

IOT

PAIKANTAMINEN IoT:N AVULLA



Me mahdollistamme. Te hyödytte.



DIGITA

IoT on Digitalle arkipäivää

Digita on vakaa ja luotettava kotimainen toimija, jolla on IoT:ta varten valmis infrastruktuuri tarjolla palvelualueiksi kumppaneiden ratkaisuille.

Digitan koko maan kattavassa LoRaWAN-verkossa hyödynnetään LoRa (Long Range) -teknologiaa, joka on ensimmäinen varta vasten esineiden internetiä varten kehitetty teknologia maailmassa. LoRaWAN-ratkaisut ovat edullisia ja pitkäikäisiä: antureiden asentamiseen ei vaadita esimerkiksi kaapelointeja, vaan ne ovat kevyitä ja yksinkertaisia asentaa paikalleen. Antureiden paristo kestää jopa 10 vuotta, joten ratkaisut ovat käytännössä huoltovapaita.

LoRaWAN:in mahdollisuudet paikantamispalveluissa

Digitan LoRaWAN-verkko mahdollistaa laitteiden ja koneiden ketterän ja kustannustehokkaan seurannan käyttökohteissa, joissa aikaisemmin on ollut vaikea toteuttaa seurantaa perinteisillä ratkaisulla.

LoRaWAN-verkkoon perustuva teknologia tarjoaa monia hyötyjä paikantamispalveluiden kehittäjille:

- Paikannin on edullinen, kierrätyskelppoinen, helppo asentaa ja käytännössä huoltovapaa
Paristo on energiatehokas ja kestää useita vuosia
- Bluetooth mahdollistaa tavaroiden liikuttelun seuraamisen ilman työntekijän paikallaoloa
- Laitteilla on mahdollista mitata sijainnin lisäksi myös lämpötilaa
- Verkon avulla kertyvästä datasta voidaan tehdä hyödyllisiä seurantaraportteja

Toimitamme yhteyksiä ja laitteita kaikenkokoisille yrityksille joustavasti ja asiakaslähtöisesti. Paikannuksen kokonaisratkaisuja Digita toteuttaa yhdessä kumppaneidensa kanssa.

Parhaiten LoRaWAN:in edut tulevat esiin kohteis-

1

**VUOKRATTAVIEN
LAITTEIDEN
PAIKANNUS**

2

**YRITYKSEN OMIEN
LAITTEIDEN
PAIKANNUS**

3

**YRITYKSEN OMIEN
MATERIAALIVIRTOJEN
PAIKANNUS**

4

**POROJEN JA MUIDEN
ELÄINTEN PAIKANNUS**

sa, jotka liikkuvat harvakseltaan. Tässä esimerkkejä.

LoRaWAN-tekniikan avulla paikannuksesta on tullut niin kustannustehokasta, että on järkevää paikantaa laitteita ja esineitä, joita ei aiemmin ole paikannettu. Esimerkkinä vuokratavista kohteista voidaan mainita paljut, veneet ja venetrailerit, moottorikelkat, mönkijät ja peräkärret. Ja niin yllättävältä kuin se kuulostaakin, myös tapahtumissa käytössä olevia siirrettäviä bajamaja-käymälöitä häviää aina silloin tällöin. LoRaWAN-anturit ja -verkko auttavat havaitsemaan eri tyyppisten laitteiden sijainnin ja hävikki saadaan tehokkaasti kuriin.

Ennen tie- ja muilla työmailla paikannettiin lähinnä kalliita ajoneuvoja, mutta LoRaWAN mahdollistaa myös muun arvokkaan kaluston paikantamisen: jyrät, peräkärret, trailerit, monet työkalut – periaatteessa mikä tahansa laite tai työkalu, johon paikannin voidaan kiinnittää, voi olla seurannassa. Siitä seuraa huomattavaa säästöä, sillä kadonneet tavarat ovat yllättävän suuria rahareikiä yrityksissä. Useamman ihmisen valjastaminen kadonneen tavarantoiminnan etsintään on myös kallis operaatio, joka voidaan jatkossa välttää.

Jopa tuhannen euron arvoisia isoja kaapelikelkoja saattaa jäädä maastoon makaamaan ilman, että niiden sijainti on tiedossa. LPWA-verkko mahdollistaa modernin seurantajärjestelmän: GPS:llä varustettu anturi kertoo kelan sijainnin ja paljastaa kun kelan asento tai sijainti muuttuu, eikä fyysistä inventointia tarvita. Myös jätelavojen sijainnin täsmällinen seuraaminen auttaa niiden hallinnassa eli asset trackingissa. LoRaWAN-verkon avulla kohteiden liikkeitä pystytään hallinnoimaan ja niiden käyttöasteet voidaan laskea. Myös vuokralaskutukset voidaan määrittellä yksinkertaisesti, tehokkaasti ja oikein.

Digita on mukana maailman pohjoisimmassa IoT-sovelluksessa: porotokkien seuranta on poroelinkeinoon kannalta hyvin tärkeää, sillä suurin osa luontoon hävinneistä poroista jää löytämättä ja vahingonkorvaukset jäävät saamatta. LoRaWAN-verkon mahdollistamien seurantaratkaisujen avulla voi seurata entistä useampaa poroa ja löytää kadoksiin jääneet yksilöt. Myös koirien ja muiden lemmikkien katoaminen on helppo ehkäistä kiinnittämällä kevyt GPS-anturi kaulapantaan.



Haluatko keskustella lisää IoT:n mahdollisuuksista paikantamisessa tai tehdä tilauksen?

Ota yhteyttä:

JUHANI FARIN

Myyntipäällikkö, IoT-palvelut

+358 40 152 8165

juhani.farin@digita.fi