



munisense

Waterniveaumeters

De waterniveaumeters van Munisense zijn kleine, snel plaatsbare, draadloze, energiezuinige meters, die hun meetdata opslaan in het Munisense INSIGHTNOW™ platform.

De gemeten data van de grondwaterstanden kunnen via smartphone, tablet of webbrowser worden opgevraagd, passend bij de rol en situatie van de gebruiker. Zowel het beheer per meetpunt als van het gehele meetnet wordt vereenvoudigd.

Zelfvoorzienend en draadloos

De energiezuinige meters kunnen weken, maanden of jaren werken op de aanwezige batterij afhankelijk van het aantal metingen en registraties in het INSIGHTNOW™ platform.

De meters communiceren met het INSIGHTNOW™ platform via GPRS, LoRa of NB-IOT en/of ZigBee. De meters zijn zowel geschikt voor netwerken waar direct op meetdata moet worden gereageerd of waar meters periodiek als logger worden ingezet. Voor registratie van waterniveaus op afgelegen plaatsen wordt meetdata periodiek naar het INSIGHTNOW™ platform verzonden.

Beheer op afstand

Integraal beheer van een grondwatermeetnet is eenvoudig via het INSIGHTNOW™ platform. De meet- en rapportage-intervallen zijn per meter op afstand instelbaar en alle meters zijn volledig op afstand te beheren.

Naast alarmeringen bij niveauveranderingen worden ook mogelijke storingen in de meters, van de batterij of de datatransmissie, gemeld in het INSIGHTNOW™ platform zodat deze snel worden gesignaleerd en verholpen.

Snel plaatsbaar

Jaren werkzaam op één batterij

Meetinterval van 1 seconde tot 1 dag

Alarmering bij niveauverandering

Onmiddellijke draadloze communicatie

Automatisch gevalideerde data



Specificaties watermeters	LV5GPRS, LV5LoRa LV5NB-IoT
Specificaties meetwaarden	
Waterdruk	
• Range	4, 10, 20, 50m H ₂ O (abs.) *
• Nauwkeurigheid bij 25°C	0,50%
• Resolutie	0.5 hPa
• Drift	±0,25%FS
• Maximale druk	3x range
Temperatuur	
• Range	-15 - 50°C
• Nauwkeurigheid bij 4°C	± 3°C **
Atmosferische druk (optie)	
• Range	300 - 1100 hPa
• Nauwkeurigheid bij 25°C	±0,12 hPa
Batterij spanning	ja
Radiokwaliteit (RSSI) in dBm	ja
Bemonstering, meetinterval	1 sec. - 24 uur
Logging capaciteit	250.000
Tijdstempeling	
• Nauwkeurigheid	max 0.8 sec per dag
Omgevingscondities	
Temperatuur	-20 - 60°C
Luchtvochtigheid	20 - 99%
Behuizing Ingress protection	IP67
Luchtdrukventiel	optie
Meegeleverde sensor ***	
Kabellengte	5 m ****
Materiaal	
• Geschikt voor drinkwater	ja
• Kabelmateriaal	PE-HD
• Sensorbody	RVS 316L
• Sensor	keramiek AL ₂ O ₃
• Behuizing Ingress protection	IP68
• Identificatie	Uniek op RVS gelaserd
Diameter	25 mm (standaard), 18,5 mm
Energie	
Batterij (niet oplaadbaar)	Li/SOC12
Capaciteit	14 Ah
Te vervangen/uitwisselbaar	ja
Spanning	3,7 V
Gebruiksduur, afhankelijk van de kwaliteit van de verbinding en het gekozen meet- en rapportage-interval:	
Model LV5GPRS	ca. 3 jaar
Opties	
GPRS geïntegreerd	LV5G
LoRa geïntegreerd	LV5L
NB-IOT geïntegreerd	LV5N
ZigBee (logger)	LV5G, LV5L, LV5N
Antenne	geïntegreerd
Afmetingen en gewicht	
Diameter body resp. dop	Ø 50 mm resp. Ø 62 mm
Lengte body incl. dop	180 mm
Gewicht body en sensor	500 gram

Op aanvraag:

* Andere bereiken op aanvraag.

** Hogere nauwkeurigheid mogelijk met calibratie.

*** HUBA712 (standaard) of HUBA713. Andere sensoren op aanvraag.

**** Andere kabellengten op aanvraag.



Model LV5 series

Over Munisense

Munisense ontwikkelt, produceert, levert en beheert innovatieve realtime en online meet- en regeloplossingen voor bedrijven, overheden en binnensteden.

Oplossingen die direct online inzicht geven in geluid, trillingbelasting, waterniveaus, energiegebruik, verlichting en water- en luchtkwaliteit.

De meters van het INSIGHTNOW™ netwerk staan in verbinding met het INSIGHTNOW™ platform, waar de meetdata realtime wordt opgeslagen voor latere analyse, visualisatie en periodieke rapportage.

Via smartphone, tablet of webbrowser is deze informatie inzichtelijk, passend bij de rol en situatie van de gebruiker. Onze toepassingen zijn in nauwe samenwerking met universiteiten, overheden, partners en klanten ontwikkeld.

Munisense BV

Fruitweg 36

2321 DH LEIDEN

info@munisense.com

T 071-711 4623

www.munisense.nl

munisense

INSIGHTNOW™