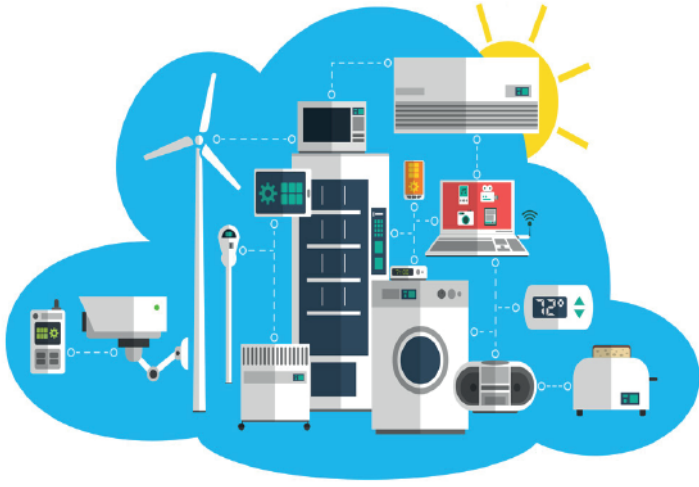




OmniSense

OMNISense - LoRa tabanlı İletişim Çözümleri



LoRa (Long Range) nedir?

Sensorler ve pil-tabanlı cihazlar tarafından uzun mesafeli ve düşük güç tüketimi sağlayan kablosuz veri aktarma teknolojisidir. Bu sayede milyonlarca cihaz (M2M) güvenli bir biçimde yerel, bölgesel, milli ve uluslararası ağlara bağlanabilmektedir.

Özellikleri

Wi-Fi ve 4/4.5G kablosuz ağlarından farklı olarak LoRa çok düşük güçlerde uzun mesafelere güvenli veri aktarabilmektedir. Veri aktarma mesafesi kırsal alanlarda 15km, şehir merkezlerinde 3-5km kadar çıkabilmektedir. İki-yönlü veri aktarma sayesinde sensör verilerinin okunması ve uzaktan kumanda fonksiyonları sağlanmaktadır.

Kullanım Alanları

Akıllı şehir uygulamaları, tarımsal alanların takibi, uzak mesafeli kontrol sistemleri, akıllı evler, sensör ağları ve yönetimi.

01

Wi-Fi ve SIM kart gerektirmeyen, düşük güç tüketimine sahip maliyetsiz iletişim

02

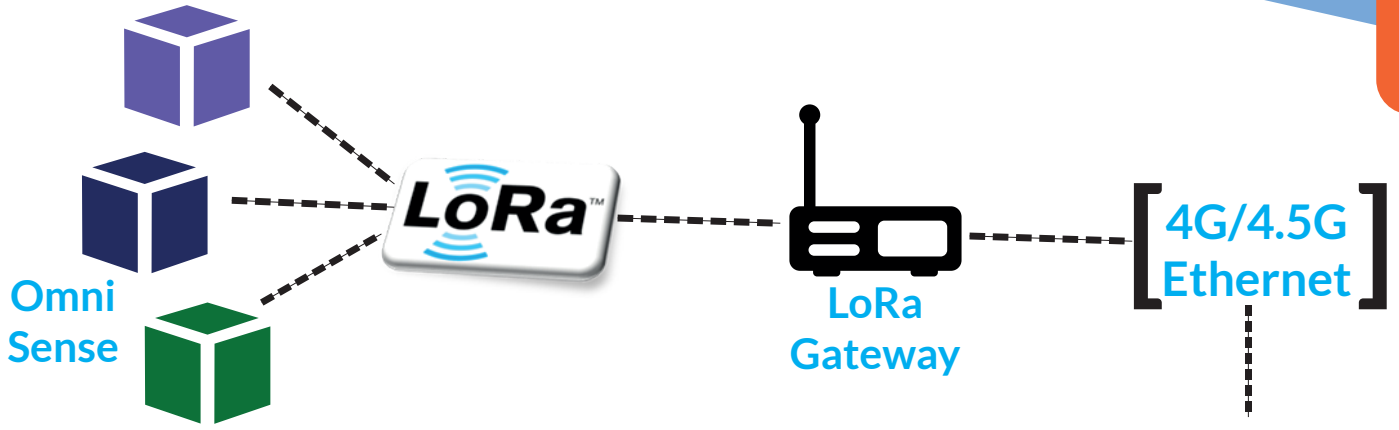
Kalem piller ile 15km (LoS) mesafenin üzerinde ~5 yıl çalışabilme

03

Güvenli bir ağ kapsamında birbirine bağlı cihazlar

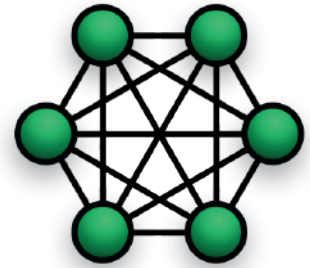
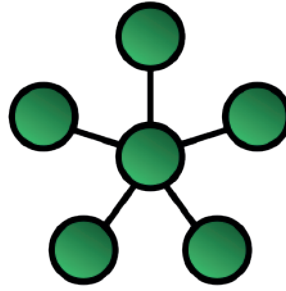
04

Binlerce cihazdan güvenli veri toplama ve gönderme



Genel Özellikler

- Sensörler
 - Sıcaklık, Nem
 - Hareket
 - Barometrik basınç
 - Nesne hareket
 - Gyro/ivme
- Çevre şartlarına dayanıklı koruma
- Yıldız veya Ağ model bağlantılar
- Veri kapasitesi (0.3 kbps - 22kbps)
- Pil Ömrü (AA ~5 yıl)
- Mesafe 15 km'ye kadar
- 433/868 MHz (Avrupa), 915 MHz (K. Amerika)



Sigun Bilgi Teknolojileri ve Danışmanlık A.Ş.

Üniversiteler Mah. 1596. Cad. Ek İdari Bina ve Kuluçka Mrk.

No:95 3.Kat Ofis No:61 06800 Beytepe / ANKARA

T: 0312 227 05 64

E: info@sigun.com.tr

W: www.sigun.com.tr