



The main image shows a stainless steel rain gauge mounted on a tripod stand. To the right, a diagram illustrates the data flow: the gauge sends data via GPRS to a central 'D2W' hub (NIVUS - Device to Web), which then connects to various protocols (OPC, WWW) and a laptop for data processing and alarm management.

- Extrem lange Akkustandzeit von bis zu 5 Jahren
- Typ 202 mit Heizung auch für Winterbetrieb
- GPRS-Übertragung zum D2W Internetportal mit umfangreichen Möglichkeiten zur Auswertung, Überprüfung und Datenweiterleitung bis hin zur Alarmierung

Regenmesser

Regenmesser mit Ständer ZMS 156 für Feldeinsatz oder wahlweise mit Bodenplatte, Datenlogger und Netzteil

Regenmesser

Der Regenmesser erfasst den auf die Erde fallenden Niederschlag in flüssiger Form als Regen. Bei der Gerätevariante mit integrierter Heizung wird auch Niederschlag in fester Form als Hagel und Schnee erfasst.

Die Messung erfolgt über das Prinzip der Kippwaage. Hierbei wird über einen Reed-Schalter je ein Impuls von 0,1 mm bei Niederschlag ausgelöst. Dieser Impuls wird extern auf einen Zähler weitergeleitet oder kann auf eine SPS zur Protokollierung geführt werden. Bei der Ausführung mit Datenlogger werden die Wipp-Impulse auf dem Logger nach Datum, Zeit und Niederschlagshöhe gespeichert. Dank des leistungsstarken internen Akkus kann dieser Datenlogger über eine extrem lange Zeit völlig autark und netzspannungsunabhängig betrieben werden. Der Datenlogger wählt sich automatisch in das aktuell stärkste

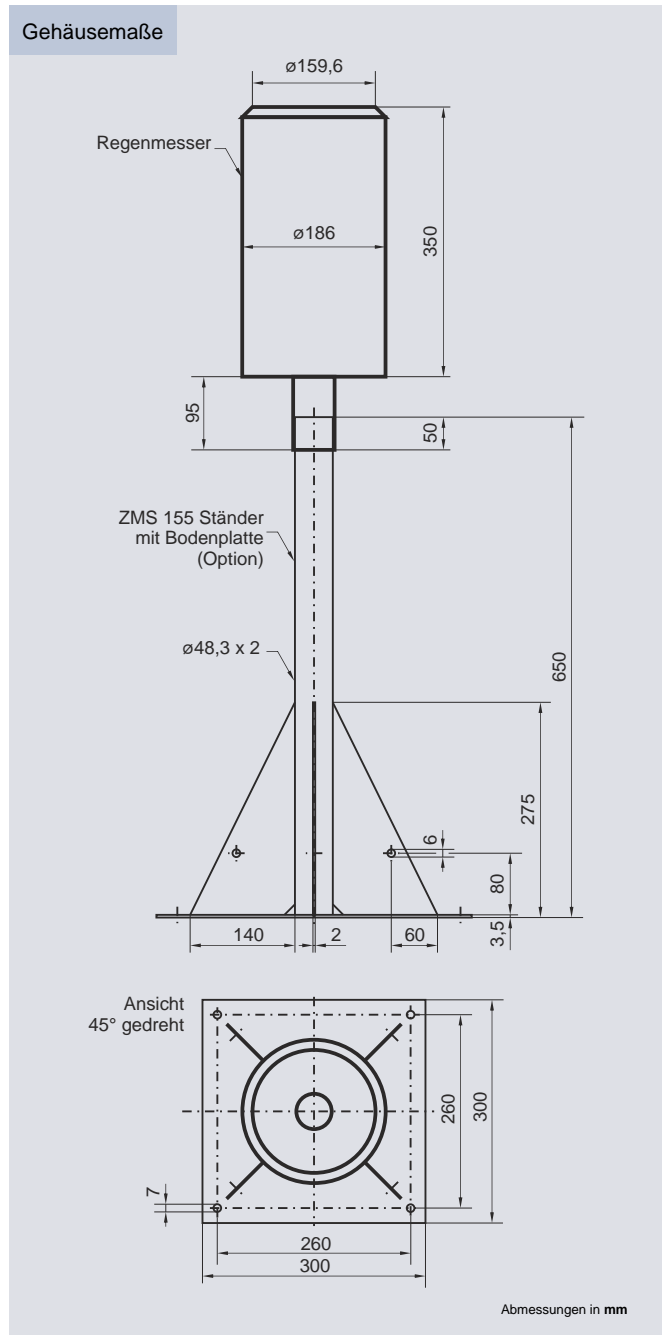
GSM Netz ein und überträgt die Messwerte zum NIVUS Internetportal Device to Web >D2W<. Und das alles zu einem Festpreis. Im D2W stehen vielfältige Möglichkeiten zur Auswertung, Statusüberprüfung und Datenweiterleitung bis hin zur Alarmierung zur Verfügung. Für den Winterbetrieb gibt es die Variante Typ RM 202 mit einer elektronisch geregelten Heizung, die über eine externe Spannungsversorgung betrieben wird.

Der Korpus des Regenmessers besteht aus Edelstahl, das mitgelieferte Sieb verhindert ein Verschmutzen der Tropfeinrichtung durch Blätter oder Vogelkot.



Technische Informationen

| Regenmesser | |
|--------------------------------------|---|
| Typ RM 200 | Standard |
| Typ RM 202 | mit Heizung |
| Auffangfläche | 200 cm ² |
| Fassungsvermögen der Kippwaage | 2 cm ³ |
| Intensität | max. 11 mm/min |
| Auflösung | 0,1 mm Niederschlag |
| Genauigkeit Ausgang 1 | bei 0 - 11 mm/min ±3 % |
| Umgebungstemperatur | • ohne Heizung 0 bis 60 °C • mit Heizung -25 bis 60 °C |
| Gewicht | 3,3 kg |
| Ausgangssignal 1 | |
| Impulslänge | 125 ms |
| Impulsfrequenz | 0 bis 2 Hz |
| Versorgungsspannung | 5 bis 24 V DC |
| Ruhestrom | (kein Niederschlag) 50 µA |
| Impulsstrom | 80 mA |
| R _a max. | 10kOhm (R _a an der Schnittstelle (V _{cc} = 5V)) |
| R _v (Vorwiderstand im RM) | 100 Ohm |
| Ausgangssignal 2 | |
| Impulslänge | 50 ms |
| Impulsfrequenz | 0 bis 2 Hz |
| Schaltleistung | 0,5 W |
| Schaltspannung (V _{cc}) | 42 V |
| Typ RM 202 | |
| Heizung | • 24 V DC • Einschalttemperatur 5 °C • Hysterese 2 °C |
| Heizleistung | 48,5 W |
| Zubehör (optional) | |
| Netzteil | Typ RMT0Z NTH01 |
| Primär | 85 - 265 V AC |
| Sekundär | 24 V DC |
| Leistungsaufnahme | 60 W |
| Schutzart | IP65 |
| Datenlogger | |
| Typ NivuLog Easy SET RMK | |
| Datenübertragung | Speicherung, Bearbeitung, Darstellung und Berechnung über Webportal Device to Web (D2W) |
| interner Messwertspeicher | 25.000 Zyklen |
| Akkubetrieb für Datenlogger | 3,75 V; 13,6 Ah |
| Schutzart | IP66 |



Weitere Angaben finden Sie in der Bedienungsanleitung oder auf www.nivus.de

Weiteres Zubehör

| | |
|-----------------|--|
| ZMS 155 | Ständer mit Bodenplatte und Befestigungsrohr 650 mm |
| ZMS 156 | Ständer für Feldeinsatz inkl. Spannsystem; Befestigungsrohr 650 mm |
| Vogelschutzring | Schutz vor aufsitzenden Vögeln (Werkstoff: 1.4571) |