

NSnappy® Sense IR

Infrapunalämpömittari

NSnappy® Sense IR on ruokatuotteiden nopeaan pintaämpötilan mittaamiseen tarkoitettu kosketukseton infrapunamittari.

NSnappy® Sense IR on elintarviketurvallinen ja luotettava langaton infrapunalämpömittari ruokatuotteiden pintaämpötilan mittaamiseen. Mittalaite soveltuu esimerkiksi vastaanottotarkastuksiin tai tarjoilulämpötilojen mittaamiseen. NSnappy® Sense IR välittää mittaustiedon automaattisesti LoRaWAN-radioyhteydellä NSnappy® palveluun. Mittalaitetta voidaan käyttää millä tahansa internet-yhteydellä varustetulla päätelaitteella.

NSnappy® Sense IR toimii normaalikäytössä paristolla yli vuoden. Mittalaitteelle kuuluu NSure - IoT-mittalaitteiden jatkuva takuu, jonka yhteydessä laite kalibroidaan säännöllisesti ja sen paristo vaihdetaan uuteen.



Sovellutukset



Ammattikeittiöt



Teollisuus

Hyödyt ja ominaisuudet

- Infrapuna-anturi antaa nopean vasteajan
- Automaattinen mittaustietojen lähetys
- Helppokäyttöinen
- Elintarviketurvallinen
- Ei vaadi mobiilisovellusta eikä Bluetooth-yhteyttä
- Toimii kaikkien laitteiden kanssa, joissa on internetyhteys ja pääsy NSnappy®-palveluun selaimella



NSnappy® Sense IR

Infrapunalämpömittari



Ympäristö

Varastointi	-40...+60°C, suhteellinen kosteus 5-95%, ei-kondensoiva
Käyttöolosuhteet	-20...+45°C, suhteellinen kosteus 5-95%, ei-kondensoiva
Suojausluokka	IP65
Kotelon materiaali	PC+ABS (Bayblend® T88-4N)

Mitat

Mitat	119 x 28 x 23 mm
-------	------------------

Lämpötilan mittaus infrapunalla

Sensori	Gradienttikompensoitu lämpösähköparistotyyppinen infrapuna-anturi integroidulla optiikalla
Mittauskulma	12°, tarkoituksenmukainen mittausetäisyys 5...20 cm
Emissiivisyys	Esiasetus 0,95
Mittausväli	-70...+380°C
Tarkkuus	±1 °C vaihteluvälillä -20...+100°C, kun laitteen lämpötila on vakaa välillä +5...+45°C ±2 °C vaihteluvälillä -40...+120°C, kun laitteen lämpötila on vakaa välillä +5...+45°C
Mittausaika	Noin 5 sekuntia

Radioyhteys

Kuvaus	LoRaWAN standard, EU 868 MHz frekvenssin vaihteluväli
Lähettimen moduuli	Murata ABZ-093 LoRaWAN -modeemi
Antenni	Sisäinen
Yhteensopivuus	LoRaWAN-radioyhteydellä oleva laite tarvitsee toimiakseen NSnappy® Hub LoRaWAN-tukiaseman ja NSnappy® alustapalvelun
Frekvenssi	863-870 MHz (LoRaWAN 1.0.2 EU band)
Virta	Max +14 dBm E.R.P.
Vaihteluväli	Riippuvainen ympäristöstä, sisätilat: hyvissä olosuhteissa satoja metrejä, ulkona: näkölinja 10 km asti

Virran syöttö

Tyyppi	3.6 V litium tionyylikloridi primääriparisto, ei käyttäjän vaihdettavissa
Pariston kesto	Vähintään yksi vuosi, kun käytössä 20 min / päivä