DANE TECHNICZNE

Czujnik optyczny, dioda laserowa	• Długość fali: 780nm, moc wyjściowa 0.5mW • Klasy lasera: 1 (21CFR 1040.10 oraz 1040.11) 1 (IEC/EN 608225-1 A2:2001)
Obszar pomiarowy	180 x 30 mm (54cm^2)
Zakres pomiarowy	Rozmiar cząstek: • opady płynne: 0,2 ... 5mm • opady stałe: 0,2 ... 25mm Prędkość cząstek: 0,2 ... 20 m/s
Klasyfikacja	32 rozmiary oraz 32 klasy prędkości Dokładność pomiaru[1] : ± 1 klasa wielkości (0,2 ... 2 mm) ± 0,5 klasy wielkości (> 2 mm)
Rodzaje opadu	mżawka, mżawka/deszcz, deszcz, deszcz/śnieg, śnieg, krupa, grad
Rozróżnienie typów opadu	Deszcz ze śniegiem, deszcz, grad, śnieg > 97% (W porównaniu do obserwatora synoptycznego)
Intensywność opadów	0.001 ... 1.200 mm /h
Dokładność	± 5% (opad płynny) / ± 20% (opad stały)
Energia kinetyczna	0,001 ... 30 KJ
Depesze	WMO 4680/4677 (SYNOP) 4678 (METAR / SPECI) oraz tabele NWS
Pomiar widzialności zakres (MOR)	100 do 5000 m ± 10%
Stopień odbicia wiązki radaru (Z)	9.9 ... 99 dBz ±20%
Interwał pomiarowy	10 sekund do 60 minut
Zasilanie	• Elektronika: 10 ... 28 VDC • Ogrzewanie: 12/24 VDC
Zużycie energii	• Elektronika: 1,5 W (60 mA przy 24 VDC) • Ogrzewanie: 50/100 W (4A @ 12/24 VDC)
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe	EN 61000-4-5 Level 5 (4kV), zintegrowane dla zasilania i interfejsów
Interfejsy (konfigurowalne)[2]	• RS-485 dla wszystkich wartości, włącznie z danymi spektralnymi (1200 … 57,600)

	• SDI-12 dla wartości podstawowych • Wyjście impulsowe (przekaźnikowe) : 0.1 mm (2 Hz) / 0,01 mm (20 Hz) Napięcie: max. 28 VDC Prąd: max. 120 mA, • USB 2.0 dla podłączenia PC (konfiguracja i obsługa)
Materiał	Aluminium odporne na działanie wody morskiej
Waga	6,4 kg
Wymiary (wys. x szer. x gł)	670 x 600 x 114 mm
Warunki środowiskowe	• Temperatura pracy: - 40 ... + 70 ° C • Wilgotność względna: 0 ... 100%
Klasa ochrony	IP 65
Instalacja	rura 2”, Ø 50 ... 62 mm
EMC / EMI	• EN 61000-4-3, zgodność CE • EN 55022 klasa B, zgodność CE