

## Mobilisis WiGo E200

### Industrijski senzor

#### Značajke

- Široki raspon sučelja
- Serijski portovi, CAN, RS485/RS-422/SSI, RS-232, analogni i digitalni ulazi/izlazi
- Podrška za SICK MA grupu senzora
- Čelijsko povezivanje na Cloud putem MQTT protokola
- Laka instalacija i konfiguracija
- Lokalizacija korištenjem GPS tehnologije
- Dizajn bez ventilatora



#### Opis proizvoda

Mobilisis WiGo je gateway sustav koji prima i obrađuje podatke senzora, a zatim ih proslijeđuje na infrastrukturu više razine (cloud server ili lokalni poslužitelj). Funkcije sustava mogu se proširiti putem integriranih aplikacija ili dodavanjem korisnički definiranih aplikacija.

Razni senzori i uređaji komuniciraju putem različitih protokola. Tu dolazi Mobilisis WiGo E200 uređaj koji objedinjuje sve te protokole u jedno s obzirom da sadrži široki raspon komunikacijskih sučelja. Glavna funkcionalnost Mobilisis WiGo E200 je da prikupi sve relevantne podatke i događaje sa spojenih senzora te ih spremi u vlastitu memoriju. Spremljeni podaci se tada mogu prebaciti na Cloud platformu korištenjem modula za prijenos podataka. Prikupljeni podaci se zatim putem korisničkog sučelja mogu prikazati krajnjim korisnicima. Konkretni primjer primjene je preventivno održavanje strojeva. Temelji se na ranom otkrivanju neposrednih znakova na temelju procjene relevantnih pokazatelja. Podaci o proizvodnji prikupljaju se i procjenjuju u Cloudu radi optimizacije proizvodnje.

Mobilisis WiGo senzorski gateway uređaj koristi se u slučajevima kada se zbog složenosti sustava i broja senzora i uređaja s kojih treba prikupljati podatke ne može koristiti drugi uređaj. Ovisno o potrebama kupca, različiti protokoli mogu se implementirati pomoću sučelja Mobilisis WiGo.

#### Snimanje različitih podataka

Mobilisis WiGo ima mogućnost spremanja različitih podataka poput:

- Način operacije (pumpe, motori) – frekvencijski ulazi
- Brojanje impulsa (protok, LIDAR senzori) – frekvencijski ulazi
- Analogne vrijednosti (temperatura, tlak, razina, napon, struja) – analogni ulazi
- Orijentacija dobivenih od MagSense senzora, za detekciju otvorenih vrata, rad pokretnih dijelova stroja - CAN
- 1-wire senzori (temperatura, vlaga) – 1-Wire
- Identifikacija korisnika (iButton, RFID) – 1-Wire, RS-485
- Sonde za mjerenja goriva i slično – RS-485
- Podataka dobivenih od korisničkog sučelja putem USB
- Vrijeme – GPS, unutarnji sat
- Lokacija – GPS prijamnik

#### Primjena

- Praćenje vozila u rudnicima
- Praćenje razine goriva u vozilima
- Pomoć vozaču za učinkovitost transportnog procesa
- Nadgledanje područja marine
- Određivanje profila brodskih tereta
- Nadzor pristupa radi zaštite od krađe

Tehničke specifikacije	WiGo E200
Ulazni napon	9 – 36 V DC (SELV s točnom razinom napona)
Maksimalna struja	2 A
Prosječna potrošnja	100 mA @ 24 V DC (bez opterećenja)
Zaštita	Zaštita od prekomjerne struje, prenapona i ESD zaštita (4kV IEC 61000-4-2)
Radna temperatura	-20 °C to +70 °C
Materijal kućišta	PA6
Klasa zapaljivosti	UL 94 V-O
Dimenzije bez antena (ŠxVxD) u mm	162 x 31.7 x 101
Tip zaštite	IP20 prema DIN EN 60529
Težina bez dodatka	230 g
Global (GC) modem <sup>1)</sup>	LTE-FDD: 700/800/850/900/1700/1800/1900/2100/2600
	LTE-TDD: 1900/2300/2500/2600
	UMTS: 850/900/1700/1900/2100
	GSM <sup>2)</sup> : 850/900/1800/1900
SIM kartica	Korisnički zamjenjiva, standardne veličine (2FF)
Antena	Nisu dozvoljeni kablovi između antena i konektora na uređaju
Certifikati	CE, RED, IP20
CPU	i.MX7D (Cortex-A7 Dual Core s Cortex-M4 co-procesorom)
Konektori	Micro-Fit periferni konektori veličine 14-pina i 20-pina maksimalne dozvoljene struje 5 A, USB 2.0 tip A, te dva RJ45 Ethernet konektora.

<sup>1)</sup>Potpuna 4G funkcionalnost ne može se jamčiti na radnoj temperaturi većoj od 60°C

<sup>2)</sup>Nije omogućeno za krajnjeg korisnika