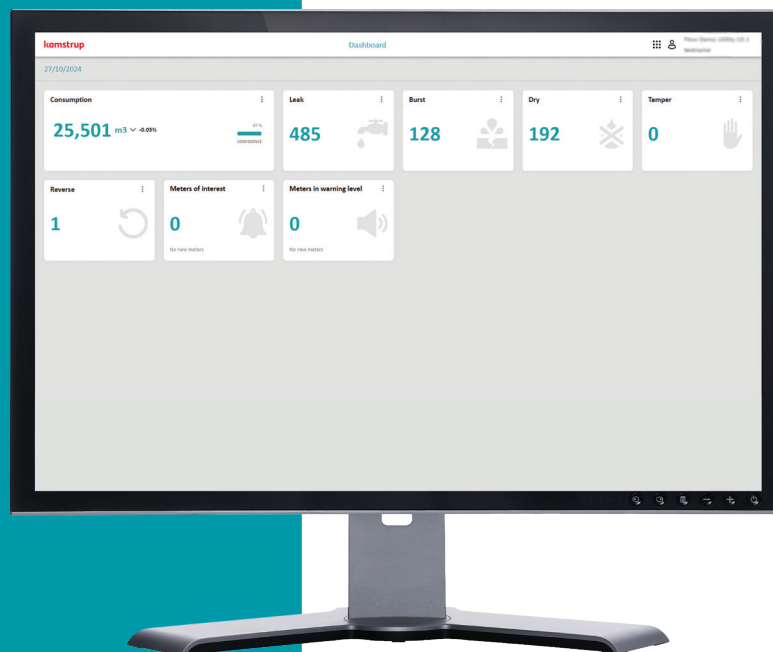


Especificaciones técnicas

READY Manager y App

Solución de plataforma única intuitiva, escalable, basada en la nube y en app para la lectura y gestión de datos de contadores de agua inteligentes.

- Integración de datos potente y flexible y compatibilidad con API
- Herramienta de instalación de contadores integrada en la App
- Gestión eficaz de alarmas
- Notificaciones en cuasi-tiempo real



READy Manager: Fácil de usar y con multitud de funcionalidades

READy Manager es la solución de software de Kamstrup para la gestión de datos de contadores, concentradores de red y gestión inteligente de alarmas y notificaciones, así como informes e integraciones de datos. La solución es muy intuitiva y está centrada en la ejecución de tareas, lo que permite al usuario ver y gestionar fácilmente las incidencias del sistema desde una perspectiva descendente, por ejemplo, el panel de control muestra resúmenes de alarmas que permiten profundizar en las acciones desde ahí. READy Manager está alojado regionalmente en la nube de Microsoft Azure con una rigurosa protección de seguridad para mantener sus datos seguros.

Características destacadas:

Gestión de datos

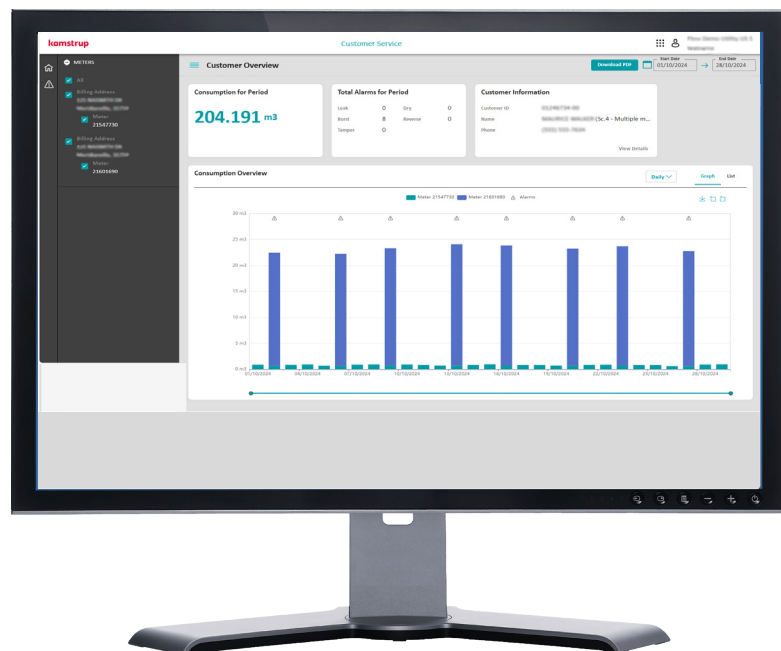
- Plataforma de software única para Drive-by, red fija y lectura de datos NB-IoT y soporte de alarmas
- Alta seguridad de datos mediante claves de cifrado Kamstrup para una seguridad avanzada con cifrado AES-128 bits
- Gestión de umbrales para alarmas normales o de alta prioridad
- Funciones de importación y exportación de datos para la integración de clientes y el análisis de datos
- Gestión y creación de rutas móviles y lecturas/alarmas Drive-by
- Gestión de concentradores de red y notificaciones
- Notificaciones de alarma por correo electrónico o SMS

Integración de datos

- Integración flexible de importación y exportación de datos mediante formatos CSV o de ancho fijo personalizables o mediante API para la facturación o el análisis de datos
- Envíos automatizables de ficheros de importación y exportación
- Posibilidad de recibir lecturas por correo electrónico (intervalos predefinidos)
- Filtrado avanzado
- Integración de API mediante REST y Webhook (SHA-256) a través de JSON (por ejemplo, para datos de consumo para facturación)

Visualización de datos

- Cuadro de mandos simplificado para una rápida visión operativa
- Módulo de atención al cliente optimizado que facilita el buen diálogo con el consumidor
- Localización de contadores y concentradores en un mapa
- Coordenadas GIS automáticas basadas en direcciones
- Resumen de alarmas con opciones de filtrado flexibles
- Visualización de datos históricos de los contadores
- Agrupación de contadores
- Columnas y grupos personalizados definidos por el usuario
- Análisis de usuarios por consumo alto/bajo o nulo



READY Manager: Requisitos de hardware y software

Componentes básicos del PC

| Tipo | Mínimo | Recomendado |
|------------|---|--|
| Procesador | Procesador compatible con Intel Core I3 [2.4 GHz] | Procesador compatible con Intel Core i5 (Intel Core i5-6300U, 2.4 GHz o mayor) |
| RAM | 8 GB | 16 GB |

Requisitos del sistema y de conectividad

Dispositivo compatible con Microsoft Windows 10 [64 bits] (por ejemplo, PC). El dispositivo debe estar totalmente actualizado a través de Windows Update.

Se requiere acceso a Internet y TCP/443 saliente abierto.

Depuración de datos

Los datos se almacenan solo durante el tiempo necesario. Por defecto, los datos recopilados a través de la red y el drive-by se depuran automáticamente según el siguiente procedimiento:

- Todas las lecturas se guardan al menos 13 meses
- Después de 13 meses, todas las lecturas se comprimen a 1 lectura por día
- Después de 10 años, todas las lecturas se eliminan

Security

Kamstrup cuenta con las certificaciones ISAE3000 e ISO27001:2022, y trabaja en consonancia con los aspectos pertinentes de la norma CIS18 y el conjunto de normas IEC62443.

READY App – herramienta móvil de lectura e instalación

READY App es una aplicación móvil que, junto con un transceptor conectado por Bluetooth®, convierte su smartphone en una eficaz herramienta de instalación, lectura, registro de datos y trabajo de campo. READY App es extremadamente intuitiva y permite leer los contadores y sincronizar los datos fácilmente con el software de gestión de datos READY HES.

La aplicación permite la instalación de contadores, la lectura de contadores “drive-by” (incluyendo lectura de emergencia de red fija) y el intercambio de contadores. Además, puede utilizarse junto con un cabezal de lectura óptica conectado por Bluetooth® para leer el logger de datos en el contador.

En el modo de lectura, un mapa muestra la posición geográfica de los contadores aún no leídos, lo que hace que la lectura de contadores con READY App sea muy sencilla y eficaz. Las notificaciones visuales y acústicas guían al usuario sobre el progreso de la lectura de los contadores.

Características de READY App

- Interfaz de usuario fácil e intuitiva
- Vista de mapa y de lista de contadores y rutas
- Visualización gráfica de los datos registrados de los contadores
- Visualización de alarmas
- Sincronización remota de datos con READY Manager
- Verificación de la intensidad de la señal de los contadores
- Configuración de componentes de red

Hardware recomendado para READY App

| Teléfonos inteligentes compatibles | Tabletas compatibles |
|------------------------------------|-----------------------|
| Samsung Galaxy S23 | Samsung Galaxy Tab S9 |
| Samsung Serie A A54 | |
| HUAWEI P60 | |

Debe ser Android OS versión 11.0 o más reciente para cumplir con las actualizaciones de seguridad.

Hardware

| | |
|---|--------------------------|
| Memoria | Mínimo 8 GB |
| Conexión | Wi-Fi, Bluetooth 5.0 |
| Tamaño de pantalla y resolución Mínima | Mínimo 4.3" y 1024 x 768 |

Además, algunas funciones requieren lo siguiente:

| | |
|---|--------------------------|
| Memoria | Mínimo 12 MB |
| Conexión | Wi-Fi, Bluetooth 2.1 |
| Tamaño de pantalla y resolución Mínima | Mínimo 4.3" y 1024 x 768 |

- Acceso a datos móviles (tarjeta SIM) para utilizar la vista de mapas
- Cámara integrada en el smartphone (para facilitar el emparejamiento del software del PC y la aplicación del smartphone)



Software

| | |
|-------------------|--------------------------------------|
| Android OS | Mínimo version 11 (Security updated) |
|-------------------|--------------------------------------|

Acceso IP al software del PC vía Wi-Fi. Acceso a Google Play (cuenta de Google).

Kamstrup España

Núñez de Balboa, 29
E-28001 Madrid
T: 91 435 9034
info@kamstrup.es
kamstrup.com