

DIAVASO

Mobilné aplikácie pre diaľkový odpočet meradiel so SensusRF radio



Popis

Diavaso je súbor aplikácií pre diaľkový odpočet dát z meradiel využitím smartfónov alebo tabletov. Súbor aplikácií Diavaso pozostáva z 5 individuálnych aplikácií: SensusRF Finder, Collection Station, Collection Mobile, Configuration&Service, a DataLogger. Na základe požiadaviek na odpočet môže byť každá z aplikácií využívaná samostatne alebo v kombinácii s ďalšími. Základnou požiadavkou na využívanie aplikácií je Android™ zariadenie komunikujúce s meradlom prostredníctvom SensusRF SIRT zariadenia. Diavaso aplikácie sú kompatibilné so všetkými SensusRF prvkami a repeatermi (zosilňovačmi signálu).

VÝHODY

- Uživatelsky príjemný, modulárny súbor aplikácií využiteľný pre splnenie požiadaviek zákazníka
- Navrhnutý pre čo najjednoduchšiu počiatočnú inštaláciu meradla, odpočet meradla, riadenie pochôdzok odpočtov a správu dát
- Spravovanie (konfigurácia a odpočet) akéhokoľvek SensusRF rádio koncového bodu
- Nie je potrebná žiadna infraštruktúra - postačuje server a aplikácia Collection Mobile
- Dostupné i ako hostované riešenie v datacentre
- Kompatibilné s väčšinou Android smartfónov a tabletov

Jednotlivé Diavaso aplikácie sú navrhnuté pre inštaláciu meradla, diaľkový odpočet, obsluhu a konfiguráciu meradiel a repeaterov). Aplikácia Collection Mobile obsahuje i web portál pre riadenie toku odpočtov, reporty a import a export dát z/do rozúčtovacieho systému.

Informácie pre objednávanie

| Názov produktu | Objednávaci kód |
|---|-----------------|
| SensusRF Finder | 18 45 08 |
| Diavaso CS | 18 45 09 |
| Diavaso CM (Server) do 1000 meradiel | 18 45 11 |
| Diavaso CM (Server) do 5000 meradiel | 18 45 12 |
| Diavaso CM (Server) do 20 000 meradiel | 18 45 13 |
| Diavaso CM (Server) do 100 000 meradiel | 18 45 14 |
| Diavaso Configuration & Service | 18 45 15 |
| Diavaso Datalogger | 18 45 16 |
| Diavaso CM-Server (hostovaný) | na požiadavku |

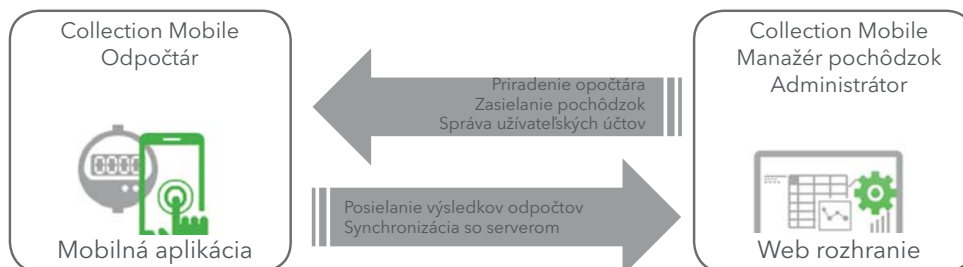
DIAVASO

Mobilné aplikácie pre diaľkový odpočet meradiel so SensusRF radio

Collection Mobile



Collection Mobile je tzv. klient-server riešenie zamerané na jednoduché riadenie procesu odpočtu meradiel. Aplikácia pozostáva z dvoch častí - Collection Mobile aplikácie pracujúcej na Android platforme a Collection Mobile web server aplikácie. Web server aplikácia poskytuje rozhranie pre riadenie procesu odpočtov, pridelenie pochôdzok a ich riadenie, vytváranie reportov a výmenu dát s fakturačným (zákazníckym) systémom. Android aplikácia umožňuje zber dát z meradiel a ich načítanie späť do server aplikácie.



- Vzdialené stiahnutie pochôdzky
- Zobrazenie a výber pochôdzok pre odpočet
- Automatický odpočet alebo manuálny vstup
- Rýchly mód (odpočet dát pre fakturáciu) a Plný datový mód (odpočet fakturačných i detailných dát)
- Zobrazenie odberného miesta na mape s možnosťou navigácie
- Zobrazenie alarmov a ich detailov
- Možnosť vytvárania fotodokumentácie odberného miesta a čítanie čiarových kódov
- Odsúhlasenie odpočtu podpisom zákazníka (voľiteľné)
- Import pochôdzok zo zákazníckeho (fakturačného) systému
- Priradenie pochôdzok odočtárom
- Riadenie procesu mobilných odpočtov
- Sledovanie priebehu odpočtov
- Export odpočtov do zákazníckeho systému
- Vytváranie reportov
- Prispôsobenie a konfigurácia prostredia



*dostupná možnosť hostovania

Collection Station



Automatické odpočty v systéme odpočtov drive-by alebo automatické odpočty v malorozsahových pevných sieťach. Dáta meradla odčítané v pochôdzke realizovanej tzv. drive-by odpočtom v móde "Mobile Mode" môžu byť automaticky alebo manuálne synchronizované s FTPS / FTP / SFTP serverom.

Priamo zo servera môže byť do aplikácie zaslaný zoznam meradiel pre walk-by / drive-by odpočet.

V malorozsahovej pevnej sieti mód "Stationary Mode" umožňuje automatické odpočty v nastavených intervaloch a automatické odosielanie dát na FTPS / FTP / SFTP server.



- Zasielanie zoznamu drive-by odpočtov zo serveru do app
- Odpočet meradiel zo zoznamu
- Mobilný mód pre drive-by
- Stacionárny mód pre malorozsahové pevné siete
 - Obchodné centrá
 - Panelové domy
 - Verejné inštitúcie
- Naplánované odpočty v pevnej sieti
- Automatická a manuálna synchronizácia so serverom v "Mobile Mode"

DIAVASO

Mobilné aplikácie pre diaľkový odpočet meradiel so SensusRF radio

Configuration & Service



Aplikácia pre odpočet a konfiguráciu meradla určená pre montážnych a servisných pracovníkov.



Analýza na mieste

- Dostatočné množstvo dát pre analýzu priamo na mieste
- Prístup k SEMI dátam a dátam z dataloggera



Konfigurácia meradiel

- Konfigurácia koncových bodov
- Priradenie koncových bodov do pochôdzok
- Zobrazenie stavu alarmu
- Vymazanie alarmov
- Nastavenie limitov pre alarmy
- Konfigurácia odpočtových dátumov



Konfigurácia rádiovéj siete

- Kontrola rádiového spojenia
- Aktivácia rádioprenosu u koncových bodov a repeaterov
- Konfigurácia:
 - rádiového spojenia
 - lokalizácia repeaterov

SensusRF Finder



Aplikácia pre detekovanie (zistiťovanie), lokalizáciu akéhokoľvek meradla v rozsahu dostupnosti SensusRF zariadenia SIRT. Zobrazenie všetkých dostupných SensusRF meradiel a repeaterov, preverovanie stavu meradla - odpočet stavu meradla, rádiové pripojenie, sila signálu, hlásenie alarmov.



Lokalizácia meradla

- Nájdenie akéhokoľvek SensusRF meradla v rádiodosahu
- Lokalizovanie meradla aj bez informácie z pochôdzky



Kontrola stavu rádia

- Rádio pripojenie
- Sila signálu
- Udalosti na meradle



Diaľkové odčítanie meradla

- Odčítanie meradla v ktoromkoľvek čase bez pripravenej pochôdzky
- Odčítanie meradla
- Hlásenie udalosti

Data Logger



Data Logger & Odpočty v stanovený deň

- Prístup a načítanie
 - dát z Data loggera
 - dát uložených v nastavený deň odpočtu
- Zobrazenie iba predkonfigurovaných koncových bodov



Prispôsobiteľné nastavenie

- Výber typu informácie
- Nastavenie rozsahu dát
 - Mesačný dátum ukladania
 - Interval ukladania dát



Načítanie & Odosielanie

- Viacnásobné paralelné sťahovanie dát a zobrazenie stavu
- Posielanie načítaných dát na FTP server
- Zabezpečený prenos dát prostredníctvom FTPS/SFTP protokolov

DIAVASO

Mobilné aplikácie pre diaľkový odpočet meradiel so SensusRF radio

Dostupnosť dát

| | Collection Mobile | Collection Station | Configuration & Service | SensusRF Finder |
|--|-------------------|--------------------|-------------------------|-----------------|
| BUP data (ID,meradla, stav meradla a udalosti, kvalita rádiosignálu) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Rýchly mód (BUP data) | ✓ | ✓ | | |
| Semi data (plný datový mód) | ✓ | | ✓ | ✓ |
| Odčítané dáta v nastavený deň odpočtu | ✓ | | ✓ | |
| Data logger | | | ✓ | |

Porovnanie funkcií jednotlivých aplikácií

| | Collection Mobile | Collection Station | Configuration & Service | SensusRF Finder |
|--|-------------------|--------------------|-------------------------|-----------------|
| Odčítanie meradla | | | | |
| • Nájdenie meradla a repeaterov v dosahu | | | ✓ | ✓ |
| • Odčítanie na požiadavku | ✓ | | ✓ | ✓ |
| • Pochôdzka | ✓ | ✓ | | |
| • Plánované odpočty (pevná sieť) | | ✓ | | |
| • Posielanie odpočtov na server | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Udalosti | | | | |
| • Zobrazenie | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| • Posielanie hlásení | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| • Analýza | | | ✓ | |
| • Reset a zmena parametrov | ✓ | | ✓ | |
| Rádio | | | | |
| • Zobrazenie rádio konektivity | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| • Nastavenie rádiolíniek | | | ✓ | |
| • SIRT komunikačný protokol | | | ✓ | |
| Konfigurácia (meradlo, rádio, užívateľa) | ✓ | | ✓ | |
| Tvorba reportov | ✓ | | | |
| Sledovanie stavu odpočtov | ✓ | | | |
| Zobrazenie mapy | ✓ | | | |
| Foto | ✓ | | ✓ | |

Typy inštalácií & Užívatelia

| | Collection Mobile | Collection Station | Configuration & Service | SensusRF Finder |
|----------------------------|-------------------|--------------------|-------------------------|-----------------|
| Typ inštalácie | | | | |
| • Walk-by | ✓ | | ✓ | |
| • Drive-by | ✓ | ✓ | | |
| • Malorozsahová pevná sieť | | ✓ | ✓ | |
| Užívatelia | | | | |
| • Inštalatéri meradiel | | | ✓ | ✓ |
| • Odpočtári | ✓ | ✓ | | |
| • Technici | | | ✓ | ✓ |
| • Manažéri pochôdzok | ✓ | | | |
| • Administrátori aplikácií | ✓ | | | |

DIAVASO

Mobilné aplikácie pre diaľkový odpočet meradiel so SensusRF radio

Požiadavky na systém

| Typ aplikácie | |
|--|---|
| SensusRF Finder Configuration & Service Data Logger | Android verzia 5.0 (Lollipop) a novšia Android zariadenie s obrazovkou minimálne 4 inches, s bluetooth podporou a sieťovým prístupom k SIRT Dostupný FTP server |
| Collection Station | Android verzia 5.0 (Lollipop) a novšia Android zariadenie s bluetooth podporou, WiFi alebo prístupom k SIRT prostredníctvom mobilnej siete Nabíjačka batérií pre Android zariadenie a SIRT (pre pevný mód) Dostupný FTP (SFTP, FTPS) server (zasielanie konfigurácie a prijímanie odčítaných dát) Prístupný SMTP server (ak sú potrebné e-mailové upozornenia) Android zariadenie so SIM kartou (ak sú potrebné SMS upozornenia lebo mobilná sieť bude využívaná iba ako možnosť pre odoslanie / načítanie súborov do / z FTP) |
| Collection Mobile | Android verzia 5.0 (Lollipop) a novšia Android zariadenie s obrazovkou minimálne 4 inches a s bluetooth podporou Sieťový prístup k CM (Collection Mobile) server SIRT Dostupný web server |
| | Export & Reports Typ formátu exportovaného súboru: CSV Typ formátu súboru pre report: PDF Typy reportov: report všetkých odpočtov, report jednotlivých odpočtov, alarm report |
| | Požiadavky na CM Server Operačný systém: Windows (Windows 7 alebo novší, Windows Server 2008 R2 alebo novšia verzia), Linux (základný operačný systém min. 3.10) RAM pamäť: Minimum 3GB s 5GB dostupným priestorom na disku inštaláčne požiadavky: <ul style="list-style-type: none">• Administrátor (Windows) alebo root (Linux/Unix) práva na cieľovom zariadení• Certifikát platný pre doménu, ktorá bude použitá pre spustenie web aplikácie SensusServer . Certifikát musí byť podpísaný certifikačnou autoritou (SSL požadovaná pre HTTPs) a uložený v jednom z nasledovných formátov: JKS, PKCS11 or PKCS12.• JRE 8 alebo vyšší a inštalovaný na cieľovom počítači• Pevná IP adresa• E-mail adresa (SMTP) pre overenie právomocí |
| | Hostované služby CM server môže byť hostovaný v Sensus datacentre. |

Licencia & Registrácia

Trial verzia je počas prvých 60 dní dostupná so SensusRF Finder, Configuration & Service a Data Logger.

Plne funkčný software je registrovaný software, ktorý pracuje iba s licenčným kľúčom. Licenčný kľúč je jedinečný pre každé Android zariadenie a je generovaný pre konkrétne sériové číslo zariadenia.

Zabezpečenie & Ochrana dát

Všetky dáta prenášané a ukladané prostredníctvom Diavaso sú šifrované a chránené proti neoprávnenému prístupu. Nie sú vytvárané a do zariadenia Android ukladané žiadne datové súbory, ktoré by mohli byť voľne dostupné. Viac podrobnejších informácií ohľadom funkcionality aplikácií Diavaso nájdete v návodoch pre jednotlivé aplikácie.



Systém riadenia kvality QQS-certifikovaný podľa ISO 9001, Reg.-Nr.: 3494/0

Sensus Slovensko a.s. | Nám.Dr.A.Schweitzera 194 | 916 12 Stará Turá | + 421 (0)327753939 | info.sk@xylem.com | sensus.com

©2020 Sensus. Všetky zakúpené výrobky a poskytované služby podliehajú podmienkam predaja spoločnosti Sensus, ktoré sú k dispozícii na adrese www.sensus-opravy.sk. Spoločnosť Sensus si vyhradzuje právo upraviť tieto podmienky podľa vlastného uváženia bez upozornenia zákazníka. Logo Sensus a všetky uvádzané produkty alebo služby Sensus sú registrované ochranné známky spoločnosti Sensus.

Tento dokument slúži iba na informačné účely a SENSUS V TOMTO DOKUMENTE NEPOSKYTUJE ŽIADNE VÝSLOVNÉ ZÁRUKY VRÁTANE ZÁRUK TÝKAJÚCICH SA VHDNOSTI POUŽITIA NA KONKRÉTNY ÚČEL A OBCHODOVATEĽNOSTI. AKEKOLVEK INÉ AKO UVEDENÉ POUŽITIE VÝROBKOV, KTORÉ NIE JE ŠPECIFICKY POVOLENÉ, JE ZÁKAZANÉ.