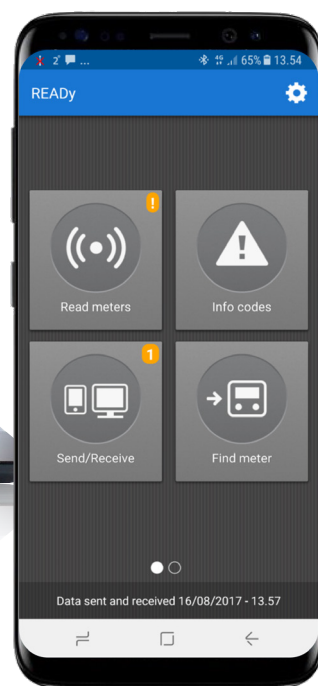


Fisa Tehnica

READY Manager si App

- Un software intuitiv pentru PC si o aplicatie pentru smartphone, destinate gestionarii datelor din contoarele de incalzire, racire si apa
- Navigare pe baza unor pictograme simple
- Accepta atat citire in retea mobila cat si citire directa
- Aplicatie cu autoinstalare.



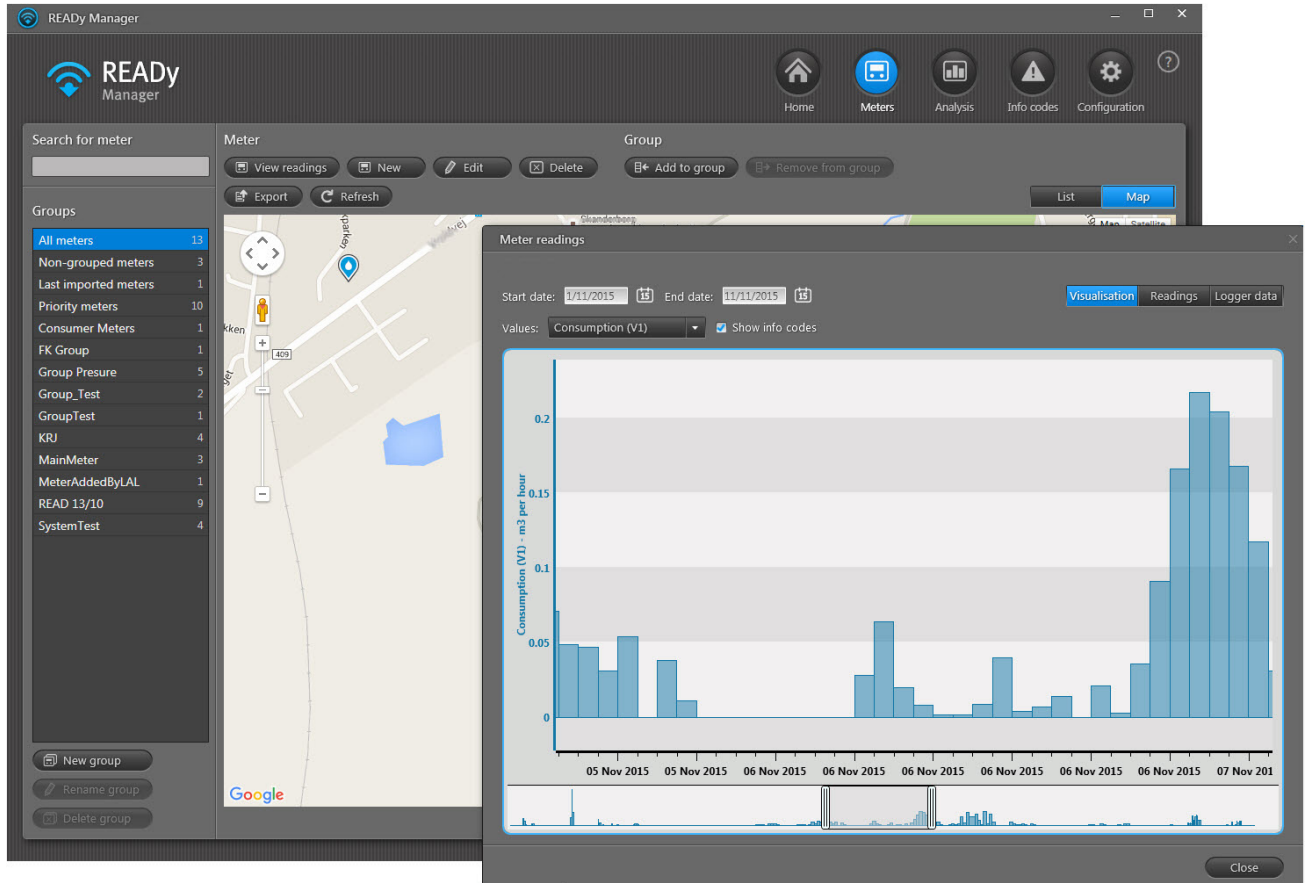
READy Manager – multifunctional si usor de utilizat

READy Manager este un software pentru PC pentru gestionarea contoarelor si datelor. READy Manager are o interfata simpla si logica pentru utilizator, cu o pagina de start intuitiva, cu navigare pe baza de pictograme. Informatiile despre functiile de baza sunt disponibile in sectiunea "help" din pagina de start. READy Manager este proiectat, in principal, sa functioneze ca solutie gazduita, in care datele citite sunt salvate pe serverele securizate ale Kamstrup A/S. Alternativ, poate fi oferit și cu instalare locala, caz in care datele sunt stocate pe computerul clientului.

Aplicatia ofera o multitudine de functii care usureaza gestionarea datelor, ca de exemplu:

- Citirea mobila
- Citire directa zilnica - in retea fixa
- Citire directa orara - in retea fixa
- Citirea directa a contoarelor selectate in intervale de 5 minute (se comanda separat)
Intervalul de timp depinde de puterea de transmisie a retelei.
- Functia de import generic - pentru importul bazei de date a clientilor
- Vizualizarea grafica a datelor citite
- Afisarea contoarelor pe harta
- Coordonate GIS pe baza adreselor
- Formate de export - definite de utilizator pentru exportul catre sistemele sale de facturare
- Functia de export automat
- Posibilitatea colectarii citirilor orare, zilnice, saptamanale sau lunare, pe email (numai in varianta de solutie gazduita)
- Managementul unitatilor de citire mobile
- Totalitatea codurilor info
- Afisarea datelor inregistrate in contoarele de incalzire, racire si apa
- Filtrare avansata

READY Manager – multifunctional si usor de utilizat



READY Manager – cerinte de hardware si software

Cerințele hardware sunt in functie de solutia adoptata: aplicația ruleaza ca o soluție găzduită sau este instalata local, la beneficiar.

Solutie gazduita

PC cu Microsoft Internet Explorer 9 sau mai nou si Microsoft Windows 10, 64 bit.

PC-ul trebuie actualizat complet prin Windows Update.

Acces la Internet si iesire deschisa TCP/443.

Solutia instalata local

Procesor	Intel Core I3 procesor compatibil 2.4 GHz sau mai rapid
Procesor (recomandat)	Intel Core I5 procesor compatibil (Intel Core i5-6300U) 2.4 GHz sau mai rapid
RAM	8 GB RAM
RAM (recomandat)	16 GB RAM

Hard disk (recomandat)

Parcul de contoare	Citire mobila (o citire / luna)	Retea fixa (citire zilnica)	Retea fixa (citire orara)
0-15000	128 GB SSD	128 GB SSD	256 GB SSD
15001-50000	128 GB SSD	128 GB SSD	500 Gb SSD
50001-100000	256 GB SSD	500 GB SSD	1000 GB SSD

Software (apa)

Parcul de contoare	Citire mobila (o citire / luna)	Retea fixa (citire zilnica)	Retea fixa (citire orara)
0-800	●	●	●
801-2700	●	●	■
2701-42000	●	■	■
>42000	■	■	■

Reducerea densității datelor salvate

Datele sunt stocate doar atât timp cât este necesar. În mod implicit, densitatea datelor de măsurare colectate prin rețea și drive-by este redusă automat conform procedurii de mai jos:

- Toate citirile sunt salvate cel puțin 13 luni
- Citirile mai vechi de 13 luni sunt comprimate la o citire pe zi
- Citirile mai vechi de 10 ani sunt șterse

READY Manager – cerinte de hardware si software

Software (incalzire, racire, apa)

Parcul de contoare	Citire mobila (o citire / luna)	Retea fixa (citire zilnica)	Retea fixa (citire orara)
0-500	●	●	●
501-1.000	●	●	■
1.001-10.000	●	■	■
>10.000	■	■	■

● =

- Windows 10, 64 bit / Windows 10 Pro, 64 bit
- .Net Framework 4.7.1
- Microsoft SQL Server 2019 Express [inclus in pret].

■ =

- Windows 10, 64 bit / Windows 10 Pro, 64 bit
- .Net Framework 4.7.1
- Microsoft SQL Server 2019 Standard [se cumpara separat]

PC-ul trebuie actualizat complet prin Windows Update.

Suplimentar, unele functii necesita conexiune la internet si urmatoarele porturi trebuie sa fie deschise:

- lesire TCP/443 [sincronizare cu unitatile mobile si concentratoarele, prin internet, avand coduri de criptare]
- lesire TCP/20 si 21 [acces la actualizarile automate]
- lesire TCP/80 [acces la innoirea automata a licentei]
- Intrare TCP/8703 [sincronizare directa cu concentratoarele si unitatile mobile]
- lesire TCP/8704 [se utilizeaza atunci cand clientul si serverul nu sunt instalate in aceiasi unitate]
- UDP/8705 retea locala [READY App si READY Manager]
- lesire TCP/9443 [sincronizare facilitata cu concentratoare]
- lesire TCP/11443 [sincronizare facilitata cu concentratoare]

READy App – un software care faciliteaza montajul si citirea mobila a contoarelor

READy App este o aplicatie mobila care, impreuna cu un convertor conectat prin Bluetooth®, va transforma smartphon-ul intr-un instrument eficient de citire. READy App este extrem de intuitiva si realizeaza, foarte simplu, citirea contoarelor si sincronizarea datelor cu soft-ul de management central de date.

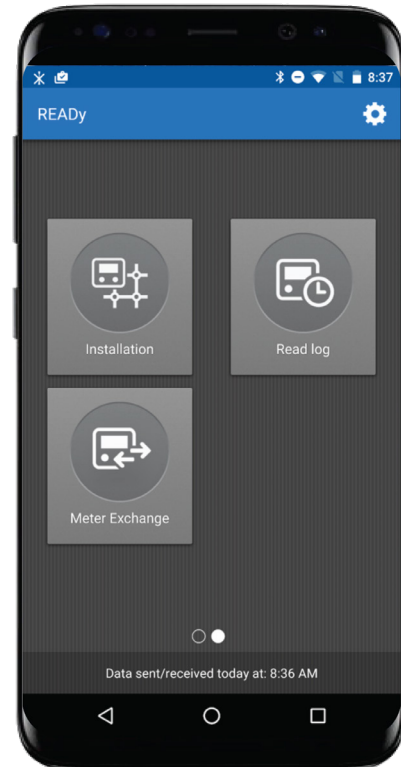
Apasand un buton in READy App, datele sunt sincronizate wireless cu datele din soft-ul de management central de date, prin care contoarele devin vizibile in App.

Atunci cand READy App citeste activ, o functie din Google Maps integrata, afiseaza pozitia geografica a contoarelor necitite inca, facand accesarea lor foarte simpla si eficienta. Pe masura ce contoarele sunt citite, ele se lumineaza si dispar de pe harta. In acest fel, operatorul are o imagine clara a pozitiei contoarelor pe care trebuie sa le mai citeasca.

Suplimentar fata de citirea wireless a datelor din contoare, READy App poate fi utilizata impreuna cu un cap optic cu Bluetooth. Atunci cand capul optic este asezat pe portul cu conexiune in infrarosu, de pe contorul Kamstrup de incalzire, racire sau apa, jurnalul de date din contor poate fi accesat din READy App.

READy App contine functii care fac citirea mobila si in retea, simpla si eficienta, incluzand:

- Gestionarea a pana la 30.000 de puncte de citire
- Vizualizarea contoarelor pe harta si in lista
- Functia de cautare
- Afisarea grafica a datelor inregistrate in contoarele de incalzire, racire si apa
- Afisarea codurilor info
- Sincronizarea in teren a datelor cu READy Manager
- Verificarea puterii semnalului de la contoare
- Configurarea componentelor retelei



READY App – hardware recomandat

Telefoane inteligente

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

Tablete

- Samsung Galaxy Tab S9
- Lenovo Tab M10 sau P11

READY App – cerinte de hardware si software

Hardware

Memorie	Minim 8 GB
Conexiune	Wi-Fi, Bluetooth 5.0
Dimesiunea ecranului si rezolutie	Minimum 4.3" si 1024 x 768

Software

Android OS	Versiunea minima 11 (securitate actualizată)
Acces IP la software-ul PC prin Wi-Fi	
Acces Google Play (cont Google).	

Suplimentar, unele functii necesita urmatoarele:

- Acces la date mobile (card SIM) pentru utilizarea hartilor
- Camera integrata in smartphone (pentru imperecherea usoara a software-ului din PC cu aplicatia smartphone).

Privire de ansamblu a instalărilor acceptate – READY Manager și App

AMR/AMI	Relevant pentru	Gazduit	Instalare locala
Fixed network – Transmitere orară	HCW	√	√
Fixed network – Transmitere zilnică	HCW	√	√
Wired M-Bus	HCW	√	√**
Driveby	HCW	√	√**
Partajare retea	HCW	√	√
Module suplimentare			
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	√	√
Protocol comunicație			
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	√	–
Administrare			
Roluri si drepturi	HCW	√	–

* Expiră la activarea API

** Acceptat de asemenea și de înlocuitorul USB Meter Reader.
Înlocuitorul este o variantă mai simplă a READY local

Kamstrup A / S Representative Office

24 Delea Veche Street, Building A, 2nd
office - ground floor
2nd District, Bucharest 024102
Romania
T: +40 724 297 077
ria@kamstrup.com
kamstrup.com