DIAVASO

Pakiet aplikacji mobilnych do zdalnego odczytu liczników z komunikacją radiową SensusRF



Opis

Diavaso, to pakiet aplikacji przeznaczonych do zdalnego odczytu liczników za pomocą smartfonów lub tabletów. W skład pakietu aplikacji Diavaso wchodzi 5 aplikacji: Essential, Collection Station, Collection Mobile, Configuration & Service oraz Data Logger. Zależnie od wymagań użytkowników mogą być one stosowane niezależnie lub łącznie do zdalnego odczytu liczników (AMR) lub do odczytu liczników w sieciach stacjonarnych o małej skali. Aplikacje mobilne działają na urządzeniach z systemem Android™ i komunikują się z interfejsem radiowym SensusRF (SIRT - Sensus Interface Radio Tool). Aplikacje Diavaso są kompatybilne ze wszystkimi licznikami i repeaterami wykorzystującymi technologię SensusRF. Obsługiwany jest również odczyt liczników z wM-Bus.

Aplikacje Diavaso stworzono, jako narzędzia pomagające w instalacji liczników, w zdalnym odczycie liczników, w zarządzaniu i w konfiguracji liczników i repeaterów. Collection Mobile obejmuje również interfejs serwerowy (portal www) umożliwiający zarządzanie procedurami odczytu liczników, raportowanie, jak również wymianę danych z systemem rozliczeniowym.

ZALETY

- Przyjazny, modułowy pakiet aplikacji dostosowany do potrzeb użytkownika
- Został opracowany z myślą o użytkownikach zajmujących się instalacją liczników, ich odczytami, planowaniem tras i o administratorach, jako narzędzie ułatwiające zarządzanie mobilnymi odczytami liczników
- Umożliwia zarządzanie wszystkimi radiowymi urządzeniami pomiarowymi pracującymi w standardzie SensusRF
- Odczyt liczników wyposażonych w radiowy standard wMbus
- Niewymagana infrastruktura - potrzebny jest tylko serwer Collection Mobile
- Brak konieczności instalacji i konfiguracji oprogramowania - wystarczy pobrać aplikacje
- Dostępne w wersji licencjonowanej lub z usługą hostingową
- Zgodność z systemem operacyjnym Android 7.0 lub nowszą wersją

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

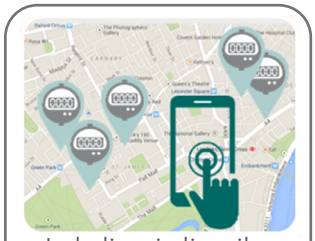
Nr katalogowy	Opis
DIAVASO Collection Mobile (lokalnie) - licencja roczna	
nie dotyczy	Collection Mobile z bazą danych do 1000 liczników
28184643	Collection Mobile z bazą danych do 5000 liczników
28184644	Collection Mobile z bazą danych do 20000 liczników
28184645	Collection Mobile z bazą danych do 50000 liczników
28184646	Collection Mobile z bazą danych do 100000 liczników
28190140	Installation & Training Service (usługa zdalna)
nie dotyczy	Usługa wdrożenia aplikacji (szacunkowo 5 dni w danym kraju)
DIAVASO Collection Mobile (usługa hostingowa Sensus) - licencja roczna	
28184570	Pakiet testowy do 500 liczków, do 6 miesięcy użytkowania
28184631	Collection Mobile z bazą danych do 500 liczników
28184632	Collection Mobile z bazą danych do 1000 liczników
28184633	Collection Mobile z bazą danych do 5000 liczników
28184634	Collection Mobile z bazą danych do 20000 liczników
28184635	Collection Mobile z bazą danych do 50000 liczników
28184636	Collection Mobile z bazą danych do 100000 liczników
28190140	Szkolenie z obsługi aplikacji DIAVASO (usługa zdalna)
DIAVASO (aplikacje wspierające - licencja na 3 urządzenia mobilne z OS Android)	
28184609	DIAVASO Collection Station
28184615	DIAVASO Configuration and Service
28184616	DIAVASO Data Logger
28184601	DIAVASO Essential

DIAVASO

Pakiet aplikacji mobilnych do zdalnego odczytu liczników z komunikacją radiową SensusRF

Essential

Dostęp do zdalnego odczytu danych z licznika. Aplikacja umożliwia wykrywanie, lokalizację, aktywację komunikacji radiowej oraz odczyt dowolnego licznika w zasięgu nadajnika radiowego. Za pośrednictwem aplikacji można przeglądać wszystkie urządzenia z SensusRF, sprawdzać stan odczytu, łączność radiową i powiadomienia o zdarzeniach.
Oprócz wielofunkcyjnego SIRT (Sensus Interface Radio Tool) Essential obsługuje również odbiorniki Sensus USB do odbioru komunikacji radiowej wM-Bus. Można również odczytywać liczniki z interfejsem NFC.



Lokalizacja licznika

- Znajdowanie dowolnych mierników SensusRF w zasięgu radiowym
- Lokalizacja bez informacji o trasie



Diagnostyka radia

- Łączność radiowa
- Siła sygnału
- Przegląd zarejestrowanych zdarzeń



Zdalny odczyt

- Odczyt licznika w dowolnym momencie bez przygotowania trasy
- Zdalny odczyt licznika poprzez komunikację radiową
- Wyświetlanie powiadomień o zdarzeniach

Configuration & Service

Narzędzie do odczytu liczników i konfiguracji przeznaczone dla instalatorów liczników i techników serwisu.



Analiza w terenie

- Bogate informacje analityczne w terenie
- Dostęp do danych SEMI oraz danych z rejestratora danych



Konfiguracja liczników

- Konfigurowanie liczników
- Przypisywanie liczników do tras odczytowych
- Przegląd ststusu zdarzeń
- Kasowanie alarmów o zdarzeniach
- Ustawianie poziomów alarmów
- Konfiguracja rejestratora danych oraz odczytu w ustalonym dniu



Konfiguracja radia

- Sprawdzenia łącza radiowego
- Aktywowanie liczników i repeaterów
- Konfiguracja:
  - łącza radiowego
  - lokalizacji repeatera

DIAVASO

Pakiet aplikacji mobilnych do zdalnego odczytu liczników z komunikacją radiową SensusRF

Collection Station

Automatyczne odczytywanie tras dla odczytów liczników z samochodu lub automatyczny odczyt liczników w sieciach stacjonarnych małej skali. W mobilnym trybie samochodowym (Mobile Mode), dane licznikowe z odczytów z trasy mogą być synchronizowane z serwerem automatycznie lub ręcznie. Możliwe jest wysyłanie listy tras z serwera do aplikacji i przypisywanie tras do inkasentów. W trybie odczytu sieci stacjonarnej (Stationary Mode), można zaprogramować odczytywanie liczników według harmonogramu.



- Wysyłanie listy tras do odczytu samochodowego z serwera do aplikacji
- Przypisanie trasy odczytowej do inkasenta
- Odczytywanie liczników z listy



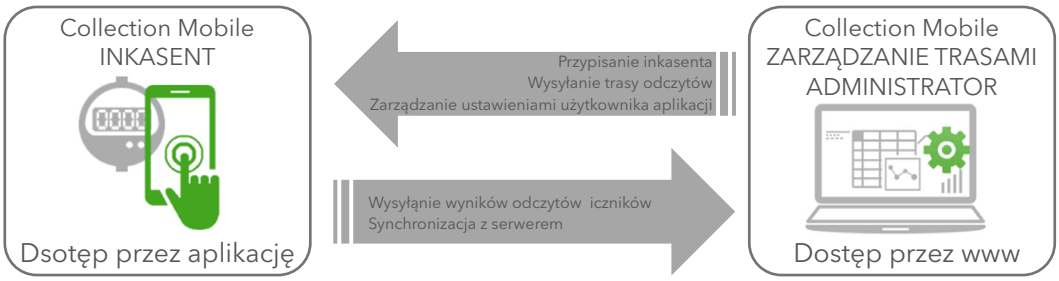
- Tryb mobilny do odczytu samochodowego
- Tryb stacjonarny dla sieci stacjonarnych małej skali:
  - centra handlowe
  - bloki mieszkalne
  - zamknięte osiedla mieszkaniowe



- Zdalne odczyty liczników w sieci stacjonarnej wg harmonogramu
- Automatyczna i ręczna synchronizacja z serwerem w trybie samochodowym

Collection Mobile

To rozwiązanie klient-serwer upraszczające proces odczytu liczników. Rozwiązanie to składa się z dwóch elementów: z aplikacji mobilnej Collection Mobile (dla systemu Android) oraz z portalu www (serwera www). Serwer www udostępnia interfejs umożliwiający zarządzanie procesem odczytu liczników, przydzielaniem zadań i zarządzanie przepływami zadań, ustawieniami DIVASO, raportowanie i wymianę danych z systemem bilingowym. Klient dla systemu Android umożliwia pobieranie danych licznikowych i przesyłanie ich na serwer.
Wysokie bezpieczeństwo danych podczas odczytu i dalszego przetwarzania danych dzięki szyfrowaniu i dwuskładnikowemu uwierzytelnianiu 2FA.



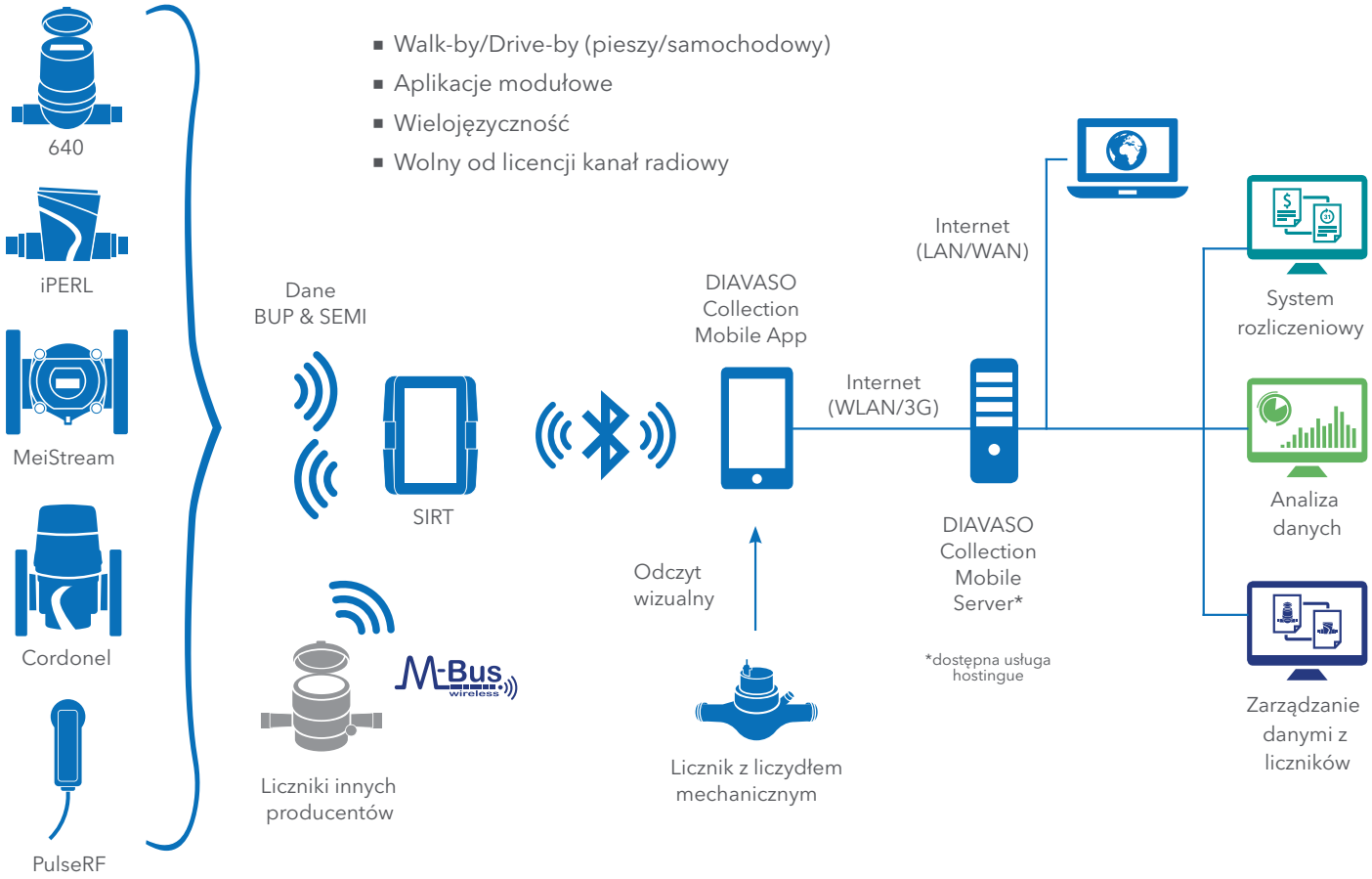
- Otrzymywanie tras odczytów
- Przeglądanie i wybór tras odczytów
- Automatyczne odczytywanie liczników lub ręczne wprowadzanie odczytu
- Wybór trybu pracy: szybki lub pełny
- Widok mapy z nawigacją trasy
- Widok zdarzeń i szczegółów licznika
- Obsługa aparatu fotograficznego i skanera kodów kreskowych
- Opcjonalnie podpis klienta

- Import listy tras z syatemu rozliczeniowego/MDM
- Przypisywanie inkasentom wielu tras
- Zarządzanie inkasentami i ich zadaniami
- Śledzenie statusu odczytów liczników
- Eksport odczytów liczników do systemu rozliczeniowego/MDM
- Generowanie raportów
- Dostosowanie i konfiguracja
- Wyświetlanie logu komunikacji

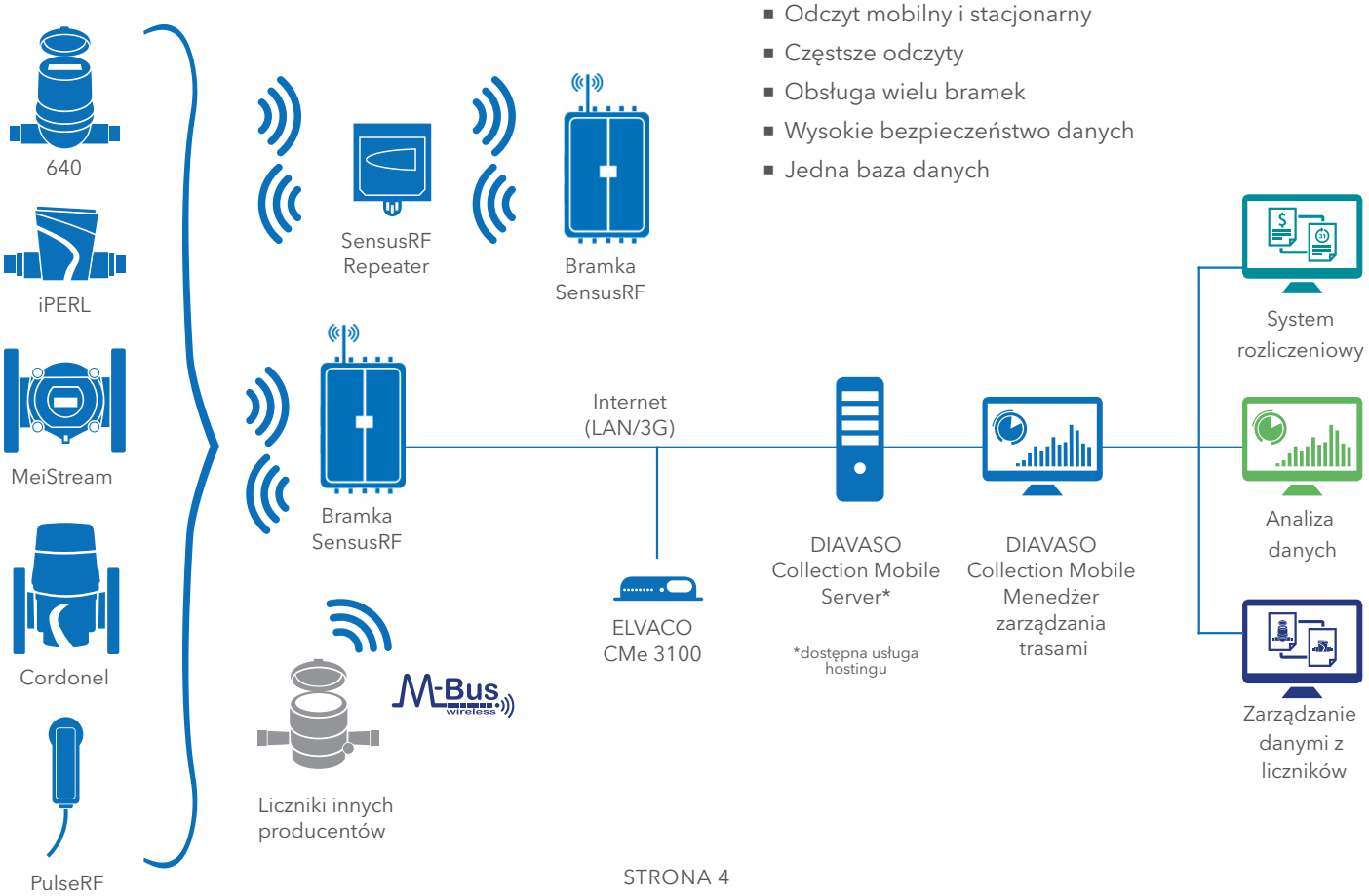
DIAVASO

Pakiet aplikacji mobilnych do zdalnego odczytu liczników z komunikacją radiową SensusRF

Rozwiązanie DIAVASO AMR



Rozwiązanie DIAVASO AMR+



DIAVASO

Pakiet aplikacji mobilnych do zdalnego odczytu liczników z komunikacją radiową SensusRF

Data Logger





Rejestrator danych & Odczyt na wybrany dzień

- Dostęp i pobieranie:
  - dane z rejestratora
  - odczyt danych na wybrany dzień
- Wyświetla tylko skonfigurowane liczniki



Korekta ustawień

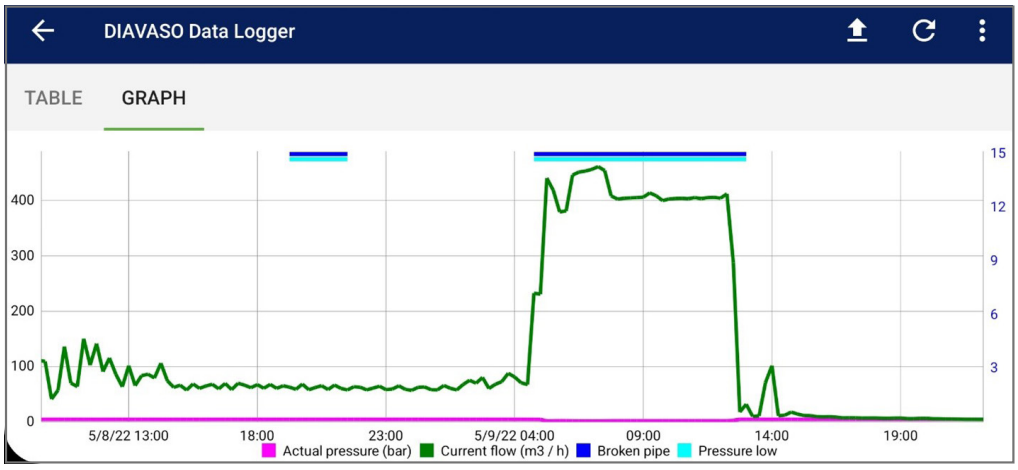
- Wybór typu informacji
- Korekta dat:
  - dzień miesiąca
  - interwał rejestracji



Pobieranie i wysyłanie

- Obsługa wielu pobrań jednocześnie i podgląd statusu
- Wysyłanie pobranych danych na serer FTP
- Bezpieczna transmisja danych z wykorzystaniem protokołów FTPS/SFTP

Dane odczytane z rejestratora danych można przesłać do serwera DIAVASO Collection, gdzie mogą zostać poddane analizie.



| Odczyt danych w rejestratorze danych |

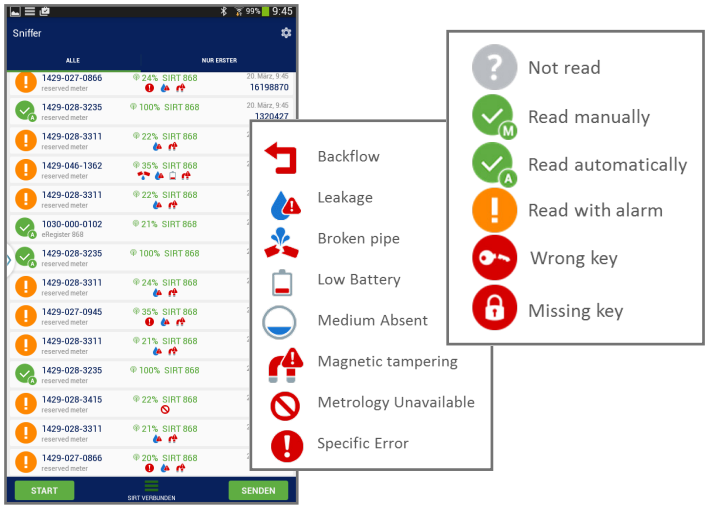


| Przesłane dane z rejestratora danych w Collection Mobile Server |

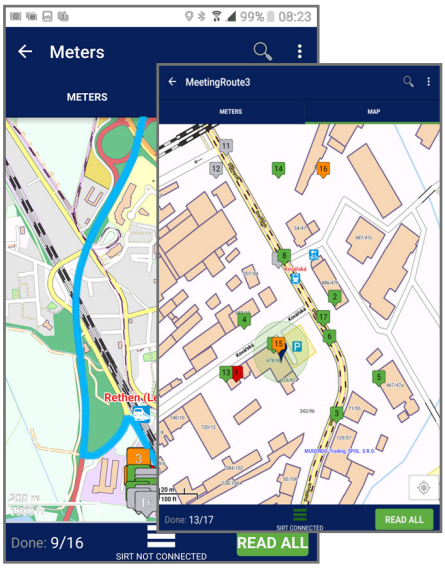
DIAVASO

Pakiet aplikacji mobilnych do zdalnego odczytu liczników z komunikacją radiową SensusRF

Widok aplikacji



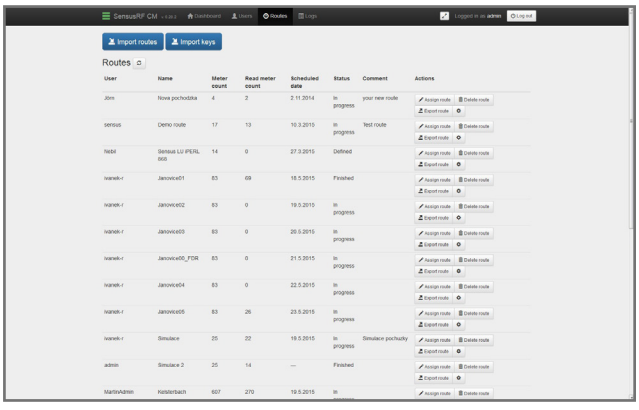
| Ekran odczytu licznika z ikonami stanu i alarmów |



| Widok nawigacji odczytu trasy |



| Collection Mobile - pulpit nawigacyjny administratora |



| Collection Mobile - narzędzia raportowania administratora |

DIAVASO

Pakiet aplikacji mobilnych do zdalnego odczytu liczników z komunikacją radiową SensusRF

Dostępność danych

	Collection Mobile	Collection Station	Configuration & Service	Essential	Data Logger
Dane BUP (ID licznika, aktualne wskazania, zdarzenia i jakość sygnału radiowego)	✓	✓	✓	✓	
Tryb szybki (dane BUP)	✓	✓			
Dane Semi (pełny tryb danych)	✓		✓	✓	
Odczyt na wybrany dzień	✓		✓		
Rejestrator danych			✓		✓

Porównanie fukcji

	Collection Mobile	Collection Station	Configuration & Service	Essential	Data Logger
Odczyt licznika					
• Wyszukiwanie liczników i reperaterów			✓	✓	
• Odczyt na żądanie	✓		✓	✓	
• Odczyt z trasy	✓	✓			
• Harmonogram (sieć stacjonarna)		✓			
• Wysyłanie odczytów na serwer	✓	✓	✓	✓	✓
Zdarzenia					
• Przeglądanie	✓	✓	✓	✓	✓
• Wysyłanie powiadomień	✓	✓	✓	✓	
• Analiza	✓		✓		✓
• Kasowanie i zmiana parametrów			✓		
Komunikacja radiowa					
• Wyświetlanie stanu łączności radiowej	✓	✓	✓	✓	
• Korekta łćza radiowego			✓		
• Log łączności SIRT	✓		✓		
Konfiguracja (licznik, radio, użytkownik)			✓		
Generowanie raportów	✓				
Śledzenie postępu odczytów	✓				
Widok mapy	✓				
Aparat fotograficzny	✓		✓		

Typ instalacji & Użytkownicy

	Collection Mobile	Collection Station	Configuration & Service	Essential	Data Logger
Typ instalacji					
• Walk-by (odczyt pieszy)	✓		✓		
• Drive-by (samochodowy)	✓	✓			
• Sieć stacjonarna (mała)		✓	✓		
Użytkownicy					
• Instalatorzy liczników			✓	✓	✓
• Inkasenci	✓	✓			
• Radiotechnicy			✓	✓	
• Zarządzający trasami	✓				
• Administratorzy aplikacji	✓				

DIAVASO

Mobile App Suite for Remote Meter Reading with SensusRF radio

WYMAGANIA SYSTEMOWE

NAzwa aplikacji	
Essential Configuration & Service Data Logger	Android, wersja 7.0 i wyższa Urządzenie z Android z ekranem co najmniej 4 cale, bluetooth 4.0 lub wyższa, z dostepem do mobilnej sieci SIRT NFC (opcjonalnie) Moduł nadawczo-odbiorczy Sensus USB wMbus (opcjonalnie do odczytu liczników z wM-Bus) Dostępny serwer FTP
Collection Station	Android, wersja 7.0 i wyższa Urządzenie z Android, bluetooth wersja 4.0 lub wyższa, WiFi lub dostep do mobilnej sieci SIRT Ładowarka dla urządzenia Android i SIRT (dla trybu stacjonarnego) Dostępny serwer FTP (SFTP, FTPS) (do pobierania konfiguracji i wysyłania zarejestrowanych odczytów) Dostępny serwer SMTP (jeżeli wymagana jest obsługa alertów e-mailowych) Urządzenie Android z kartą SIM (jeśli wymagane są alerty SMS lub jeżeli jedyną opcją wysyłania/pobierania plików na/z FTP jest sieć komórkowa)
Collection Mobile	Android, wersja 7.0 i wyższa Urządzenie Android z ekranem co najmniej 4 cale, z obsługą bluetooth wersja 4.0 lub wyższa Dostęp sieciowy do serwera CM (Collection Mobile) SIRT Dostępny serwer www
	Eksport i raporty ormat pliku eksportu: CSV Format pliku raportów: PDF, XLS RestAPI Typy raportów: raport wszystkich tras, raport pojedynczej trasy, raport alarmów Analizy graficzne i tabelaryczne
	Wymagania dla serwera CM **System operacyjny:** Windows (min. Windows 7, Windows Server 2008 R2 lub wersja wyższa), Linux (co najmniej 3.10) **Pamięć RAM:** Minimum 3GB oraz 5GB wolnego miejsca na sysku HD **Wymagania instalacyjne:** • Uprawnienia Administratora (Windows) lub root (Linux/Unix) na komputerze docelowym • ażny certyfikat dla domeny, który będzie wykorzystywany przez aplikację webową SensusServer. Certyfikat musi być zapisany w jednym z następujących formatów: JKS, PKCS11 lub PKCS12. Certyfikaty z podpisem własnym nie będą działać poprawnie (wymagany protokół SSL dla HTTPs). Certyfikat musi być podpisany przez publiczną jednostkę certyfikującą. • Instalacja JRE 8 lub nowszej wersji na komputerze docelowym • Stały adres IP • Adres Email (SMTP) dla uwierzytelnienia
	Usługa hostingu Serwer CM może być również hostowany w centrum danych Sensus

Licencje i rejestracja oprogramowania

W celu uzyskania dostępu do pełnej funkcjonalności aplikacji konieczna jest rejestracja oprogramowania przy użyciu klucza licencyjnego. Klucze licencyjne są unikalne dla każdego urządzenia Android, ponieważ są generowane w oparciu o identyfikator (nr seryjny) urządzenia.

Bezpieczeństwo i ochrona

Wszystkie wrażliwe dane są przechowywane i przesyłane przez aplikacje Diavaso w postaci zaszyfrowanej i zabezpieczonej przed dostępem osób nieupoważnionych. Na urządzeniach z Android nie są przechowywane żadne zbiory danych, do których możliwe byłoby uzyskanie dostępu. Więcej informacji można znaleźć w instrukcjach obsługi poszczególnych aplikacji Diavaso.

Więcej informacji na stronie
https://qr.xylemsales.com/rmb4oy

xylem

Xylem.com | Sensus.com

quality austria
SYSTEM CERTIFIED
ISO 9001:2015 No.03496/0

Sensus Polska Sp. z o.o. | ul. Mazowiecka 63/65 | 87-100 Toruń | +48 56 6543302 | info.pl@xylem.com

©2023 Sensus. Wszystkie zakupione produkty i wykonane usługi podlegają warunkom handlowym Sensus, które są dostępne na stronach sensus.com. Sensus zastrzega sobie prawo do zmiany tych warunków według własnego uznania. Logo Sensus oraz inne produkty i usługi, do których dokonano odwołania są zastrzeżone znakiem towarowym Sensus.

Niniejszy dokument ma charakter wyłącznie informacyjny, w którym SENSUS NIE UDZIELA ŻADNYCH GWARANCJI. PONADTO NIE ISTNIEJĄ ŻADNE DOMYŚLNE GWARANCJE, W TYM BEZ OGRANICZEŃ, GWARANCJE DOTYCZĄCE PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU I PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ. JAKIEKOLWIEK UŻYCIE PRODUKTÓW, KTÓRE NIE JEST KONKRETNIE DOZWOLONE W NINIEJSZYM DOKUMENCIE JEST ZABRONIONE.