



Disdromètre optique laser multifonction haut de gamme

- Paramètres de mesure Type de précipitation, intensité, distribution de la taille des gouttelettes, réflectivité radar
- Technologie de mesure Optique laser
- Avantages Classification de la précipitation mesurée dans l'une des 32 catégories existantes pour la taille et la vitesse des particules
- Interface SDI-12/RS485, sortie à impulsions

OTT Parsivel² est un disdromètre optique laser multifonctions répondant aux plus hautes exigences. L'appareil fonctionne selon le principe d'extinction et mesure les particules de précipitation en utilisant l'ombre qu'elles provoquent en traversant le faisceau laser. À partir des données brutes sont calculés la quantité et l'intensité des précipitations, la visibilité dans les précipitations, l'énergie cinétique des précipitations et l'équivalent de réflectivité radar.

Equipement de mesure	Disdromètre optique laser
Capteur optique, diode laser	
Longueur d'onde	650 nm
Puissance de sortie (max)	0,2 mW











Données techniques OTT Parsivel²



Classe laser	1 (IEC/EN 60825-1:2014)
Surface de mesure (L x l)	180 x 30 mm (54 cm ²)
Plages de mesure	
Taille des particules	Précipitations liquides : 0,2 à 8 mm
	Précipitations solides: 0,2 à 25 mm
Vitesse des particules	0,2 à 20 m/s
Classification	
Classes de taille et classes de	32
vitesse	
Précision de mesure	± 1 classe de taille (0,2 à 2 mm)
	± 0,5 classe de taille (> 2 mm)
Turan da avésimitations	
Types de précipitations Nombre	8
Types	Bruine, bruine/pluie, mélange pluie/neige, neige, grains de neige,
rgpes	pluie glacée, grêle
Sorties	
Rapports	WMO 4680/4677 (SYNOP), 4678 (METAR/SPECI) et table de codes NWS
Discrimination pour les types de	Bruine, pluie, grêle, neige > 97 %
précipitations	(par rapport à un observateur synoptique)
Equivalent en eau des chutes de	mm/h
neige	
Intensité et précision	
Intensité des précipitations	0,001 à 1200 mm/h
Précision	± 5 % (liquide) /± 20 % (solide)
Réflectivité radar Z	9,999 à 99,999 dBz
Energie cinétique	0 à 999,999 J/(m²h)
Visibilité dans les précipitations	0 à 999,999 J/(m²h) 0 à 20.000 m
Visibilité dans les précipitations (MOR)	0 à 20.000 m
Visibilité dans les précipitations	
Visibilité dans les précipitations (MOR)	0 à 20.000 m
Visibilité dans les précipitations (MOR) Protection contre le gel	0 à 20.000 m



mesure

du capteur

d'alimentation de 20 V CC au minimum

65 mA @ 24 V CC

50 W (par défaut)

100 W (ajustable)











Consommation (sans chauffage)

Puissance calorifique des têtes

Données techniques OTT Parsivel²



Protection contre la foudre	Intégrée

Interfaces (configurables)	
RS-485	Pour toutes les valeurs, y compris celles du spectre
	(EIA-485; 1200 à 57 600 bauds)
SDI-12	Pour les valeurs calculées
Relai de sortie	Pour sorties impulsions, incrément 0,1 mm, avec fréquence max 2
	Hz
USB	Pour raccordement à un PC (configuration et maintenance)

Charactéristiques mécaniques	
Matériau	Carter en aluminium avec peinture époxy
Poids	6,4 kg max
Dimensions (H x L x P)	670 x 600 x 114 mm
Montage	Sur tube de 2", Ø 50 à 62 mm

Conditions ambiantes	
Plage de températures	-40 à +70 °C
Humidité relative de l'air	0 à 100 %
Protection	IP65

Fourni (version de base)
EN 61326-1: 2013, conforme à la norme CE
2014/30/EU, conforme à la norme CE











