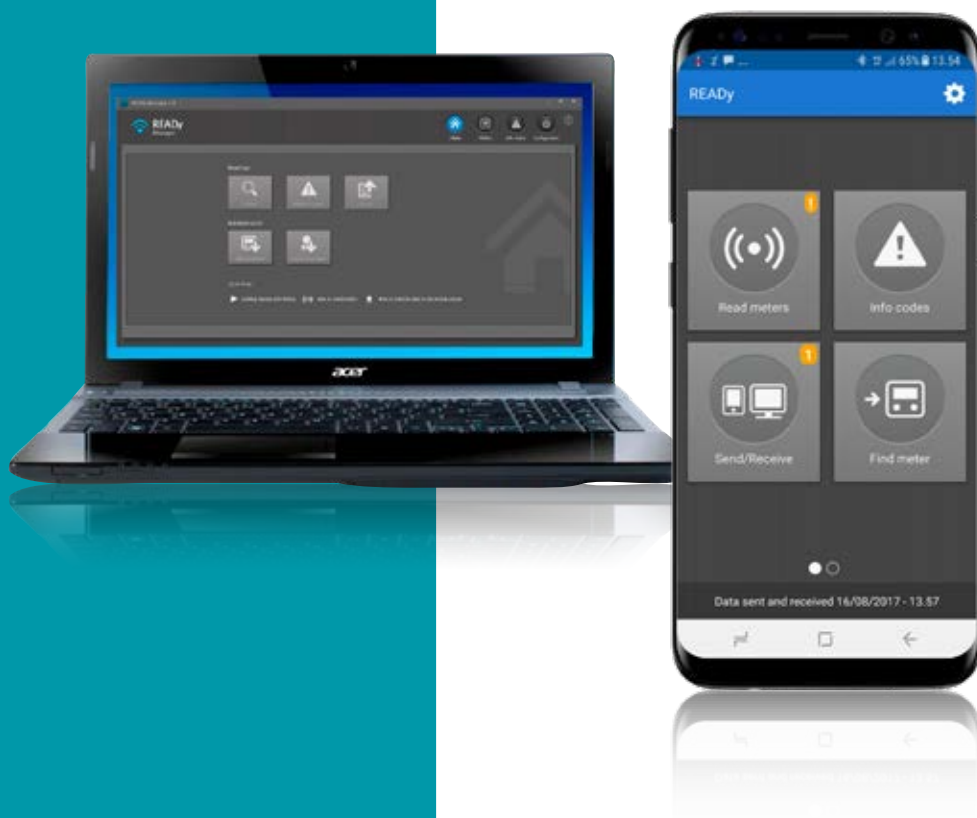


Технические данные

• **READy Менеджер и Приложение**

- Интуитивно понятная программа для PC и приложение для обработки данных со счетчиков тепла, охлаждения и воды
- Простая навигация с помощью икон
- Поддержка считывания на мобильный телефон и компьютер
- Приложение с встроенным модулем установки



READY Менеджер – прост в использовании при больших функциональных возможностях

READY Менеджер- PC-программа для управления счетчиками, датчиками и считывания данных. READY Менеджер имеет простой и логичный пользовательский интерфейс, имеющий стартовую страницу и иконы навигации для доступа к различным функциям, что делает программу интуитивно понятной и простой в использовании. Информация об основных функциях доступна при нажатии иконы помощи на стартовой странице. READY Менеджер является частью хостинговой системы, в которой считанные показания сохраняются на безопасном сервере Kamstrup. В качестве альтернативы можно предложить решение при котором данные хранятся локально на клиентском компьютере.

Программа предлагает множество функций, упрощающих обработку данных, например:

- Мобильное считывание
- Прямое считывание раз в сутки по стационарной сети (покупается отдельно)
- Прямое считывание раз в час по стационарной сети (покупается отдельно)
- Прямое считывание с выбранных счетчиков с 5-минутным интервалом (покупается отдельно). Временной интервал зависит от возможностей сети.
- Функция общего импорта для базы данных абонентов
- Графическая визуализация считанных данных
- Отображение счетчиков на карте
- Автоматические GIS координаты на базе адресов
- Пользовательские форматы экспорта для биллинговых систем
- Функция автоматического экспорта
- Возможность получения показаний по email на почасовой, посуточной, недельной или месячной основе (только для хостинговой системы)
- Группировка счетчиков
- Управление мобильными считывающими устройствами
- Наблюдение за инфокодами сбоя
- Просмотр архивных данных счетчиков тепла, охлаждения и воды
- Расширенные фильтры

READY Менеджер – требования к аппаратному и программному обеспечению

Требования к аппаратному обеспечению зависят от того, работает ли программа в хостинговой системе, или установлена локально.

Для хостинговой системы

PC с Microsoft Internet Explorer 9 или более поздней версией и Microsoft Windows 10, 64 bit.

На PC должны быть установлены все обновления через Windows Update.

Доступ в интернет и открытые исходящие TCP/443.

Для локально установленной версии

Процессор	Intel Core I3 совместимый 2.4 GHz или быстрее
Процессор (рекомендации)	Intel Core I5 совместимый (Intel Core i5-6300U) 2.4 GHz или быстрее
RAM	8 GB RAM
RAM (рекомендации)	16 GB RAM

Жесткий диск (рекомендации)

Узлы учета	Мобильное считывание (на основе считывания раз в месяц)	Фиксированная сеть Считывание раз в сутки	Фиксированная сеть Считывание раз в час
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

Программное обеспечение (вода)

Узлы учета	Мобильное считывание (на основе считывания раз в месяц)	Фиксированная сеть Считывание раз в сутки	Фиксированная сеть Считывание раз в час
0-800	●	●	●
801-2700	●	●	■
2701-42000	●	■	■
>42001	■	■	■

Хранение данных

Включено хранение почасовых считываний за 13 месяцев, суточных считываний за 5 лет и месячных считываний за 10 лет, срок хранения можно изменить по запросу.

READY Менеджер – требования к программному и аппаратному обеспечению

Программное обеспечение (тепло, охлаждение, вода)

Узлы учета	Мобильное считывание (на основе считывания раз в месяц)	Фиксированная сеть Считывание раз в сутки	Фиксированная сеть Считывание раз в час
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 2017 Express
(включено в цену)

■ =

- Windows 10, 64 bit / Windows 10 Pro, 64 bit
- .Net Framework 4.7.1
- Microsoft SQL Server 2017 Standard
(покупается отдельно)

На PC должны быть установлены все обновления через Windows Update.

Кроме того, некоторые функции требуют интернет-соединения, поэтому следующие порты должны быть открыты:

- TCP/443 исходящий (синхронизация с мобильными устройствами и концентраторами через интернет и с Encryption Key Service)
- TCP/20 и 21 исходящие (доступ к автоматическим обновлениям)
- TCP/80 исходящий (автоматическое обновление лицензии)
- TCP/8703 входящий (прямая синхронизация с концентраторами и мобильными устройствами)
- TCP/8704 исходящий (используется, если сервер и клиент установлены на разных устройствах)
- UDP/8705 локальная сеть (обнаружение READY Приложения и READY Менеджера)
- TCP/9443 исходящий (облегченная синхронизация с концентраторами)
- TCP/11443 исходящий (облегченная синхронизация с концентраторами).

READy Приложение – мобильное считывание и инструмент установки

READy Приложение является мобильным приложением, которое, с помощью конвертера, подключаемого по Bluetooth®, делает ваш смартфон эффективным средством считывания. READy Приложение отличается интуитивностью, делая простым считывание показаний счетчиков и синхронизацию данных с диспетчерским системным управляющим ПО.

Нажатием кнопки в READy Приложении данные синхронизируются по беспроводной связи с диспетчерской управляющей программой, от которой приложение получает информацию о счетчиках. Когда READy Приложение находится в режиме считывания, встроенные Google Maps позволяют показать географическое положение еще не считанных счетчиков на карте, что делает считывание счетчиков с помощью READy Приложения простым и эффективным. Когда данные счетчиков считываются, они загораются и исчезают с карты. Таким образом, у оператора есть четкая картина о положении оставшихся счетчиков.

В дополнении к считыванию данных счетчиков по беспроводной связи, READy Приложение может использоваться с оптической головкой, оснащенной интерфейсом Bluetooth®. При установке оптической головки на оптический порт счетчика тепла, охлаждения или воды производства Kamstrup, их архивы доступны для скачивания в READy приложение.

READy Приложение имеет функции, делающие мобильное считывание показаний и настройку сети простой и эффективной:

- Возможность работы с 15,000 узлов учета
- Отображение на карте и список счетчиков
- Функция поиска
- Графическое отображение архивов счетчиков тепла, охлаждения и воды
- Отображение инфокодов сбоя
- Простая синхронизация данных с READy Менеджером
- Проверка уровня сигнала от счетчиков
- Конфигурация сетевых компонентов.



READY Приложение – рекомендуемое оборудование

Смартфоны

- Samsung Galaxy S8/S9/S10
- Samsung A-modeller A40/A50
- HUAWEI P3 Lite
- Nokia 7.2/8.1 (Android One)

Планшетники

- Samsung Galaxy S2
- Lenovo Tab 4
- HUAWEI MediaPad T5

Рекомендованная версия Android 8.0 и выше

READY Приложение – требования по программному и аппаратному обеспечению

Аппаратное обеспечение

Память	Минимум 12 MB
Подключение	Wi-Fi, Bluetooth 2.1
Размер дисплея и разрешение	Минимум 4.3" и 1024 x 768

ПО

OS Android, минимально версия 8.0

IP доступ к PC с программой по Wi-Fi

Доступ к Google Play (аккаунт Google).

Дополнительно некоторые функции требуют следующее:

- Мобильная передача данных (SIM карта) для пользования картой
- Встроенная камера в смартфоне (для быстрого соединения программы PC и приложения на смартфоне).

Kamstrup A/S

Industrivej 28, Stilling
DK-8660 Skanderborg
T: +45 89 93 10 00
F: +45 89 93 10 01
info@kamstrup.com
kamstrup.com