

# Kerlink Ifemtocell LoRaWAN Átjáró (Gateway)

## Műszaki leírás

A LoRaWAN hálózatban a LoRa rádiós végberendezések, távadók jelét az Átjáró továbbítja a hálózati szerver felé. Kétféle üzemmódban tud dolgozni:

### Cloud hálózati szerver üzemmód.

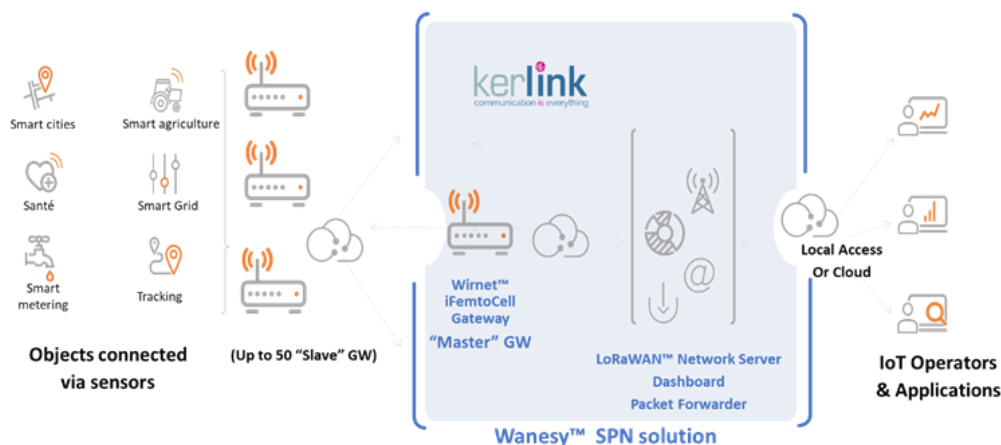
Loriot hálózati szolgáltatói előfizetés (pl. Antenna Hungária) esetén a területen több gateway is veheti egy-egy node jelét, a szerver a legerősebb rádiójelű átjáróval kommunikál a node-dal. Amennyiben az adott területen nincs előre telepített gateway az adott szolgáltató szabályai szerint lehetőség lehet a saját gateway-t a szolgáltatói hálózathoz kapcsolni vezetékes, wifi, vagy 3G, 4G hálózaton keresztül.



### Helyi hálózati szerver üzemmód (SPN).

Ebben az esetben a Kerlink gateway előfizetési díj nélkül hoz létre LoRaWAN hálózatot. A gateway-ra egy SPN (Small Private Network) firmware csomagot kell telepíteni, amely a gateway-en belül ellátja a hálózati kiszolgáló szerver dekódolási feladatát. A gateway adatot nem tárolt az dekódolás után egy lokális vagy cloud adatbázisba kell tölteni.

Ez a megoldás lehetőséget ad a teljesen független magánhálózat felépítésére. Ebben az esetben egy node csak egy gateway-hoz kapcsolódhat.



### Műszaki adatok:

ISM sáv: 868, 915, 923 MHz  
Tápfeszültség: 10 - 15V @ 1 A  
LoRa Power: 23dBm  
Rádió csatornák: 8  
LoRa csatornák: 49  
Napi teljesítmény: 700.000 üzenet  
Végberendezések (node): max 2000 db  
Doboz: IP31

