

Landwirtschaft 4.0

Mikroklima Daten für effizienten Ertragsschutz

- Hochwertige Wetterdaten in Echtzeit
- Direkter, cloud-basierter Zugang für Desktop- und Mobilgeräte
- Sichere Cloud-Funktionalität
- Langzeitarchivierung der Wetterdaten über die EOS-Cloud
- Lokale Frostwarnung
- Unterstützung bei der Düngungs-, Spritz- und Bewässerungsplanung

EOS WEATHER INSTRUMENTS



Wetterbasierte Daten für effizienten Ertragsschutz

Klimaveränderungen und daraus resultierendes Wettergeschehen sorgen für zunehmende Unsicherheit in der Landwirtschaft.

EOS IoT Systeme bieten Unterstützung, basierend auf aktuellen- sowie historischen EOS Wetterdaten in Verbindung mit Wettervorhersagen, Schädlingsbefall besser vorherzusagen und Pflanzenschutz und Pflanzenversorgung effizienter zu planen.

Die Kombination unserer IoT Sensoren EOS-1000 und eSense-100 bringt Erzeuger in das Zeitalter der Landwirtschaft 4.0.

EOS-1000 / eSense-100

Die EOS-1000 ist eine fortgeschrittene All-in-One Wetterstation, die Umwelt- und Wetterdaten von mehreren hochpräzisen Sensoren sammelt und remote anzeigt.

Sie ist zudem auch die Basisstation für die eSense-100 Remotestation. Die eSense-100 ist eine sehr kompakte WiFi Wetterstation die in bis zu 10 Kilometern Entfernung (abhängig von Terrain und Hindernissen) von der EOS-1000 Basisstation aufgestellt werden kann.

Die eSense-100 übermittelt hochpräzise Wetterdaten von mehreren Sensoren in die EOS Cloud. Wegen der Energieeffizienz und dem modularen Setup der EOS Produktlinie ist es nun möglich, hochpräzise, lokale Wetterdaten (Mikroklima) von einem oder mehreren Sensoren zu sammeln.

Die eSense-100 kann in Verbindung mit der EOS-1000 oder als eigenständige Station arbeiten.

Schädlingsmodellierung / Spritzplanung / Bewässerungsplanung

Bei Verwendung von Daten der EOS Sensoren sowie vorhergesagten und historischen Daten, bietet unsere Software eingebaute Module für Schädlingsmodellierung, Spritzplanung und Frostwarnung.

Die EOS Cloud bietet Echtzeitinformationen aller relevanten Wetter- bzw. Umgebungsdaten, bis hin zur Boden- und Blattfeuchte.

Zusammen mit dem Spritzplanungstool und dem Frostwarn-Modul haben Erzeuger alle Hilfsmittel um ihre Investition zu Planen und Schützen.

VERFÜGBARE SENSOREN FÜR DIE EOS-1000

STANDARD SENSOREN

- Temperatur
- Absoluter Luftdruck
- Luftfeuchtigkeit
- Windgeschwindigkeit und -richtung
- Niederschlag
- Solar

BERECHNETE DATEN

- Taupunkt
- Relativer Luftdruck
- Durchschnittliche Windgeschwindigkeit / Max. Böen
- Luftzug
- Niederschlagsrate
- % Bewölkung

OPTIONALE SENSOREN

- UV
- Bodenfeuchtigkeit
- Bodentemperatur
- Blattfeuchte
- Schneehöhe
- Wasserhöhe / Tide
- Blitze

VERFÜGBARE SENSOREN FÜR DIE ESENSE-100

STANDARD SENSOREN

- Niederschlag
- Temperatur
- Blattfeuchtigkeit
- Luftfeuchtigkeit
- Bodentemperatur und -feuchtigkeit

DRAHTLOS-AUSFÜHRUNGEN

- WiFi – 0 bis 250 Meter
- LoRa – 0 bis 10 Kilometer



Distribution:

Daun Systementwicklungen GmbH & Co. KG
Nussbäumle 15, 74223 Flein

Fon 07131/506069
Fax 07131/506041

info@eosweather.de
EOSweather.de