



munisense

Weerstation / Neerslagmeter

Het TH weerstation - gebaseerd op de Davis AeroCone® 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 Davis AeroCone opvangbak vermindert door de wind veroorzaakte fouten. De uitgekiende contouren van de opvangbak stroomlijnen de luchtstroom en verminderen stromingsvervormingen.

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 de zorgvuldig ontworpen binnenzijde opspattend water tijdens hevige regen. De zeef wordt in de opvangbak vergrendeld zodat deze op zijn plaats blijft tijdens harde wind en hevige regenval.

De neerslagmeter, met de zelflegende kieplepel, is uitzonderlijk nauwkeurig. Deze is gekalibreerd voor metingen met een nauwkeurigheid van 0,2 mm. Het TH weerstation kan overigens eenvoudig waterpas worden gesteld dankzij de in de voet ingebouwde 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	TH9
Specificaties meetwaarden	
Neerslag	
Intensiteit, iedere 10 min.	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	0,2 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 (standaard) max. 1x per 10 minuten
Tijdstempeling, 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/SOCI2
Capaciteit	9 Ah
Te vervangen/uitwisselbaar	ja
Spanning	3,6 V
Gebuiksduur, 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 zonder spikes	22 Ø x 28 cm
Openingsdiameter	16,5 cm
Verzamelgebied	214 cm ²
Gewicht	1,2 kg



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

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™