

NIEDERSCHLAG IN 3D

3D Stereo Disdrometer für eine genaue Analyse der Niederschläge mit Echtzeit-Partikelbildverarbeitung



Das 3D Stereo Disdrometer ermöglicht eine hochpräzise Niederschlagsanalyse mit modernster stereoskopischer Messtechnologie. Es erkennt und klassifiziert Niederschlagspartikel mit hoher Genauigkeit und liefert Echtzeitinformationen zu Partikeltyp, Partikelgrößenverteilung, Intensität, Menge und Fallgeschwindigkeit. Das 3D-Stereo-Disdrometer ist ideal für Meteorologie, Forschung, Verkehrssicherheit und Hydrologie. Die Klassifizierung erfolgt gemäß den SYNOP-Codes der WMO.



Gesamtes Niederschlagspektrum

Misst Niederschlagsart, -intensität und -menge.

0,08 bis 40 mm Partikelerkennung

Misst einen breiten Bereich von Niederschlagspartikelgrößen.

Geringer Wartungsaufwand

Robuste Bauweise mit minimalem Wartungsaufwand.

Beheizte Stereokamera

Integriertes beheiztes Kameramodul für einen zuverlässigen Betrieb.

Echte 3D-Stereomessung

Stereoskopische Partikelerfassung für eine höhere räumliche Auflösung.

>99 % Identifizierung der Niederschlagsart

Hohe Klassifizierungsgenauigkeit auf Basis einer stereoskopischen Partikelanalyse.*

Partikeldokumentation in Echtzeit

Partikelbilder werden direkt im Messtelegramm übertragen, für eine bildverifizierte Niederschlagsmessung.**

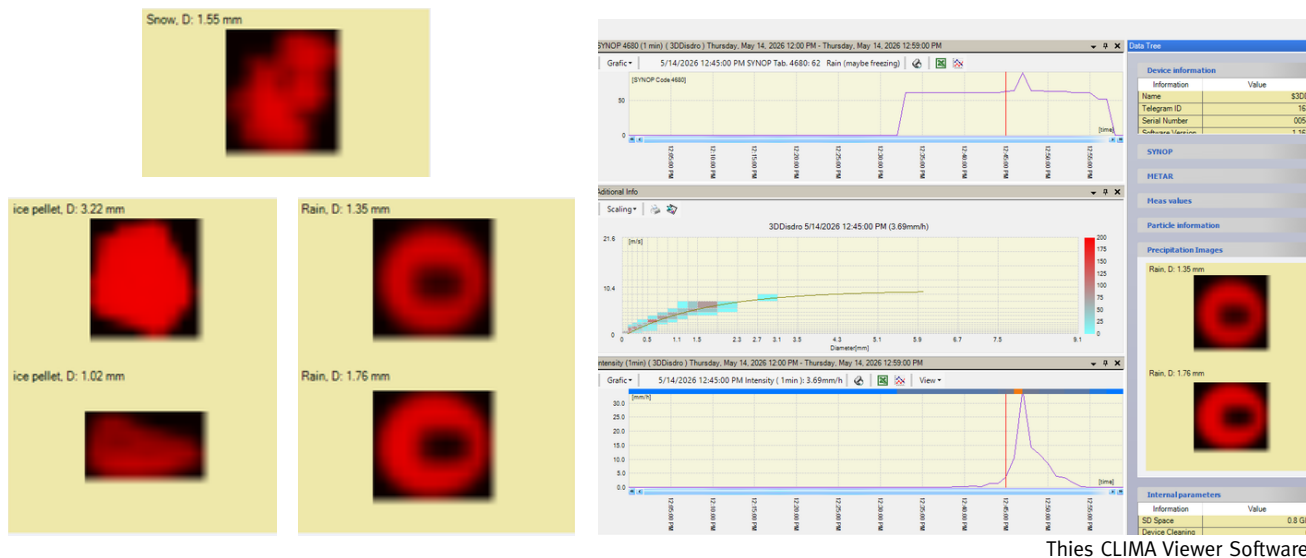
Order No. 5.4120.xx.xxx



THE WORLD OF WEATHER DATA

3D Stereo Disdrometer

Die Partikelbilder werden direkt im Messtelegramm übertragen, wodurch eine bildverifizierte Niederschlagsmessung sowie eine visuelle Bestätigung jedes erfassten Niederschlagsereignisses gewährleistet sind.



Thies CLIMA Viewer Software

Alle Niederschlagsarten quantifiziert: Erfasst Niederschlagsart, -intensität und -menge, einschließlich des Wasseräquivalents von festem Niederschlag.

Echte 3D-Stereomessung: Messung der Partikelgrößen- und Fallgeschwindigkeitsverteilungen für eine detaillierte Niederschlagsanalyse.

Erweiterter Partikelerfassungsbereich: Erfasst Partikel von 0,08 mm bis 40 mm, einschließlich feiner Nieselregenereignisse.

Hohe Klassifizierungsgenauigkeit: Identifizierung von Niederschlagsklassen (WMO-SYNOP-Codes) im Vergleich zu menschlichen Beobachtern (>99 %), basierend auf stereoskopischer Partikelanalyse.*

Erkennung von Nicht-Hydrometeoren: Verbesserte Unterscheidung von Insekten, Schmutzpartikeln und anderen Objekten, die nicht zum Niederschlag gehören, durch bildverifizierte Überprüfung.

Windresistente Analyse: Zuverlässige Niederschlagsanalyse auch bei windigen Bedingungen.

Fortschrittliche Systemarchitektur: Embedded-Linux-System mit Fernzugriff über SSH, SFTP und SCP.

Viewer-Software: Visualisierung und Auswertung von Niederschlagsmessdaten.

*Abhängig von Niederschlagsbedingungen und Partikeleigenschaften.

** Partikelbilder sind nur für Partikel verfügbar, die in den Fokusbereich fallen, bis zu 4 Bilder pro Telegramm.



Optional: Beheizung für Arm und Gehäuse

Adolf Thies GmbH & Co. KG
www.thiesclima.com
Phone: +49.551 790010
info@thiesclima.com



3D Stereo
Disdrometer



Viewer
Software



010 337-0626