

VINOGRADARSKI I POLJOPRIVREDNI SUSTAV PRAČENJA

- ▶ Ovaj sustav pruža industrijsku vodeću bežičnu tehnologiju i internet softver kako za procese u vinskoj i poljoprivrednoj industriji, tako i za zahvate na vodnim resursima i okolišu.
- ▶ Naše daljinske (bežične) aplikacije uključuju:
 - Meteorološka stanica
 - Praćenje vlažnosti tla
 - Bežična kontrola navodnjavanja
 - Praćenje razine vode i nepropusnost spremnika
 - Upozorenja prema potrebi
 - Daljinske kamere i kontrola pristupu zemljišta
- ▶ Ovaj vinogradarski i poljoprivredni sustav praćenja (VFS) je modularan, što omogućuje korisnicima dodavanje potrebnih komponenti u jedan integrirani sustav, a ne kupnju i upravljanje višestrukih nepovezanih aplikacija.

RM d.o.o.
Cehovska 8 • HR-34000 Požega
Tel.: +385 (0) 34 274 - 511
Fax: +385 (0) 34 274 - 421
www.rm-tepes.hr • rm@po.t-com.hr

The logo for KREYER, featuring the word "KREYER" in a bold, serif font, enclosed within a stylized rectangular border with rounded corners.

Vinogradarski i poljoprivredni sustav praćenja

NAŠI PROIZVODI

► BAZNA STANICA

Naša **VFS-M210** telemetrijska bazna stanica služi kao samostalna kontrolna jedinica, prikupljač podataka i komunikator za do 50 telemetrijskih satelita, učinkovito dopuštajući im da dijele jednu mobilnu ili WiFi vezu radi isplativog prikupljanja podataka i kontrole s više lokacija.

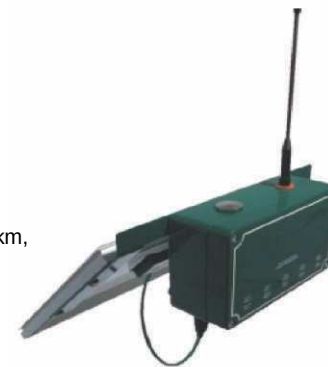
Bazne stanice čine jezgru bilo koje Kreyer instalacije i pogone se solarnom energijom.



► TELEMETRIJSKI SATELITI

Naši **VFS-S210** telemetrijski sateliti proširuju doseg bazne stanice koristeći licenciranu slobodnu bežičnu tehnologiju i može prikupiti podatke od gotovo bilo koje vrste senzora, pa i kontrolnih ventila i opreme. Sateliti dolaze u robusnom IP-66 aluminijskom kućištu i uključuju solarni panel i čelični nosač.

Udaljenost između bazne stanice i satelita mogu biti oko cca. 3,5 km, ovisno o terenu i bilo koji satelit može djelovati kao prenosnik informacija za ostale satelite tako da se pokriva i veća udaljenost.



► MOBILNA JEDINICA

Naši **VFS-S210-CELL** mobilni uređaj je 100% samostalna jedinica pogonjena solarnom ćelijom. Sadrži zapisivač podataka i ventil / oprema kontrolnik zajedno s ugrađenim GSM modemom i solarnom pločom.

VFS-S210-CELL je idealna za single-web telemetriju i upozoravanje. Opcija usluge uključuju slanje podataka putem SMS i e-maila, kao i naše online softverske aplikacije.

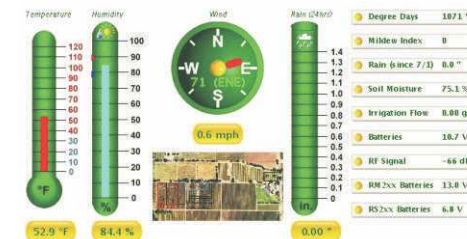


TIPIČNE PRIMJENE

► METEOROLOŠKA STANICA

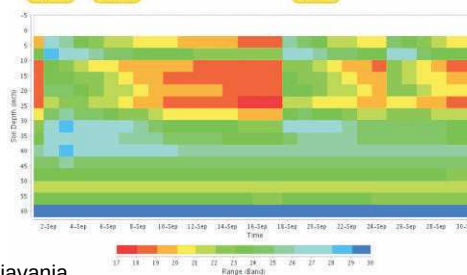
Naše rješenje pruža temeljne podatke o vremenu, uključujući:

- temperatura
- brzina vjetra
- smjer vjetra
- padaline
- sunčevo zračenje
- relativna vlažnost
- vlažnost lista
- evapotranspiracija (ET)
- indikacija bolesti:
 - pepelnica
 - botritis



► VLAŽNOST TLA

Naš sustav nudi efektivan i pouzdan način mjerenja vlažnosti tla na raznim dubinama i na više pozicija na zemljištu. Korištenjem jedinstvene mogućnosti dobivanja profila tla, smanjenje navodnjavanja je jednostavno i inventivno.



► KONTROLA NAVODNJAVANJA

Naš sustav omogućava automatsku bežičnu kontrolu navodnjavanja, od raspoređivanja protoka do aktiviranja ventila preko mjerenja protoka i praćenja vlažnosti tla. Ova mogućnost kontrole se koristi ne samo za navodnjavanje usjeva, nego i za daljinsko upravljanje sustavima hlađenja ili sustava protiv smrzavanja.

► PROMATRANJE STANJA VODE U AKUMULACIJI

Ovaj vinogradarsko poljoprivredni sustav praćenja lako se integrira sa senzorima razine tekućine u spremniku i senzorima za kvalitetu vode, kao i sa sustavom kontrole pumpe kako bi se osigurao ekonomičan nadzor u realnom vremenu s udaljenog mjesta i u teškim uvjetima okoliša.



► UPOZORAVANJE

Naš softver omogućuje sustav upozoravanja koji šalje obavijesti – koristeći glasovne pozive, tekstualne poruke ili e-mail za široki raspon ključnih uvjeta koji zahtijevaju trenutnu pozornost, kao što su mraz i pregrijavanje usjeva. Oboje, uvjeti upozorenja i njihov način javljanja može se prilagoditi od strane korisnika i postaviti da se ponavlja sve dok neko ne potvrdi da ga je uočio.

► KAMERE I KONTROLA PRISTUPA

Naše bežične kamere namijenjene su za praćenje usjeva, vremena, gradnje i drugih radnji. Kamere se 100% napajaju solarnom energijom i fotografije se šalju online aplikacijom gdje su pohranjene na neodređeno vrijeme u jednostavan za navigaciju album format.

Nadalje, sustavu kamere lako se dodaje prekidač za otvaranje vrata, pretvarajući ga u potpuni sustav kontrole pristupa zemljištu uz selektivni pristup, a slike upozorenja šalju se smartfome-u.



VINOGRADARSKI I POLJOPRIVREDNI SUSTAV PRAČENJA

- Sustav – dokazan sa stotinama klijenata i tisuće satelita razmještenih širom svijeta
- Mobilne (GSM,CDMA),Wi-Fi I Ethernet opcije veza
- 100% on-line: dostupan s bilo kojeg PC/pretraživača ili mobilnog uređaja
- Bežični satelit ima domet do cca 3,5 km čiste linije, a svi ostali sateliti mogu djelovati kao serijski spoj s čime se dobiva puno veći domet
- Daljinsko upravljanje ventilima I opremom za pokretanje
- Snažni sustav za upozoravanje ima mogućnost slanja tekstualne i slanja zvučnog poziva
- Široka integracija sa senzorima vodećih proizvođača i upravljanje informacijskih sustava
- Fleksibilni alat za izvještavanje s ispisom podataka u proračunskim tablicama ili CSV formatu podataka, u trenutku prema automatskom rasporedu

