



IDM Südtirol/Stefan Schütz



**MINI-METEOSTATION
RES 05**

Mini-Meteostation RES05 mit Solar mit GPRS, Nass-, Trocken-temperatur, Wind und Nachfüllsystem

Die Wetterstation **MiniMeteo** wird in der Landwirtschaft als Frostwarnsystem und zur Wetterüberwachung eingesetzt. Verschiedene Sensoren erfassen Messgrößen wie Trockentemperatur, Nasstemperatur und Wind.

Die Messdaten werden vom **Datenlogger RES05** erfasst und ausgewertet. Die Fernabfrage der Messwerte, sowie auch die Frostwarnung, erfolgt direkt mit einem Smartphone. Wird, im Falle von Frost, die eingestellte Alarmschwelle für die Nasstemperatur unterschritten, versendet die Wetterstation automatisch eine SMS und tätigt gleichzeitig einen Anruf an die eingestellte Rufnummer. Die Abfrage der Daten erfolgt mittels eines Smartphones, welches sowohl für die Programmierung der Alarmschwellen als auch für die Datenabfrage verwendet werden kann. Mit der App- oder Webanwendung können die Daten auch grafisch über verschiedene Zeitintervalle betrachtet werden. Die Spannungsversorgung der Wetterstation erfolgt über einen integrierten, hermetisch dichten Bleiakku mit einer Kapazität von 12 Ah. Die Ladung erfolgt mittels eines Photovoltaikmoduls.

Technische Daten:

- Station und Sockel aus feuerverzinktem Stahl
- Schaltschrank Kunststoff. 430 x 330 x 200 mm
- Zwei Temperatursensoren: PT100 Klasse AA
- Wassernachfüllsystem aus Edelstahl für die Nasstemperatur
- Schalensternanemometer: 0 – 40 m/s
- Photovoltaikmodul: 20 W
- Datenübertragung: mit integriertem GPRS-Modul (SIM-Karte notwendig) oder mit einem LoRa-Modul (benötigt zusätzlich ein TTN-Gateway in Reichweite der Station)
- Webanwendung: MeteoWeb
- Optional: SmartMeteo App
- Spannungsversorgung: hermetisch dichter Bleiakku 12 V 12 Ah
- Serieller Anschluss für Bodenfeuchtesonde BFS40-S
- Abmessungen Station: h 3 m, Sockel: 60 cm

Art. 44-44-0420



Mini-Meteostation RES05 mit Solar mit GPRS, Nass-, Trockentemperatur, 2-m-Temperatur, Feuchte, Blattnassfühler, Wind, Regen und Nachfüllsystem

Die Wetterstation **MiniMeteo** ist für die Aufzeichnung von Wetterdaten in der Landwirtschaft wichtig.

Anhand einiger Sensoren wie Lufttemperatur, relative Feuchtigkeit, Blattnässe, Niederschlag, Trocken- und Nasstemperatur können die Messwerte vom **Datenlogger RES05** genau erfasst und an die Cloud weitergeleitet werden, wo sie dann mit einer App- oder Webanwendungen für die grafische Anzeigen und die Schorfberechnung zur Verfügung stehen. Die Frostwarnung kann entweder per SMS und einem Weckanruf an ein Smartphone erfolgen (Meteostation mit GPRS-Version) oder mit Hilfe der App in der ein Alarmwert nicht nur auf die Nasstemperatur, sondern auch auf alle anderen Messwerte gesetzt werden kann. Die Spannungsversorgung der Wetterstation erfolgt über einen integrierten, hermetisch dichten Bleiakku mit einer Kapazität von 12 Ah. Die Ladung erfolgt mittels Photovoltaikmodul.

Technische Daten:

- Station und Sockel aus feuerverzinktem Stahl
- Schaltschrank Kunststoff: 430 x 330 x 200 mm
- Sonde für Lufttemperatur und relative Feuchtigkeit mit Lamellenschutz auf 2 m Höhe
- 2 Sensoren für die Erfassung von Nass- und Trockentemperatur: PT100 Klasse AA
- Wassernachfüllsystem aus Edelstahl für die Nasstemperatur
- Regensensor: mit einer Auflösung von 0,1 mm
- Blattnassfühler Messbereich: 0 – 100 % Nässe
- Schalensternanemometer: 0 – 40 m/s auf h 3 m
- Photovoltaikmodul: 20 W
- Datenübertragung: mit integriertem GPRS-Modul (SIM-Karte notwendig) oder mit einem LoRa-Modul (benötigt zusätzlich ein TTN-Gateway in Reichweite der Station)
- Webanwendung: MeteoWeb
- Optional: SmartMeteo App
- Spannungsversorgung: hermetisch dichter Bleiakku 12 V 12 Ah
- Serieller Anschluss für Bodenfeuchtesonde BFS40-S
- Abmessungen: h 3 m, Sockel: 60 cm

Art. 44-44-0421



Mini-Meteostation RES05 Solar mit GPRS, Nass-, Trockentemperatur, 2-m-Temperatur, Feuchte, Blattnassfühler, Wind, Windrichtung, Regen und Nachfüllsystem

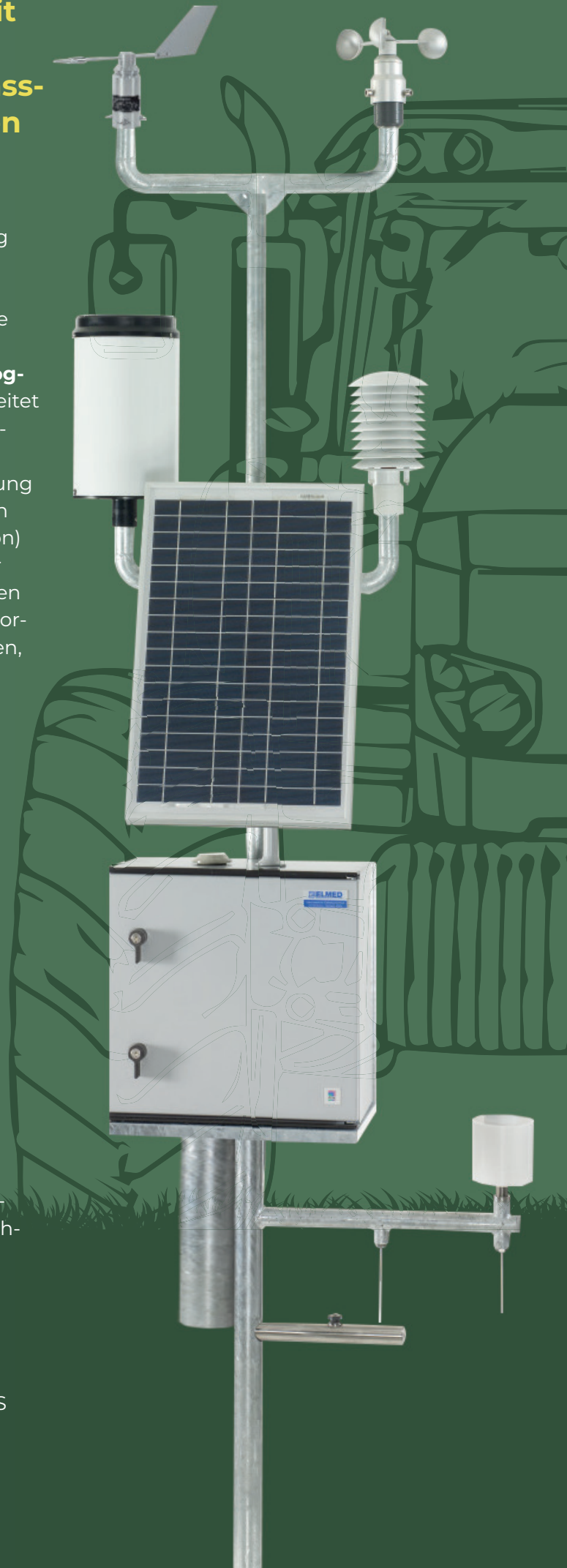
Die Wetterstation **MiniMeteo** ist für die Aufzeichnung von Wetterdaten in der Landwirtschaft wichtig.

Anhand einiger Sensoren wie Lufttemperatur, relative Feuchtigkeit, Blattnässe, Niederschlag, Trocken- und Nasstemperatur können die Messwerte vom **Datenlogger RES05** genau erfasst und an die Cloud weitergeleitet werden, wo sie dann mit einer App- oder Webanwendungen für die grafische Anzeige oder die Schorfbeurteilung abgerufen werden können. Die Frostwarnung kann entweder per SMS und einem Weckanruf an ein Smartphone erfolgen (Meteostation mit GPRS-Version) oder mit Hilfe der App in der ein Alarmwert nicht nur auf die Nasstemperatur, sondern auch auf alle anderen Messwerte gesetzt werden kann. Die Spannungsversorgung der Wetterstation erfolgt über einen integrierten, hermetisch dichten Bleiakku mit einer Kapazität von 12 Ah. Die Ladung erfolgt mittels Photovoltaikmodul.

Technische Daten:

- Station und Sockel aus feuerverzinktem Stahl
- Schaltschrank: Kunststoff 430 x 330 x 200 mm
- Sonde für Lufttemperatur und relative Feuchtigkeit mit Lamellenschutz auf 2 m Höhe
- Zwei Sensoren für die Erfassung von Nass- und Trockentemperatur: PT100 Klasse AA
- Wassernachfüllsystem aus Edelstahl für die Nasstemperatur
- Regensensor: mit einer Auflösung von 0,1 mm
- Blattnassfühler Messbereich: 0 – 100% Nässe
- Schalensternanemometer: 0 – 40 m/s auf h 3 m
- Windrichtungssensor: 0 – 360° | Genauigkeit $\pm 2,5^\circ$
- Photovoltaikmodul: 20 W
- Datenübertragung: mit integriertem GPRS-Modul (SIM-Karte notwendig) oder mit einem LoRa-Modul (benötigt zusätzlich ein TTN-Gateway in Reichweite der Station)
- Webanwendung: MeteoWeb
- Optional: SmartMeteo App
- Spannungsversorgung: hermetisch dichter Bleiakku 12 V 12 Ah
- Serieller Anschluss für Bodenfeuchtesonde BFS40-S
- Abmessungen: h 3 m, Sockel: 60 cm

Art. 44-44-0422



Mini-Meteostation RES05 Solar mit GPRS, 2-m-Temperatur-, Feuchte-, Blattnassfühler-, Wind- und Regen-Sensor

Die Wetterstation **MiniMeteo** ist für die Aufzeichnung von Wetterdaten in der Landwirtschaft von großer Bedeutung.

Anhand einiger Sensoren wie Lufttemperatur, relative Feuchtigkeit, Blattnässe, Niederschlag, Trocken- und Nasstemperatur können die Messwerte vom **Datenlogger RES05** genau erfasst und an die Cloud weitergeleitet werden, wo sie dann mit einer App- oder Webanwendungen für die grafische Anzeige oder die Schorfberechnung abgerufen werden können. Die Frostwarnung kann entweder per SMS und einem Weckanruf an ein Smartphone erfolgen (Meteostation mit GPRS-Version) oder mit Hilfe der App in der ein Alarmwert nicht nur auf die Nasstemperatur, sondern auch auf alle anderen Messwerte gesetzt werden kann. Die Spannungsversorgung der Wetterstation erfolgt über einen integrierten, hermetisch dichten Bleiakku mit einer Kapazität von 12 Ah. Die Ladung erfolgt mittels Photovoltaikmodul.

Technische Daten:

- Station und Sockel aus feuerverzinktem Stahl
- Schaltschrank: Kunststoff 430 x 330 x 200 mm
- Sonde für Lufttemperatur und relative Feuchtigkeit mit Lamellenschutz 2 m Höhe
- Regensensor: mit einer Auflösung von 0,1 mm
- Blattnassfühler Messbereich: 0 – 100% Nässe
- Schalensternanemometer: 0 – 40 m/s auf h 3 m
- Photovoltaikmodul: 20 W
- Datenübertragung: mit integriertem GPRS-Modul (SIM-Karte notwendig) oder mit einem LoRa-Modul (benötigt zusätzlich ein TTN-Gateway in Reichweite der Station)
- Webanwendung: MeteoWeb
- Optional: SmartMeteo App
- Spannungsversorgung: hermetisch dichter Bleiakku 12 V 12 Ah
- Serieller Anschluss für Bodenfeuchtesonde BFS40-S
- Abmessungen: h 3 m, Sockel: 60 cm

Art. 44-44-0423



Mini-Meteostation RES05 Solar mit GPRS, Nass-, Trocken- temperatur und Nachfüllsystem

Die Wetterstation MiniMeteo wird in der Landwirtschaft als Frostwarnsystem und zur Wetterüberwachung eingesetzt.

Verschiedene Sensoren erfassen Messgrößen wie Trockentemperatur, Nasstemperatur und Wind.

Die Messdaten werden vom Datenlogger RES05 erfasst und ausgewertet. Die Fernabfrage der Messwerte, sowie auch die Frostwarnung, erfolgt direkt mittels Smartphone. Wird, im Falle von Frost, die eingestellte Alarmschwelle für die Nasstemperatur unterschritten, versendet die Wetterstation automatisch eine SMS und tätigt gleichzeitig einen Anruf an die eingestellte Rufnummer.

Die Abfrage der Daten erfolgt mittels Smartphone, welches sowohl für die Programmierung der Alarmschwellen als auch für die Datenabfrage verwendet werden kann. Mit der App- oder Webanwendung können die Daten auch grafisch über verschiedene Zeitintervalle dargestellt werden. Die Spannungsversorgung der Wetterstation erfolgt über einen integrierten, hermetisch dichten Bleiakku mit einer Kapazität von 12 Ah. Die Ladung erfolgt mittels Photovoltaikmodul.

Technische Daten:

- Station und Sockel aus feuerverzinktem Stahl
- Schaltschrank: Kunststoff 430 x 330 x 200 mm
- Zwei Temperatur-Sensoren: PT100 Klasse AA
- Wassernachfüllsystem aus Edelstahl für die Nasstemperatur
- Photovoltaikmodul: 20 W
- Datenübertragung: mit integriertem GPRS-Modul (SIM-Karte notwendig) oder mit einem LoRa-Modul (benötigt zusätzlich ein TTN-Gateway in Reichweite der Station)
- Webanwendung: MeteoWeb
- Optional: SmartMeteo App
- Spannungsversorgung: hermetisch dichter Bleiakku 12 V 12 Ah
- Serieller Anschluss für Bodenfeuchtesonde BFS40-S
- Abmessungen: Höhe 3 m, Sockel: 60 cm

Art. 44-44-0424



ELMED

Mitterweg 25
Bozen | Italy
+39 0471 97 72 36
info@elmed.it
elmed.it