Cloud Droplet Analyzer

High-Resolution Aerosol spectrometer for insitu cloud monitoring of droplets and ice crystals

Benefits

Applications

- Insitu-Cloudmonitoring
- Environmental Research
- Climate Research
- Cloudformation
- Ice Nucleation Events

https://www.palas.de/product/cda

Version: September 3, 2020

Cloud Droplet Analyzer

Datasheet

Parameter	*Description*
Interfaces	USB, Ethernet, RS232/485, Wi-Fi
Measurement range (size)	0,3 µm – 17 µm, 0,6 µm – 40 µm, 2 µm – 100 µm
Measuring principle	Optische Lichtstreuung am Einzelpartikel mit Auswertung von Signallänge und Amplitude
Volume flow	5 l/min
Data acquisition	20 MHz processor, 256 raw data channels, digital
Reported data	Partikelgrößenverteilung, Anzahlkonzentration, Wassergehalt, mittlerer volumenäquivalenter Durchmesser
Messbereich (Anzahlkonzentration)	0 - 200 P/cm^3

Palas GmbH
Partikel- und Lasermesstechnik
Greschbachstrasse 3 b
76229 Karlsruhe
Germany

Managing Partner:
Dr.-Ing. Maximilian Weiß
Commercial Register:
register court: Mannheim
company registration number: HRB 103813
USt-Id: DE143585902

Contact: E-Mail: mail@palas.de Internet: www.palas.de Tel: +49 (0)721 96213-0 Fax: +49 (0)721 96213-33