

# MeteoStation Mobus [solar]

## Solarbetriebene Wetterstation



## Autarke automatische Wetterstation mit Solarenergie

### In Echtzeit überwachen, nachhaltige Energie nutzen

Der Klimawandel erhöht die Häufigkeit von Extremwetterereignissen. Genaue und zeitnahe Wetterdaten sind erforderlich, um rechtzeitig vor herannahenden Stürmen zu warnen und Langzeitstudien durchzuführen, welche die Vorbereitung auf Unwetter verbessern. Unsere robusten, energiesparenden Sensoren haben eine lange Lebensdauer und gewährleisten genaue Messdaten in allen Wetterlagen.

### LoRaWAN ModBus RS485 Bridge Klasse C (optional)

Die LoRaWAN ModBus RS485-Bridge sammelt Daten von beliebigen ModBus RTU-Geräten und verbindet diese Geräte mit einem öffentlichen oder privaten LoRaWAN Netzwerk. Die Bridge kann mit Batterie und mit externer Stromversorgung betrieben werden.

### Modbus Gateway NetLOG\_GSM\_Modbus (optional)

Das Modbus-Gateway überträgt alle Daten der Lambrecht meteo-Sensoren über das Mobilfunknetz in die meteo-Cloud. Die Visualisierung steht ortsunabhängig, weltweit zur Verfügung. Optional können Grenzwerte zur Alarmierung gesetzt werden.

### Übersicht MeteoStation Modbus [solar]

Tracken und überwachen Sie neun Wetterparameter direkt an Ihrem Standort:

- Windrichtung
- Windgeschwindigkeit
- Lufttemperatur
- Relative Luftfeuchte
- Niederschlagsmenge & Intensität
- Barometrischer Druck
- Globalstrahlung
- Taupunkt (berechneter Wert)



### MÖGLICHE ANWENDUNGEN:

- Agrikultur
- Forstwirtschaft
- Umweltmessstation
- Kommerzielle Wetterbeobachtung
- Meteorologische & hydrologische Studien



Wartungsarme, automatische Wetterstation mit nahtlosem Plug-and-Play für andere Lambrecht-Tools



Erfassen Sie die genauen, lokalen Wetterdaten, die Sie benötigen, um zeitnahe, wichtige Entscheidungen zu treffen

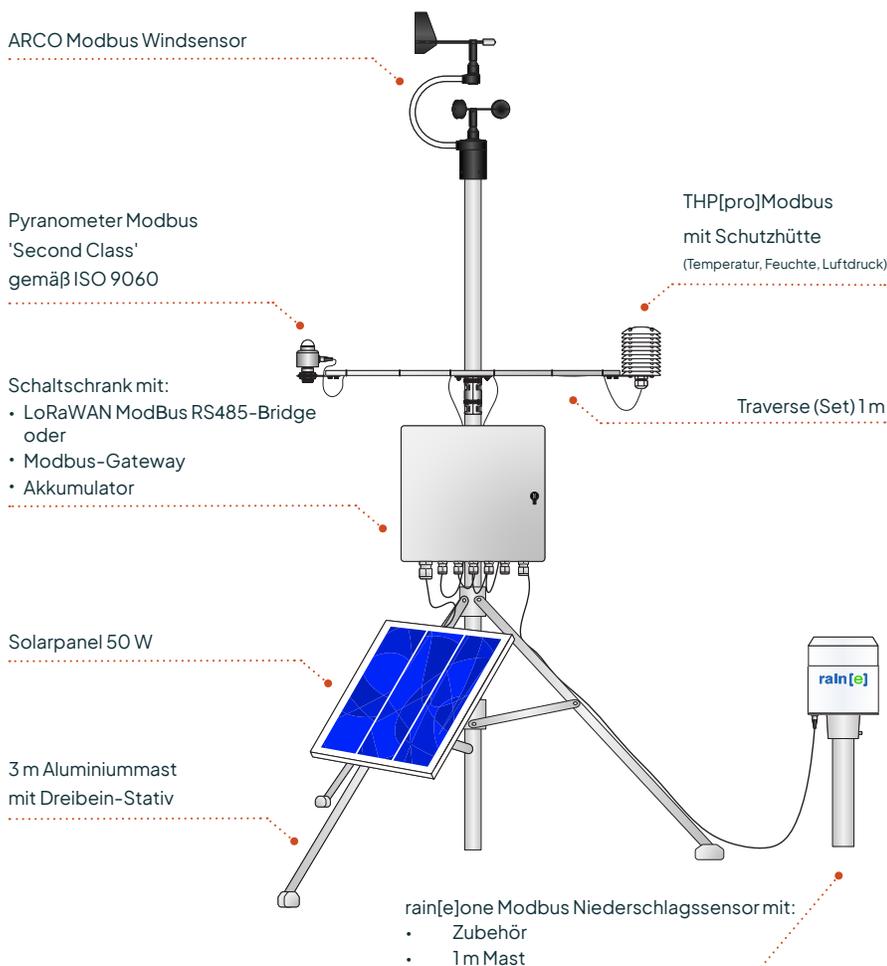
# Energieeffiziente Wetterstation, auf die Sie sich verlassen können

Angesichts der zunehmenden Häufigkeit und Schwere von Unwetterereignissen interessieren sich Unternehmen, Behörden und Privatpersonen verstärkt für die Bedingungen in ihrer Umgebung. Immer mehr Menschen entscheiden sich für eine proaktive Wetterüberwachung, um zu verstehen, wie sich die Welt verändert und was sie tun müssen, um darauf zu reagieren.

Staatliche, wirtschaftliche und private Organisationen benötigen genaue Wetterinformationen, um wichtige Planungsentscheidungen treffen zu können. Mit der autarken MeteoStation[solar] sind Organisationen besser vorbereitet und gewinnen mehr Kontrolle über zeitkritische Maßnahmen, da sie die tatsächlichen Wetterbedingungen vor Ort genau erfassen und verarbeiten können.

## Die MeteoStation[solar] im Überblick:

ID 30.00850.100007



## Features

### BEWÄHRTE, ERSTKLASSIGE METEOROLOGISCHE SENSOREN

- Langlebige Technologie liefert wissenschaftliche Genauigkeit an allen Orten
- Einzelsensoren können beliebig ausgetauscht werden, ohne auf sämtliche Messdaten verzichten zu müssen
- Leichte Montage, sehr servicefreundlich

### LoRaWAN Modbus RS485 Bridge

Die LoRaWAN ModBus RS485-Bridge liefert ModBus Daten in das LoRaWAN Netzwerk.



### Modbus Gateway

Das Gateway ist steckbar mit den meteo-Sensor verbunden und liefert Ihre Wetterdaten schnell und zuverlässig in die meteo-Cloud.



Beispiel: Gateway mit Masthalterung



Fragen über: **MeteoStation Modbus [solar]**

### C+R Automations- GmbH

Nürnberger Straße 45  
90513 Zirndorf

Tel. +49 (0)911 656587-0  
info@crautomation.de  
www.crautomation.de

# rain[e]one Modbus Solar

## Niederschlagsmessstation



## Autark automatisch Niederschlag messen mit Solarenergie

### Niederschlagssensor rain[e]one Modbus

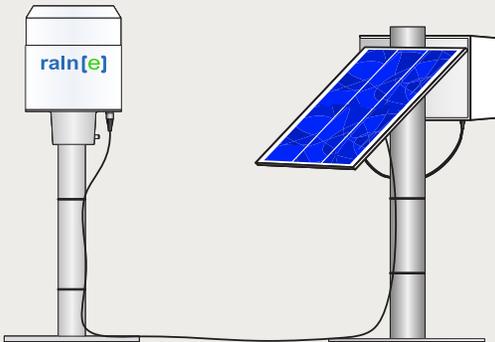
Der Niederschlagssensor rain[e]one Modbus erfasst und verarbeitet Niederschlagsdaten in jedem noch so abgeschiedenen Gebiet ohne Stromanschluss. Niederschlagsmenge und Niederschlagsintensität werden vom rain[e]one Modbus präzise gemessen. Durch seinen extrem niedrigen Stromverbrauch ist dieser wiegende Niederschlagssensor ideal für Langzeiteinsätze an solarversorgten und akkubetriebenen Messstellen.

### LoRaWAN ModBus RS485 Bridge Klasse C (optional)

Die LoRaWAN ModBus RS485-Bridge sammelt Daten von beliebigen ModBus RTU-Geräten und verbindet diese Geräte mit einem öffentlichen oder privaten LoRaWAN Netzwerk. Die Bridge kann mit Batterie und mit externer Stromversorgung betrieben werden.

### Modbus Gateway NetLOG\_GSM\_Modbus (optional)

Das Modbus-Gateway überträgt alle Daten der Lambrecht meteo-Sensoren über das Mobilfunknetz in die meteo-Cloud. Die Visualisierung steht ortsunabhängig, weltweit zur Verfügung. Optional können Grenzwerte zur Alarmierung gesetzt werden.



### MÖGLICHE ANWENDUNGEN

- Land- und Forstwirtschaft
- Hochwasserwarnung
- Öffentliche Sicherheit und Unwetterschutz
- Meteorologische und hydrologische Applikationen



Das sensitive, wägende Messprinzip des rain[e]LP ermöglicht die Messung jedes einzelnen Tropfen mit der hohen Auflösung von 0,001 mm/m<sup>2</sup>.



**Wiegender Niederschlagssensor rain[e]one Modbus**  
**ID 00.15184.000101 unbeheizt · 00.15184.400101 beheizt**

**Messbereich:** 0...10 mm/min bzw. 0...600 mm/h

**Einsatzbereich:** 0...+70 °C (unbeheizt) · -40...+70 °C (beheizt · keine Vereisung, keine Schneeverwehung)

**Genauigkeit:** 0.1 mm/min · bzw. 6 mm/h oder 2 %

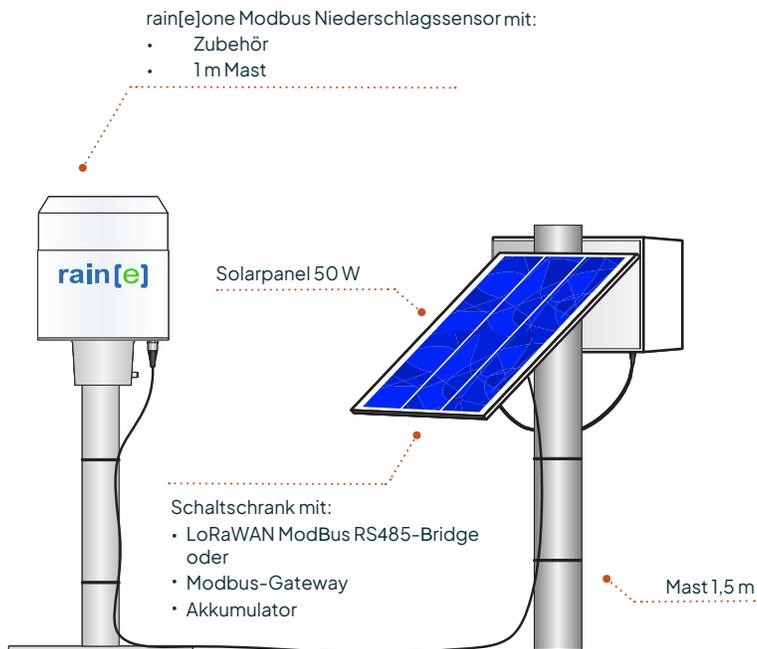
# Besseres Risikomanagement mit lokalem Wettermonitoring

Kenntnisse über die Menge und Intensität der Niederschläge sind der Schlüssel zum Erfolg jeder Stadt und Gemeinde, insbesondere wenn es um die Landwirtschaft, den Naturschutz und die öffentliche Sicherheit geht. Bei Unwetter mit Starkregen oder Schnee kann es zu Hochwasser und zerstörten Umweltsystemen kommen. Ebenso kann ausbleibender Niederschlag zu Katastrophen wie Dürren und Ernteausfällen führen.

Staatliche, wirtschaftliche und private Organisationen benötigen genaue Niederschlagsinformationen, um wichtige Planungsentscheidungen treffen zu können. Mit der autarken, solarbetriebenen rain[e]solar-Station können sich Organisationen besser auf Extremwetterereignisse vorbereiten und zeitkritische Entscheidungen anhand lokaler Niederschlagsdaten in Echtzeit optimieren.

## Die Niederschlagsstation rain[e]one Modbus Solar im Überblick

ID 30.00851.500007



## Features

### rain[e]one Modbus Niederschlagssensor

- Hohe Auflösung kombiniert mit einem sehr kompakten, wetterfesten Ganzmetallgehäuse
- Minimaler Energieverbrauch: typisch 12,5 mA bei 12 V-Versorgung
- Besonders umweltfreundlich (kein Frostschutzmittel)

### LoRaWAN Modbus RS485 Bridge

Die LoRaWAN ModBus RS485-Bridge liefert ModBus Daten in das LoRaWAN Netzwerk.



### Modbus Gateway

Das Gateway ist steckbar mit den meteo-Sensor verbunden und liefert Ihre Wetterdaten schnell und zuverlässig in die meteo-Cloud.



Beispiel: Gateway mit Masthalterung



Fragen über: rain[e]one Modbus Solar

**C+R Automations- GmbH**

Nürnberger Straße 45  
90513 Zirndorf

Tel. +49 (0)911 656587-0  
info@crautomation.de  
www.crautomation.de