

Senzor pro měření teploty a vlhkosti



Základní informace

Senzor TeHum slouží pro měření teploty a relativní vlhkosti okolního prostředí. Naměřené hodnoty jsou v nastavené periodě vysílány na frekvenci 868MHz protokolem LoRaWAN. Dále je senzor vybaven interní pamětí k ukládání historických naměřených hodnot. Tato funkce je v základním nastavení vypnuta.

Teplota:	-45°C až 125°C přesnost $\pm 0,3^\circ\text{C}$
Vlhkost:	0% - 100% přesnost $\pm 2\%$
Napájení:	baterie velikost D, 3,6 V např. ER 34615 19Ah životnost baterie 1-5 let dle nastavené periody vysílání
Stupeň krytí:	IP 65 (Chráněno proti tryskající vodě)
Komunikace:	868MHz, LoRaWAN – Class A SF 7-12 (125kHz), SF 7 (250kHz) podpora ABP i OTAA aktivace zařízení dosah ve volném terénu: Až do 40 km
Rozměry:	8,1cm x 7,8cm x 5,5cm
Hmotnost:	200 g s baterií
Označení:	štítek s popisem a QR kódem Typ, DevAdr, Datum výroby, QR - DevEUI
Varianty:	Externí senzor - čidlo umístěné mimo krabičku Externí senzor na kabelu - senzor přes průchodku Vodotěsná krabička - možné potopení, měření jen teploty Měření CO₂ - přímá metoda měření NDIR
Volitelně:	1,2" jednobarevný OLED displej (zobrazuje hodnoty měření Signalizace zaplavení Fotosenzor Magnetický kontakt