

DIAVASO

Conjunto de App móviles para la lectura remota de medidores con radio SensusRF



Descripción

Diavaso es un conjunto de apps para la lectura remota de medidores usando un smartphone o tableta. Diavaso consiste en 5 apps individuales: Essential, Collection Station, Collection Mobile, Configuration & Service y Data Logger. Se puede utilizar individualmente o en combinación dependiendo del requerimiento de lectura automática de medidores (AMR) o de la red fija de pequeñas dimensiones (AMR+). Las Apps se ejecutan en equipos con Android™ y comunican con el módem radio SIRT SensusRF. Las Apps Diavaso son compatibles con todos los medidores y repetidores SensusRF. También admite lectura de contadores wM-Bus.

BENEFICIOS

- Conjunto de Apps de uso sencillo y modular que se ajusta a sus necesidades
- Diseñada para instaladores, lectores, gestores y administradores de rutas de medidores que hará la lectura móvil de medidores más fácil de gestionar
- Gestión de cualquier sensor de medida radio SensusRF
- Lectura de contadores con estándar wM-Bus
- No se requiere de ninguna infraestructura. Sólo se necesita un servidor para Collection Mobile
- No se requiere de instalación de software ni configuración. Simplemente descargue las Apps
- Disponible como hosted solución o como versión con licencia
- Compatible con Android 7.0 o posterior

Las Apps Diavaso se han diseñado para utilizarse en la instalación de los medidores, su lectura remota así como en el mantenimiento y configuración de medidores y repetidores. La App Collection Mobile incluye además una interface basada en servidor (portal Web) para la gestión del proceso de lectura de medidores, generación de informes así como para el intercambio de datos con sistemas de facturación.

INFORMACIÓN DE PEDIDO

Numero de pedido	Descripción
DIAVASO Collection Mobile (en las instalaciones) Licencia Anual	
n/a	Collection Mobile data base hasta 1000 contadores
28184643	Collection Mobile data base hasta 5000 contadores
28184644	Collection Mobile data base hasta 20000 contadores
28184645	Collection Mobile data base hasta 50000 contadores
28184646	Collection Mobile data base hasta 100000 contadores
28190140	Servicio de instalación y capacitación (remoto)
n/a	Servicios de integración (5 días estimados en el país respectivo)
DIAVASO Collection Mobile (Sensus hostet) - Licencia anual	
28184570	Paquete de prueba para 500 contadores y hasta 6 meses
28184631	Collection Mobile data base hasta 500 contadores
28184632	Collection Mobile data base hasta 1000 contadores
28184633	Collection Mobile data base hasta 5000 contadores
28184634	Collection Mobile data base hasta 20000 contadores
28184635	Collection Mobile data base hasta 50000 contadores
28184636	Collection Mobile data base hasta 100000 contadores
28190140	Capacitación Software DIAVASO (Remoto)
DIAVASO (aplicaciones compatibles: licencia para 3 dispositivos móviles, como tablet o smart phone)	
28184609	DIAVASO Collection Station
28184615	DIAVASO Configuration and Service
28184616	DIAVASO Data Logger
28184601	DIAVASO Essential

DIAVASO

Conjunto de App móviles para la lectura remota de medidores con radio SensusRF

Essential



La entrada en lectura remota de datos del contador. Detecta, localiza, activa la radio y lee cualquier contador dentro del rango de alcance del módem radio. Visualizar todos los medidores y repetidores SensusRF vía la App y comprobar el estado de la lectura del medidor, la conectividad radio y las notificaciones de alarmas.

Además de la multifuncional SIRT (Sensus Interface Radio Tool), Essential también es compatible con los receptores Sensus USB para la recepción de contadores wM-Bus. También se pueden leer contadores con interfaz NFC.



Localice medidores

- Encuentre cualquier medidor SensusRF dentro del rango de cobertura radio
- Localícelos incluso sin ninguna información de rutas



Comprobar comunicación radio

- Conectividad radio
- Potencia de la señal
- Eventos de los contadores



Lectura remota contadores

- Leer en cualquier momento un medidor sin información de rutas
- Lectura del contador vía radio
- Notificaciones de eventos

Configuration & Service



Lectura de medidores y herramienta de configuración para instaladores de contadores y técnicos de servicio.



Análisis en campo

- Análisis de datos detallados en campo
- Acceso a datos SEMI y fechas de registrador de datos



Configuración de contadores

- Configurar sensores de medida
- Asignar sensores de medida a rutas
- Visualizar estado de eventos
- Reinicializar las alarmas
- Fijar límites de alarmas
- Configurar la lectura en fecha objetivo



Configuración de contadores

- Comprobar conexión radio
- Activar la radio de sensores de medida y repetidores
- Configurar:
 - conexión radio
 - ubicación de repetidores

DIAVASO

Conjunto de App móviles para la lectura remota de medidores con radio SensusRF

Collection Station



Lectura de contadores en ruta automática para modo drive-by o lectura de contadores automatizada en redes fijas de pequeñas dimensiones. En drive-by "Modo Móvil", los datos del contador de la ruta de lectura pueden ser sincronizados con el servidor automática o manualmente. La lista de rutas puede ser enviada desde el servidor a la App y asignar una ruta a un lector de contadores. En redes fijas "Modo estacionario", se puede programar para recibir lecturas de contadores programadas.



Lectura de ruta

- Enviar ruta drive-by desde el servidor a la App
- Asignar una ruta a un lector de medidores
- Leer los contadores de la ruta



Drive-by o Red Fija

- Modo móvil para drive-by
- Modo estacionario para redes fijas de pequeño tamaño:
 - centros comerciales
 - bloques de pisos
 - comunidades



Programación

- Lectura remota programada de contadores en redes fijas
- Sincronización manual y automática con el servidor en modo drive-by

Collection Mobile



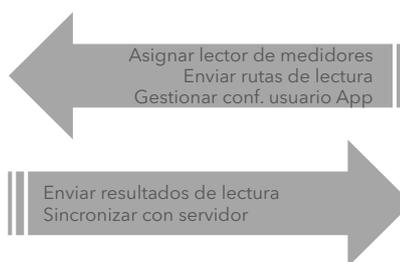
Solución basada en servidor cliente con la idea de simplificar la gestión del proceso de lectura de medidores. La aplicación consiste en 2 elementos: la App Collection Mobile (basada en Android) y el portal Web (servidor web). El servidor web proporciona una interfase para gestionar el proceso de lectura de medidores, asignar trabajo y gestionar el proceso, configurar DIAVASO, generar informes e intercambiar datos con el sistema de facturación. El cliente Android permite recolectar los datos de los medidores y enviarlos al servidor. Alta seguridad de datos durante la lectura y el procesamiento posterior de los datos con encriptación y autenticación de dos factores.



Collection Mobile LECTOR

Acceso App

- Recibir rutas a leer
- Ver & seleccionar rutas a leer
- Lectura automática de medidores o entrada manual
- Modo de datos rápido o detallado
- Vista de mapa con navegación de ruta
- Visualizar eventos y detalles del medidor
- Soporta cámara y scanner de código de barras
- Firma de cliente (opcional)



Collection Mobile GESTOR DE RUTAS ADMINISTRADOR

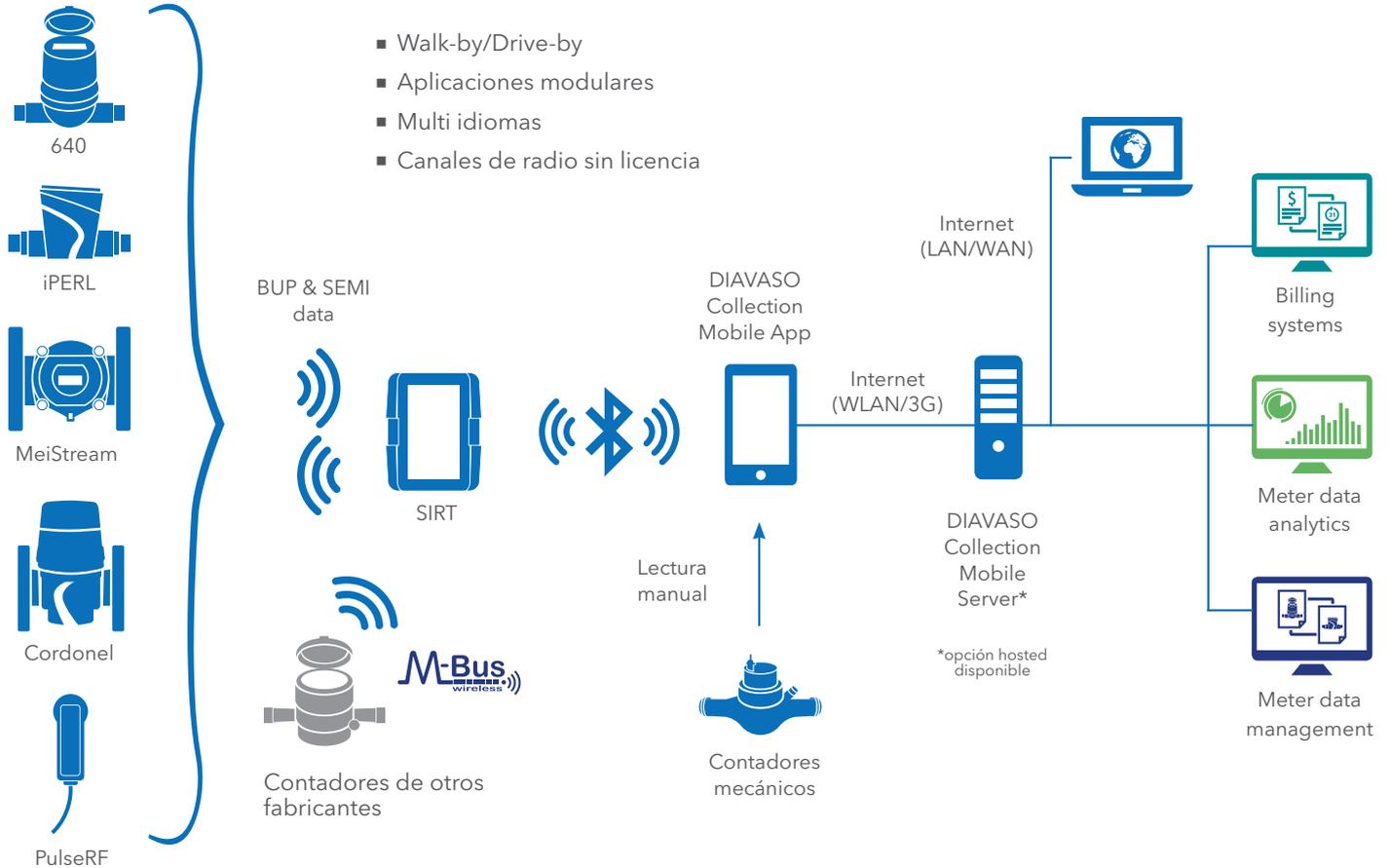
Acceso Web

- Importa lista de rutas desde el sistema de facturación/MDM
- Asigna múltiples rutas a lectores de medidores
- Gestión de los lectores de medidores y de la carga de trabajo
- Controlar el estado de la lectura de medidores
- Exportar datos de lectura al sistema de facturación/MDM
- Generar informes
- Personalización & configuración
- Visualizar log de comunicaciones

DIAVASO

Conjunto de App móviles para la lectura remota de medidores con radio SensusRF

Solución DIAVASO AMR



Solución DIAVASO AMR+



DIAVASO

Conjunto de App móviles para la lectura remota de medidores con radio SensusRF

Data Logger



Lectura Registrador de datos & en fecha objetivo

- Acceso y descarga
 - información registrador datos
 - información lectura fecha objetivo
- Sólo muestra los sensores de medida preconfigurados

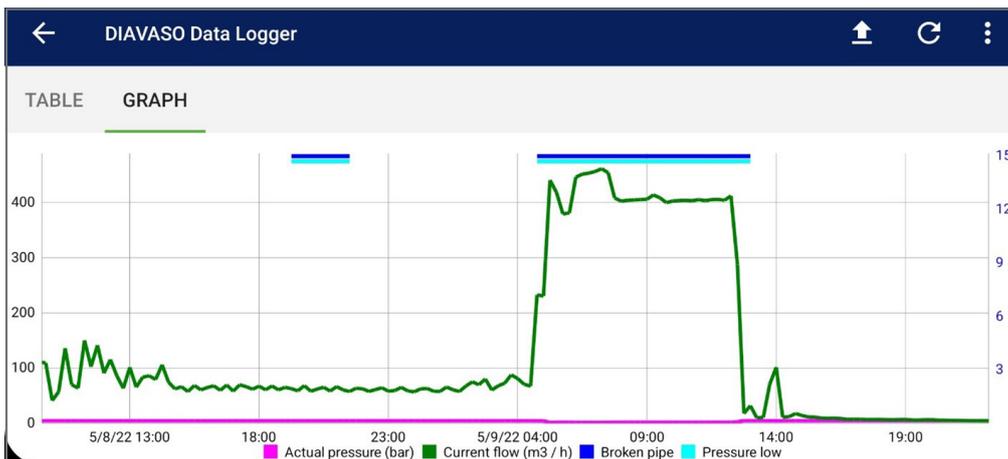
Ajustar la configuración

- Seleccionar tipo de información
- Ajustar rango de fechas
 - día del mes
 - intervalo de registro

Descargar & enviar

- Múltiples descargas en paralelo y visualización de estado
- Envío de la información descargada a servidor FTP
- Transmisión de dato segura vía protocolos FTPS/FTP

Los datos registrados en el Data Logger se pueden transmitir a DIAVASO Collection Mobile Server para un análisis posterior



| Leer datos en el Data Logger |

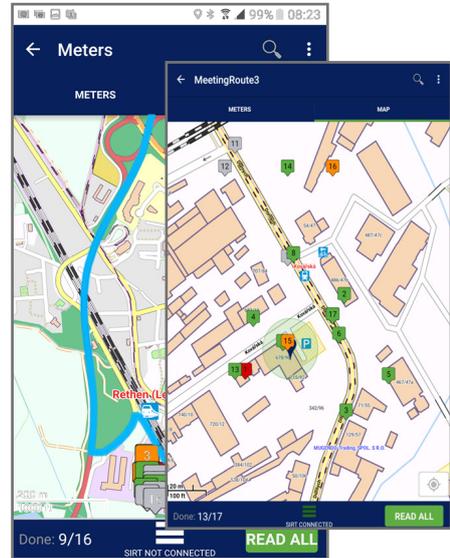


| Datos transmitidos desde Data Logger a Collection Mobile Server |

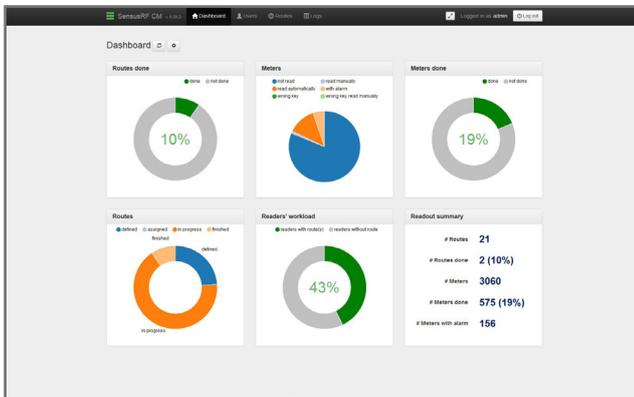
Pantallas de la aplicación



| Pantalla de lectura de medidores con iconos de estado & alarmas |



| Vista de navegación de lectura de ruta |



| Sumario de Administrador de Collection Mobile |

The report tool displays a table of routes and meters. The table has the following columns: User, Name, Meter count, Read meter count, Scheduled date, Status, Comment, and Actions.

User	Name	Meter count	Read meter count	Scheduled date	Status	Comment	Actions
Jim	House porchokidka	4	2	21.11.2014	In progress	your new route	Assign route, Delete route, Export route
Sensus	Demo route	17	13	10.3.2015	In progress	test route	Assign route, Delete route, Export route
hale	Sensus LS PFCN 800	14	0	27.3.2015	Delayed		Assign route, Delete route, Export route
hanke.r	Janovicu01	83	88	18.5.2015	Finished		Assign route, Delete route, Export route
hanke.r	Janovicu02	83	0	18.5.2015	In progress		Assign route, Delete route, Export route
hanke.r	Janovicu03	83	0	20.5.2015	In progress		Assign route, Delete route, Export route
hanke.r	Janovicu02_F08	83	0	21.5.2015	In progress		Assign route, Delete route, Export route
hanke.r	Janovicu04	83	0	22.5.2015	In progress		Assign route, Delete route, Export route
hanke.r	Janovicu05	83	26	23.5.2015	In progress		Assign route, Delete route, Export route
hanke.r	Simulacro	25	22	18.5.2015	In progress	Simulacro porchokidka	Assign route, Delete route, Export route
admin	Simulacro 2	25	14	---	Finished		Assign route, Delete route, Export route
hankadimon	Hankabach	607	270	18.5.2015	In progress		Assign route, Delete route

| Herramientas de informes de Administrador de Collection Mobile |

DIAVASO

Conjunto de App móviles para la lectura remota de medidores con radio SensusRF

Datos disponibles

	Collection Mobile	Collection Station	Configuration & Service	Essential	Data Logger
Datos BUP					
ID del medidor, índice, eventos y calidad de la señal radio	✓	✓	✓	✓	
Modo rápido (datos BUP)	✓	✓			
Datos SEMI (Modo datos detallado)	✓		✓	✓	
Lectura en fecha objetivo	✓		✓		
Registrador de datos			✓		✓

Comparación de características

	Collection Mobile	Collection Station	Configuration & Service	Essential	Data Logger
Lectura de medidores					
• Encontrar medidores & repetidores en rango			✓	✓	
• Lectura bajo demanda	✓		✓	✓	
• Lectura en ruta	✓	✓			
• Planificación (red fija)		✓			
• Envío de datos a servidor	✓	✓	✓	✓	✓
Eventos					
• Visualizar	✓	✓	✓	✓	✓
• Enviar notificación	✓	✓	✓	✓	
• Análisis	✓		✓		✓
• Reinicializar & cambiar parámetros			✓		
Radio					
• Visualizar conectividad radio	✓	✓	✓	✓	
• Ajustar conexión radio			✓		
• Log de comunicación SIRT	✓		✓		
Configuración (contador, radio, usuarios)			✓		
Crear informes	✓				
Trazabilidad avance trabajo	✓				
Visualizar mapa	✓				
Cámara	✓		✓		

Tipos de instalación & Usuarios

	Collection Mobile	Collection Station	Configuration & Service	Essential	Data Logger
Tipo instalación					
• Walk-by	✓		✓		
• Drive-by	✓	✓			
• Red fija (pequeña)		✓	✓		
Usuarios					
• Instaladores contadores			✓	✓	✓
• Lectores contadores	✓	✓			
• Técnicos de radio			✓	✓	
• Responsables de rutas	✓				
• Administradores de Apps	✓				

DIAVASO

Conjunto de App móviles para la lectura remota de medidores con radio SensusRF

REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA

Nombre de la App	
Essential Configuration & Service Data Logger	Versión de Android 7.0 o posterior Equipo Android con pantalla de 4 pulgadas o superior, bluetooth-4.0 o superior y acceso a red SIRT NFC (opción) Sensus (USB - opción para submedición con wM-Bus) Servidor FTP accesible
Collection Station	Versión de Android 7.0 o posterior Equipo Android con bluetooth-4.0 o superior, WIFI o acceso a redes móviles SIRT Cargador para el equipo Android y el SIRT (para modo estacionario) Servidor FTP (SFTP, FTPS) accesible (para recibir configuración y enviar las lecturas realizadas) Servidor SMTP accesible (si se requiere alertas de email) Equipo Android con tarjeta SIM (si se requiere alertas SMS o si la red móvil será utilizada como la única opción para cargar/descargar ficheros al/del FTP)
Collection Mobile	Versión de Android 7 (Lollipop) o posterior Equipo Android con pantalla de 4 pulgadas o superior y bluetooth-4.0 o superior Acceso de red al servidor CM (Collection Mobile) SIRT Servidor web accesible
	Exportación & Informes Formato fichero exportación: CSV Formato fichero informe: PDF, XLS RestAPI Tipos de informes: todas las rutas, una única ruta, de alarmas Análisis gráficos y tabulares
	Requerimientos servidor CM Sistema operativo: Windows (Windows 10 o posterior, Windows Server 2008 R2 o posterior), Linux (el kernel debe ser como mínimo el 3.10) Memoria RAM: un mínimo de 3GB con 5GB de espacio en disco disponible Requerimientos instalación: <ul style="list-style-type: none">• Permisos de administrador (Windows) o root (Linux/Unix) en el equipo de instalación• Certificado válido para el dominio que se usará para ejecutar la aplicación web SensusServer. El certificado se debe almacenar en uno de los siguientes formatos: JKS, PKCS11 o PKCS12. Los certificados auto-firmados no funcionan correctamente. El certificado tiene que estar firmado por una autoridad de certificación pública (SSL requerido para HTTPS).• JRE 8 o superior instalado en el equipo de instalación• Dirección IP estática• Dirección de correo electrónico (SMTP) para autenticación
	Servicio de alojamiento El servidor CM puede ser alojado en el centro de datos de Sensus

Licencia & Registro

Se requiere el registro del software mediante una clave de licencia para acceder a la funcionalidad completa de las aplicaciones. Las claves de licencia son únicas para cada equipo Android ya que son generadas según la ID del equipo. Los usuarios registrados reciben información sobre actualizaciones.

Seguridad & Protección de datos

Cualquier dato almacenado y transmitido utilizando Diavaso está encriptado y protegido contra acceso no autorizado. No existen datos planos almacenados en la tablet que los pudiera hacer accesibles. Consulte los manuales de cada aplicación Diavaso para mayor detalle.



Más información
<https://qr.xylemsales.com/rmb4oy>



Xylem.com | Sensus.com

Spain Inquiries | Sensus España S.A.U. | Av. dels Vents, 9 Esc. A 3º 4ª | 08917 Badalona | Spain | +34 934601064
info.es@xylem.com

International Inquiries | Sensus GmbH Hannover | Meineckestr. 10 | 30880 Laatzen | Germany | +49 5102 743177
info.int@xylem.com

©2020 Sensus. All products purchased and services performed are subject to Sensus' terms of sale, available at sensus.com. Sensus reserves the right to modify these terms and conditions in its own discretion. The Sensus logo and other Sensus products or services referenced are registered trademarks of Sensus.

This document is for informational purposes only, and SENSUS MAKES NO EXPRESS WARRANTIES IN THIS DOCUMENT. FURTHERMORE, THERE ARE NO IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, WARRANTIES AS TO FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND MERCHANTABILITY. ANY USE OF THE PRODUCTS THAT IS NOT SPECIFICALLY PERMITTED HEREIN IS PROHIBITED.



ISO 9001:2015 No. 034960