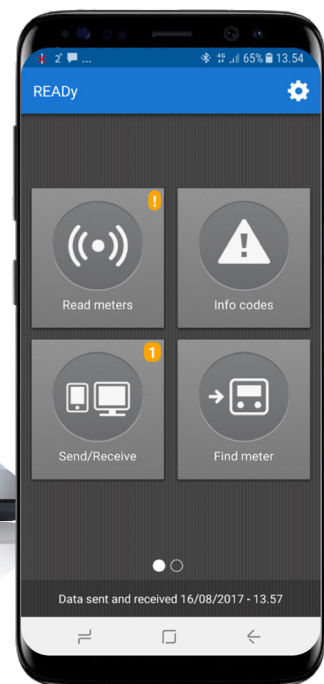


Datalehti

READY Manager ja READY App

- Helppokäyttöinen PC-ohjelmisto ja sovellus lämpö-, jäähdytys- ja vesimittarien datan käsittelyyn
- Helppo navigointi kuvakkeiden avulla
- Tukee mobiililuentaa ja suoraa luentaa
- Sovelluksessa sisäänrakennettu asennustyökalu



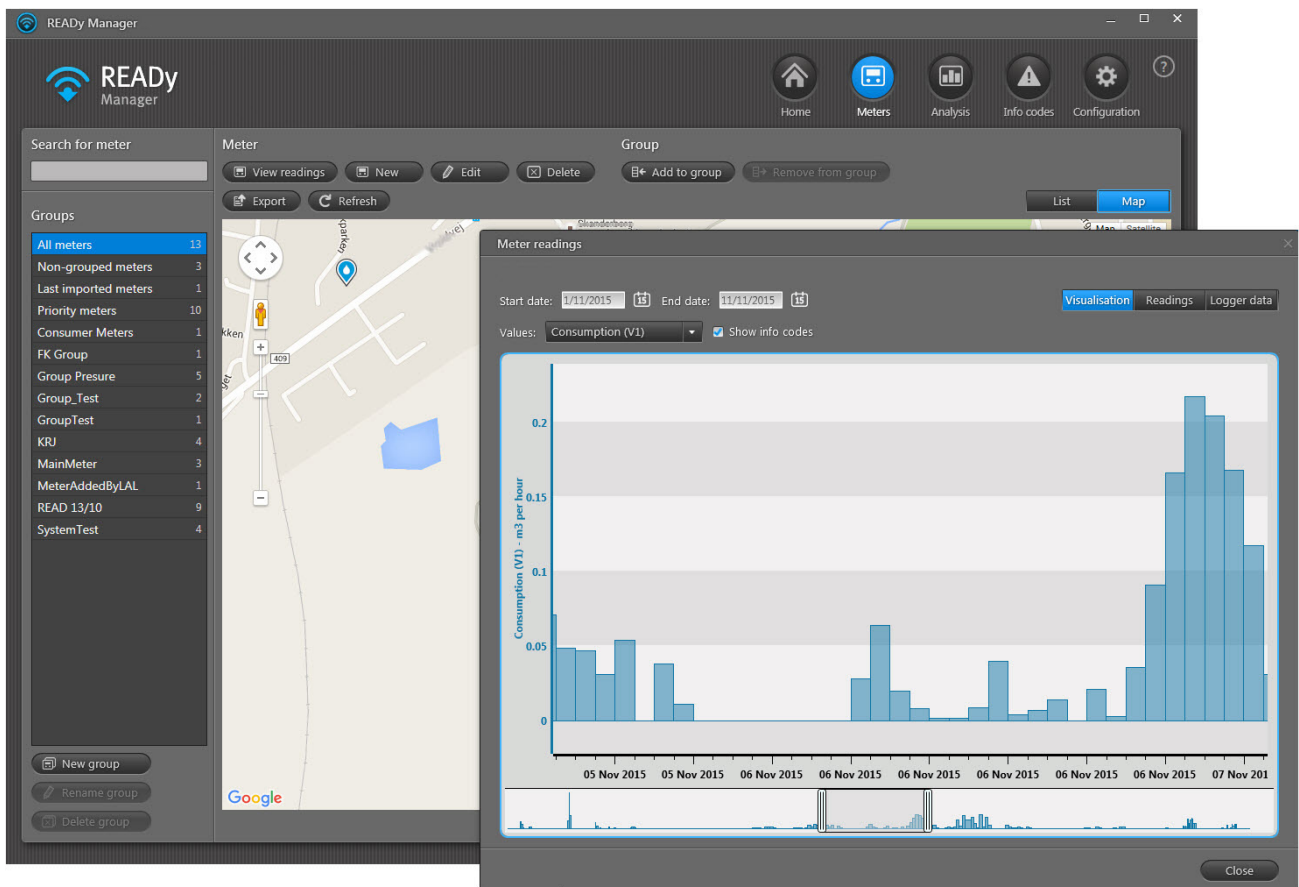
READy Manager – helppokäyttöinen ja monipuolinen

READy Manager on PC-ohjelmisto mittarien, sensorien ja mittaustietojen käsittelyyn. READy Managerissa on yksinkertainen ja looginen käyttöliittymä, selkeä aloitusnäyttö ja intuitiiviset kuvakkeet, joiden ansiosta sovelluksen käyttö on erittäin helppoa ja vaivatonta. Perustoiminnoista saa lisätietoja napsauttamalla aloitussivun ohjekuvaketta. READy Manager on suunniteltu ensisijaisesti käytettäväksi hostattuna ratkaisuna, jossa luetut tiedot tallennetaan Kamstrupin varmennetuille palvelimille. Se on saatavilla vaihtoehtoisesti myös paikallisesti asennettavana ratkaisuna, jolloin tiedot tallennetaan paikallisesti asiakkaan tietokoneelle.

Sovelluksen monipuolisten ominaisuuksien ansiosta tietojen käsittely on helppoa:

- mobiililuenta
- suora luenta päivittäin kiinteän verkon (hankittava erikseen) kautta
- suora luenta tunnin välein kiinteän verkon (hankittava erikseen) kautta
- valittujen mittarien suora luenta 5 minuutin välein (hankittava erikseen) luentaväli riippuu verkkoyhteyden nopeudesta
- yleinen tuontitoiminto asiakkaan tietokannan tuontia varten
- luetun datan graafinen esitys
- mittarien näyttö kartalla
- automaattiset GIS-koordinaatit osoitteiden perusteella
- käyttäjän määritettävissä olevat vientiformaatit datan viemiseksi laskutusjärjestelmiin
- automaattiset vientitoiminnot
- mahdollisuus vastaanottaa lukemat sähköpostitse kerran tunnissa tai päivittäin, viikoittain tai kuukausittain (vain hostatut ratkaisut)
- mittarien ryhmittely
- mobiililuentayksiköiden hallinta
- infokoodien yhteenveto
- loggeridatan näyttö lämpö- ja jäähdytysenergia- sekä vesimittareista
- Edistynyt suodatus

READy Manager – helppokäyttöinen ja monipuolinen



READY Manager – laitteisto- ja ohjelmistovaatimukset

Laitteistovaatimukset riippuvat siitä, käytetäänkö sovellusta hostattuna vai paikallisesti asennettuna ratkaisuna.

Hostattu ratkaisu

PC, jossa Microsoft Internet Explorer 9 tai uudempi versio ja Microsoft Windows 10, 64-bittinen.

Tietokoneessa on oltava uusimmat Windows Update -päivitykset.

Internet-yhteys ja ulos menevät portti TCP/443 avoinna.

Paikallisesti asennettu ratkaisu

Proessori	Intel Core I3 -yhteensopiva prosessori 2,4 GHz tai nopeampi
Proessori (suositeltava)	Intel Core I5 -yhteensopiva prosessori (Intel Core i5-6300U) 2,4 GHz tai nopeampi
RAM	8 Gt RAM
RAM (suositeltava)	16 Gt RAM

Kiintolevy (suositeltava)

Mittauspisteitä	Mobiililuenta (yksi luenta / kuukausi)	Kiinteä verkko Päivittäin	Kiinteä verkko Tunneittain
0–15000	128 Gt SSD	128 Gt SSD	256 Gt SSD
15001–50000	128 Gt SSD	128 Gt SSD	500 Gt SSD
50001–100000	256 Gt SSD	500 Gt SSD	1000 Gt SSD

Ohjelmisto (vesi)

Mittauspisteitä	Mobiililuenta (yksi luenta / kuukausi)	Kiinteä verkko päivittäin	Kiinteä verkko tunneittain
0-800	●	●	●
801-2700	●	●	■
2701-42000	●	■	■
>42000	■	■	■

Tietojen harventaminen

Tietoja säilytetään vain niin kauan kuin on tarpeen. Oletuksena verkon ja drive-by:n kautta kerätyt tiedot harvennetaan automaattisesti alla olevan menettelyn mukaisesti:

- Kaikki lukemat säilytetään vähintään 13 kuukauden ajan
- 13 kuukauden jälkeen kaikki lukemat tiivistetään yhteen lukemaan päivässä
- 10 vuoden jälkeen kaikki lukemat poistetaan

READY Manager – laitteisto- ja ohjelmistovaatimukset

Ohjelmisto (lämpö-, jäähdytysenergia- ja vesimittarit)

Mittauspisteitä	Mobiililuenta (yksi luenta / kuukausi)	Kiinteä verkko päivittäin	Kiinteä verkko tunneittain
0-500	●	●	●
501-1.000	●	●	■
1.001-10.000	●	■	■
>10.000	■	■	■

● =

- Windows 10, 64-bittinen / Windows 10 Pro, 64-bittinen
- .Net Framework 4.7.1
- Microsoft SQL Server 2019 Express
[sisältyy hintaan]

■ =

- Windows 10, 64-bittinen / Windows 10 Pro, 64-bittinen
- .Net Framework 4.7.1
- Microsoft SQL Server 2019 Standard
[ostettava erikseen]

Tietokoneessa on oltava uusimmat Windows Update -päivitykset.

Jotkin toiminnot edellyttävät lisäksi, että käytössä on internetyhteys ja että seuraavat portit ovat avoimia:

- Ulos menevä TCP/443 [synkronointi mobiiliyksiköiden ja keskittimien kanssa verkon välityksellä salausavainpalvelun avulla]
- Ulos menevä TCP/20 ja 21 [automaattiset päivitykset]
- Ulos menevä TCP/80 [automaattinen lisenssin uusinta]
- Sisään tuleva TCP/8703 [suora synkronointi keskittimien ja mobiiliyksiköiden kanssa]
- Ulos menevä TCP/8704 [käytetään, jos palvelin ja asiakas eivät ole samassa yksikössä]
- UDP/8705 lähiverkossa [READY App -sovelluksen ja READY Managerin haku]
- Ulos menevä TCP/9443 [synkronointi keskittimien kanssa]
- Ulos menevä TCP/11443 [synkronointi keskittimien kanssa]

READY App – mobiililuenta ja asennustyökalu

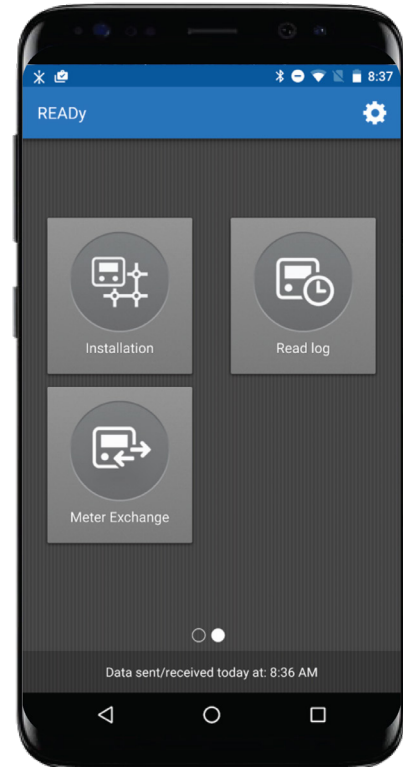
READY App on mobiilisovellus, joka – yhdessä Bluetooth®-liitetyn muuntimen kanssa – muuttaa älypuhelimesi tehokkaaksi luentatyökaluksi. READY App on erittäin helppokäyttöinen sovellus, joka tekee mittarien luennasta ja tietojen synkronoinnista helppoa yhdessä keskitetyn tiedonhallintaohjelmiston kanssa.

Tiedot synkronoidaan yhdellä READY App -sovelluksen painikkeen painalluksella langattomasti tiedonhallintaohjelmiston tietojen kanssa. Integroitu Google Maps -toiminto näyttää READY App -sovelluksen luennan aikana kartassa niiden mittarien sijainnit, joita ei ole vielä luettu. Tämä helpottaa ja tehostaa mittarien luenta READY App -sovelluksella. Kun mittarit luetaan, niiden merkkivalo syttyy ja ne poistuvat kartalta. Näin käyttäjä saa selkeän kuvan jäljellä olevien mittarien sijainneista.

Langattoman mittarien luennan lisäksi READY App -sovellusta voidaan käyttää Bluetooth®-yhteydellä liitettävän optisen lukulaitteen kanssa. Kun optinen lukulaite on liitetty Kamstrupin lämpö-, jäähdytysenergia- tai vesimittarin infrapunaliitäntään, mittarin dataloggerin tietoja pystytään käsittelemään READY App -sovelluksessa.

READY App -sovelluksen toimintojen ansiosta mobiililuenta ja verkon asennus on helppoa ja tehokasta:

- jopa 30 000 mittauspisteen käsittely
- mittarien karttanäkymä ja luettelonäkymä
- hakutoiminto
- loggeridatan graafinen näyttö lämpö- ja jäähdytysenergia- sekä vesimittareista
- infokoodien näyttö
- datan kenttäsynkronointi READY Managerilla
- mittarien signaalivoimakkuuden tarkistus
- verkkokomponenttien konfigurointi



READy App – laitteistosuosituksset

Älypuhelimet

- Samsung Galaxy S22 tai S23
- Samsung A Series A54
- HUAWEI P50 tai P60
- Nokia G42 tai X30

Tabletit

- Samsung Galaxy Tab S9
- Lenovo Tab M10 tai P11

READy App – laitteisto- ja ohjelmistovaatimukset

Laitteisto

Muisti	Vähintään 8 GB
Yhteys	Wi-Fi, Bluetooth 5.0
Näytön koko ja tarkkuus	Vähintään 4,3” ja 1024 x 768

Ohjelmisto

Android OS	Vähintään versio 11 (tietoturvapäivitetty)
IP-yhteys PC-ohjelmistoon	Wi-Fi:n välityksellä
Google Playn käyttömahdollisuus	(Google-tili)

Jotkin toiminnot edellyttävät lisäksi:

- Mobiilidata (SIM-kortti) karttanäkymän käyttöä varten
- Älypuhelimessa integroitu kamera (PC-ohjelmiston ja älypuhelinsovelluksen helppoa pariliitoksen muodostamista varten)

Yhteenveto tuetuista asennuksista – READY Manager ja App

AMR/AMI	Koskee	Isännöity	Paikallinen asennus
Fixed Network – tuntilukemat	HCW	√	√
Fixed Network – päivittäiset lukemat	HCW	√	√
Wired M-Bus	HCW	√	√**
Drive-by	HCW	√	√**
Shared Infrastructure	HCW	√	√

Lisäominaisuudet			
API Access	HCW	√	–
Additional Users	HCW	√	–
Priority Meters	HCW	√	√
Notifications	HCW	√	–
Meter Exchange	HCW	√	√
Meter Reading Import	HCW	√	√
Mixed Infrastructure	HCW	√	–
Non-Standard Export Formats	HCW	√	–
Radio Mesh	HC	√	–
Wireless M-Bus Scheduler	HC	√	√

Kommunikaatio protokollat			
Wired M-Bus	HCW	√	√**
Wireless M-Bus	HCW	√	√**
linkIQ®	HCW	√	–
NB-IoT	HCW	√	–
Sigfox	HCW	√	–
USA AMI	W	√	√

Analytics			
Leak Detector	HCW	√	√*
District Analyser	HCW	√	√*
Heat Intelligence	HCW	√	√*
Kamstrup Network Monitor	HCW	√	–

Käyttäjähallinta			
Roolit ja oikeudet	HCW	√	–

* Poistuu käytöstä, kun API otetaan käyttöön

** Tuettu myös USB Meter Readerin korvaajassa.
Korvaaja on oikeinnetty versio paikallisesta READystä.

Kamstrup A/S, Suomen toimisto

Lars Sonckin kaari 12
FI-02600 ESP00
P: (09) 2511 220
info@kamstrup.fi
kamstrup.com