

NSnappy® Wash LWEU-N

Pesukonelähetin

Langaton NSnappy® Wash pesukonelähetin on suunniteltu astianpesukoneiden lämpötilaprofiilin mittaamiseen.

NSnappy® Wash pesukonelähetin asetetaan astianpesukoneen koriin pestävien astioiden joukkoon. Wash mittaa astioiden päälle suihkuavan veden lämpötilaa koko pesuprosessin ajan. Wash mittaa veden lämpötilaa astioiden pinnalla; ei pesukoneen säiliössä olevan veden lämpötilaa. Tiedot lähetetään NSnappy® palveluun LoRaWAN-radioyhteydellä heti pesun päättymisen jälkeen.

NSnappy® palveluun tallentuu jokaisesta pesukerrasta tapahtuma, jonka yhteyteen voidaan kirjata lisätietoja. Pesutapahtumien lämpötilaprofiilien kehittymistä seuraamalla voidaan ennakoita pesukoneen huolto- tai säätötarvetta.

NSnappy® Wash toimii normaalikäytössä sisäisellä paristolla viisi vuotta. Mittalaitteelle kuuluu NSure - IoT-mittalaitteiden jatkuva takuu.



Sovellutukset



Ammattikeittiöt



Teollisuus

Hyödyt ja ominaisuudet

- Automatisoi astianpesun lämpötilaseurannan
- Erittäin helppo ja nopea käyttää - mittalaite asetetaan pestävien astioiden joukkoon
- Ei vaadi kiinteää asennusta astianpesukoneen sisään
- Mittaa astioiden pinnoille kohdistuvan veden lämpötilan
- Pesutapahtumien trendipiirrot ja raportit saatavilla NSnappy® palvelusta



NSnappy® Wash LWEU-N

Pesukonelähetin



Ympäristö

Varastointi	-40...+40 °C, liikkumattomana, suhteellinen kosteus 5-95%, ei-kondensoiva
Käyttöolosuhteet	0...+90 °C, max. 10 min pesusyklin aikana
Suojausluokka	IP68
Kotelon materiaali	PC+ABS

Mitat

Mitat	107 mm x 68 mm x 27 mm
Paino	0.2 kg

Lämpötilan mittaus

Sensori	Pt1000 Class B
Mittausväli	1s, vain max.arvo 5s jaksolta lähetetään
Mittausalue	-30...+90 °C
Mittaustarkkuus	±1 °C välillä +30...+90 °C

Radio-yhteys

Kuvaus	LoRaWAN standard, EU 868 MHz taajuusalue
Lähettimen moduuli	Murata ABZ-093 LoRaWAN -modeemi
Antenni	Sisäinen
Yhteensopivuus	LoRaWAN-radioyhteydellä oleva laite tarvitsee toimiakseen NSnappy® Hub LoRaWAN-tukiaseman ja NSnappy® alustapalvelun
Taajuus	863-870 MHz (LoRaWAN 1.0.2 EU band)
Voimakkuus	Max +14 dBm E.R.P.
Kantama	Ympäristön mukaan, sisätiloissa jopa satoja metrejä, ulkona yhteys 10 km asti

Virtalähde

Tyyppi	3.6V Lithium Thionyl paristo (3 x AA-koko)
Pariston kesto	5 vuotta, kun käytössä 20 min/päivä