

ÖNTÖZŐRENDSZEREK GPS FLOTTAMENEDZSMENTJE

FELÜGYELET - TÁVVEZÉRLÉS - TERVEZÉS - DOKUMENTÁCIÓ

A raindancer használatával az öntözés megfigyelhető és vezérelhető okostelefonról, vagy PC-ről. A raindancer egyszerűen hozzáilleszthető bármely öntöző berendezéshez. Az összes fontos információ elérhető egy helyen.

Kínált funkciók:

- hibafelismerés és értesítés
- az áttelepítések elosztása és tervezése
- csoportmenedzsment
- távoli vezérlés
- dokumentáció

FUNKCIÓ

Napelemes GPS modul nyomásérzékelővel

A pozíció és a nyomás folyamatos továbbítása

Okostelefon

iPhone / Android

Törzsadatok megőrzése

Web-böngésző (Internet Explorer, Firefox, Chrome)

- táblák és táblahatárok
- öntözőgépek, kutak és szivattyúk
- csoportok, felhasználók és farmok



HARDVER ÉS TELEPÍTÉS

- GPS vevő napelemes tápellátással (5 napos akkumulátor élettartam)
- nyomásérzékelő bekötő kábellel
- kizárólag a szórófej hordozó állványra telepíthető (A tömlő-dobra nem telepíthető)
- minden öntözőberendezéshez használható

A mindenkor pozíció és nyomás folyamatosan továbbításra kerül a Raindancer szoftver számára.



ÜZEMELÉS

Az öntözőgépek futtatása automatikusan észlelésre kerül, így biztosítva a folyamat átfogó felügyeletét.



Az összes berendezés aktuális állapotának megjelenítése

- üzemzavarok
- befejezve, áttelepítésre kész
- aktív öntözés

Az aktuális művelet összes részlete

- mező
- távolság és aktuális haladás
- aktuális víznyomás
- várható befejezés
- tervezett áttelepítés
- mező, sáv, öntözési mennyiség

Intelligens sorrend

- a fontossági sorrend szerint csoportosítva

A haladás megfigyelése

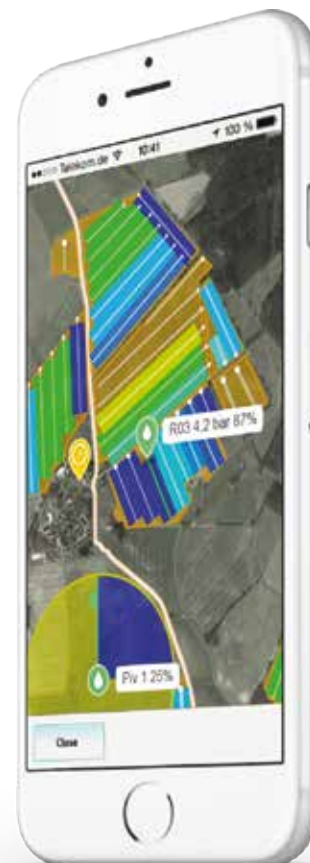
- a berendezés helyzete
- várható befejezés
- víznyomás

Áttekintés

- befejezett öntözések
- függőben lévő sávok

A befejezett műveletek részletei

- a befejezés ideje
- mennyiségek, távolságok



ÖNTÖZŐ

Állapotról vonatkozó információk

- nyomás
- öntözési mennyiség
- sebesség
- térfogatáram
- stb.

Továbbfejlesztett funkciók a Raindancer PRO modul számára

- hőmérséklet a gép környezetében
- aktuális vízmérő állás
- aktuális öntözési szektorok

Üzemelés részletei

- automatikusan felismert mezők és szivattyúk
- öntözést illető megjegyzések, amelyek segítik a napi öntözési terv elkészítését

ÜZEMZAVAROK (SZÖVEGES)

- nincs elmozdulás
- a nyomás túl alacsony, vagy túl magas
- a szórófej kocsi ferde helyzetben van
- az öntöző nem állt meg a célnál
- az öntöző kritikus területeket fog elérni (épületek, utcák, stb.)

ÁTTELEPÜLÉSEK

- az alkalmazás megmutatja a személyzet számára a berendezés áttelepítési helyét (Tábla, sáv, stb.)
- a személyzet könnyen megtalálja a megfelelő sávot, még bonyolult alakú tábla esetén is

ÖNTÖZÉSI MENNYISÉG MEGHATÁROZÁSA

Öntözési mennyiség meghatározása

- az öntözési mennyiség a nyomás és a szórófej fúvóka átmérő alapján kerül kiszámításra
- a víz mennyisége hozzá lesz rendelve az öntözéshez és a táblához

Opcionális: Vízmérő csatlakozás

- vízmérő csatlakoztatható a pontosabb adatok felvételéhez
- Raindancer PRO használata szükséges

DOKUMENTÁCIÓK

- automatikus rögzítés (Kutak, táblák, öntöző, mennyiségek, stb.)
- jelentés a hatóságoknak
- menedzsment nézetek
- számlázás több farm között
- exportálás Excel táblázatként
- API- n keresztül elérés lehetősége (Farm szoftver, vagy saját alkalmazás)



ÖNTÖZÉS TÁVVEZÉRLÉS

- indítás
- leállítás
- a gép sebességének megváltoztatása
- változó sebességű öntözés (VRI)
- automatikus sebességbeállítás bizonyos területekre történő belépés/ kilépés esetén (SMS-en keresztül)

SZIVATTYÚ TÁVVEZÉRLÉS

- utólagosan felszerelhető a legtöbb elektromos szivattyúra
- kommunikáció interneten keresztül (3G/LTE mobiladat vagy létező LAN)
- állapotfelügyelet valós időben (áramlás, mérőóra leolvasás, teljesítmény, nyomás)
- távoli vezérlés (indítás, leállítás, beállított nyomás)
- értesítés üzemzavarokról
- osztott csővezetékkel történő működés
- opcionális: automatikus szabályozás az öntözés nyomásigényének megfelelően

A KÍNÁLT ELŐNYÖK

1. Áttekintés

Az okostelefonja vagy számítógépe segítségével az öntözés bárholnyomomonkövethető:

Hol találhatók az öntözők?

Mikor fogják befejezni az aktuális üzemüket?

2. Üzemzavarok

Ha a berendezés mozdulatlan vagy a nyomás a beállított tartomány alatt vagy felett van, a felügyelet SMS-t fog küldeni. Továbbá a rendszer szöveges üzenetet fog küldeni ha kritikus területek, pl.: utak, vasutak vagy a mező szélének közelébe ér a berendezés.

3. Áttelepítés

Az összes öntözés futtatás színekkel osztályozva kerül megjelenítésre, részletes információkkal ellátva, a jövőbeni üzemek alapjául szolgálva.

4. Távvezérlés

Az öntözőberendezések bármikor elindíthatók vagy leállíthatók, tetszőleges helyről. Eső várható? Túl meleg van? Egyszerűen állítsa le az öntözést az okostelefonján keresztül. A feltekerés fordulatszáma automatikusan beállításra kerül a talaj megadott tulajdonságai szerint.

5. Szivattyúk

A szivattyúk bármikor elindíthatók vagy leállíthatók okostelefonon keresztül. Ez a vízellátó hálózatokban automatikusan, optimalizált módon végrehajtható.

6. Jelentések

Az összes öntözési művelet automatikusan naplózásra kerül és tartósan elérhető. A hatóságoknak küldött jelentésként az adatok kiexportálhatók és feldolgozhatók Microsoft Excel-ben.



ESZKÖZÖK

Raindancer eszközök és tartozékok

Raindancer GPS

GPS távadóval és szolár panellel ellátott egység. A vezérlő pozícióját továbbítja és küldi el az aktuális öntözési folyamat megfigyeléséhez, és lehetővé teszi a nyomás kijelzését a csatlakoztatott nyomásérzékelőn.

Garancia: 2 év.

Raindancer GPS Pro

Csakúgy, mint a Raindancer GPS, további interfészek telepítésével több érzékelő is használható, pl. vízmérő, illetve egyéb tartozékok is vezérelhetők.

Garancia: 2 év.

A Pro verzió további tulajdonságai:

- integrált hőmérséklet érzékelő
- lehetőség vízmérő csatlakoztatására
- további lehetőségek a jövőbeni vezérelhetőségre és megfigyelésre

Raindancer Beacon

Szivattyúk és más vezérelhető eszközök állandó internetkapcsolaton keresztüli valós idejű megfigyelésére és ellenőrzésére szolgáló egység. Az internetkapcsolat a mellékelt Raindancer M2M routeren keresztül valósítható meg. Szerelvény sínre felszerelhető.

Raindancer GPS frissítés a Raindancer GPS Pro rendszerhez

Szerviz munkálatok (akkumulátor csere, tisztítás, tömítés)

Rögzítő készlet a Raindancer GPS és Raindancer Pro számára

Nyomás érzékelő, vékonyfilm-cellával és bekötő kábellel

A Raindancer GPS modulhoz történő csatlakoztatáshoz. A nyomás mérési tartománya vékonyfilm-cella esetén: 0 és 10 bar között (max. 30 bar) -

IP 67 / IP 69K védelmi osztály.

Nyomás érzékelő, kerámia-cellával és bekötő kábellel

A Raindancer GPS modulhoz történő csatlakoztatáshoz. A nyomás mérési tartománya kerámia-cella esetén: 0 és 10 bar között (max. 75 bar) -

IP 67 /IP 69K védelmi osztály.

Vízmérő

Komplett vízmérő készlet a Raindancer GPS Pro számára

TWP karimás vízmérő, DN 80

Reed-relé vízmérőhöz, 1 impulzus/ 100 l

Csavarkészlet és tömítés DN 100 karimás kötéshez, mely tartalmazza:

- 8 db M16x65 csavar
- 8 db M16 anya
- 1 db DN 100 tömítés

Tápkábel és csatlakozó a Raindancer GPS Pro számára

SZOFTVER ÉS SZERVIZ

Raindancer portál

A szerverek és mobil applikációk üzemeltetésének éves költsége

A teljes Raindancer webes portál és okostelefon alkalmazás használata, a kitelepítések naplózása és tárolása, áttekinthető térképek használata, hatásinformációk és értesítések. Az öntözés előrehaladásának valós idejű nyomonkövetése GPS-en keresztül, és riasztások küldése zavarok és az adott cél elérése esetén. A hatásinformációkba való betekintés, beleértve a végrehajtás tervezésének támogatását az utolsó öntözés hatásainak figyelembevételével. Adatgyűjtési és értékelési lehetőségek (pl. listák létrehozása a hatóságok számára). Az e-mail-ben küldött értesítések ingyenesek.

„Csoport adminisztrációs” modul

Ezzel a modullal könnyebbé válik a csoportokkal vagy több technológiát és erőforrást megosztó vállalatokkal való munka. Rendeljen hozzá mezőket illetve szórófejeket a csoportokhoz, vagy a megbízott vállalkozásokhoz, hogy minden munkavállaló csak azokat a mezőket és szórófejeket lássa, melyekért felelősek.

A vállalati csoporton belül az értékelést minden egyes résztvevő vállalat esetében külön-külön is elvégezhetjük, így ez az egymás közti elszámolás alapjául is szolgálhat.

„Időjárás állomás” modul

Integrálja az időjárás-állomást közvetlenül a Raindancer portáljához. Arra vonatkozóan, hogy mely állomások kompatibilisek a portállal, kérjük, forduljon közvetlenül a viszonteladójához.

„Szivattyú vezérlő” modul

Vezérelje szivattyúit közvetlenül a Raindancer alkalmazás segítségével. Üzemzavarokról szóló értesítések fogadása több munkavállalótól. Az összes szivattyúra vonatkozó és munkavállalói tevékenység archiválásra kerül, amit az összes, erre felhatalmazott személy megtekinthet. A mérőállások automatikusan továbbíthatók, ha a szivattyú vezérlése támogatja ezt a funkciót. Igény esetén minden támogatott szivattyúvezérlő rendszer rendelkezésre áll.

Beacon Pro „Szivattyú vezérlő” modul

A szivattyúvezérlési funkciók mellett, a Beacon vezérlés valós idejű csatlakozást biztosít interneten keresztül, megjelenítve az aktuális nyomást, sebességet, teljesítményt kW/h-ban, mérőállásokat és egyéb értékeket.

A portál-szolgáltatások használatára vonatkozó árak éves intervallumra érvényesek és egy darab kiosztott eszközre vonatkoznak (Raindancer GPS, Raindancer GPS Pro, Raindancer Beacon).

GPS SIM-kártya

Európa M2M SIM kártya tarifa

A SIM-kártyák, melyek biztosítják a mobil internet-kapcsolatot, felhasználhatók a Raindancer modulokban. Az adatátvitel ára már szerepel az éves díjban. Ezen kártyák az EU teljes területén használhatók.

SMS küldés

A felmerülő hibák, az adott célok elérése, vagy a szórófejeket, szivattyúkat vagy egyéb berendezéseket érintő események értesítései SMS-ben is elküldhetők. Az értesítő üzenetek díja évente egyszer kerül kiszámlázásra.

Szolgáltatások és támogatás

Helyszíni képzés

Terepi adatok leolvasásának támogatása

A támogatás távoli karbantartás útján vagy telefonon keresztül történik.

A portál funkciók egyéni testre szabása

A jelentések testre szabása, a szórófejek vagy a mezők egyedi bemutatása, illetve a portál funkcióinak egyéb beállítása egyéni szolgáltatásnak minősülnek. A szükséges szolgáltatások köre a helyi viszonyoktól függ, mely idő és anyagköltség alapon kerül kiszámlázásra, és a továbbiakban pontosabb meghatározás tárgyát képezi.

A szoftver, a szolgáltatás és a SIM-kártyák évente előre kerülnek számlázásra.

A portál használatának időtartama minden esetben egy év, mely egy évvel meghosszabbodik, kivéve, ha a szerződés a lejárat előtt három hónappal megszüntetésre kerül.

A használatfüggő díjak (pl. SMS) évente, visszamenőleg kerülnek számlázásra.

A portál használatához érvényes felhasználói szerződés szükséges az IT-Direkt és az ügyfél között.



Több szabadidő és kevesebb megtett út a berendezések ellenőrzése miatt.

