



PARSNET
INTERNET OF THINGS

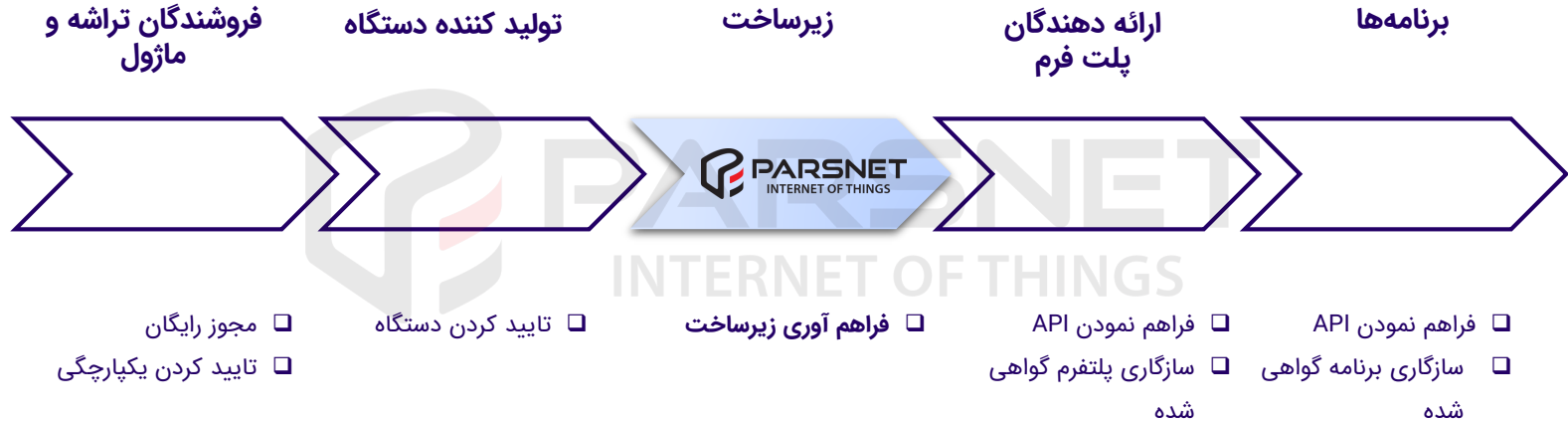
چگونگی دریافت

گواهینامه

برای دستگاهها

چرا نیازمند صدور گواهینامه هستیم؟

اکوسیستم تکنولوژی Sigfox



صدور گواهینامه SOC، ماژول، دستگاه، پلتفرم



ماژول □



طراحی مرجع □



محصول نهایی □



برنامه Sigfox PaaS □

کیفیت خدمات

برای اتصال محصول نهایی به شبکه، گواهی و تأییدیه Sigfox الزامی می‌باشد:

- تضمین عملکرد بالا دستگاه در شبکه
- اطمینان از ظرفیت بالای شبکه
- به اشتراک گذاری تجربه و مهارت برای طراحی دستگاه
- کاهش زمان طراحی دستگاه



مراحل دریافت گواهینامه



Focus On ▾ Sigfox Offers ▾ Journey ▾ Login Sign Up



What is Sigfox? Technical Quickstart Qualification Prototyping Development Certifications

Technical Quickstart

As a developer, an engineer, or a hobbyist, the Sigfox technology is one of the easiest type of connectivity to start with. The protocol was designed in a way that only couple of lines of codes will be enough to start sending Sigfox messages, and connect all your projects to the internet.

Trough this section we will explain how to start off easily with Sigfox and send your first messages.

Development & evaluation kits

Uplink / Downlink messages

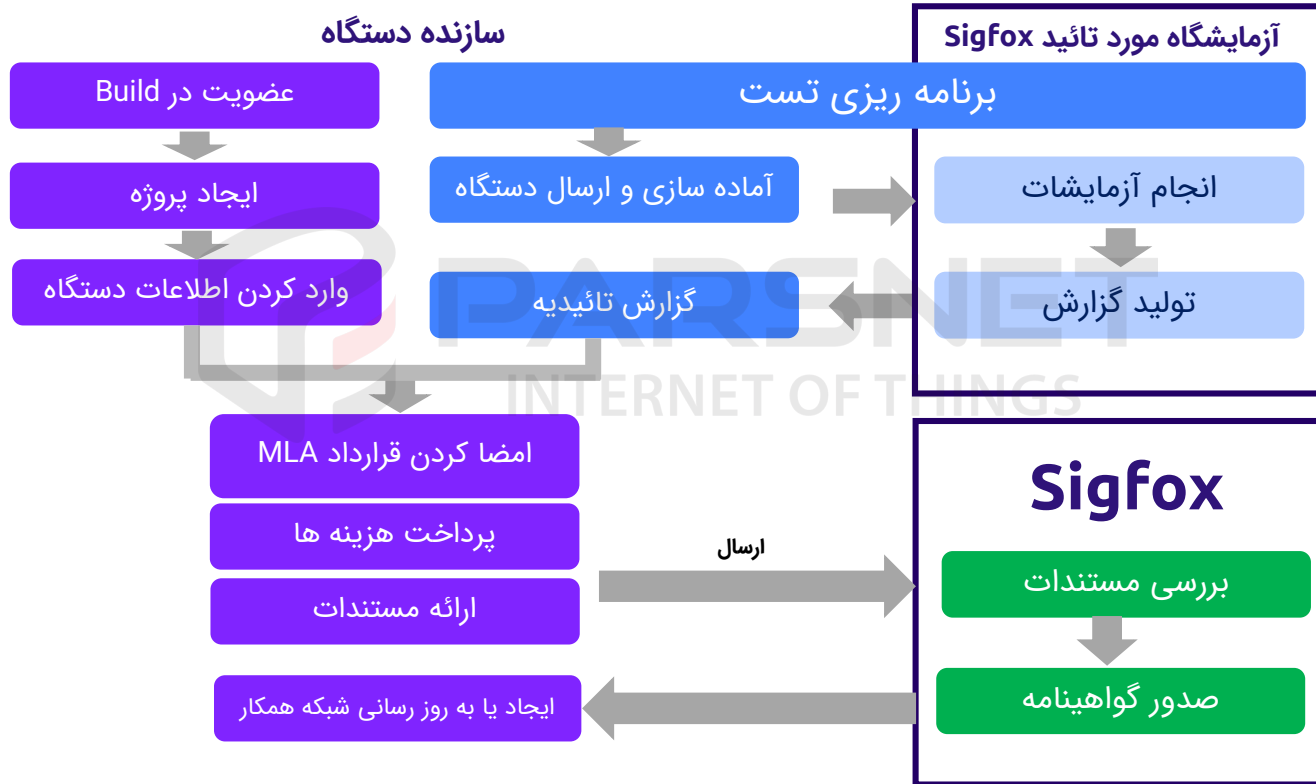
Development kits available

Development & evaluation kits



For anybody willing to play with the Sigfox network, the easiest way to discover the technology is through a development or evaluation kit provided by one of our many partners. Being very accessible, these kits provide an out of the box Sigfox experience, enabling users to send their first

مراحل دریافت مجوز Sigfox Ready™



مراحل دریافت مجوز Sigfox Ready™

۱. عضویت و ورود به سایت <https://build.sigfox.com/steps/sigfox>

۲. انتخاب یکی از آزمایشگاه‌های مورد تایید Sigfox برای انجام تست‌ها

۳. امضای (MLA) در آدرس فوق

۴. بارگذاری گزارش آزمایشگاه ، جزئیات دستگاه و پرداخت آنلاین هزینه صدور گواهینامه

۵. دریافت گواهینامه Sigfox Ready™

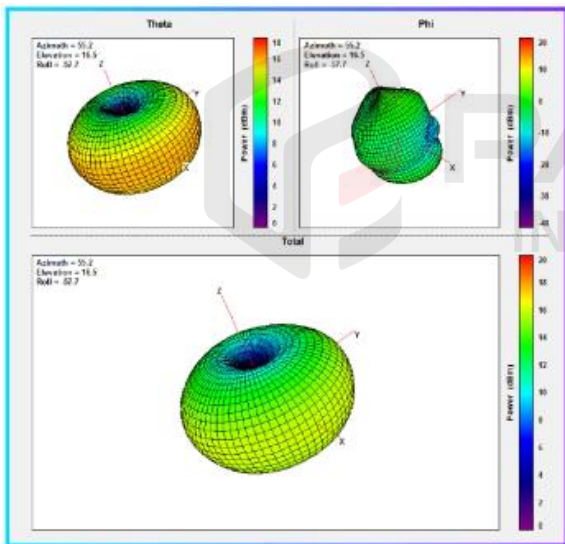
۶. اضافه نمودن دستگاه به پرتال Partners (<https://partners.sigfox.com/>)

تست‌های اعمال شده بر روی دستگاه

تست تشعشات - مُد موج پیوسته - (آزمایشگاه معتبر Sigfox)

- ❑ حداکثر EIRP: حداکثر EIRP دستگاه برای ارزیابی عملکرد تابش فرستنده محصول محاسبه شده و کلاس uplink مطابق با آن تعیین می‌شود.

- ❑ الگوی تشعشات: ویژگی‌های تابش ۲ بعدی و ۳ بعدی



کلاس‌های دستگاه از لحاظ توان ارسال

RC1				
Uplink class				
	Class 0u	Class 1u	Class 2u	Class 3u
EIRP (dBm)	High limit: device should comply with the normative limit of the target countries standard in the 868-868.6MHz frequency band for non-specific use applications Sigfox high limit recommendation: 16dBm Low limit: 12dBm	12dBm>EIRP≥7dBm	7dBm>EIRP≥2dBm	Below 2dBm

RC2				
Uplink class				
	Class 0u	Class 1u	Class 2u	Class 3u
EIRP (dBm)	High limit: device should comply with the limit of the target countries standard 902.1375-904.6625MHz frequency band. Sigfox high limit recommendation: 24dBm Low limit: 20dBm	20dBm>EIRP≥15dBm	15dBm>EIRP≥10dBm	Below 10dBm

RC3a RC3c				
Uplink class				
	Class 0u	Class 1u	Class 2u	Class 3u
EIRP (dBm)	High limit: device should comply with the normative limit of the ARIB STD - T108 standard in the 920.5-929.7MHz frequency band. Sigfox high limit recommendation: 16dBm (*) Low limit: 12dBm	12dBm>EIRP≥7dBm	7dBm>EIRP≥2dBm	Below 2dBm

RC4				
Uplink class				
	Class 0u	Class 1u	Class 2u	Class 3u
EIRP (dBm)	High limit: device should comply with the limit of the target countries standard in the 920.1375-922.6625MHz frequency band. Sigfox high limit recommendation: 24dBm Low limit: 20dBm	20dBm>EIRP≥15dBm	15dBm>EIRP≥10dBm	Below 10dBm

RC5				
Uplink class				
	Class 0u	Class 1u	Class 2u	Class 3u
EIRP (dBm)	High limit: device should comply with the limit of the target countries standard in the 920.8-923.4MHz frequency band. Sigfox high limit recommendation: 14dBm Low limit: 10dBm	10dBm>EIRP≥5dBm	5dBm>EIRP≥0dBm	Below 0dBm

(*) warning : conducted power is limited to 13dBm in Japan

Note: RC3 was renamed RC3a



با تشکر از توجه شما

info@parsnet.io