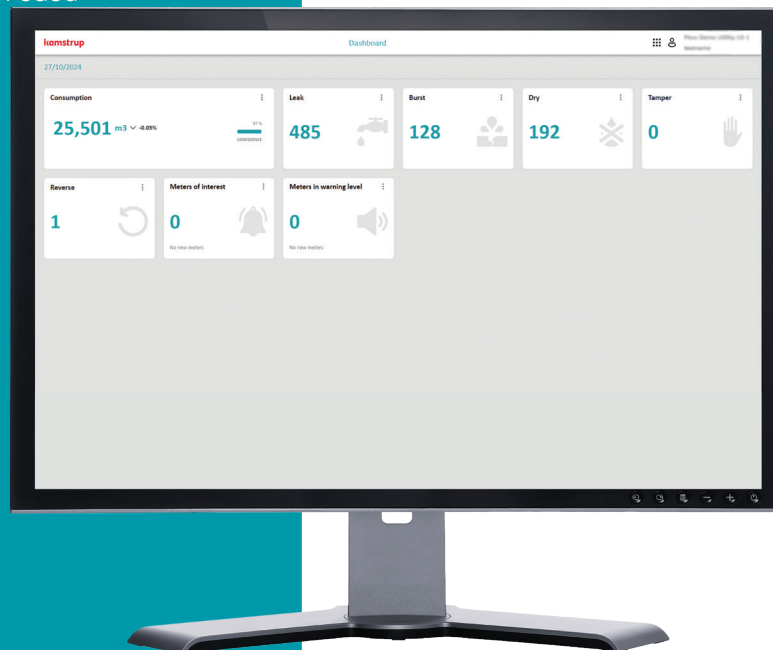


## Podatkovni prospekt

### READY Manager in App

Intuitivna, prilagodljiva, v oblaku in aplikaciji temelječa enotna platformna rešitev za odčitavanje in upravljanje podatkov iz pametnih toplotnih števecv in vodomero

- Zmogljiva in prilagodljiva integracija podatkov ter podpora za API
- Aplikacija z vgrajenim orodjem za montažo števecv
- Učinkovito upravljanje alarmov
- Obvestila skoraj v realnem času



## READy Manager: enostaven za uporabo in z množico funkcionalnosti

READy Manager je Kamstrupova programska rešitev za upravljanje podatkov števec in radijskih podatkov, ter sprejemnikov fiksnega omrežja. Inteligentno upravljanje alarmov in obvestil, kot tudi za poročanje in integracijo podatkov. Rešitev je zelo intuitivna in osredotočena na izvajanje nalog, kar uporabniku omogoča enostaven pregled in upravljanje sistemskih dogodkov z vidika od zgoraj navzdol. Na primer, nadzorna plošča na prvi pogled prikazuje povzetke alarmov, kar omogoča nadaljnje ukrepanje. READy Manager je regionalno gostovan v oblaku Microsoft Azure z najnovejšo strogo varnostno zaščito, ki zagotavlja varnost vaših podatkov.

### Izpostavljene funkcije:

#### Upravljanje podatkov

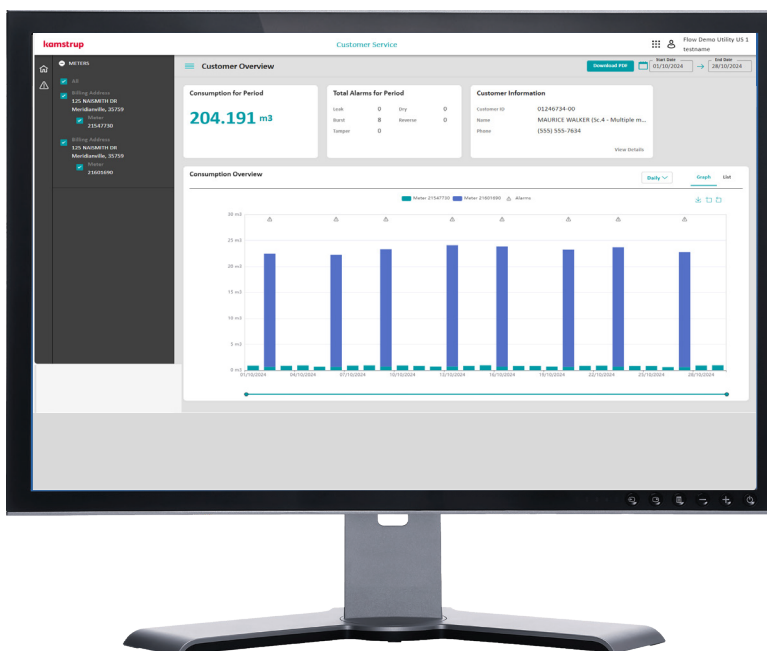
- Enotna programska platforma za branje podatkov in podpora alarmov za Drive-by, fiksnih omrežij in NB-IoT
- Visoka varnost podatkov z uporabo Kamstrupovih šifrirnih ključev za napredno varnost s šifriranjem AES-128 bit
- Upravljanje alarmov z nastavljanjem pragov ter razločevanjem med običajnimi in visoko prioritetskimi alarmi
- Funkcionalnost uvoza in izvoza podatkov za integracijo s sistemi strank in analizo podatkov
- Upravljanje kreiranih mobilnih poti in Drive-by branja podatkov/alarmov
- Upravljanje in obvestila zbiralnikov omrežja
- Obvestila o alarmih prek e-pošte ali SMS-a

#### Integracija podatkov

- Prilagodljive uporabniško določene uvozne in izvozne integracije s prilagodljivimi formati CSV, fiksne širine ali API za obračun ali analizo podatkov
- Samodejna funkcionalnost uvoza in izvoza (urniki)
- Možnost prejemanja odčitkov po e-pošti (vnaprej določeni intervali)
- Napredno filtriranje
- API integracija z uporabo REST in Webhook (SHA-256) prek JSON (npr. za obračun porabe)

#### Vizualizacija podatkov

- Nadzorna plošča "na prvi pogled" za hiter operativni pregled
- Optimiziran modul za podporo strankam, ki omogoča učinkovito komunikacijo s porabniki
- Prikaz lokacij števec in sprejemnikov na zemljevidu
- Samodejne GIS koordinatne točke na podlagi naslovov
- Pregled alarmov s prilagodljivimi možnostmi filtriranja
- Prikaz shranjenih podatkov iz števecv
- Združevanje števecv
- Uporabniško določeni stolpci in skupine
- Analiza uporabnikov glede na visoko, nizko ali ničelno porabo



## READy Manager: zahteve za strojno in programsko opremo

---

### Osnovne komponente računalnika

Tip	Minimalno	Priporočeno
Procesor	Intel Core I3 združljiv procesor (2.4 GHz)	Intel Core i5 združljiv procesor (Intel Core i5-6300U, 2.4 GHz ali hitrejši)
RAM	8 GB	16 GB

### Zahteve za sistem in povezljivost

Naprava, združljiva z Microsoft Windows 10 (64-bit) (npr. računalnik). Naprava mora biti popolnoma posodobljena prek storitve Windows Update. Potreben je dostop do interneta in odprt odhodni TCP/443.

### Hramba podatkov

Podatki o odčitkih, zbrani preko fiksnega omrežja in drive-by, se redčijo po naslednjih pravilih:

- V prvih 13 mesecih se shranijo vsi odčitki
- Po 13 mesecih se odčitki zredčijo na enega na dan
- Po 5 letih se vsi odčitki izbrišejo

### Varnost

Kamstrup je certificiran po standardih ISAE3000 in ISO27001:2022 ter deluje v skladu z ustreznimi vidiki standardov CIS18 in IEC62443.

## READy App – orodje za mobilno odčitavanje in montažo

READy App je mobilna aplikacija, ki – skupaj z Bluetooth®-povezanim pretvornikom spremeni vaš pametni telefon v učinkovito orodje za montažo, branje, beleženje podatkov in delo na terenu. READy App je izjemno intuitivna in omogoča enostavno branje števec ter sinhronizacijo podatkov z upravljalno programsko opremo READy Manager.

Aplikacija podpira montažo števec, Drive-by branje števec (vklj. z branjem v primeru odpovedi fiksnega omrežja) in menjavo števec. Poleg tega jo je mogoče uporabljati skupaj z Bluetooth®-povezano optično glavo za branje podatkovnega zapisovalnika v števcu.

V načinu branja zemljevid prikazuje geografski položaj še neprebranih števec, kar omogoča zelo enostavno in učinkovito branje števec z aplikacijo READy. Vizualna in zvočna obvestila uporabnika vodijo skozi napredek branja števec.

### Značilnosti READy App

- Enostaven in intuitiven uporabniški vmesnik
- Zemljevid in seznam števec in poti
- Grafični prikaz zabeleženih podatkov iz števec
- Prikaz alarmov
- Sinhronizacija podatkov na terenu z READy Managerjem
- Preverjanje jakosti signala iz števec
- Konfiguracija omrežnih komponent

### Priporočena strojna oprema za READy App

Podprti pametni telefoni	Podprte tablice
Samsung Galaxy S23	Samsung Galaxy Tab S9
Samsung A serija A54	
HUAWEI P60	

Naprava mora imeti nameščen OS Android, različica 11.0 ali novejša, da ustreza varnostnim posodobitvam.

### Strojna oprema

<b>Pomnilnik</b>	Najmanj 8 GB
<b>Povezava</b>	Wi-Fi, Bluetooth 5.0
<b>Velikost in ločljivost zaslona</b>	Najmanj 4.3" in 1024 x 768

Poleg tega nekatere funkcije zahtevajo naslednje:

<b>Pomnilnik</b>	Najmanj 12 MB
<b>Povezava</b>	Wi-Fi, Bluetooth 2.1
<b>Velikost in ločljivost zaslona</b>	Najmanj 4.3" in 1024 x 768

- Dostop do mobilnih podatkov (SIM kartica) za uporabo zemljevida
- Integrirana kamera v pametnem telefonu (za enostavno seznanjanje READy Manager in READy App)



### Programska oprema

<b>Android OS</b>	Različica 11 ali višja (varnostno posodobljena)
-------------------	---

Dostop do programske opreme za računalnik prek Wi-Fi. Dostop do Google Play (Google račun).

#### Kamstrup A/S

Industrivej 28, Stilling  
DK-8660 Skanderborg  
T: +45 89 93 10 00  
info@kamstrup.com  
kamstrup.com

#### Enerkon d.o.o.

Pod javorji 4  
SL-1218 Komenda  
T: +386 1 830 34 70  
info@enerkon.si  
www.enerkon.si