

DIAVASO

Mobilné aplikácie pre diaľkový odpočet meradiel so SensusRF radio



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

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).

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

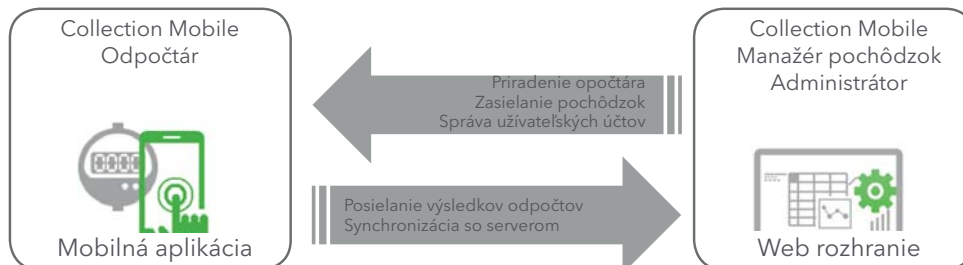
DIAVASO

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 odpočtárom
- 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 rádiového 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



Prispôbitelné 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

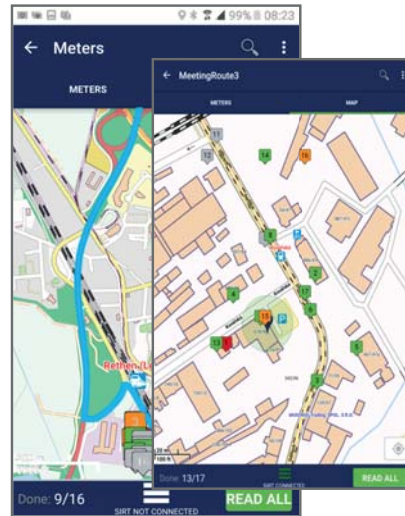
DIAVASO

Mobilné aplikácie pre diaľkový odpočet meradiel so SensusRF radio

Ukážka aplikácií



| Obrazovka Odčítanie meradla so stavom & alarm ikony |



| Obrazovka pre Navigáciu pochôdzky |



| Collection Mobile panel Administrátora |

Router	Name	Meter count	Read meter count	Scheduled date	Status	Equipment	Actions
router	router0000000000	0	0	21.1.2019	in progress	1000000000	[Actions]
router	router0000000001	17	14	19.1.2019	in progress	1000000000	[Actions]
router	router0000000002	14	0	21.1.2019	failed	1000000000	[Actions]
router	router0000000003	30	30	19.1.2019	finished	1000000000	[Actions]
router	router0000000004	10	0	19.1.2019	in progress	1000000000	[Actions]
router	router0000000005	30	0	20.1.2019	in progress	1000000000	[Actions]
router	router0000000006	10	0	21.1.2019	in progress	1000000000	[Actions]
router	router0000000007	10	0	21.1.2019	in progress	1000000000	[Actions]
router	router0000000008	10	0	21.1.2019	in progress	1000000000	[Actions]
router	router0000000009	10	0	21.1.2019	in progress	1000000000	[Actions]
router	router0000000010	10	0	21.1.2019	in progress	1000000000	[Actions]
router	router0000000011	10	0	21.1.2019	in progress	1000000000	[Actions]
router	router0000000012	10	0	21.1.2019	in progress	1000000000	[Actions]
router	router0000000013	10	0	21.1.2019	in progress	1000000000	[Actions]
router	router0000000014	10	0	21.1.2019	in progress	1000000000	[Actions]
router	router0000000015	10	0	21.1.2019	in progress	1000000000	[Actions]
router	router0000000016	10	0	21.1.2019	in progress	1000000000	[Actions]
router	router0000000017	10	0	21.1.2019	in progress	1000000000	[Actions]
router	router0000000018	10	0	21.1.2019	in progress	1000000000	[Actions]
router	router0000000019	10	0	21.1.2019	in progress	1000000000	[Actions]
router	router0000000020	10	0	21.1.2019	in progress	1000000000	[Actions]

| Collection Mobile nástroje Administrátora pre reporty |

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 rádioniek			✓	
• 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@xyleminc.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 VHODNOSTI POUŽITIA NA KONKRÉTNY ÚČEL A OBCHODOVATEĽNOSTI. AKÉKOLVEK INÉ AKO UVEDENÉ POUŽITIE VÝROBKOV, KTORÉ NIE JE ŠPECIFICKY POVOLENÉ, JE ZÁKAZANÉ.