



# Climavi®

## Der smarte Klimanavigator

Einfach aufzubauen, kompatibel, autark & robust.

Es war nie einfacher Bodenfeuchte, -temperatur & Mikroklima zu messen und Alltags-Entscheidungen abzuleiten.



**ONE**  
IoT Funkbox



**SOIL**  
3x Feuchte + 3x Temperatur



**APP**  
inkl. KI

- Globale Datenübertragung
- Solarversorgung
- Lufttemperatur und - Feuchte Messung

- NEUE, patentierte Technologie
- Mikroklimaüberwachung
- Drei Messtiefen
- Einfachste Installation

- Prognosefunktion
- Individualisierbarkeit
- Android & iOS
- Push Nachrichten (z.B. Frost)

# Climavi®

## ONE



### Überblick:

Der CLIMAVI ONE ist eine innovative Funkbox, die Umweltdaten erfasst und diese über moderne Funkstandards direkt an die CLIMAVI-App übermittelt. Er misst die Lufttemperatur, Luftfeuchtigkeit und Sonneneinstrahlung im Pflanzenbestand auf variierbaren Höhen. Zusätzlich zum Climavi SOIL Bodenfeuchtesensor lassen sich über zwei SDI-12-Anschlüsse weitere Sensoren – beispielsweise für Wind, Niederschlag etc. – flexibel integrieren. Das System wird von zwei leistungsfähigen Solarzellen betrieben, die einen wiederaufladbaren Lithium-Ionen Akku (3.8 V / 2.8 Ah) versorgen. Dadurch arbeitet der CLIMAVI ONE völlig autark und es müssen keine Akkus getauscht werden. Die Inbetriebnahme ist denkbar einfach: Nach der unkomplizierten Installation wird der Sensor per QR-Code aktiviert. Weitere Einstellungen und Anpassungen können bequem über die kostenlose CLIMAVI-App vorgenommen werden.

### Funktionen:

- IoT Datenspeicher & Konnektivität inklusive
- Energieautarkie durch Solarzellen
- Messung von Lufttemperatur & - feuchte sowie Sonneneinstrahlung / Globalstrahlung

### Spezifikationen:

- Ortungsfunktion
- CE Zertifizierung
- 2 SDI-12 Anschlüsse zum Anschluss von Sensoren (Bodenfeuchte, Regen, Wind etc.)
- KEINE Abokosten, weder für die App noch für Konnektivität
- Einstellungen über die App
- Wartungsfrei
- Einfach zu installieren & verbinden



## SOIL



### Überblick:

Wieviel Bodenwasser steht meinen Pflanzen zur Verfügung? - Bodenfeuchte ist der relevantere Niederschlagsindikator. Der CLIMAVI SOIL ist ein völlig neu entwickelter Bodensensor zur präzisen Überwachung der Bodenfeuchte und des Pflanzen-Mikroklima. Er erfasst wesentliche Parameter wie Bodentemperatur, Bodenfeuchte und Permittivität in einem Substratvolumen – und das in drei Messtiefen (je 15cm x 5cm Volumen) mit nur einem Gerät. Dank seiner flexiblen Schnittstellen lässt er sich mühelos an SDI-12-basierte IoT-Knoten, wie den CLIMAVI One, anschließen (optional auch via UART oder Modbus).

Die Kalibrierung kann entweder manuell durchgeführt oder über unsere CLIMAVI Software automatisiert erfolgen. Diese bietet umfassende Tools zur Kartierung von Bodenparametern, zur Berechnung des volumetrischen Wassergehalts sowie zur Erstellung von Schwellwertbasierter Alarme für die Bewässerung, den Krankheitsschutz oder die Frostwarnung. Die Installation gestaltet sich einfach und schnell mit dem speziell entwickelten Installationswerkzeug, das wir zur Verfügung stellen.

### Funktionen:

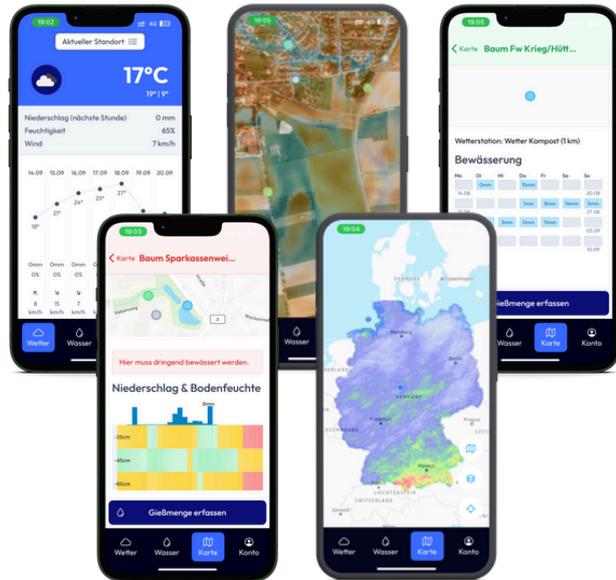
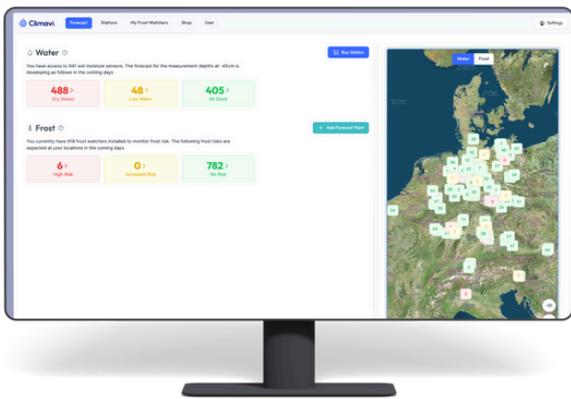
- SDI-12 / RS485 (Modbus RTU)
- Überwachung Bodentemperatur, -feuchte & Permittivität beliebiges Substrat
- erstmalige Messung eines homogenen Felds in einem großen Volumenbereich ohne Temperaturabhängigkeit (patentiert)

### Spezifikationen:

- Gehäuse: Outdoorfähig PC (Makrolon®), Elektronik im Vollguss
- einfach zu installieren, kalibrieren & zu betreiben
- Drei variable Messtiefen: Bodenfeuchte (+/- 5 % VWC) Bodentemperatur (+/- 0.5 °C)
- SDI-12 / RS232 / RS485-Schnittstelle
- diverse Auszeichnungen und Zertifizierungen

**Product ID: CLI-01**  
**HS Code: 90261029**  
**EAN: 660357931596**

# Climavi® APP



## Überblick:

Die CLIMAVI App ist Ihr intelligenter Klimanavigator, der Sie im Alltag unterstützt. Sie vereint die Leistung der CLIMAVI Sensoren mit einer fortschrittlichen Umwelt-KI, die nicht nur den Bewässerungsbedarf ermittelt, sondern auch Dokumentationsfunktionen, Frostüberwachungen, Prognosen sowie maßgeschneiderte Empfehlungen bereitstellt.

Die CLIMAVI App ist kostenfrei. Verfügbar als mobile und Web-App, ermöglicht die CLIMAVI App den Echtzeit Zugriff auf alle relevanten Daten. Sie ist darauf ausgelegt, ganze lokale Sensornetzwerke zu steuern und lässt sich auch zur Verwaltung von Geräten anderer Hersteller nutzen.

Die App ist einfach individualisierbar und Schwellenwerte sowie Anzeigen können beliebig angepasst werden. Mit einer benutzerfreundlichen Verwaltung von Zugriffsrechten und intuitiven Freigabefunktionen können Sie problemlos Wetterdaten und Sensordaten mit Partnern, Freunden oder Beratern teilen und sogar ihre eigenen Sensornetzwerke aufbauen.

## Funktionen:

- Open-Source basierte IoT Plattform- Ihre Interoperabilität ist uns wichtig.
- Individuelle Einstellung von Pushnachrichten und Alarmen (Bodenfeuchtigkeit & Frost)
- 4- Stufige Benutzer- Rollen- und Gruppen-Rechtesystem
- Bietet eine Entscheidungshilfe für Alltags-Maßnahmen
- Individuelle Dashbaords & Standard-Schnittstellen zu allen IoT Plattformen
- Alle Funkstandards integriert inklusive LPWAN Verwaltung
- Hybrider Ansatz: künstliche Intelligenz & biophysikalische Ökosystem- & Pflanzenwachstumsmodelle für standort- & wetterangepasste Empfehlungen
- Überwachung von Wetter, Satelliten, Topographie und Boden-Daten

## Spezifikation:

- **Jetzt starten:**

[app.climavi.eu](https://app.climavi.eu)

- Verbindet globale Wetternetzwerke mit lokalen Mikroklimasensordaten, Satelliten-, Management- und Bodendaten
- Einzige App-Lösung für die Verwaltung von Geodaten, Sensoren, Feldern und einzelnen Pflanzen
- Intuitive und individualisierbare Darstellung von Daten und Empfehlungen