



munisense

Weerstation / Neerslagmeter

Het TH weerstation - gebaseerd op de Pronamic Professional neerslagmeter - is een stand-alone weerstation die alle meetdata via het mobiele LTE-M netwerk rechtstreeks naar het Munisense INSIGHTNOW™ platform verzendt.

De aerodynamisch ontworpen Pronamic Professional opvangbak vermindert door de wind veroorzaakte fouten. De uitgekiende contouren van de opvangbak stroomlijnen de luchtstroom en verminderen stromingsvervalsingen.

Daarbij verbetert het specifieke ontwerp van de opvangbak de nauwkeurigheid van neerslaggegevens in situaties met harde wind waarbij de horizontale windsnelheid kan leiden tot onderrapportage. Verder voorkomt het ontwerp van de binnenzijde opspattend water tijdens hevige regen.

De neerslagmeter, met de zelflegende kieplepel, is uitzonderlijk nauwkeurig. Deze is gekalibreerd voor metingen met een nauwkeurigheid van 0,1 mm.

Het TH weerstation kan overigens eenvoudig waterpas worden gesteld dankzij de optioneel in de voet in te bouwen waterpas.

De neerslagmeter voldoet uiteraard aan de richtlijnen van de Wereld Meteorologische Organisatie (WMO).

Weerstation met geïntegreerde communicatie

De neerslagmeter meet behalve neerslag ook temperatuur, relatieve luchtvochtigheid en luchtdruk en is hierdoor een compleet weerstation.

Het TH weerstation kan vele maanden of jaren werken op de interne batterij, afhankelijk van de data-update frequentie met het INSIGHTNOW™ platform.

Eenvoudig plaatsbaar

Jarenlang werkzaam op één batterij

Communicatie geïntegreerd in de neerslagmeter

Compleet weerstation: meet ook temperatuur, relatieve luchtvochtigheid en luchtdruk



Specificaties weerstation / neerslagmeter		TH8
Specificaties meetwaarden		
Neerslag		
Intensiteit, iedere 10 min. (interval instelbaar)	mm/uur	
Totaal per uur	mm	
Totaal per dag	mm	
Meetbereik	0 tot 100 mm/uur	
Nauwkeurigheid	±5% tussen 0,2 en 100 mm/uur	
Resolutie	0,1 mm	
Temperatuur, iedere 10 min.		
Meetbereik	-40 - 85 °C	
Nauwkeurigheid	1 °C	
Relatieve Luchtvochtigheid, iedere 10 min.		
Meetbereik	0-100%	
Nauwkeurigheid	3%	
Luchtdruk, iedere 10 min.		
Meetbereik	300-1100 hPa	
Absolute nauwkeurigheid	1 hPa	
Relatieve nauwkeurigheid	0,1 hPa	
Rapportage interval meetgegevens		
	1x per 24 uur	
	6x per 24 uur (standaard)	
	max. 1x per 10 minuten	
Tijdstempel, nauwkeurigheid	beter dan 0,5 sec/dag	
Logging capaciteit	200.000 metingen (ca. 1 jaar)	
Beheer informatie		
• Batterij spanning	ja	
• Radiokwaliteit (RSSI) in dBm	ja	
Omgevingscondities		
Bedrijfstemperatuurbereik	0° tot 50°C	
Temperatuur bestendig	-40° tot 75°C	
Behuizing	UV-gestabiliseerd ABS-kunststof	
Mechanisme	kieplepel met magnetische schakelaar, op metalen as	
Energie		
Batterij (niet oplaadbaar)	Li/SOCl2	
Capaciteit	9 Ah	
Te vervangen/uitwisselbaar	ja	
Spanning	3,6 V	
Gebruiksduur, afhankelijk van de kwaliteit van de verbinding en het gekozen meet- en rapportage-interval, ca.		
	3 jaar	
Communicatie		
LTE-M en NB-IoT	beide geïntegreerd	
Antenne	geïntegreerd	
Externe antenne	nee	
OTA (Over The Air) upgrades	ja	
Afmetingen en gewicht		
Afmetingen (hxbxd) zonder spikes	25,2 x 22 x 17 cm	
Openingsdiameter	16,5 cm	
Verzamelgebied	214 cm ²	
Gewicht	0,8 kg	



TH weerstation
verzendt stand-alone alle meetdata
naar het INSIGHTNOW™ platform

Recycling e-waste

U kunt al uw oude Munisense apparaten bij ons aanleveren of naar ons opsturen. Dan zorgen wij er voor dat deze mee gaan in ons recycleproces.

Over Munisense

Munisense ontwikkelt, levert en beheert innovatieve meetoplossingen voor het bedrijfsleven en overheden. Oplossingen die belanghebbenden direct online inzicht geven in geluid, waterkwaliteit, waterniveaus en luchtkwaliteit. De informatie is op elk gewenst moment online beschikbaar voor visualisatie, analyse of periodieke rapportages. Zo kunnen verantwoordelijken en beleidsmakers real time meten; op afstand, betrouwbaar en slimmer.

Munisense BV
Touwbaan 38 - A0.08
2352 CZ LEIDERDORP
info@munisense.com
T 071-711 4623
www.munisense.nl

munisense
INSIGHTNOW™