

Gridstream

Älykäs ratkaisu kaasuenergian mittaukseen

**Landis
Gyr+**
manage energy better



Älykäs kaasuenergian
hallinta

 **Gridstream**

Hyödynnä älykkään kaasunmittauksen edut

Älykäs kaasunmittaus takaa energiayhtiöille tarkan kaksisuuntaisen tiedonsiirron ja tarjoaa uudenlaisia tiedonhallintatyökaluja, joilla energiankäyttöä voidaan hallita entistä tehokkaammin. Kaksisuuntaisen tiedonsiirron ansiosta energiayhtiö voi siirtyä mittaritietojen etäluentaan ja tarjota kuluttajalle mahdollisuuden saada lisätietoja kotitalousnäytön kautta. Tällöin kuluttajat voivat seurata kustannuksia, energiankulutustaan ja hiilijalanjälkeään reaaliaikaisesti ja pyrkiä pienentämään niitä.

AMM-järjestelmän saumaton integrointi energiayhtiön liiketoimintaprosesseihin

Landis+Gyr tarjoaa modernin kokonaisratkaisun automaattisten mittaustietojen hallintaan (AMM). Älykäs Gridstream-ratkaisu sopii energiamarkkinoiden erityistarpeisiin ja kattaa koko arvoketjun mittarilta laskutukseen asti. Tarjoamme älykkäät kaasumittarit, tiedonsiirron, AMM-järjestelmän ja -palvelut. Ratkaisu on suunniteltu kotitalouksien energian mittaamiseen ja se sisältää käyttäjäystävälliset tiedonhallintatyökalut, joita suuren asiakasmäärän tietojen käsittelyssä tarvitaan.

AMM-järjestelmän käyttöönoton myötä energiayhtiö voi tehostaa monia prosessejaan. Hyötyihin kuuluvat muun muassa resurssisäästöt, kun teknisen henkilöstön ei tarvitse käydä paikalla lukemassa ja sulkemassa mittareita. Laskutusperusteena voidaan käyttää arviokulutuksen sijaan todellisia lukemia, mikä vaikuttaa positiivisesti taloudelliseen tehokkuuteen. Energiayhtiöt voivat hyödyntää myös tuntisarjoja sekä erilaisia hälytys- ja tilatietoja.

Mittaustiedot välitetään AMM-järjestelmään yhden luentapäätteen kautta, mikä alentaa tiedonsiirtokustannuksia. Laite voi kerätä ja tallentaa jopa neljän kaasumittarin mittaustiedot, jotka se lähettää kerralla AMM-järjestelmään käsiteltäväksi. AMM-järjestelmä puolestaan on yhteydessä energiayhtiön

Landis+Gyrin älykäs kaasunhallintaratkaisu



Energiayhtiö



G350



E450

Mittapiste



ecoMeter

Kotitalousnäyttö



Kaksisuuntainen tiedonsiirto



Kaksisuuntainen tiedonsiirto
(LPR-protokolla)

Älykäs G350-kaasumittari

- Integroitavissa AMM-järjestelmään
- Mahdollistaa tarkkojen kulutustietojen näytön kotitalouksissa
- Mittauspisteen hallinta integroidun venttiilin avulla
- Tukee venttiilin sulkemis- ja avaamiskomentoja
- Tuntiluenta
- Aikatariffit luettavissa

eri tietojärjestelmiin, joten tietoja voidaan hyödyntää esimerkiksi mittauspisteiden käyttöönotossa ja käytössä sekä laskutuksessa ja asiakaspalvelussa.

Lisäarvopalveluja loppukäyttäjille

Tekniikkamme ansiosta energiayhtiöt voivat tarjota loppukäyttäjille uusia lisäarvopalveluita. Kuluttajat saavat selkeitä ja tarkkoja laskuja, täsmällistä asiakaspalvelua ja ajantasaista online-tietoa. Hyödyntämällä ecoMeter-kotitalousnäytön tietoja kuluttaja kykenee hallitsemaan paremmin omaa energiankäyttöään.

Vahvaa osaamista kaasunmittaustekniikassa

Landis+Gyrin älykkäät kaasumittarit käyttävät toimivaksi todettua tekniikkaa: Landis+Gyr Ultrasonic - kaasumittareita on asennettu jo yli kaksi miljoonaa. Pohjana on siis vakaa ja tarkka mittausalusta, joka soveltuu monenlaisten kaasujen mittaukseen.

Landis+Gyrin älykkäät kaasumittarit käyttävät ultraäänen kulku-aikaan (TOF) perustuvaa mittauksia. Mittausmenetelmässä lähetetään ultraäänisignaaleja mittauskennon läpi sekä kaasuvirran suuntaisesti että sitä vastaan ja mitataan signaalin kulku-aika kennon läpi. Menetelmä on luotettava ja tarkka kaikkien virtausnopeuksien osalta, mikä on merkittävä etu verrattuna mekaanisiin kaasumittareihin.

Luotettavaa ja tehokasta tiedonsiirtoa

Erilaisilla tiedonsiirtovaihtoehtoilla voidaan varmistaa nopea ja luotettava luentapäätteiden etäluenta GPRS-, Ethernet-, PSTN- tai PLC-yhteyden kautta. Landis+Gyr käyttää avoimia tiedonsiirto-standardeja, joten voimme tarjota energiayhtiöille joustavuutta ja tulevaisuudessa-kin toimivia vaihtoehtoja.

Luentapäätteen ja kaasumittareiden välinen, kumpaankin suuntaan kulkeva tiedonsiirto tapahtuu kiinteän tai langattoman M-Bus-yhteyden kautta ja tiedonsiirron rajapintana on kaksisuuntainen M-Bus-sarjaväylä. Keskuslaitteen ja M-Bus-laitteen välinen tiedonsiirto on turvattu, sillä salaus sisältyy järjestelmään vakiona.

Edistyksellinen ja älykäs G350-kaasumittari

G350-kaasumittaria voi käyttää yksittäisenä kaasumittarina, mutta erityisesti se soveltuu käytettäväksi AMM-järjestelmässä.

Modulirakenteensa ansiosta G350-mittari on hyvä valinta tulevaisuutta ajatellen. Siinä ei ole liikkuvia osia, jotka voivat kulua tai pysähtyä, joten se on luotettava ja kestävä pitkään. G350-kaasumittarissa on sisäänrakennettuna sulkuventtiili ja tapahtumaloki. Mittarin diagnosointitoiminto ylläpitää tapahtumalokia ja valvoo useita muuttujia: jännitekatkoja, luvaton tiedonsiirtoa ja kaasun negatiivista virtaussuuntaa.

Landis+Gyrin älykäs G350-kaasumittari on NTA/DSMR P2 -standardin mukainen. Se on yhteensopiva standardinmukaisten sähkömittarien kanssa ja E350- ja E450-sähkömittarimme tukevat sitä täysin.

Kiinnitysasento ei vaikuta mittauksen tarkkuuteen, sillä mittarissa ei ole nousevia liukuja, jotka päästäisivät mittaamatonta kaasua läpi. Landis+Gyrin älykkäiden kaasumittareiden avulla voidaan myös havaita vuotoja tai väärinkäytöksiä.

Parempaa energianhallintaa

Landis+Gyr toimittaa asiantuntijaratkaisuja, jotka poistavat turhat huolet energianhallinnasta. Syvälinen tietämyksemme ja vuosikymmenien johtava asemamme alalla takaavat, että voimme tarjota asiakkaillemme laajan, laadukkaan ja toimivan tuotevalikoiman.

Huipputason energiatehokkuuden saavuttaminen on nyt helpompaa kuin koskaan. Energiaprosessien tuntemukseemme perustuen olemme luoneet integroidun energianhallintaratkaisun, Gridstreamin. Voimme auttaa yritystäsi tehostamaan prosesseja, vahvistamaan asiakasuskollisuutta ja turvaamaan tuotot. Gridstream paketoi AMM-tarjontamme toimivaksi kokonaisuudeksi ja täyttää tarpeesi niin tänään kuin tulevaisuudessa.

Luomme innovatiiviset ratkaisut ja palvelut asiakkaan yksilöllisten tarpeiden mukaisesti. Toimitamme kaikki tarvittavat sähkön, veden, kaukolämmön ja –kylmän sekä kaasun kulutuksen ja kuormanohjauksen ratkaisut, joiden avulla takaat entistä tarkemman ja luotettavamman energianhallinnan.

Valitsemalla yhteistyökumppaniksesi Landis+Gyrin, voit hallita energiaa entistä paremmin.

Landis+Gyr lyhyesti

- Maailman johtava integroitujen energianhallintaratkaisujen tuottaja.
- Toimialan laajin tuote- ja palveluvalikoima
- Yli 5 000 työntekijää eri puolilla maailmaa
- Toimintaa kaikilla viidellä mantereella
- Alan mittavin teknisen suunnittelun kapasiteetti
- Vakaa ja toimiva kumppaniverkosto
- 25 vuoden kokemus älykkäistä mittausjärjestelmistä
- Yli 1 000 toimitettua AMM-järjestelmää
- Yli 300 miljoonaa tuotettua mittaria
- 60 vuoden kokemus suorasta kuormanhallinnasta
- 15 miljoonaa tuotettua kuormanhallintavastaanotinta
- Yli 15 miljoonaa mittauspistettä hallinnoituna pitkäaikaisilla palvelusopimuksilla
- ISO-sertifioidut laatu- ja ympäristöprosessit

Landis+Gyr AG

Feldstrasse 1
6301 Zug
Switzerland

Puh. +41 41 935 6000
Faksi +41 41 935 6601
info@landisgyr.com

www.landisgyr.com/europe

Landis+Gyr Oy

Salvesenintie 6
FI-40420 Jyskä

Tel. +358 14 660 100
Fax +358 14 330 7510
sales.finland@landisgyr.com