среды IoT

Глобальное присутствие.

Мы всегда и везде с вами – вы можете пользоваться нашими услугами во всем мире



● Страны с офисами продаж (Всего 35)

● 8 Исследовательских центров

● 4 производственные площадки

Поддерживая вас, мы используем:

- Более 900 работников в 5-и странах
- 8 инновационных центров
- 500 инженеров и технических специалистов
- 350 офисов продаж и дистрибьюторов
- Присутствие в 80-и странах
- Прекрасную историю начиная с 2000г

Решения Telit для взаимодействия в мире интернета вещей (IoT).



- Глобальное покрытие на базе единой сети
- Индивидуальные тарифные планы для обмена данными, голосовых соединений и SMS сообщений
- Многофункциональный подход к обеспечению безопасности
- 24/7 техническая поддержка и мониторинг в реальном времени



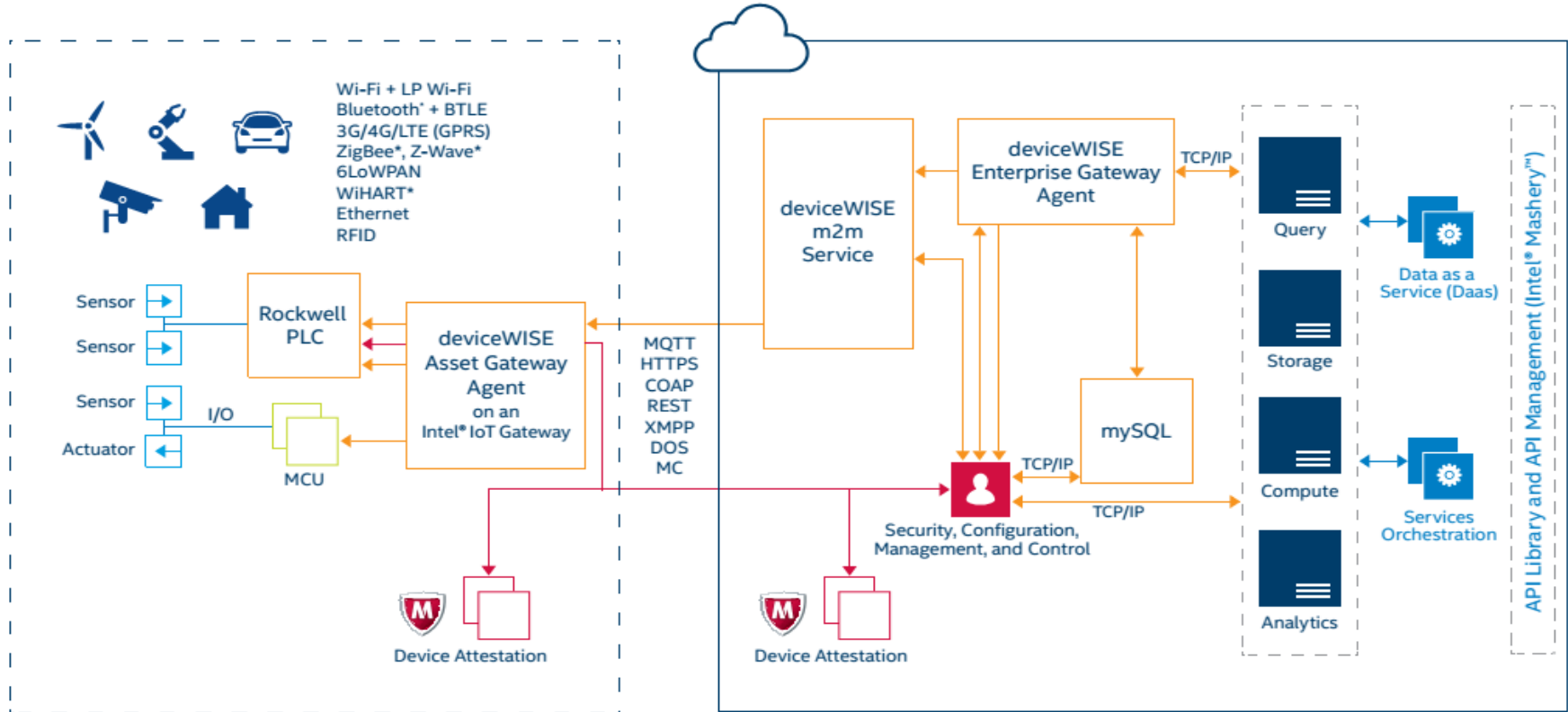
SIM карты и индивидуальные тарифные планы с роумингом в различных сетях и странах по всему миру

Платформа Telit для интернета вещей (IoT)

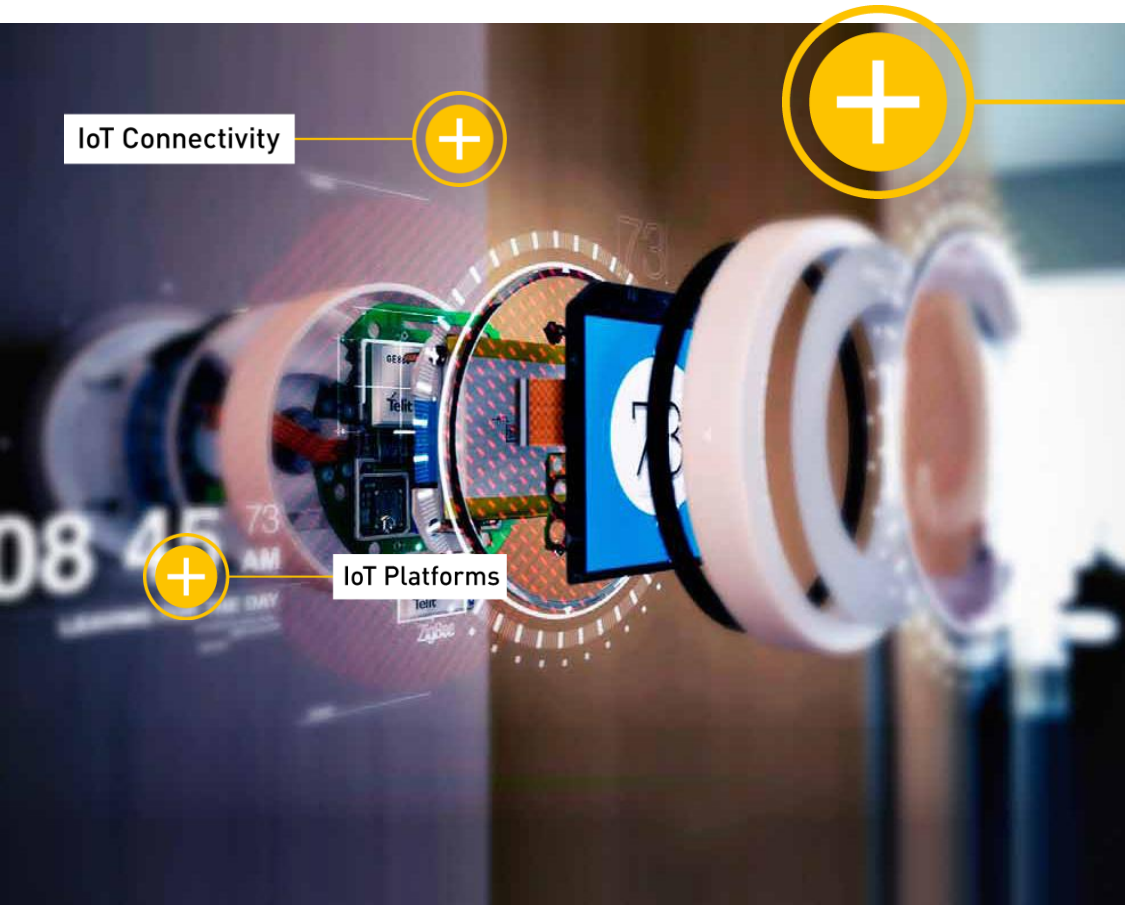


- **deviceWISE** платформа для создания “облачных” приложений
- **deviceWISE for MNOs** – платформа “под ключ” для операторов мобильной связи
- **deviceWISE for Factory** – платформа для предприятий
- **secureWISE** – защищенный удаленный доступ к производственным процессам

Пример применения deviceWISE на предприятии



Модули Telit IoT

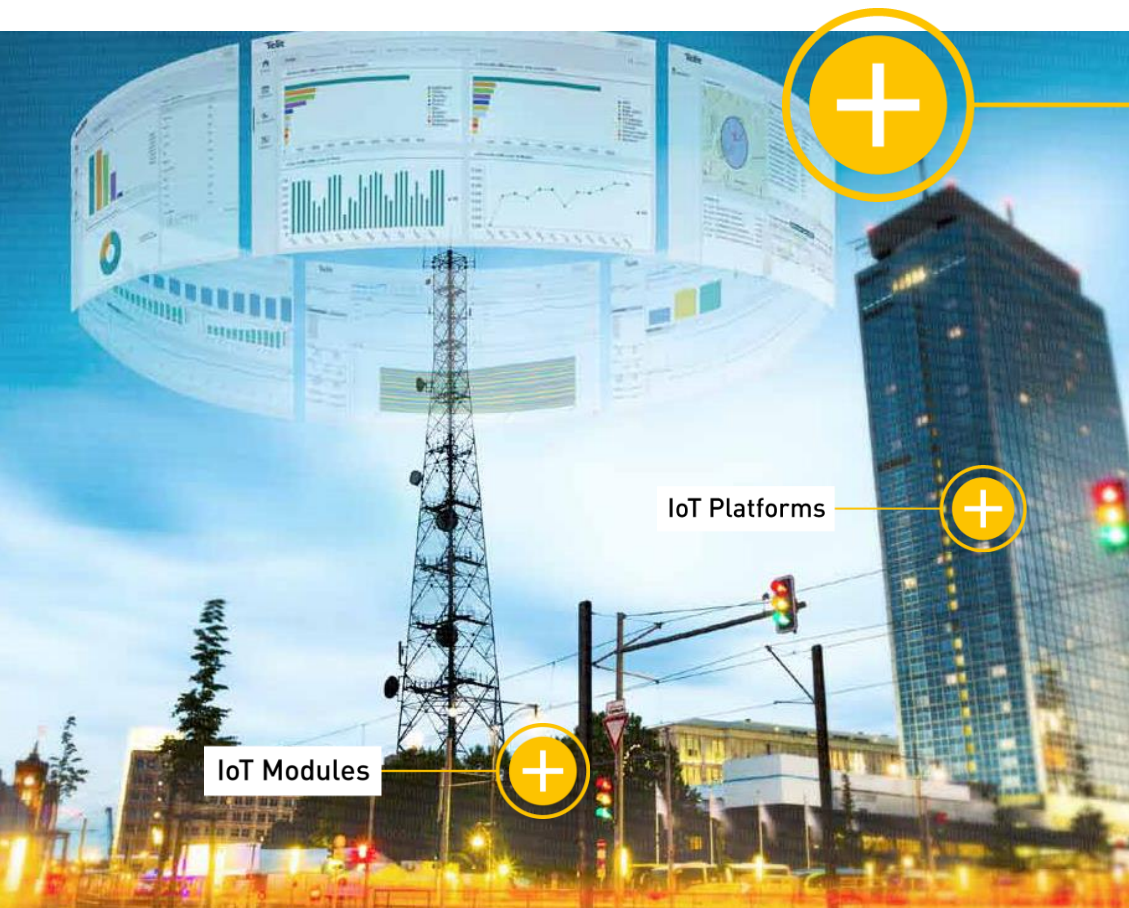


IoT Modules

Модули Telit содержат в себе специальный программный код, который может быть использован для подключения к платформе и мобильным сервисам Telit IoT.

Мы поддерживаем синергию наших модулей, такую как совмещение 2G/3G/4G+GPS или 2G/3G/4G + Radio SR

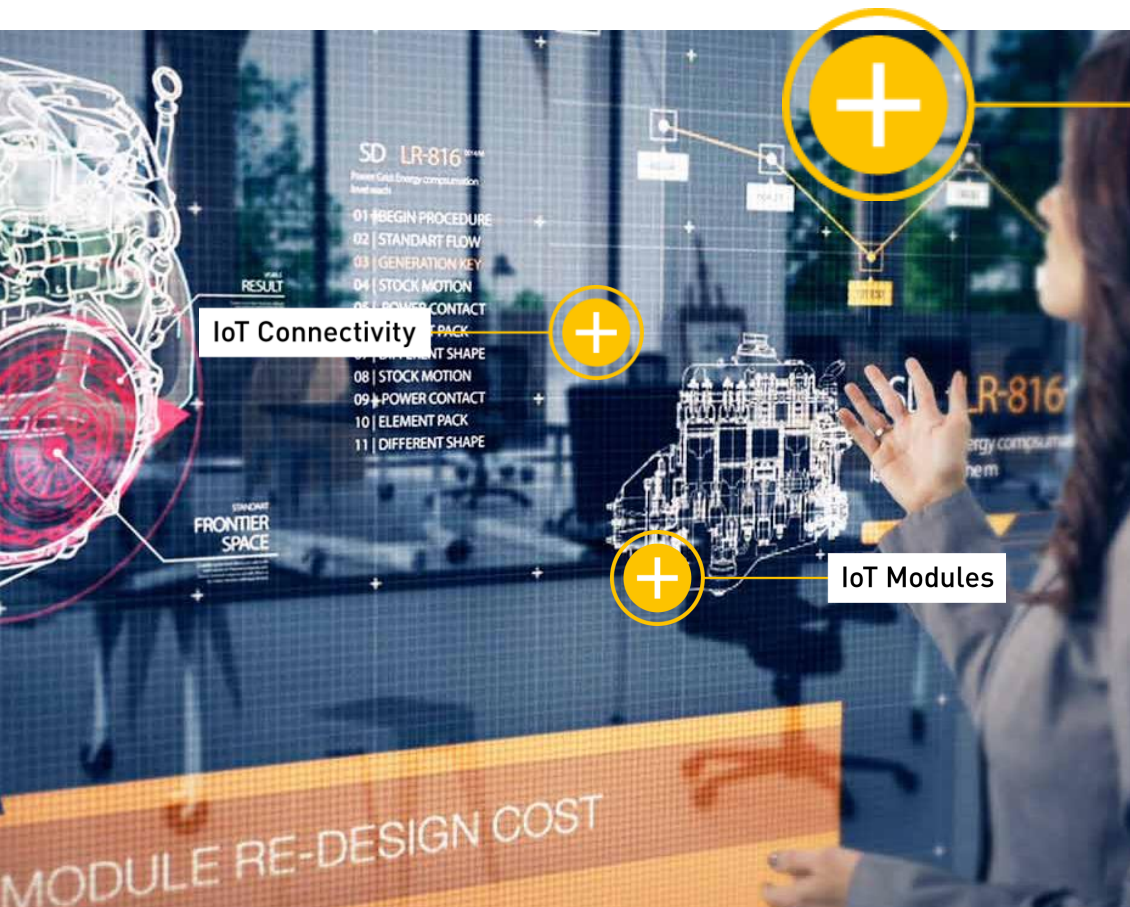
Telit решения для взаимодействия в среде IoT



IoT Connectivity

Подписки и тарифные планы для нескольких рынков и для разных регионов были специально разработаны, чтобы позволить вам управлять миллионом устройств так же легко как одним

Платформа Telit IoT для интернета вещей



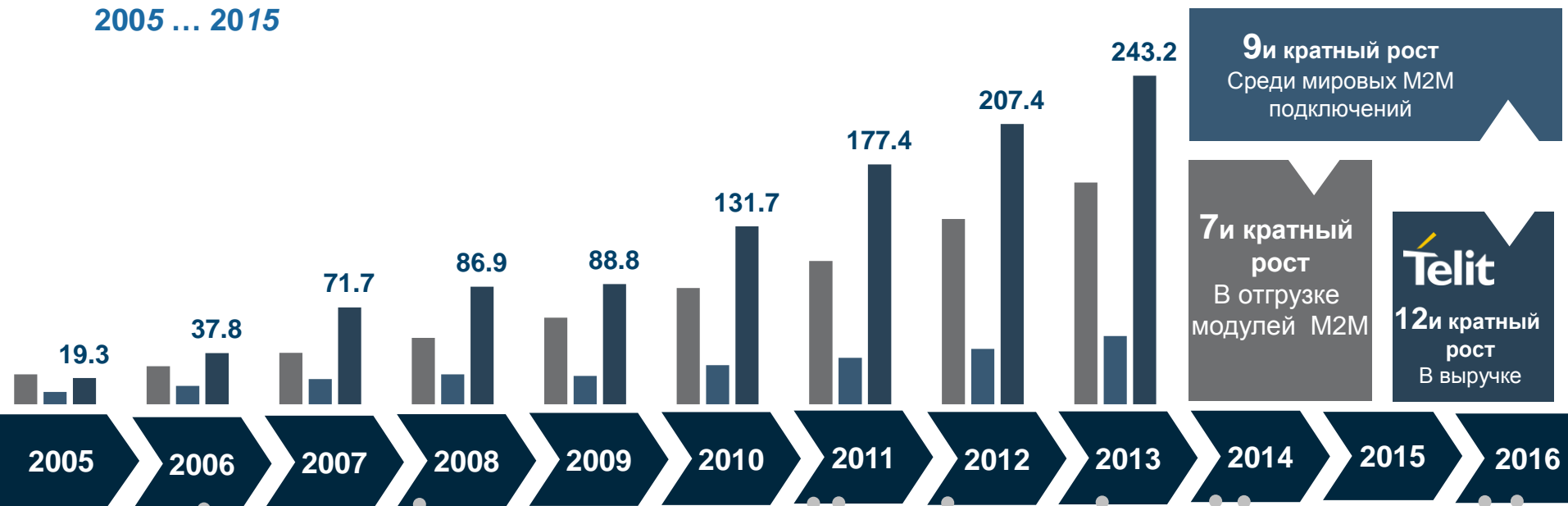
IoT Platforms

Простое соединение “вещей” и облачных сервисов позволяет интегрировать любое устройство, например удаленный датчик, к вашему веб или мобильному приложению, а также выйти на уровень управления предприятием

История компании

2005 ... 2015

- Мил., M2M мобильные подключения
- Мил., общемировые отгрузки всех модулей
- \$ Мил., продажи модулей Telit



9и кратный рост
Среди мировых M2M подключений

7и кратный рост
В отгрузке модулей M2M

12и кратный рост
В выручке



Bellwave M2M

oneRF

Global Conect

Motorola M2M solutions

Navman Wireless OEM

Crossbridge

NXP Atop

Novatel Wireless

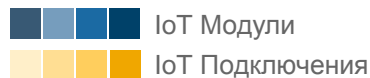
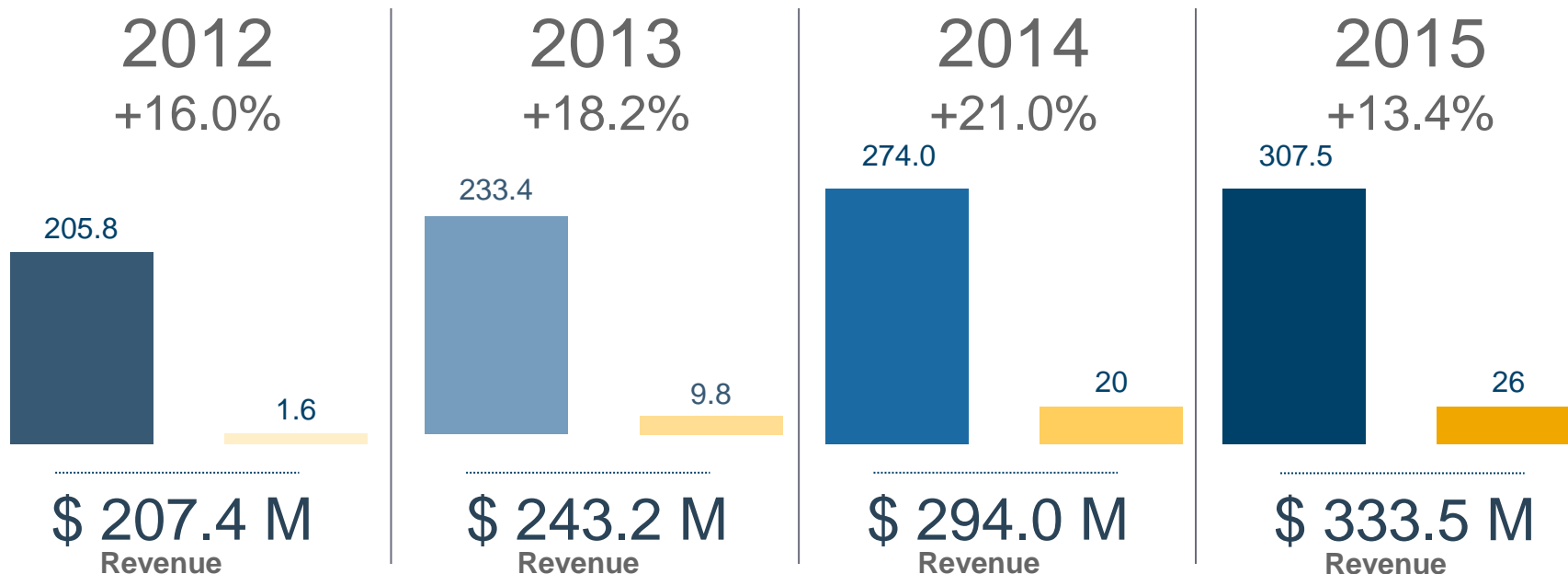
Stollmann



*Sourced from Beecham Research Copyright 2014

Наши продажи.

Уже 5 лет подряд мы удваиваем результаты!



Ускорение интеграции оборудования

Содействие выходу на производство и продажи

Разработка устройства и развитие проекта

- Выбор модулей
- Анализ размещения компонентов
- Анализ схемотехники
- Анализ разводки печатной платы
- Рекомендации по выбору компонентов

Тестирование и сертификация

- Радиоизмерения в безэховых камерах
- Глобальная поддержка
- Поддержка получения одобрения:
 - CE, FCC, IC, PTCRB
 - GCF, ANATEL
- Сертификация у MNO (если требуется)

Производство

- Рентген анализ
- Микроскопический анализ
- Анализ поверхностей
- Копланарный анализ

Адаптация на рынке

- АТ команды “под проект”
- Помощь при окончательном тестировании
- Маркетинговая поддержка и PR



www.telit.com/techforum

Мы будем помогать вам с начала ознакомления и разработки до выхода на рынок и за его пределы

Модули Telit для применений в среде IoT



- Модули для сетей 4G, 3G и 2G
 - Глобальное покрытие на базе единой сети
 - Единая система AT команд
 - R2P Совместимые форм факторы
 - Модули для автомобильной промышленности
 - Карты формата miniPCle и другие.
- Навигационные приемники – GPS и GNSS
- Радио модули – ZigBee, Sigfox, Bluetooth Smart



Самый широкий набор модулей для интернета вещей

Технология IoT AppZone.

Встраиваемые приложения чаще всего подходят для различных мобильных беспроводных платформ где требуется высокая скорость выхода продукта на рынок.

- Telit предлагает к использованию большой перечень возможных технологий и комплексов разработки для встраиваемых в модуль приложений, таких как AppZone **Python**, AppZone **C**, AppZone **Linux**, что позволяет быстро создать оптимизированное по размерам, количеству компонентов и цене высокотехнологичное беспроводное устройство.



Мы предлагаем решения для всех существующих мобильных технологий

GSM

2G

■ GE910 Series
GE910-QUAD V3
GE910-QUAD
AUTO
GE866-QUAD
GL865 Series
GL865 V3 Series
GE865-QUAD
GE864-QUAD
AUTO V2
GE864 Series

3G

■ ATOP 3.5G
HE910 Series
HE920 Series AUTO
UL865 Series
UE866 Series
UE910 Series
UE910-EU V2 AUTO
UE910 V2 Series

HE910 mPCle

4G

■ LE910 Series
LE910 V2 Series
LE920 Series AUTO

LE910 mPCle
LN930 Variant

CDMA

■ CE910 Series
CL865 Series

■ DE910 Series

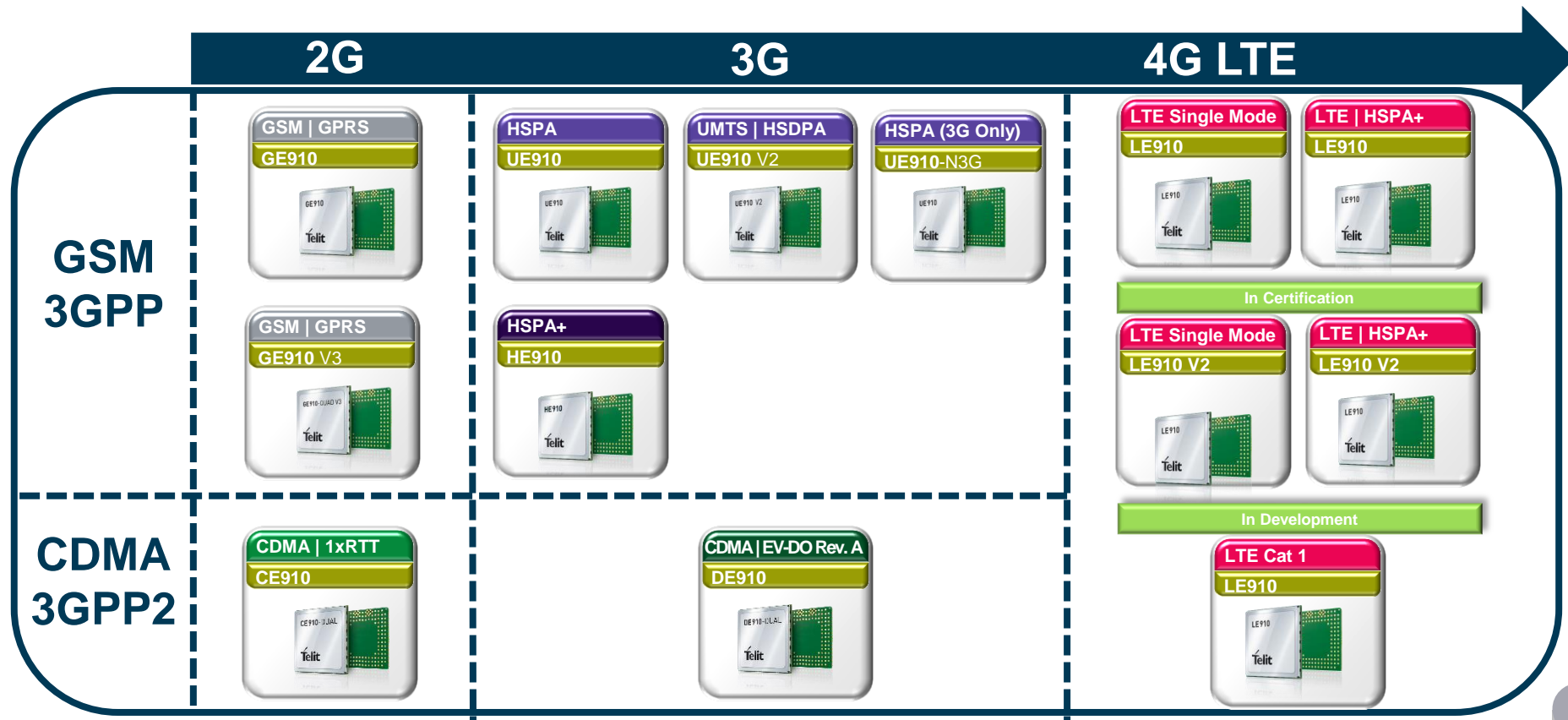
DE910 mPCle



Analysis

The **industry's largest portfolio** of fully m2mAIR Mobile connected and provisioned 2, 3 and 4G cellular modules ready to push device data directly into your business systems via our m2mAIR Cloud click-to-cloud platform as a service.

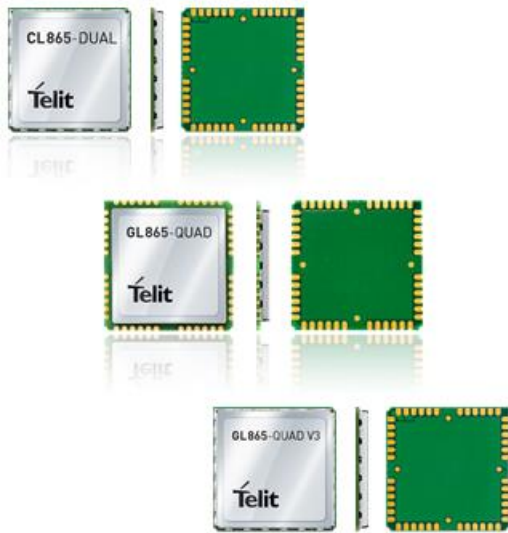
xE910 (28 x 28 mm)



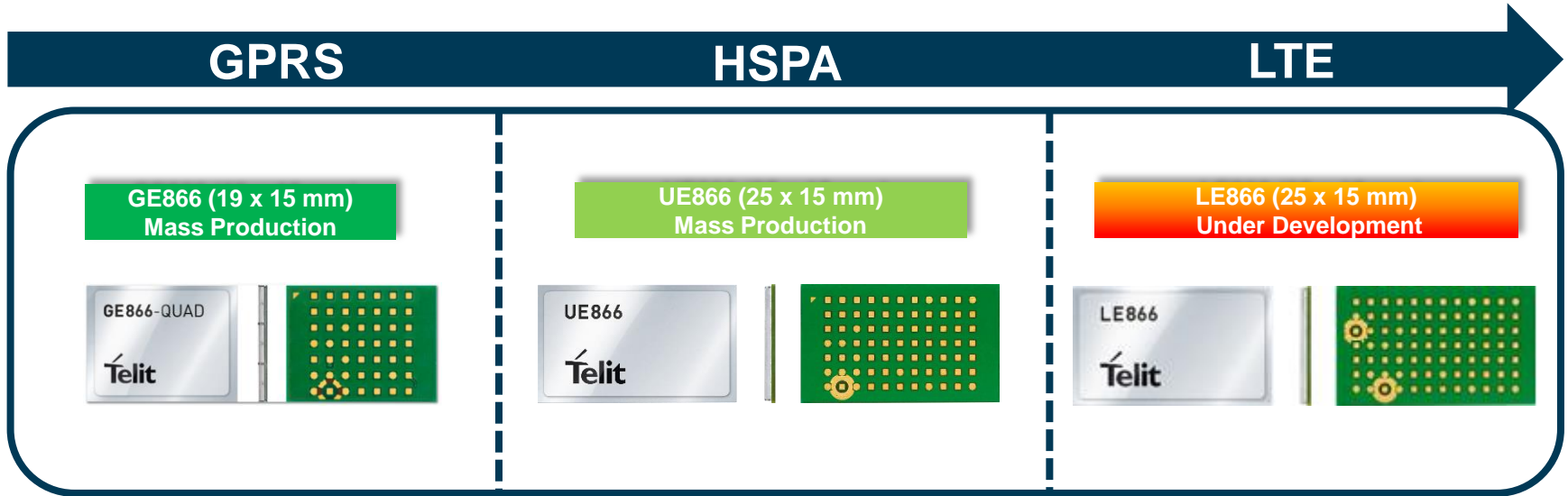
xL865 Family (24 x 24mm)

2G CDMA/GPRS

3G HSPA





xE866



Глобальные навигационные системы (GNSS)

USA

GPS





USA

- CDMA
- 24+6 orbiting SV
- 6 orbital planes with 4 SV each
- Frequencies (MHz): 1575.42 (L1), 1227.6 (L2), 1176.45 (L5)
- Each SV is identified by its own ID

COMPLETED

RUSSIA

GLONASS



RUSSIA

- FDMA
- 24+6 orbiting SV
- 3 orbital planes with 8 SV each
- Frequencies (MHz): 1602 (L1) + k1, 1246 (L2) + k2, where: k1=(-7 to +13)*562.5 KHz / k2=(-7 to +13)*437.5 KHz
- Each SV is identified by its own frequency

COMPLETED

EUROPE

GALILEO





EUROPE

- CDMA
- 24+6 orbiting SV
- Frequencies (MHz): 1575.42 (E1), 1227.6 (L2), 1176.45 (E5A), 1207.14 (E5B), 1278.75 (E6)
- Each SV is identified by its own ID



CHINA

BEIDOU



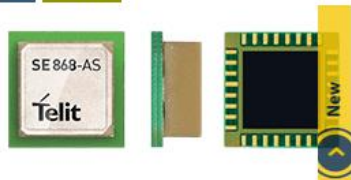
CHINA

- CDMA
- 27+5 orbiting SV + 5 GEO
- Frequencies (MHz): 1561.098 (B1), 1207.14 (B2), 1268.52 (L5)
- Each SV is identified by its own ID



Навигационные приемники Telit GPS

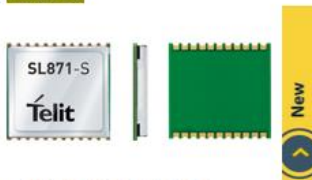
GPS Embedded



JUPITER SE868-AS

The SE868-AS is a GPS Smart antenna module featuring an embedded antenna with an optimized RF path and standard SMT mounting.

GPS Embedded



JUPITER SL871-S

The Jupiter SL871-S is a new representative of xL871 GNSS module family. The SL871-S is designed ...

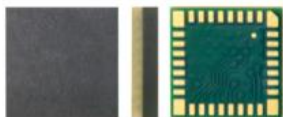
GPS Embedded



JUPITER SL869 V2S

The Jupiter SL869 V2S is a GPS module based on the lowpower consumption Mediatek MT3337 core. SL8...

GPS Embedded



JUPITER SE880

The Jupiter SE880 is Telit's ultra-compact GPS receiver module for applications in the commercial...

GPS Embedded



JUPITER JF2

The JF2 offers developers and integrators the smallest, completely integrated GNSS solution for posi...

GPS Embedded

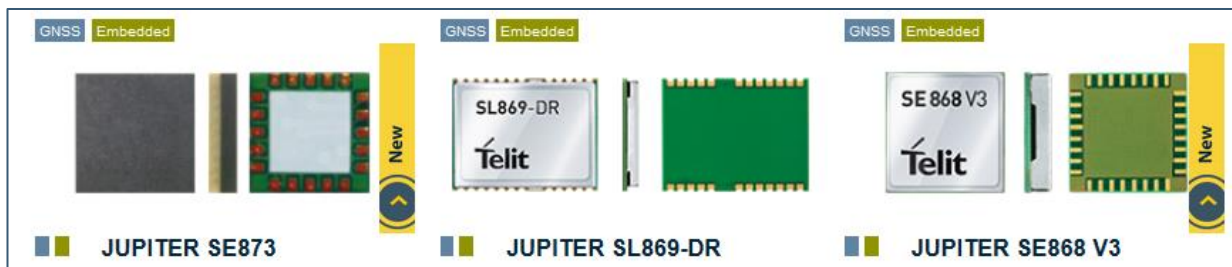


JUPITER JN3

The JN3 is the companion module to JF2. It employs LCC packaging and a 3V power supply and is intero...

- ↗ GPS-only modules represent the entry level solution of the GNSS portfolio.
- ↗ Generally, they are less expensive, less power hungry and easier to integrate and support.

Навигационные приемники Telit GNSS



- GNSS modules are able to track more than one navigation constellation.
- Generally, they have higher cost, higher current consumption than GPS-only, but are able to provide better navigation performances in harsh scenarios like foliage, urban canyons, etc...



IoT Connectivity



IoT Platforms



IoT Modules

Спасибо!

