



PAIKANTAMINEN

IOT: AVULLA



IoT ON DIGITALLE ARKIPÄIVÄÄ

Digita on vakaa ja luotettava kotimainen toimija, jolla on IoT:ta varten valmis infrastruktuuri tarjolla palvelualustaksi kumppaneiden ratkaisuille. Edelläkävijät hyödyntävät jo Digitan verkkoa omissa IoT-ratkaisuissaan.

Digitan koko maan kattavassa LoRaWAN-verkossa hyödynnetään LoRa (Long Range)-teknologiaa, joka on ensimmäinen varta vasten esineiden internetiä varten kehitetty teknologia maailmassa. Siinä minimaalisesti virtaa kuluttavien mittausantureiden tuottamaa dataa voidaan siirtää langattomasti pitkänkin kantaman päähän. LoRa-teknologia on otettu monissa maissa laajalla skaalalla käyttöön – niinpä se muodostaakin jo modernin, avoimen ja tietoturvallisen globaalin tietoliikennestandardin.

Digitalle IoT-anturitekniologia ei ole vain kaunis tulevaisuudenvisio: kaikki toimittamamme anturit ja muut tarvikkeet löytyvät varastostamme jo tänään.

LORAWAN:IN MAHDOLLISUUDET PAIKANTAMISPALVELUISSA

Paikantamispalvelut ovat lisääntyneet merkittävästi teknologian kehittymisen myötä. Digitan LoRaWAN-verkko mahdollistaa laitteiden ja koneiden ketterän ja kustannustehokkaan seurannan käyttökohteissa, joissa aikaisemmin on ollut vaikea toteuttaa seuranta perinteisillä ratkaisuilla – esimerkiksi logistiikka- ja rakennusteollisuudessa sekä laite- ja konevuokrausalalla.

LoRaWAN-verkkoon perustuva teknologia tarjoaa monia hyötyjä paikantamispalveluiden kehittäjille:

- Paikannin on edullinen, kierrätyskelpoinen, 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 kohteissa, jotka liikkuvat harvakseltaan. Tässä esimerkkejä.

1 VUOKRATTAVIEN LAITTEIDEN PAIKANNUS

LoRaWAN-tekniikan avulla paikannuksesta on tullut niin kustannustehokasta, että on järkevää paikantaa laitteita ja esineitä, joita ei aiemmin ole paikannettu. Esimerkkinä vuokrattavista kohteista voidaan mainita paljut, veneet ja venetrailerit, moottorikelkat, mönkijät ja peräkärryt. 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.



2 YRITYKSEN OMIEN LAITTEIDEN PAIKANNUS

Ennen tie- ja muilla työmailla paikannettiin lähinnä kalliita ajoneuvoja, mutta LoRaWAN mahdollistaa myös muun arvokkaan kaluston paikantamisen: jyrät, peräkärryt, 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.



3 YRITYKSEN OMIEN MATERIAALIVIRTOJEN PAIKANNUS

Jopa tuhannen euron arvoisia isoja kaapelikeloja saattaa jäädä maastoon makaamaan ilman, että niiden sijainti on tiedossa. LPWA-verkko mahdollistaa modernin seuranta-järjestelmän: 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.



4 POROJEN JA MUIDEN ELÄINTEN PAIKANNUS

Digita on mukana maailman pohjoisimmassa IoT-sovelluksessa: protokkien seuranta on poroelinkeinon 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:

ARI KUUUKKA

Johtaja
IoT-palvelut
p. 040 149 7942
ari.kuukka@digita.fi

MIKA FLINCK

Myyntijohtaja
IoT-palvelut
p. 044 231 8030
mika.flinck@digita.fi

MONA MIETTINEN

Myyntipäällikkö
IoT-palvelut
p. 0400 721 700
mona.miettinen@digita.fi



DIGITA

Digita välittää radio- ja tv-ohjelmat luotettavasti kaikille suomalaisille vuoden jokaisena päivänä. Viimeisimmän digitaalisen tekniikan soveltajana kehitämme ja tarjoamme myös monipuolisia internet-tv- ja radiopalveluita. Lisäksi palveluvalikoimaamme kuuluvat kattavaan verkkoomme pohjautuvat IoT-palvelut sekä huippuluokan Data Center -palvelut. Asiakkaamme ovat parhaita sisältöjä tarjoavia mediayhtiöitä sekä mobiili- ja laajakaistaoperaattoreita.