

AXIOMA W - ETÄLUETTAVA VESIMITTARI



Tiedonsiirron tekniikka (luotettavuus ja käytettävyys)

LoRa on maailmalla nopeimmin kasvava IoT teknologia, tällä hetkellä käytössä jo 143 maassa. LoRa on 2000-luvun alkupuolella kehitetty radioteknologia, joka on optimoitu IoT radioksi niin tehonkäytön kuin kuuluvuudenkin kannalta. LoRa on luotettava, helppokäyttöinen ja edullinen tiedonsiirtoteknologia. LoRa on avoin standardi, joka mahdollistaa täysin vapaan kilpailun. Kaikki halukkaat saavat rakentaa LoRa laitteita tai LoRa verkkoja ilman lisenssimaksuja tai viranomaislupia, koska LoRa toimii vapailta ja ilmaisilla radiotaajuuksilla.

Tietoturva

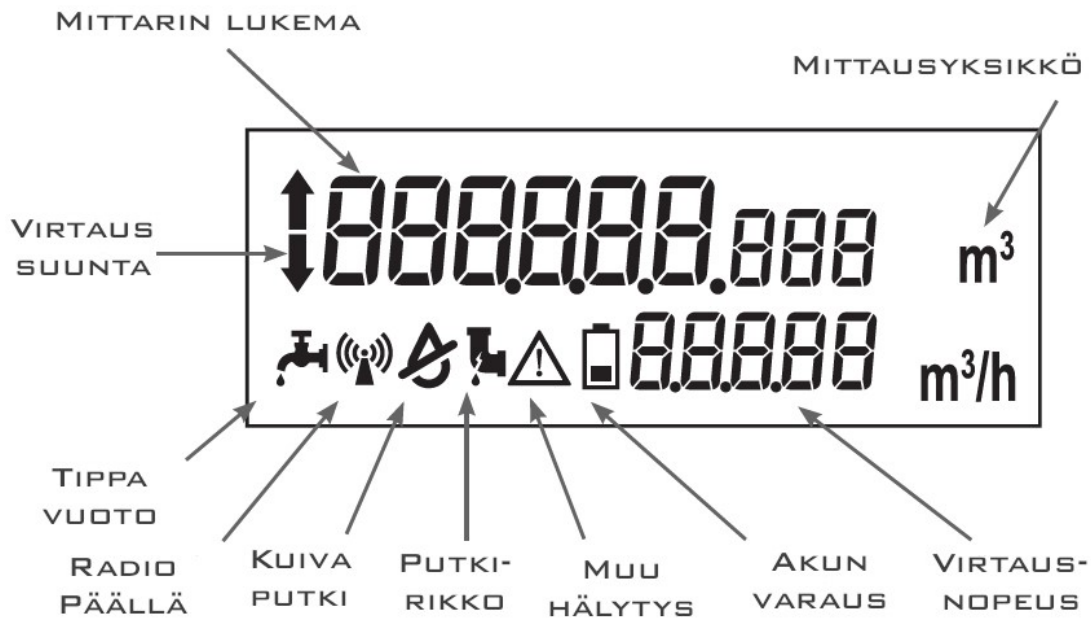
Tietoturva on otettu hyvin huomioon jo radiota kehitettäessä. Tietoturva on sisäänrakennettu jo LoRa teknologian valmiiksi kahdella eri tason voimakkaalla salauksella. Salausmenetelmänä käytetään 128-bittistä AES (Advanced Encryption Standard) standardia, jota pidetään murtamattomana ja yleisesti käytössä esim. pankkiliiketoiminnassa.



Mittareiden akun kesto

Vesimittareissa on 2 akkua, jotka mahdollistavat akkujen keston 16 vuotta heikoimmissakin LoRa kentässä (SF12), vaikka kulutuslukemat lähetetään esimerkiksi 3 kertaa (säädettävissä) vuorokaudessa ja jokainen lukema sisältää 8 tunnin tuntisarjan. Tämä mahdollistaa kulutuslukemien saamisen vuorokausitasolla sekä halutessaan myös tuntitasolla. Tämä on käytössä jo nykyisissä Axioman LoRa mittareissa.

Näytön symbolien selitykset



- Muu hälytys:
 - o Tamperointi (ilkivalta)
 - o Jäätymisvaara
 - o Muu vikaantuminen

Huom!

Asiakkaan tulee huomioida, että Kangasala Vedellä ei ole jatkuvaa yhteyttä vesimittariin - mittarin mahdollisia hälytystietoja ei valvota.