Hagelsensor

Äußerst robuster und zuverlässiger akustischer Hagelsensor mit Größenklassifizierung

Der Hagelsensor misst den Aufprall einzelner Hagelkörner auf eine Edelstahlscheibe mit Hilfe eines speziellen akustischen Detektors und einer nachfolgenden Signalverarbeitung und Auswertung. Die Sensorfläche ist ein omnidirektionaler Kopf mit 200 mm Durchmesser, der die Elektronik des Systems enthält.

Der Sensor kann Hagelkörner zwischen 0,5 und 7,5 cm und bis zu 25 Treffer pro Sekunde erkennen. Vergleichbar mit der so genannten Distrometrie kann er zwischen 15 Größenklassen unterscheiden. Die Größenverteilung wird als Prozentsatz aller Treffer gemäß der Grössenklassentabelle angegeben.

HaGelsensor HDI

Der Hagelsensor HDI wird mit einem robusten, rostfreien Montagearm geliefert. Mit dem beiliegenden USB-Konverter kann der Sensor direkt an einen PC angeschlossen und konfiguriert werden.

Einsatzgebiete

Der HDI ist überall dort die erste Wahl, wo Hagelschäden zu befürchten sind: in der Landwirtschaft auf Feldern und in Gewächshäusern, der Infrastruktur wie Fassaden, Dächer und Solaranlagen oder bei Fahrzeugen.

Technische Daten

- **Messelement/-prinzip** Akustik-Detektor
- **Messfläche** Ø 200 mm
- **Messbereich** Hagelkörner 0,5 ... 7,5 cm; bis zu 25 Treffer/Sekunde
- **Distrometer** 15 Grössenklassen
- **Ausgang** RS-232, SDI-12, Impuls- und Spannungsausgang
- **Schutzart** IP 67
- **Temperaturbereich** -30°C bis +60°C

- **Abmessungen** 260 mm x 450 mm x 200 mm (mit Montagearm)
- **Montage** Mast oder Ausleger

hailwatcher

SOMMER bietet eine Plug & Play Messtation an, deren Bedienung kein technisches Hintergrundwissen voraussetzt. Der Hailwatcher wird komplett montiert geliefert und kann direkt aus der Verpackung heraus montiert werden.

Der mitgelieferte Datenlogger (MRL-7B) sammelt die Hageldaten und überträgt sie über das mobile Internet in die SOMMER Cloud oder auf einen Server Ihrer Wahl.

Einsatzgebiete

Der Hailwatcher ist überall dort die erste Wahl, wo Hagelschäden zu befürchten sind: in der Landwirtschaft auf Feldern und in Gewächshäusern, der Infrastruktur wie Fassaden, Dächer und Solaranlagen oder bei Fahrzeugen.

Die Hagelmessstation umfasst:

- HDI Hagelsensor
- Datenlogger MRL-7B
- Modem
- Batterie
- Solarmodul
- Montagehalterungen

Optionen:

- Internationale SIM-Karte
- Mast mit Fundament

Technische Daten

- **Schutzart** IP 67
- **Abmessungen** 750 x 240 x 360 mm
- **Montage** Mast oder Ausleger