

Višenamjenska platforma za Internet povezanih stvari



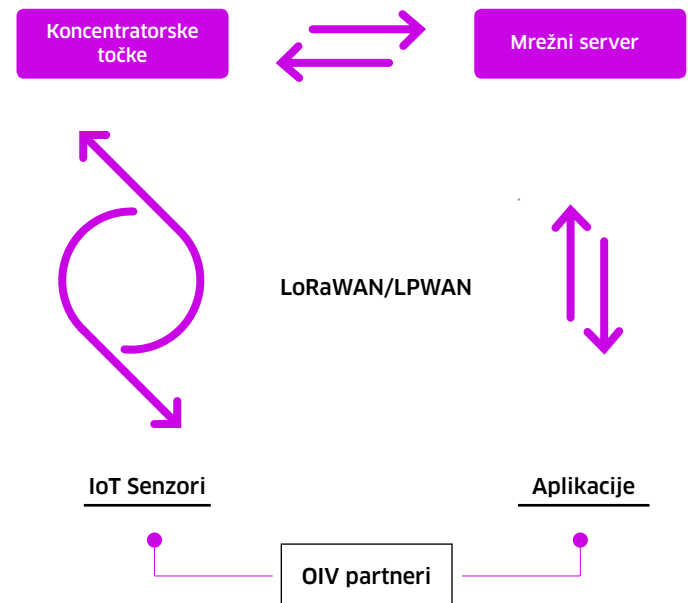
OIV Smartino IoT

je višenamjenska platforma za inovativna rješenja za Internet povezanih stvari. Naša pouzdana infrastruktura povezuje IoT senzore s IoT aplikacijama i korisnikom. Uz neprestan nadzor 24/7 i sigurno upravljanje, korisnicima nudimo mogućnost implementacije na cijelom teritoriju Republike Hrvatske, uključujući i područja koja nemaju internet ili električnu energiju. Primjene OIV Smartino IoT Platforme su neograničene, a najzastupljenije su u pametnim gradovima, zaštiti okoliša, poljoprivredi, turizmu, sigurnosti i drugim područjima digitalne transformacije za **Industriju 4.0, M2M**.

Vi imate ideju, mi imamo rješenje

- A** u suradnji s partnerima nudimo Smartino IoT senzore i aplikacije za korisnike
- B** povezivanje IoT senzora s korisničkom aplikacijom preko OIV infrastrukture
- C** LoRaWAN mrežna povezanost vaših senzora s vašim korisničkim aplikacijama

OIV Smartino IoT Platforma



- senzori izmjenjuju podatke preko OIV Smartino IoT mrežne infrastrukture
- mogućnost povezivanja na 100 000 senzora
- putem aplikacije omogućen je pregled podataka na računalima, tabletima ili mobitelima
- kriptiranje podataka od IoT senzora do mrežnog servera i mogućnost kriptiranja podataka od mrežnog servera do aplikacija

OIV Smartino IoT namjena u svakodnevici

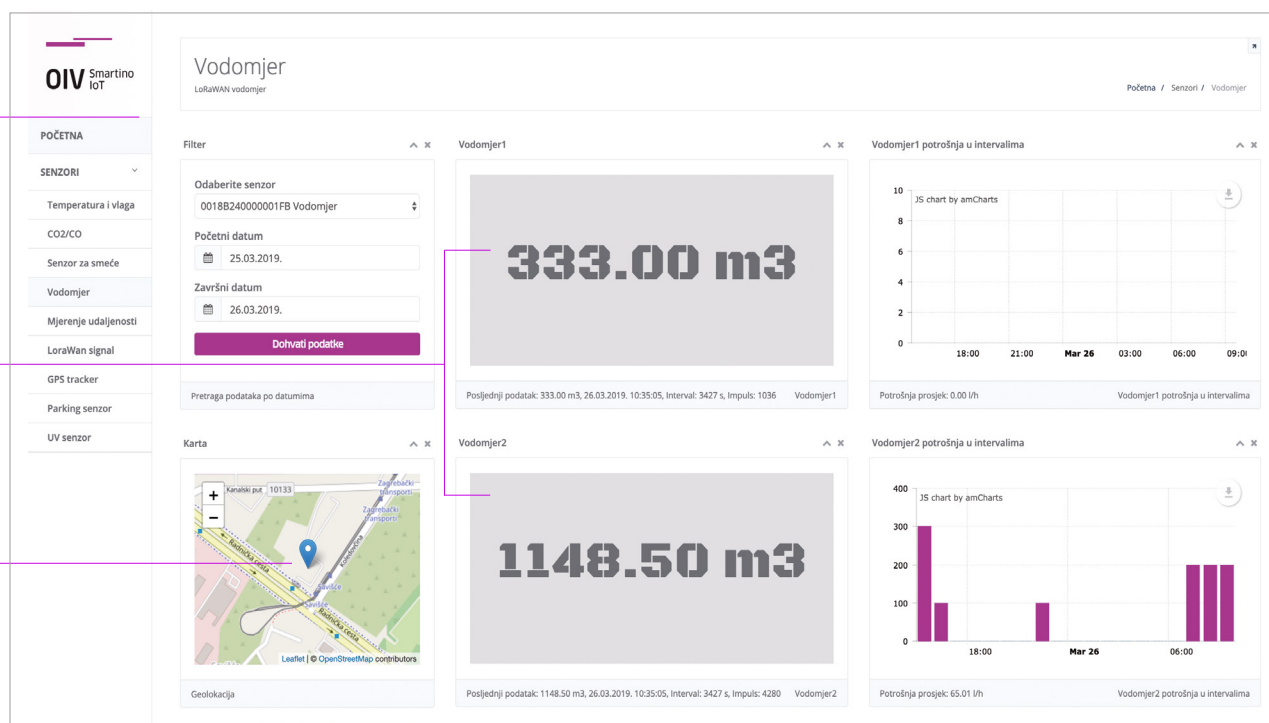
Demo aplikacija

izbornik dostupnih IoT aplikacija

grafički prikaz podataka iz senzora u stvarnom vremenu

lokacija IoT senzora

Primjer obrade podataka sa Smartino IoT senzora.

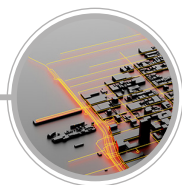


Inovacije koje transformiraju poslovanje OIV Smartino IoT platforma omogućuje vam da digitalno transformirate svoje poslovanje kroz rješenja koja unaprjeđuju svakodnevicu korisnika. Bilo da je riječ o urbanim središtima ili nepristupačnim područjima izvan dosega mrežne i električne infrastrukture, OIV Smartino IoT mrežna infrastruktura omogućuje vam implementaciju rješenja Interneta povezanih stvari gdje god poželite.



Pametne zgrade, gradovi i otoci

- _ PARKING
- _ MJERENJE BUKE
- _ RAZDJELNICI TOPLINE
- _ OČITANJE VODOMJERA,
PLINOMJERA, BROJILA
ELEKTRIČNE ENERGIJE



GPS praćenje

- _ POŠTE
- _ OSOBA
- _ MOTOCIKALA
- _ VOZILA
- _ PLOVILA

Okoliš i turizam

- _ VODOSTAJ RIJEKA
- _ OTPAD U VELIKIM
SPREMNICIMA
- _ MJERENJE
UV ZRAČENJA



Poljoprivreda

- _ MJERENJE
TEMPERATURE
I VLAGE
- _ DETEKCIJA DIMA
- _ DETEKCIJA POKRETA

Ključne funkcije

Odlična LoRaWAN
pokrivenost

Visoka energetska
učinkovitost

Jednosmjerna i
dvosmjerna
komunikacija

868 MHz

25 mW

Adaptivna
modulacija
SF7-SF12

Sigurnost

Geolokacija

Prednosti

Mreža omogućuje povezivanje senzora i OIV infrastrukture u radijusu 50 km.

LoRaWAN uređaji su malih dimenzija i male potrošnje.

Dvosmjerna komunikacija koristi se za upravljanje i pristup uređajima.

Visoka otpornost na smetnje.

Mala izlazna snaga uređaja.

Modulacijski postupak koji povećava energetska učinkovitost uređaja (SF-faktor raspršenja).

Kriptiranje podataka na prijenosnoj mreži.

Mogućnost praćenja pozicije senzora preko GPS sustava.



Pouzdana OIV infrastruktura



350 OIV odašiljačkih lokacija



Rad na pristupačnim i nepristupačnim mjestima



NOC Nadzorno operativni centri **24/7**



Trenutna reakcija i izlazak na teren



LoRaWAN mreža za Smartino

Long Range Wide Area Network

- mreža s geolokacijom dostupna na svim željenim područjima
- efikasna i mobilna dvosmjerna komunikacija između uređaja za IoT, M2M
- mogućnost povezivanja velikog broja senzora
- mali troškovi održavanja, niska potrošnja energije

LPWAN mreža za Smartino

Low Power Wide Area Network

- mreža s niskom potrošnjom energije za dugotrajnu komunikaciju pri niskim brzinama
- bežično povezivanje na regionalnoj i nacionalnoj razini
- osigurava rad senzora na bateriju do 10 godina
- podržava dvosmjernu komunikaciju za stalni pristup uređajima

BRZINE PRIJENOSA
LoRaWAN/LPWAN
od 0,3 kbit/s do 50 kbit/s



Integrirani sustav upravljanja



Mi smo OIV – digitalni signali i mreže, glavni pružatelj nacionalne strateške infrastrukture koji korisnicima nudi pouzdanu mrežu i platforme za prijenos signala, distribuciju digitalnog sadržaja te svjetlovodnu Internet infrastrukturu za mission-critical sustave. Na pouzdanoj infrastrukturi razvijamo inovativne digitalne proizvode koji pomažu u digitalnoj transformaciji svakodnevice i poslovanja. 24/7 nadzor i timovi za reakciju omogućuju visoku pouzdanost svih usluga na našoj infrastrukturi.

OIV

nudi mogućnost projekata IoT rješenja s partnerskim tvrtkama.

Javite nam se danas: iot@oiv.hr

✉ oiv@oiv.hr 🌐 oiv.hr ☎ +385 1 618 6000

📍 Ulica grada Vukovara 269d, 10000 Zagreb

 **OIV** Digitalni signali
i mreže