



# LANGATON IZAR-RADIOLUENTA- JÄRJESTELMÄ

Tehokkuutta mittaustiedon  
keräykseen ja hallintaan

# LANGATON IZAR-RADIOLUENTAJÄRJESTELMÄ

IZAR-järjestelmä varmistaa katkeamattoman tietoliikenteen aina mittarista laskutukseen. Järjestelmä takaa prosessien tehokkuuden, täyttää uuden lainsäädännön vaatimukset ja tarjoaa loppukäyttäjille uusia arkeahelpottavia palveluja, joiden avulla energiankulutusta voi paremmin hallita.

Aikoina, jolloin energiakustannukset kasvavat räjähdysmäisesti, luonnonvarojemme hallinta on tärkeämpää kuin koskaan aikaisemmin. Uusi eurooppalainen energiatehokkuusdirektiivi edellyttää läpinäkyvää energiatiedonhallintaa, jotta kuluttaja ymmärtäisi asian helposti.

Diehl Meteringin hiljattain kehittämä järjestelmäteknikka mahdollistaa nopean ja täsmällisen veden- ja energiankulutustiedon keräämisen ja tiedon edelleenlähetyksen. Järjestelmäteknikka edistää energiaa säästävää kulutuskäyttäytymistä.

Helppo automaattinen mittarinluenta yksinkertaistaa perinteisten mekaanisten mittareiden

vaatimaa luentaprosessia – ei kiipeilyä mittarikaivoihin eikä luentakäyntien sopimista. Hankalat odotusajat ja sääolosuhteista aiheutuvat viiveet poistuvat kokonaan.

Järjestelmäteknikka ei ainoastaan takaa korkeaa mittaustarkkuutta ja nopeaa tiedonkeruuta, vaan tarjoaa myös mahdollisuuden luoda tarkkoja kulutusprofiileja. Tiedon läpinäkyvyys antaa loppuasiakkaalle mahdollisuuden optimoida omaa kulutuskäyttäytymistään ja osallistua luonnonvarojemme vastuulliseen hallintaan. Koska mittarilukemia ei enää tarvitse erikseen syöttää laskutusjärjestelmiin, laskutusvirheet jäävät historiaan.

## Edut

### Ajansäästö

- Ei luentakäyntien sopimista.
- Ei odotusaikoja.
- Optimoidut luentakierrokset.

### Helppo, puhdas ja turvallinen luenta

- Kun mittarit ovat vaikeissa paikoissa.
- Kun mittarikaivo on tulvinut.
- Kun jää tai lumi hankaloittaa.

### Energianhallinta

- Nopea tiedonkeruu.
- Tarkkojen kulutusprofiilien luonti.
- Panostus ympäristönsuojeluun.

### Turvallinen tiedonkäsittely

- Vuotojen havainnointi.
- Ilkivallan eliminointi.



## Mobiililuenta – pienet investoinnit, suuret hyödyt

**Mobiili tiedonkeruulaite mahdollistaa kulu-  
tustiedon keräämisen langattomasti kävelen  
tai ajaen. Järjestelmä säästää sekä aikaa että  
rahaa ja takaa joustavuuden.**

Pitkäaikaiset sitoumukset – taloudellisesti tai järjestelmällisesti – eivät ole tarpeellisia. Liikkuva walk-by/drive-by toimii täysin langattomasti ilman kaapeleita tai lähetinmastoja. Loppuasiakas voi luottaa tarkasti määräpäivänä tapahtuvaan laskutukseen. Drive-by-mittarinluenta autolla ajamalla vie vain muutaman sekunnin ja säästää enemmän aikaa kuin walk-by-luenta. Mobiili automaattinen mittarinluenta on hyvä lähtökohta moderniin energianhallintaan ja voidaan laajentaa kiinteäksi radioluentaverkoksi koska tahansa.

### Ominaisuudet

- Joustavat tekniset järjestelmät.
- Alhaisemmat investointikustannukset.
- Laskutus juuri oikeana päivänä.
- Ajansäästö ”drive-by”-toteutuksella.
- Päivitettävissä kiinteään radioluentaan.



## Kiinteä luenta – täysin automatisoitu mittaustieto

Staattisessa mittariluennassa mittaustieto siirretään keskitetysti palveluntarjoajalle tai -tuottajalle. Tieto voidaan siirtää kiinteän M-Bus-väylän, radioverkon ja M-Bus-väylän yhdistelmän tai puhtaasti kiinteän radioverkon kautta. Kaikki tieto vastaanotetaan ja käsitellään keskitetysti. Pakattu tiedonsiirto takaa korkean hyötysuhteen tiedonvälityksessä ja tekee paikalliset automaattiset mittariluennat tarpeettomiksi. Luentakierrosten poisjäänti säästää aikaa.

Jatkuva tietovirta takaa täydellisen energiankulutuksen hallinnan ja hetkellistä kulutusta voidaan tarkkailla miltä tahansa halutulta hetkeltä. Yksilöllistä luentatiheyttä voidaan mukauttaa koska tahansa. Kaapeloitu M-Bus takaa turvallisen, virheettömän ja edullisen tavan mittaustiedon siirtoon. Täysin langaton järjestelmä vapauttaa kaapeli-asennuksista ja tarjoaa edullisen pitkän tähtäimen ratkaisun automaattiseen mittariluentaan.

### Ominaisuudet

- Keskitetty tiedon vastaanotto.
- Luentakierrosten poisjäänti säästää aikaa.
- Jatkuva tietovirta.
- Yksilölliset luentavälit.
- Luotettava ja virheetön tiedonsiirto M-Busin kautta.
- Kiinteä radioverkko ei tarvitse kaapeleita.



# LANGATON IZAR- RADIOLUENTAJÄRJESTELMÄ

IZAR-radioluentajärjestelmä takaa varman, luotettavan ja katkeamattoman tietoliikenteen suoraan mittarista laskutukseen saakka.

Järjestelmän myötä voidaan loppukäyttäjille tarjota jokapäiväistä elämää helpottavia palveluja, joiden avulla energiankulutusta voi hallita paremmin ja tehokkaammin.



## **Saint-Gobain PAM**

Merstolantie 16,  
29200 HARJAVALTA

Strömberginkuja 2,  
00380 HELSINKI

Puh. 0207 424 600

[etunimi.sukunimi@saint-gobain.com](mailto:etunimi.sukunimi@saint-gobain.com)  
[info.pamline@saint-gobain.com](mailto:info.pamline@saint-gobain.com)  
[pamline.fi](http://pamline.fi)