

IZAR@NET on mittaustiedonhallintaohjelmisto, jonka avulla käsitellään automaattisia mittariluentoja M-Bus- ja kiinteistä radioverkoista. Tämän lisäksi ohjelmistolla hallinnoidaan mobiiliin mittariluennan luentakerroksia ja mittarilukemia. Ohjelmisto voidaan mukauttaa esimerkiksi viemään mittarilukemat automaattisesti laskutus- ja asiakastietojärjestelmään.



- Yksi ohjelmisto sekä radio- että M-Bus-järjestelmien lukemien hallintaan.
- Erityyppisten mittareiden hallinta yhdessä järjestelmässä (vesi-, energia-, sähkö- ja kaasumittarit).
- Modulaarinen rakenne; mukautuu käyttäjän tarpeisiin.
- Päivitettävissä.
- Mittaustietojen muokkaus ja tarkastelu taulukoina ja kuvaajina.
- Mittaustiedon keruu tarkkailu- ja valvontatarkoituksiin.
- Oracle SQL -tietokanta mittaustietojen säilytykseen.
- Moderni asiakas-palvelin-arkkitehtuuri: ohjelmisto on useiden käyttäjien käytettävissä samanaikaisesti.
- Mahdollisuus hälytysten tarkkailuun ja toimenpiteisiin.

### Ominaisuudet

<i>Mittarinvaihdot</i> .....	manuaalisten ja laskutusjärjestelmän ohjaamien mittarivaihtojen hallinnointi.
<i>Käyttöliittymä</i> .....	käyttäjäystävällinen Windows-käyttöliittymä.
<i>Mukautettavuus</i> .....	yksityiskohtaiset taulukkonäkymät analysointitoiminnolla, tärkeimmät toiminnot mukautettavalla työkalurivillä.
<i>Käsin tehtävät muutokset</i> .....	mittareiden ja lukemien muutokset tehtävissä myös manuaalisesti.
<i>Tietojen varmistus</i> .....	varmuuskopiointitoiminto.

### Järjestelmävaatimukset

<i>Käyttöjärjestelmä</i> .....	Microsoft Windows (Windows 2003 Server R2 SP2, Windows XP SP2, Windows Vista Business Edition, Windows 7 Professional/Ultimate, Windows 2008 Server).
<i>Proessori</i> .....	vähintään 3 GHz.
<i>Keskusmuisti</i> .....	1 Gt (suositus 2 Gt).
<i>Vapaa levytila</i> .....	vähintään 10 Gt.
<i>Tiedostojärjestelmä</i> .....	NTFS.
<i>Näytön resoluutio</i> .....	vähintään 1024 x 768.
<i>Liitännät</i> .....	2 vapaata USB-liitäntää.
<i>Massamuisti</i> .....	CD-ROM.
<i>Verkkoliitäntä</i> .....	TCP/IP ja kiinteä IP-osoite (ei DHCP).

### Lisenssitasot

<i>IZAR@NET 60</i> .....	ohjelmisto 60 mittauspisteelle.
<i>IZAR@NET 250</i> .....	ohjelmisto 250 mittauspisteelle.
<i>IZAR@NET 1000</i> .....	ohjelmisto 1000 mittauspisteelle.
<i>IZAR@NET 5000</i> .....	ohjelmisto 5000 mittauspisteelle.

**HUOM!** IZAR@NET-version tulee sisältää vähintään yksi seuraavista perusosista. Muiden perus- ja lisäosien avulla ohjelmistoa voidaan mukauttaa yksilöllisiin tarpeisiin sopivaksi. Ohjelmiston asennus- ja käyttöopastus sisältyy järjestelmätoimituksen käyttöönottoon.

## Perusosat

- IZAR@NET WALK & DRIVE**.....tuki HYDRO-/IZAR POCKET -käsiterminaaliin USB-liitäntään ja mobiililuentakierrosten, radiomittarien ja asiakastietojen hallintaan.
- IZAR@NET FIXED** .....tuki mittaustiedon lataukseen FTP-palvelimelta, jolle tiedot on siirretty Ethernet-tai GPRS-yhteydellä kiinteän verkon keskittimeltä (IZAR RECEIVER LAN/WLAN/GPRS tai M-Bus Master IZAR CENTER).
- IZAR@NET M-BUS**.....tuki suoralle USB-, RS232-, Ethernet- tai GDM-modeemiyhteydelle IZAR CENTER M-Bus-keskukseen keskuksen muistista. Mittaustiedot voidaan lukea mittareilta tai IZAR CENTER Memory

## Lisäosat

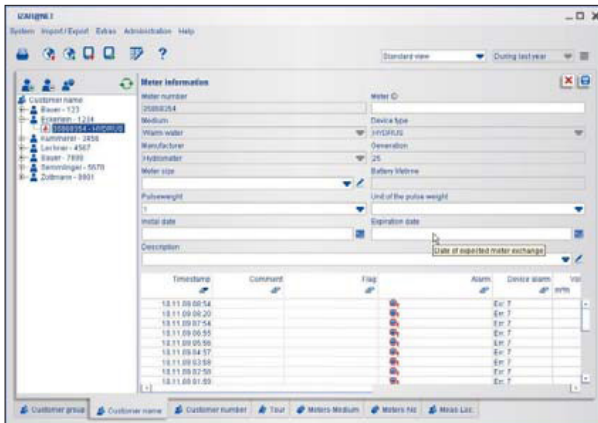
- IZAR@NET GRAPHIC & ANALYSIS**.....jopa kuuden mittarin samanaikainen kulutustarkastelu pylväs- tai viivakaavioina. Yhdessä ikkunassa voidaan tarkastella kolmea kuvaajaa, myös reaaliajassa. Ikkunoiden määrä on rajaton.
- IZAR@NET ALARM**.....automaattinen hälytysten luonti mittarin hälytysanoman perusteella, hälytyksen esitys näytöllä tai edelleenlähetyksellä sähköpostilla tai tekstiviestillä.
- IZAR@NET MAPS**.....mittareiden ja lukemien visualisointi kartalle Google Earth -viennin avulla (edellyttää Google Earth -sovelluksen asentamista).
- IZAR@NET IMPORT/EXPORT**.....mittari- ja asiakastietojen tuonti/vienti-rajapinta laskutus- ja asiakastietojärjestelmiin (ASCII, Excel, ODBC-tietokantarajapinnat).
- IZAR@NET VIRTUAL METERS**.....virtuaalimittarit, joilla voidaan summata esimerkiksi kiinteistön alamittaukset yhdeksi virtuaalimittariksi.
- IZAR@NET EXTENDED DATABASE**....laajennus Oracle Express Edition -tietokannan 4 gigatavun rajoitukseen. Oracle Standard Edition One -tietokanta, joka mahdollistaa suuremman mittaustietokannan.

**HUOM!** IZAR@NET MAPS ja IZAR@NET IMPORT/EXPORT sisältävät yleismallisen rajapinnan. Asiakaskohtaiset rajapinnat vaativat laite- ja ohjelmistotoimituksen toteutumisen.

Oracle Express Edition -tietokannan 4 gigatavun (Gt) rajoitus saavutetaan esimerkiksi seuraavasti:

- **Walk-by-kohde:** 18 000 Sharky 775 -energiamittaria tai 100 000 Corona E -vesimittaria. Luentataajuus: kerran kuukaudessa. Mittaustiedon säilytysaika: 10 vuotta.
- **Kiinteä radioverkko:** 3 000 Sharky 775 -energiamittaria tai 17 000 Corona E -vesimittaria. Luentataajuus: kerran vuorokaudessa. Mittaustiedon säilytysaika: 2 vuotta.
- **M-Bus-kohde:** 125 Sharky 775 -energiamittaria tai 700 Corona E -vesimittaria. Luentataajuus: 15 minuuttia. Mittaustiedon säilytysaika: 6 kuukautta.

## Kuvakaappaukset IZAR@NET-ohjelmistosta



## Saint-Gobain PAM

Merstolantie 16, 29200 HARJAVALTA | Strömberginkuja 2, 00380 HELSINKI  
Puh. 0207 424 600 | etunimi.sukunimi@saint-gobain.com  
info.pamline@saint-gobain.com

**Tuotteet ja lisätietoja osoitteessa**  
**pamline.fi**