



Tipične aplikacije

- Svest o vremenu
- Vazduhoplovna industrija
- Agronomija
- Hidrometeorologija
- Vojna meteorologija
- Pomorska meteorologija

Proširite domet bežične komunikacije prenosom podataka između SenSpot™ i SeniMak™ kada je RF veza slaba (kao repetitor)

Prednosti

- Dug životni vek
- Bežični prenos: Za prikupljanje podataka nije potrebno ožičenje

- **Lagana**
 - Bežični primopredajnik: 120 g
 - 3D anemometar: 1,7 kg
 - Solarni panel: 100 g
- **Jednostavna montaža:** Montaža na prirubnicu ili samolepljiva traka
- **Zašita:** IP65, otporna na vremenske uslove i zaštićena od kiše, snega i izlaganja UV zračenju
- **Bez održavanja:** nije potrebna zamena baterije, kalibracija ili održavanje nakon instalacije

Specifikacije

- **Working temperature:** -40°C to +65°C
- **Wireless communication range:** 1.0km free space
- **Customizable cable length:** 0.3m to 4m
- **Wind speed**
 - Range: 0 to 40m/s
 - Resolution: 0.01m/s
 - Threshold: 0.01m/s
 - Accuracy: $\pm 1\%$ rms ± 0.05 m/s (0 to 30m/s)
 $\pm 3\%$ rms (30 to 40m/s)
- **Wind direction**
 - Azimuth range: 0 to 359.9°
 - Elevation range: $\pm 60.0^\circ$
 - Resolution: 0.1°
 - Accuracy: $\pm 2^\circ$ (1 to 30m/s)
 $\pm 5^\circ$ (30 to 40m/s)
- **Speed of Sound**
 - Range: 300 to 360m/s
 - Resolution: 0.01 m/s
 - Accuracy: $\pm 0.1\%$ rms ± 0.05 m/s(0 to 30m/s wind speed)
- **Sonic Temperature**
 - Range: -40 to +50°C
 - Resolution: 0.01°C
 - Accuracy: $\pm 2^\circ$ C (0 to 30m/s wind speed)

- **Anemometer Dimension:**
 - Overall height 56cm (22")
 - Support arm radius : 17cm (6.7")
 - Mounting: 34mm (1.34") diameter (standard 1" pipe)

Opis

SenSpot™ bežični 3D anemometar pruža jednostavan način za instaliranje skalabilnog rešenja za prikupljanje meteoroloških podataka kao što su brzina vetra, njegovi azimuti i uglovi elevacije, brzina zvuka i zvučna temperatura. Dolazi sa litijum-jonskom baterijom visokog kapaciteta i solarnim panelom i njegovim nosačem. Kao rezultat toga, ne zahteva zamenu baterije i kada se jednom instalira, skoro da ne zahteva održavanje. Ceo proizvod ima IP65 zaštitu (potpuno otporan na vremenske uslove), tako da je odličan izbor za aplikacije meteoroloških instrumenata koje zahtevaju da se senzori instaliraju na otvorenim i često teško dostupnim mestima.

Koristi ultrazvučni 3D anemometar model 81000 kompanije R.M IOUNG koji je jedan od vodećih u industriji meteoroloških instrumenata.

Ovaj proizvod koristi Resensis-ovu aktivnu RF tehnologiju, baš kao i drugi Resensis proizvodi. Resensis ART tehnologija nudi metod visokih performansi za sensing velikih razmera, bežičnu sinhronizaciju i ultra-energetski efikasnu bežičnu komunikaciju.

Takođe može da služi kao SenSpot™ repetitor u isto vreme da proširi opseg bežične komunikacije između SenSpot™ i SeniMak™. Za detaljnije informacije o 3D anemometru, pogledajte tehnički list proizvoda koji se može naći na [http://www.ioungusa.com/Manuals/81000-90\(l\).pdf](http://www.ioungusa.com/Manuals/81000-90(l).pdf) [http://www.youngusa.com/Manuals/81000-90\(l\).pdf](http://www.youngusa.com/Manuals/81000-90(l).pdf)

Instalacija

Kutija za bežični primopredajnik dolazi sa prirubnicama za montažu. Može se montirati ili vijcima i ankerima kroz otvore na prirubnicama ili sa VHB lepljivom trakom (za čelične i glatke površine).

Bežični primopredajnik Dimenzija

