

Pametna poljoprivreda

Pametna poljoprivreda (eng. Smart agriculture) je pristup poljoprivredi koji koristi napredne tehnologije s ciljem poboljšanja efikasnosti, produktivnosti i održivosti poljoprivredne proizvodnje.



Koji su koristi od agrometeorološke stanice na vašem polju ili nasadu?

- Ako znamo točne vremenske uvjete na određenoj lokaciji, možemo odrediti pravo vrijeme za sjetvu/sadnju
- Kako bi pravovremeno izvršili tretiranje našeg nasada na određenoj lokaciji, potrebno je znati trenutne vremenske uvjete promatrane lokacije, ali i buduće uvjete te lokacije, što nam samo precizna prognoza može dati
- Prateći vremenske uvjete možemo predvidjeti kada se neka bolest ili štetnik može pojaviti na određenoj lokaciji, za određenu kulturu
- Možemo prognozirati pravo vrijeme za berbu/žetvu, s točnim vremenskim uvjetima
- Pomaže nam odrediti pravo vrijeme za gnojidbu
- Kako bi planirali navodnjavanje, ovisno o klimatskim uvjetima na lokaciji, prateći stanje u tlu



ONDO Sense

Modularna senzorska stanica
za upotrebu u modernoj
poljoprivredi



Pametno rješenje za daljinsko
praćenje podataka o klimi i tlu
na :

- ✓ otvorenom polju
- ✓ zatvorenim prostorima

POLJANA

ONDOTM
SMART FARMING SOLUTIONS



ONDO Sense :: Pregled

ONDO Sense je modularna meteorološka stanica posebno dizajnirana za korištenje u poljoprivredi.

- ✓ Praćenje podataka o tlu i klimi u stvarnom vremenu
- ✓ Jednostavno sastavljanje - Plug n Play rješenje
- ✓ Modularno rješenje. Započnite s početnim senzorima koji su vam potrebni i dodajte više prema vašim potrebama.



ONDO Sense :: Upotreba

Koristite ONDO Sense samostalno ili kao dio vaše ONDO automatizacije.



Koristite samostalno i pratite podatke o klimi i tlu na daljinu, 24/7, putem mobilne aplikacije ONDO Weather.



Integrirajte se sa svojim ONDO Pro rješenjem za kontrolu uređaja za upravljanje klimom u stakleniku na temelju detekcije vjetra i kiše.



POLJANA

ONDOTM
SMART FARMING SOLUTIONS

ONDO Sense :: Izvještavanje

Dobijte sveobuhvatna izvješća o podacima senzora, kako u mobilnoj aplikaciji tako i u My ONDO sučelju.



Mobilna aplikacija:

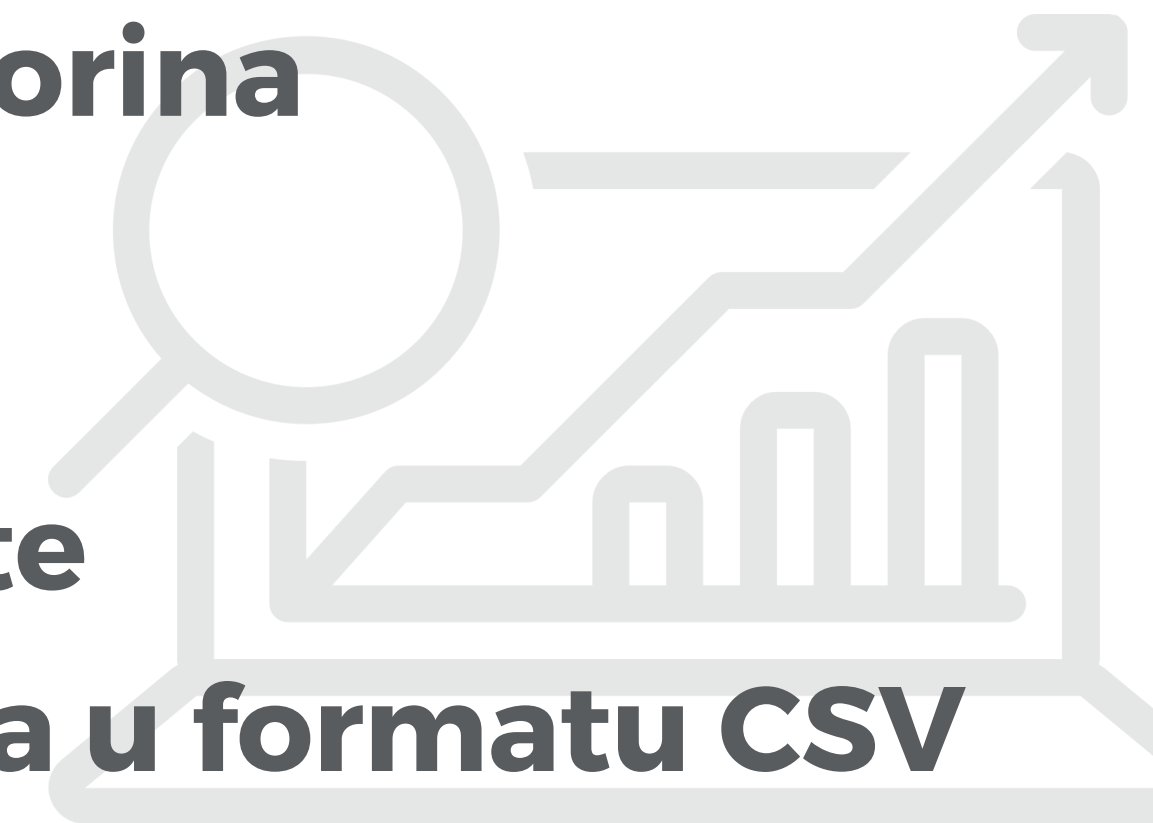
Povijesni grafikoni podataka senzora

- Izvješća o akumuliranoj dnevnoj temperaturi i količini oborina



Moj ONDO:

- Napredne povijesne karte
- Izvoz podataka grafikona u formatu CSV i PNG





ONDO Sense :: Podaci senzora

Pratite podatke sa svih senzora integriranih u vašu senzorsku stanicu, u **stvarnom vremenu**, u mobilnoj aplikaciji i My ONDO.

- ✓ Podaci se ažuriraju svakih 15 min
- ✓ Kada nema sunca i razina baterije je niska, senzorska stanica dinamički smanjuje frekvenciju prijenosa podataka
- ✓ Svi podaci se bilježe i stavljaju na raspolaganje za povijesno izvješćivanje, za bilo koje razdoblje unatrag.



ONDO Sense :: Vremenska prognoza

Prognoze temperature, vjetra, kiše/snijega i sunčevog zračenja za lokaciju meteorološke postaje.

- ✓ Prognoza trenutnog dana i **sljedeća 4 dana**
- ✓ Detaljna prognoza za svaki sat
- ✓ Ažuriranja svaki sat



ONDO Sense :: Mobilna aplikacija /iOS, Android/

onDO™

Sense FULL 1 | Poljana
OWS300-2502001

Sense FULL 2 | Poljana
OWS300-2502002

Sense BASE 1 | Poljana
OWS300-2502003

Hrvatski

Odjavi se

Verzija: 2.5.7

Sense FULL 2 | Poljana

Zadnja ažuriranja: 27 Velj 2025

9.6 °C Temperatura	82.9 Rh Vlažnost
0 % Vlažnost Lista	6.8 °C Točka Rosišta
10.41 °C Temperatura Tla	0 % Vlažnost Tla
N/A Evapotranspiracija	0 l/m ² Senzor Kiše
0.8 l/m ² Padaline u posljednja 24 sata	0 l/m ² Padaline u posljednjem satu
0 m/s Brzina Vjetra	0 m/s Udar Vjetra
SI ↙ Smjer Vjetra	72 w/m ² Solarna Radijacija

Nadzorn...
Senzori
Prognoza
Povijest
Izvj

Prognoza Vremena

Lokacija/Sense FULL 2 | Poljana

Danas 27.02 Petak 28.02 Subota 01.03

Oblačno 5°C / 11°C

	°C	m/s	mm/m ²	w/m ²
14:00	11°	1 ↗	0.1	149
15:00	11°	1 ↗	0.2	121
16:00	10°	1 ↘	0.1	63
17:00	9°	1 ↘	0	12
18:00	8°	2 ↘	0	35
19:00	7°	2 ↘	0	35
20:00	6°	1 ↘	1	0

Nadzorn...
Senzori
Prognoza
Povijest
Izvj

Sense FULL 2 | Poljana

Od: 26.02.2025 Do: 27.02.2025

Uredi Filter

Temperatura

26 Vel 14:00	26 Vel 15:00	26 Vel 16:00	26 Vel 17:00	26 Vel 18:00	26 Vel 19:00	26 Vel 20:00
13.5°	13.5°	13.0°	11.7°	9.8°	8.0°	6.2°

Vlažnost

Nadzorn...
Senzori
Prognoza
Povijest
Izvj

Test

Razdoblje
23.02.2025 - Trenutni datum
Zadnji zapis: 27.02.2025 12:53

Zbroj temp 37 °C Količina Kiše 1.4 l/m²

Rrr

Razdoblje
24.02.2025 - 25.02.2025
Zadnji zapis: 27.02.2025 12:53

Zbroj temp 11 °C Količina Kiše 0.0 l/m²

Temper

Razdoblje
24.02.2025 - Trenutni datum
Zadnji zapis: 27.02.2025 12:53

Zbroj temp 29 °C Količina Kiše 1.4 l/m²

Test2

Nadzorn...
Senzori
Prognoza
Povijest
Izvj



ONDO Sense :: Karakteristike 1/2

- ✓ Podržani senzori: temperatura i vlažnost zraka, otkrivanje kiše, količina kiše, brzina vjetra, smjer vjetra, sunčevo zračenje, vlažnost lišća, temperatura tla i vlažnost tla.
- ✓ Uskoro: podrška za dodatne senzore tla: NPK tla, CO2 tla i više.
- ✓ Podaci se bežično prenose u oblak pomoću mobilne veze putem integrirane SIM kartice.



ONDO Sense :: Karakteristike 2/2

- ✓ Dolazi sa solarnom pločom: može trajati do 10 dana bez sunca.
- ✓ Radi sa standardnom olovnom baterijom od 12 V. Razina baterije prijavljena u korisničkom sučelju.
- ✓ Čvrsta konstrukcija i montaža - ostaje na mjestu čak i u teškim vremenskim uvjetima.

ONDO Sense :: Upotreba s modelima bolesti

Računalni modeli bolesti dinamički predviđaju vrijeme i opseg rizika od infekcije raznim biljnim bolestima. Oni uključuju pravila i algoritme izvedene iz znanstvenih istraživanja koji predviđaju vjerojatnost biljnih bolesti na temelju mjerenja meteoroloških stanica.

Modeli bolesti obično uzimaju u obzir:

- Količina kiše
- Temperatura zraka i vlažnost zraka
- Vlažnost lišća
- Trajanje sunčevog sjaja
- Smjer i brzina vjetra



Prednosti integracije modela bolesti

Zahvaljujući integraciji ONDO Sense s modelima bolesti, možete:

- ✓ Povećati učinkovitost aktivnosti zaštite bilja usklađujući ih s rizikom od pojave bolesti
- ✓ Smanjite troškove zaštite bilja Zaštitu bilja primijenite samo po potrebi
- ✓ Uzgojite čišći usjev, povećajte održivost



Saznajte više o ONDO Sense na:
www.ondo.io/ondo-sense

<https://www.youtube.com/watch?v=toLxiHNB4H0>



POLJANA

ONDOTM
SMART FARMING SOLUTIONS