

Engelmann Connect

# ComStar

Datensammler für wireless M-Bus-Geräte



Datenzentrale mit offenem System nach wireless M-Bus, OMS und LoRaWAN

Flexibler Empfang von allen wireless M-Bus konformen Geräten

Vielseitig einsetzbar da bis zu 2500 Geräte verarbeitet werden können

Lithiumbatterie mit typischer Kapazität von 12 Jahren Betrieb und 1 Jahr Lagerung

Flexibel im Einsatz – stark in der Performance! Mit dem Engelmann ComStar bestens für die digitale Zukunft der Verbrauchsdatenerfassung gerüstet.

Der **ComStar** ist ein batteriebetriebener Datensammler zur einfachen Fernauslesung von wireless M-Bus-Geräten zur Verbrauchsdatenerfassung. Dank seiner vielfältigen Konfigurationsmöglichkeiten kann er individuell auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt werden und fügt sich nahtlos in Ihre Systemlandschaft ein. Diese besteht durch ihre Modularität und erlaubt es Ihnen, den **ComStar** auch systemunabhängig zu nutzen.



## Eigenschaften & Funktionsumfang

- Datensammler für die einfache Fernauslesung
- Installationsmodus – Erfolgskontrolle direkt vor Ort
- Flexible Einstellung der Sende- und Empfangszeiten
- Parametrierung aus der Ferne
- Unabhängige Standortmontage durch Batteriebetrieb
- Hohe Anzahl an Geräten im Empfang: bis zu 2500
- Lithiumbatterie mit typischer Kapazität von 12 Jahren Betrieb und 1 Jahr Lagerung

### Allgemein

|                                       |                                                                                                                                     |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Schnittstellen (Standard)</b>      | wireless M-Bus (Daten-Sammeln)<br>4G LTE-M (Daten-Weiterleitung, Firmware-Update)<br>LoRaWAN (Daten-Weiterleitung, Firmware-Update) |
| <b>Antennen wM-Bus / 4G / LoRaWAN</b> | intern, optional: externe Antennen, im Feld nachrüstbar                                                                             |
| <b>Konfiguration</b>                  | MQTT / LoRaWAN                                                                                                                      |
| <b>Datenspeicher</b>                  | Festwertspeicher                                                                                                                    |
| <b>Filter</b>                         | Whitelist für gesuchte Geräte<br>Blacklist für unerwünschte Geräte                                                                  |
| <b>Datenformat-Weiterleitung</b>      | RAW                                                                                                                                 |
| <b>Datenübertragung</b>               | MQTT (Standard)<br>LoRaWAN (einstellbar)                                                                                            |
| <b>Schutzart</b>                      | IP65                                                                                                                                |

### Energieversorgung

|                                      |       |                     |
|--------------------------------------|-------|---------------------|
| <b>Batterieversorgung (Standard)</b> | Ah    | 19; Lithiumbatterie |
| <b>Doppelpack (optional)</b>         | Ah    | 38; Lithiumbatterie |
| <b>Batteriekapazität, ausgelegt</b>  | Jahre | 12 + 1              |

### Wireless M-Bus

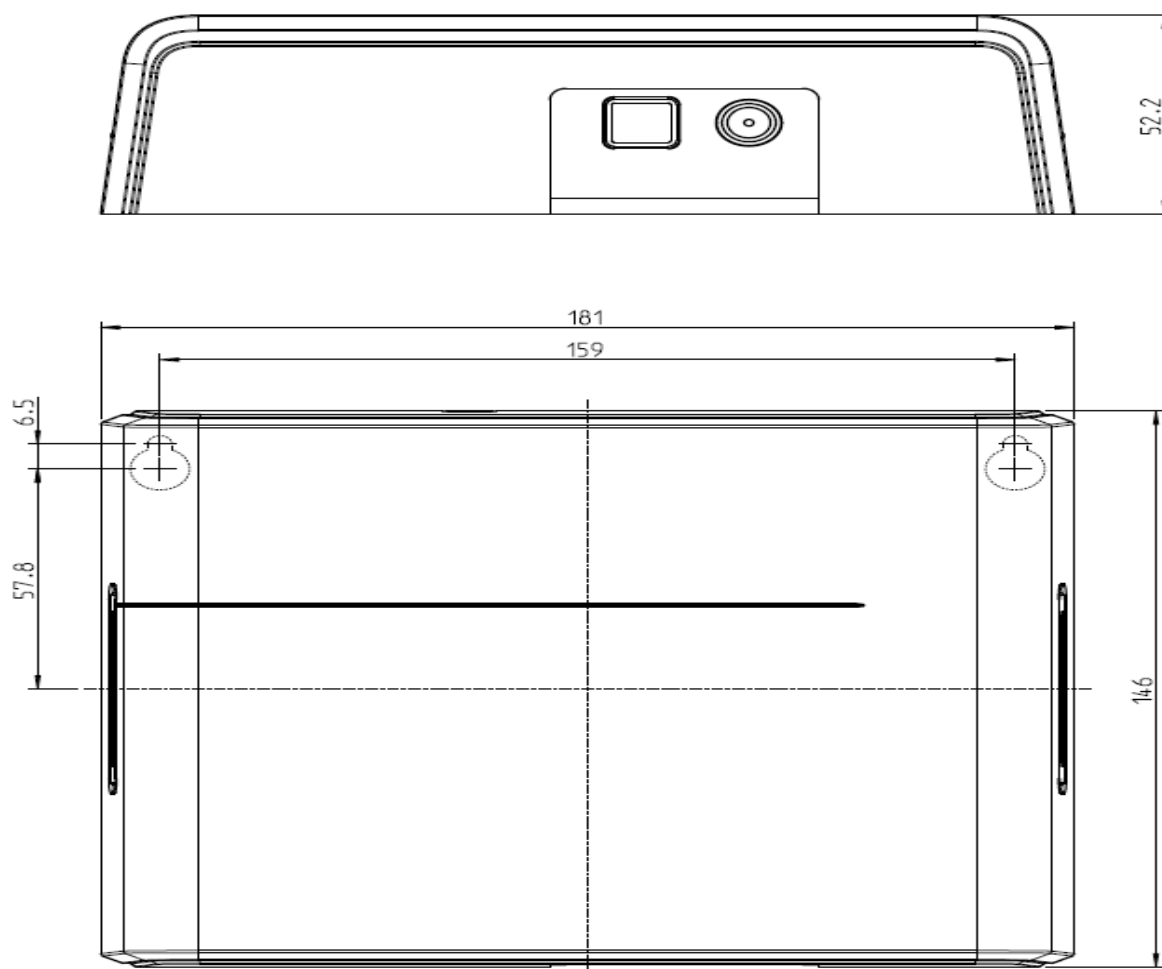
|                       |                                                  |     |
|-----------------------|--------------------------------------------------|-----|
| Betriebsfrequenz      | MHz                                              | 868 |
| Protokoll             | wireless M-Bus in Anlehnung an die EN 13757-3,-4 |     |
| Wahlweise Betriebsart | C1 / T1<br>S1                                    |     |

### 4 G LTE-M

|                  |                     |                     |
|------------------|---------------------|---------------------|
| Frequenzbänder   | MHz                 | 700 – 2000 LTE-Band |
| SIM-Karten-Slot  | mini-SIM, Größe 2FF |                     |
| Ausgangsleistung | dBm                 | 23                  |
| Empfindlichkeit  | dBm                 | -108                |

### Gewichte

|                                              |    |                    |
|----------------------------------------------|----|--------------------|
| Gateway (Standardausführung, ohne Batterien) | kg | 0,329 + Verpackung |
| Batterie (Standard)                          | kg | 0,122 + Verpackung |
| Doppelpack (optional)                        | kg | 0,222 + Verpackung |



### Kontaktieren Sie uns hier:



+49 6222 98 00 188 (Bestellungen)  
+49 6222 98 00 2727 (Technische Beratung)  
+49 6222 98 00 0 (Zentrale)



[info@engelmann.de](mailto:info@engelmann.de)



Engelmann Sensor GmbH  
Rudolf-Diesel-Straße 24-28  
69168 Wiesloch-Baiertal  
Deutschland



[www.engelmann.de](http://www.engelmann.de)