

Gridstream
Etäluentaratkaisu veden mittaukseen

**Landis
Gyr+**
manage energy better



Älykäs vedenmittaus

 **Gridstream**



Valitse älykäs vedenmittaus

Landis+Gyrin tarjoaman älykkään mittauksen ja luentapalveluiden avulla vesiyhtiöt voivat siirtyä vesimittareiden etäluentaan. Etäluentajärjestelmä tukee vesiverkoston hallintaa ja siirtymistä kulutuksenmukaiseen laskutukseen. Älykkään mittauksen avulla myös kuluttaja saa ajantasaista tietoa vedenkulutuksestaan ja voi näin vaikuttaa siihen – etäluenta mahdollistaa ennakoivan vesivarojen hallinnan. Palveluverkostomme ja kokemuksemme kautta vesiyhtiö saa käyttöönsä alan viimeisimmän teknologian ja osaamisen. Gridstream-ratkaisumme kattaa koko vedenmittausketjun mittarista laskutukseen.



mittarit mittaavat kulutustietoja tuntipohjaisesti ja lähettävät tiedot etäluentajärjestelmään. Kulutuksesta saatavan tiedon lisääntymisen myötä vesiyhtiö voi saada ajantasaista tietoa vesiverkon tilasta ja parantaa asiakaspalvelunsa laatua: kulutusta voidaan seurata esimerkiksi alueittain, asiakastyypeittäin tai eri vuorokaudenaikoina.

Älykkään mittauksen mahdollisuudet

Älykäs mittaus tarjoaa vesiyhtiölle mahdollisuuden tehostaa toimintojaan ja säästää resurssejaan. Huoneisto-kohtaisten mittareiden lisäksi vesijohtoverkoston solmukohtat voidaan varustaa älykkäillä mittareilla, jolloin käyttöön saadaan tehokkaita työkalut verkoston hallintaan. Ajantasaiset tila- ja hälytystiedot auttavat paikallistamaan mahdolliset vuotokohtat tarkemmin ja nopeammin; verkoston hydraulikan hallintaa voidaan kehittää, ja esimerkiksi saneerausinvestointien kohdentaminen vuotovesialueille on helpompaa.

Älykkään mittauksen avulla vesiyhtiö voi parantaa asiakaspalvelunsa laatua tarjoamalla asiakkaalleen ajantasaisen laskutuksen. Kuluttajalla on mahdollisuus myös seurata kulutustaan web-pohjaisilla työkaluilla tai esimerkiksi keittiöön sijoitettavan ecoMeter-kotitalousnäytön kautta. Älykkään mittauksen avulla myös mittareidenluennan virheet vähenevät, kun manuaalista mittarinluenta ei enää tarvita.

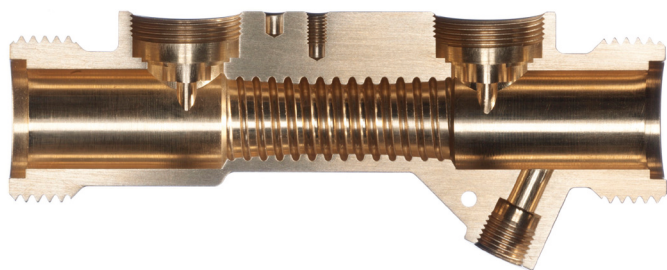
Gridstream-etäluentaratkaisu

Landis+Gyr tarjoaa älykkään mittauksen ratkaisuja myös vesiyhtiöille. Älykäs mittaus ja etäluenta on jo osoittanut etunsa lukuisissa sähkö-, kaukolämpö- ja maakaasuyhtiöissä. Se mahdollistaa reaaliaikaisen kulutustiedon mittaamisen ja tiedon monipuolisen hyödyntämisen. Gridstream-ratkaisumme kattaa älykkäät vesimittarit, tiedonsiirron sekä etäluentajärjestelmän ja -palvelut. Ratkaisumme räätälöidään aina asiakkaamme yksilöllisiä tarpeita kunnioittaen, joten järjestelmän integrointi vesiyhtiön omiin tietojärjestelmiin tapahtuu sujuvasti.

Järjestelmämme mahdollistaa siirtymisen manuaalisesta mittarinluennasta mittareiden etäluentaan. Älykkäät

Lisäarvopalveluita kuluttajalle

Mittaustekniikkamme ansiosta vesiyhtiöt voivat tarjota kuluttajalle erilaisia lisäarvopalveluita. Loppukäyttäjää saa ajantasaiset laskut ja täsmällistä asiakaspalvelua. Hyödyntämällä online-tietoa ja ecoMeter-kotitalousnäyttöä



kuluttaja voi vaikuttaa vedenkulutukseensa ja havaita mahdolliset vuodot huoneiston putkistossa tai vesikalusteissa.

Landis+Gyr – vahva älykkään mittauksen osaaja

Landis+Gyrin etäluentateknologian ja yksilöllisten ratkaisuiden avulla asiakkaamme voi keskittyä omaan ydinliiketoimintaansa ja siirtyä etäluentaan keskitetysti. Toimitamme kokonaisratkaisun, joka pitää sisällään suunnittelun, laitteet, järjestelmät, asennukset ja projektihallinnan. Asiakkaan tukena koko palvelun käyttöajan on tekninen tukemme. Etäluentaratkaisu on mahdollista hankkia kokonaisuudessaan palveluna, jolloin Landis+Gyr huolehtii myös järjestelmän operoinnista ja toimittaa asiakkaalle kulutuslukemat ja muut raportit palvelusopimuksen mukaan.

Yli 100-vuotinen kokemuksemme energia-alan markkinajohtajana on vahvistanut näkemystämme eri energiamuotojen synergiapotentialista. Olemassa olevaa etäluentainfrastruktuuria on usein mahdollista hyödyntää tiedonsiirtotekniikoiden osalta. Kehittämiemme multienergiamittareiden avulla vesimittarit voidaan helposti integroida jo käytössä oleviin etäluentajärjestelmiin.

Tarkka ja luotettava ultraäänimittaus

Landis+Gyrin vesimittareissa käytetään ultraäänimittaustekniikkaa, joka perustuu ultraäänien kulku aikaan: ultraäänisignaaleja lähetetään mittausyksikön läpi sekä virtauksen suuntaisesti että vastaisesti, jolloin signaalien kulku aikaero voidaan mitata. Tekniikan avulla kulutuslukemat ovat tarkkoja ja luotettavia – esimerkiksi paineen vaihtelu ei vaikuta mittaukseen.

Älykäs W550-kylmävesimittari

W550(UH50)-kylmävesimittari on tarkka, helposti kalibroitava ja hygieeninen ultraäänimittari; rakenteen ansiosta seisovan veden alueita ei ole, eikä se kerää saostumia tai likaa. Mittarin rakenne mahdollistaa myös sen asentamisen mihin asentoon tahansa. Koska laite ei sisällä komposiitteja tai valumassaa, se voidaan kierrättää.

W550-vesimittari on uusimpien standardien mukaisesti tehty. Laite on pitkäikäinen, sillä se ei sisällä liikkuvia tai kuluvia osia; siksi se on myös huoltovapaa. Optisen portin ansiosta W550-vesimittari voidaan myös päivittää – se on suunniteltu tulevaisuuden tarpeita ajatellen.

Paristokäyttöinen W550-vesimittari sisältää tapahtumalokin, johon tallentuu lukemat 18 kuukauden ajalta. Mittari kommunikoi kahdensuuntaisesti luentapäätteen kanssa vaihtoehtoisesti joko pulssiyhteyden tai M-Bus-yhteyden kautta. Kiinteää tai langatonta M-Bus-yhteyttä käytettäessä tiedonsiirron rajapintana on kaksisuuntainen M-Bus-sarjaväylä. Luentapäätteen ja M-Bus-laitteen välinen tiedonsiirto on turvattu järjestelmään vakiona sisältyvän salauksen ansiosta.

Älykäs ja joustava ratkaisu tulevaisuuden tarpeisiin

Vesi-, kaukolämpö- ja sähkömittareiden etäluenta järjestelmään tapahtuu yhden luentapäätteen kautta, mikä alentaa tiedonsiirtokustannuksia. Järjestelmästä tiedot siirtyvät edelleen vesiyhtiön omiin tietojärjestelmiin. Tiedonsiirto tukee GPRS-, Ethernet-, radio- tai PLC-tekniikoita, ja optimaalinen tiedonsiirtoratkaisu rakennetaan asiakaskohtaisesti - sen ansiosta etäluenta on nopeaa ja luotettavaa.

Vesimittarissamme on paikka kahdelle kommunikointimoduulille, mikä takaa monipuoliset tiedonsiirtomahdollisuudet etäluentaan ja kiinteistönvalvontaan nyt ja tulevaisuudessa. Koko etäluentaratkaisumme perustuu avoimiin standardeihin ja rajapintoihin. Nämä ominaisuudet yhdessä järjestelmän skaalautuvuuden kanssa takaavat joustavuuden myös tulevaisuudessa.

Hallitse energiaa entistä paremmin

Toimitamme energianhallintaratkaisuja, jotka antavat mielenrauhaa. Landis+Gyrin vuosikymmeniä kestänyt tekninen johtoasema ja perusteellinen asiantuntemus takaavat, että voimme tarjota kattavan valikoiman laadukkaita ja tutkitusti tehokkaita tuotteita ja ratkaisuja.

Energiatehokkuuden saavuttaminen on nyt helpompaa kuin koskaan. Olemme muuntaneet ainutlaatuisen energiaprosessien tuntemuksemme integroiduksi Gridstream-energianhallintaratkaisuksi. Voimme auttaa yritystäsi yksinkertaistamaan prosesseja, parantamaan asiakasuskollisuutta ja varmistamaan tuoton. Gridstream kokoaa AMM-tuotteemme yhteen pakettiin, joka täyttää yrityksesi tarpeet nyt ja tulevaisuudessa.

Anna Landis+Gyrin räätälöidä innovatiiviset ratkaisunsa yrityksesi yksilöllisten tarpeiden mukaan. Toimitamme niin sähkön-, veden-, kaasun- ja kaukolämmön kulutuksen kuin kaukojäähdytyksenkin etäluent- ja kuormanohjausratkaisut, joiden avulla takaat entistä tarkemman ja luotettavamman energianhallinnan.

Valitsemalla Landis+Gyrin yhteistyökumppaniksesi voit hallita energiaa entistä paremmin.

Landis+Gyr lyhyesti

- 5000 työntekijää ympäri maailmaa
- Toimintaa kaikilla viidellä mantereella
- Toimialan laajin tuote- ja palveluvalikoima
- 25 vuoden kokemus älykkäistä mittariratkaisuista
- 1 000 toimitettua AMM-järjestelmää
- 300 miljoonaa valmistettua energiamittaria
- Toimialan suurin suunnittelukapasiteetti
- 60 vuoden kokemus suorasta kuormanhallinnasta
- 15 miljoonaa valmistettua verkkokäskyvastaanotinta
- ISO-sertifioidut laatu- ja ympäristöprosessit
- Maailman markkinajohtaja integroitujen energianhallintaratkaisujen alalla
- Sitoutunut parantamaan energiatehokkuutta ja edistämään ympäristönsuojelua
- Vakaa ja toimiva kumppaniverkosto

Landis+Gyr (Europe) AG

Theilerstr. 1
6301 Zug
Switzerland

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

Landis+Gyr Oy

Salvesenintie 6
40420 Jyskä

Puhelin +358 14 660 100
Faksi +358 14 330 7510
sales.finland@landisgyr.com

D000041397

www.landisgyr.eu