

# NSnappy® Hygi LWEU-N

## ATP-luminometri

**NSnappy® Hygi ATP-luminometri on suunniteltu pintapuhtaustulosten nopeaan mittaamiseen NSnappy® palvelun kanssa**

NSnappy® Hygi analysoi nopeasti luminometriamenetelmää käyttäen ATP-testipuikoilla otetut pintahygienianäytteet. Langaton Hygi välittää tiedot suoraan NSnappy® palveluun LoRaWAN-radioyhteydellä. NSnappy® Hygi luminometriä voidaan käyttää millä tahansa internet-yhteydellä varustetulla päätelaitteella.

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



## Sovellukset



Ammattikeittiöt



Teollisuus

## Hyödyt ja ominaisuudet

- Helppo ja nopea käyttää
- Tulokset tallentuvat automaattisesti NSnappy® palveluun
- Pintapuhtaustulokset saatavilla trendipiirtona NSnappystä
- Langatonta mittalaitetta ei tarvitse ladata
- Ei vaadi mobiilisovellusta, Bluetooth-yhteyttä eikä johtojen kytkemistä tietokoneeseen
- Toimii kaikkien laitteiden kanssa, joissa on internetyhteys ja pääsy NSnappy®-palveluun selaimella



# NSnappy® Hygi LWEU-N

## ATP-luminometri



### Yleistä

Varastointi	+5...+40 °C, suhteellinen kosteus 5-95%, ei-kondensoiva
Käyttöolosuhteet	+20...+30 °C, suhteellinen kosteus 5-95%, ei-kondensoiva
Suojausluokka	IP20
Kotelon materiaali	PC+ABS muovi

### Mitat

Ulkomitat	198 x 47 x 27 mm
Paino	Noin 190 g, ilman testipuikkoa

### Mittausmenetelmä

Kuvaus	Fotodiodiin perustuva luminometria eli valomäärän mittaus
Mittausaika	noin 15 sekuntia
Mittausyksikkö	RLU (suhteellinen valomääräyksikkö, jossa 1 RLU vastaa karkeasti 1 fmol ATP-määrää)
Mittausalue	0...99999 RLU
Näytön erotuskyky	1 RLU
Mittauksen kohina	±5 RLU
Mittaustarkkuus	±20% ± 5 RLU

### Näytteenottomenetelmä

Näytepuikko	Hygiena UltraSnapATP -testipuikko
-------------	-----------------------------------

### Käyttöliittymä

Näyttö	Kaksinumeroinen 7-segmentti-LED
Virtapainike	Silikonikumi

### Radioyhteys

Kuvaus	LoRaWAN standardi, EU 868 MHz frekvenssiväli
Radiolähetin	Murata ABZ-093 LoRaWAN modeemi
Antenni	Sisäinen
Yhteensopivuus	LoRaWAN-radioyhteydellä oleva laite tarvitsee toimiakseen NSnappy® Hub LoRaWAN-tukiaseman
Frekvenssi	863-870 MHz (LoRaWAN 1.0.2 EU band)
Virta	Max +14 dBm E.R.P.
Kantama	Vaihtelee ympäristön mukaan. Sisätilat: jopa satoja metrejä, ulkona: näkölinja 10 km asti

### Virran saanti

Tyyppi	3.6 V Lithium thionyl chloride paristo (1 x AA koko)
Pariston kesto	3 vuotta normaalikäytössä (noin 100 käyttötuntia)