

# PERNICE ONE - LoRaWAN-Kompatibilitätsliste

Geräteübersicht für Fachplanung, Fachhandwerk und Betrieb

Dokument-Nr. P1-LORA-2026-08-24 | Stand 2026-08-24

| 18                  | 30               | 10         | 4             | 6                  |
|---------------------|------------------|------------|---------------|--------------------|
| Sensoren & Monitore | Zähler-Templates | Hersteller | Mediengruppen | Bestehende Profile |

## Kompatibilitätsstatus

Die Übersicht unterscheidet zwischen Geräten mit dokumentierter Decoder- und Messdatenzuordnung sowie recherchierten Zähler-Templates. Bei Zählermodellen ohne öffentlich verifizierbare Payload-Spezifikation ist der Status Decoder-Dokumentation erforderlich ausgewiesen. Die technische Vorauswahl ersetzt nicht die Bestätigung der konkreten Modell- und Funkvariante vor Bestellung.

## Anwendungsbereich

Diese öffentliche Übersicht unterstützt die Auswahl, technische Abstimmung und Vorbereitung von LoRaWAN-Geräten für Pernice ONE. Für Planung, Ausschreibung und Montage sind immer die konkrete Modellvariante und die aktuellen Herstellerunterlagen maßgeblich.

## Inhalt der Übersicht

| Sensoren & Monitore                                         | Bestehende Profile                                | Zähler-Templates                                   | Planung & Montage                                         |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 18 Sensoren und Monitore mit dokumentiertem Funktionsumfang | 6 Profile für bereits eingesetzte Gerätevarianten | 30 Modellvorlagen für Wasser, Gas, Wärme und Kälte | Technische Angaben, Quellen und Ablauf für die Abstimmung |

## 1. Freigegebene Sensoren und Monitore

Die folgenden 16 Geräte sind für die in der Tabelle ausgewiesenen Funktionen in Pernice ONE berücksichtigt. Die Angaben zu Messwerten, Status- und Alarmdaten orientieren sich an den jeweiligen Herstellerunterlagen. Abhängig von Betriebszustand und Übertragungsintervall können einzelne Datenpunkte unterschiedlich häufig übertragen werden.

Bei Geräten mit ausgewiesener Konfigurationsunterstützung sind die dokumentierten Einstellungen in der Geräteauswahl berücksichtigt.

| Milesight   16 Geräte                             |                     |                                                             |                               |                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hersteller / Modell                               | Einsatzbereich      | Kompatibilitätsstatus                                       | Funk / Aktivierung            | Messgrößen                                                                                                                              |
| Milesight AM103<br>EU868 / TSL                    | Raumklima           | Kompatibel<br>PERNICE Decoder<br>Konfiguration: unterstützt | EU868 / Class A<br>OTAA + ABP | Temperatur [ degC]; Luftfeuchte [%];<br>CO2 [ppm]; Batterie [%]                                                                         |
| Milesight EM300-TH<br>EU868 / TSL                 | Raumklima           | Kompatibel<br>PERNICE Decoder<br>Konfiguration: unterstützt | EU868 / Class A<br>OTAA + ABP | Temperatur [ degC]; Luftfeuchte [%];<br>Batterie [%]                                                                                    |
| Milesight EM300-MCS<br>EU868 / TSL                | Tür / Fenster       | Kompatibel<br>PERNICE Decoder<br>Konfiguration: unterstützt | EU868 / Class A<br>OTAA + ABP | Kontaktstatus [state]; Temperatur [ degC];<br>Luftfeuchte [%]; Batterie [%]                                                             |
| Milesight EM300-SLD<br>EU868 / TSL                | Leckage             | Kompatibel<br>PERNICE Decoder<br>Konfiguration: unterstützt | EU868 / Class A<br>OTAA + ABP | Leckagezustand [state]; Temperatur [ degC];<br>Luftfeuchte [%]; Batterie [%]                                                            |
| Milesight EM400-MUD<br>EU868 / TSL / Parking mode | Parkplatz / Distanz | Kompatibel<br>PERNICE Decoder<br>Konfiguration: unterstützt | EU868 / Class A<br>OTAA + ABP | Distanz [mm]; Position / Neigung [state];<br>Temperatur [ degC]; Batterie [%];<br>Temperaturalarm [state];<br>Distanzalarm [state]      |
| Milesight EM500-CO2<br>EU868 / TSL                | Umwelt              | Kompatibel<br>PERNICE Decoder<br>Konfiguration: unterstützt | EU868 / Class A<br>OTAA + ABP | CO2 [ppm]; Temperatur [ degC];<br>Luftfeuchte [%]; Luftdruck [hPa];<br>Batterie [%]; Temperaturänderung [K];<br>Temperaturalarm [state] |
| Milesight EM500-SWL<br>EU868 / TSL / Water level  | Füllstand           | Kompatibel<br>PERNICE Decoder<br>Konfiguration: unterstützt | EU868 / Class A<br>OTAA + ABP | Abstand / Pegel [cm]; Füllstand (berechnet) (berechnet) [%];<br>Batterie [%]; Pegel-/Distanzsensorstatus [state]                        |
| Milesight WS201<br>EU868 / TSL                    | Parkplatz / Distanz | Kompatibel<br>PERNICE Decoder<br>Konfiguration: unterstützt | EU868 / Class A<br>OTAA + ABP | Distanz [mm]; Restreichweite [%];<br>Batterie [%]                                                                                       |
| Milesight WS202<br>EU868 / TSL                    | Raumbelegung        | Kompatibel<br>PERNICE Decoder<br>Konfiguration: unterstützt | EU868 / Class A<br>OTAA + ABP | Bewegung [state]; Tageslicht [state];<br>Batterie [%]                                                                                   |
| Milesight WS301<br>EU868 / TSL                    | Tür / Fenster       | Kompatibel<br>PERNICE Decoder<br>Konfiguration: unterstützt | EU868 / Class A<br>OTAA + ABP | Kontaktstatus [state]; Manipulationsstatus [state];<br>Batterie [%]                                                                     |
| Milesight WS303<br>EU868 / TSL                    | Leckage             | Kompatibel<br>PERNICE Decoder<br>Konfiguration: unterstützt | EU868 / Class A<br>OTAA + ABP | Leckagezustand [state]; Batterie [%]                                                                                                    |
| Milesight GS101<br>EU868 / TSL / Methane detector | Gas-Sicherheit      | Kompatibel<br>PERNICE Decoder<br>Konfiguration: unterstützt | EU868 / Class C<br>OTAA + ABP | Gasstatus [state]; Ventilstatus [state];<br>Relaisstatus [state]; Restlebensdauer [s];<br>Alarmcode [state]                             |
| Milesight GS301<br>EU868 / TSL                    | Umwelt / Gase       | Kompatibel<br>PERNICE Decoder<br>Konfiguration: unterstützt | EU868 / Class A<br>OTAA + ABP | H2S [ppm]; NH3 [ppm]; Temperatur [ degC];<br>Luftfeuchte [%]; Batterie [%];<br>NH3-Sensorstatus [state];<br>H2S-Sensorstatus [state]    |



| Hersteller / Modell                              | Einsatzbereich       | Kompatibilitätsstatus                                              | Funk / Aktivierung            | Messgrößen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Milesight GS601<br>EU868 / official vendor codec | Rauch / Luftqualität | Hersteller-Codec<br>Hersteller-Codec<br>Konfiguration: unterstützt | EU868 / Class A<br>OTAA + ABP | Rauch-/Vaping-Index [index]; Batterie [%]; PM1.0 [ug/m3]; PM2.5 [ug/m3]; PM10 [ug/m3]; Temperatur [ degC]; Luftfeuchte [%]; TVOC [ppb]; Manipulationsstatus [state]; Belegungsstatus [state]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Milesight VS121<br>EU868 / TSL                   | Personenzählung      | Kompatibel<br>PERNICE Decoder<br>Konfiguration: unterstützt        | EU868 / Class C<br>OTAA + ABP | Personen aktuell [count] Bereich 10 Zählung [count]<br>Personen hinein [count] Bereich 11 Zählung [count]<br>Personen hinaus [count] Bereich 12 Zählung [count]<br>Maximale Bereich 13 Zählung [count]<br>Personenanzahl [count] Bereich 14 Zählung [count]<br>Anzahl Bereiche [count] Bereich 15 Zählung [count]<br>Bereich 1 Status [state] Bereich 16 Zählung [count]<br>Bereich 2 Status [state] A nach A [count]<br>Bereich 3 Status [state] A nach B [count]<br>Bereich 4 Status [state] A nach C [count]<br>Bereich 5 Status [state] A nach D [count]<br>Bereich 6 Status [state] B nach A [count]<br>Bereich 7 Status [state] B nach B [count]<br>Bereich 8 Status [state] B nach C [count]<br>Bereich 9 Status [state] B nach D [count]<br>Bereich 10 Status [state] C nach A [count]<br>Bereich 11 Status [state] C nach B [count]<br>Bereich 12 Status [state] C nach C [count]<br>Bereich 13 Status [state] C nach D [count]<br>Bereich 14 Status [state] D nach A [count]<br>Bereich 15 Status [state] D nach B [count]<br>Bereich 16 Status [state] D nach C [count]<br>Bereich 17 Status [state] D nach D [count]<br>Bereich 18 Status [state] Personen gesamt hinein [count]<br>Bereich 19 Status [state] Personen gesamt hinaus [count]<br>Bereich 20 Status [state] Durchschnittliche Verweildauer [s]<br>Bereich 21 Status [state] Maximale Verweildauer [s]<br>Bereich 22 Status [state] Herstellerzeitstempel [s]<br>Bereich 23 Status [state] Linienüberquerungen hinein [count]<br>Bereich 24 Status [state] Linienüberquerungen hinaus [count]<br>Bereich 25 Zählung [count]<br>Bereich 26 Zählung [count]<br>Bereich 27 Zählung [count]<br>Bereich 28 Zählung [count]<br>Bereich 29 Zählung [count]<br>Bereich 30 Zählung [count]<br>Bereich 31 Zählung [count]<br>Bereich 32 Zählung [count]<br>Bereich 33 Zählung [count]<br>Bereich 34 Zählung [count]<br>Bereich 35 Zählung [count]<br>Bereich 36 Zählung [count]<br>Bereich 37 Zählung [count]<br>Bereich 38 Zählung [count]<br>Bereich 39 Zählung [count]<br>Bereich 40 Zählung [count] |

PERNICE

Pernice Betriebs GmbH  
Unterdorfstraße 20  
78315 Radolfzell am Bodensee

KONTAKT

+49 (0) 7732 890709-0  
post@pernice.gmbh  
www.pernice.gmbh

UNTERNEHMEN

Geschäftsführer: Linus Repnik  
Amtsgericht Freiburg  
HRB 721040

| Hersteller / Modell                                        | Einsatzbereich | Kompatibilitätsstatus                                       | Funk / Aktivierung            | Messgrößen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Milesight CT101<br>EU868 / TSL / 100 A current transformer | Strom / Last   | Kompatibel<br>PERNICE Decoder<br>Konfiguration: unterstützt | EU868 / Class A<br>OTAA + ABP | Strom [A]; Stromgesamtwert [Ah];<br>Temperatur [ degC];<br>Stromsensorstatus [state];<br>Temperatursensorstatus [state];<br>Stromgrenzwert oben [A];<br>Stromgrenzwert unten [A];<br>Temperaturalarm [state];<br>Stromgrenzwertalarm [state];<br>Stromgrenzwertalarm Rücknahme [state];<br>Strombereichsalarm [state];<br>Strombereichsalarm Rücknahme [state] |

## 2. Bestehende Geräteprofile

Diese 6 Profile ergänzen die aktuelle Herstellerübersicht und bleiben für bereits eingesetzte Gerätevarianten verfügbar. Sie sind nicht Bestandteil der 30 Zähler-Templates.

| Hersteller / Modell                       | Medium / Rolle                                  | Kompatibilitätsstatus                                         | Technische Einordnung                                                                              |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Milesight<br>EM300-DI / Pulse             | Wasser / Gas / Strom<br>Impuls- bzw. S0-Eingang | Bestandsgerät<br>Variantenabgleich erforderlich               | Für die konkrete Modellvariante sind Payload und Impulsfaktor vor der Inbetriebnahme abzugleichen. |
| EMU Electronic<br>Professional II LoRaWAN | Strom<br>direkter Zähler                        | PERNICE-kompatibel<br>Messdatenprofil vorhanden               | Vor einer neuen Montage bitte Gerätevariante und Funkkonfiguration bestätigen lassen.              |
| ZENNER<br>KLAX 2.0 SML                    | Strom<br>SML-Adapter                            | PERNICE-kompatibel<br>SML-Datenprofil vorhanden               | SML-Register und absoluter Zählerstand sind anhand der gelieferten Variante abzugleichen.          |
| ZENNER<br>LoRaWAN Wasserzähler            | Wasser<br>direkter Zähler                       | Variantenabgleich erforderlich<br>Payload-Unterlagen vorlegen | Konkrete Modellvariante und Herstellerunterlagen vor Bestellung und Montage abstimmen.             |
| Engelmann<br>SensoStar LoRaWAN            | Wärme<br>direkter Zähler                        | Variantenabgleich erforderlich<br>Messregister vorlegen       | SensoStar-Variante und verfügbare Messregister anhand des Datenblatts abgleichen.                  |
| Kamstrup<br>MULTICAL / flowIQ LoRaWAN     | Wasser / Wärme<br>direkter Zähler               | Variantenabgleich erforderlich<br>Modellunterlagen vorlegen   | Medium, Einheit und konkrete Funkvariante vor der Beschaffung festlegen.                           |

## Vorbereitung von Bestellung und Montage

| 1. Modell mitteilen                            | 2. Technik abstimmen                                          | 3. Bestätigung abwarten                                 |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Modell, Variante, Medium und Einbauort nennen. | Technische Unterlagen, Funkvariante und Messdaten abgleichen. | Nach schriftlicher Bestätigung bestellen und montieren. |

### 3. Zählerauswahl für Fachhandwerker

Die 30 Templates bilden die technische Vorauswahl für Wasser, Gas, Wärme sowie Wärme / Kälte. Die Tabellen unterstützen Fachplanung, Ausschreibung und Beschaffung. Für die endgültige Geräteausführung sind die angebotene Modellvariante und die aktuellen Herstellerunterlagen maßgeblich.

Status Decoder-Dokumentation erforderlich: Für diese konkrete Modellvariante liegt derzeit keine öffentlich verifizierbare Payload-Spezifikation vor. Die Angaben zu Bauform, Funk und Zulassung dienen der technischen Vorauswahl. Die verbindliche Integration wird nach Prüfung der Herstellerunterlagen und der tatsächlich angebotenen EU868-Variante bestätigt.

#### Wasser | 10 Modelle

| GWF   6 Modelle                  |                                             |                                                                 |                                                                                                                        |                                                                  |
|----------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Hersteller / Modell              | Medium / Bauform                            | LoRaWAN                                                         | Zulassung / OMS / Batterie                                                                                             | Payload-Dokumentation                                            |
| GWF UNICOe 868<br>DN15 / Q3 2,5  | Wasser<br>DN 15; Q3 2.5 m3/h; DN15 / Q3 2,5 | EU868 / Class A<br>1.0.4<br>OTAA                                | MID / EU-Baumusterprüfung; GWF UNICOe/Unico2e CH-MI001-07004<br>OMS Gen. 4, Issue 4.1.2 über wM-Bus<br>Batterie: Jahre | Decoder-Dokumentation erforderlich<br><a href="#">Datenblatt</a> |
| GWF UNICOe 868<br>DN20 / Q3 4,0  | Wasser<br>DN 20; Q3 4.0 m3/h; DN20 / Q3 4,0 | EU868 / Class A<br>1.0.4<br>OTAA                                | MID / EU-Baumusterprüfung; GWF UNICOe/Unico2e CH-MI001-07004<br>OMS Gen. 4, Issue 4.1.2 über wM-Bus<br>Batterie: Jahre | Decoder-Dokumentation erforderlich<br><a href="#">Datenblatt</a> |
| GWF MTKe 868<br>DN15 / Q3 2,5    | Wasser<br>DN 15; Q3 2.5 m3/h; DN15 / Q3 2,5 | EU868 / Class A<br>1.0.4<br>OTAA                                | MID / EU-Baumusterprüfung laut GWF MTKe-Unterlagen<br>OMS Gen. 4, Issue 4.1.2 über wM-Bus<br>Batterie: Jahre           | Decoder-Dokumentation erforderlich<br><a href="#">Datenblatt</a> |
| GWF MTWe 868<br>DN20 / Q3 4,0    | Wasser<br>DN 20; Q3 4.0 m3/h; DN20 / Q3 4,0 | EU868 / Class A<br>1.0.4<br>OTAA                                | MID / EU-Baumusterprüfung laut GWF MTWe-Unterlagen<br>OMS Gen. 4, Issue 4.1.2 über wM-Bus<br>Batterie: Jahre           | Decoder-Dokumentation erforderlich<br><a href="#">Datenblatt</a> |
| GWF sonico NANO<br>DN15 / Q3 2,5 | Wasser<br>DN 15; Q3 2.5 m3/h; DN15 / Q3 2,5 | EU868 / Class A<br>Version: laut<br>Herstellerunterlage<br>OTAA | DVGW-Typprüfung / MID-Konfiguration laut GWF sonico-NANO-Unterlagen<br>OMS / wM-Bus 868 MHz<br>Batterie: Jahre         | Decoder-Dokumentation erforderlich<br><a href="#">Datenblatt</a> |
| GWF sonico NANO<br>DN25 / Q3 6,3 | Wasser<br>DN 25; Q3 6.3 m3/h; DN25 / Q3 6,3 | EU868 / Class A<br>Version: laut<br>Herstellerunterlage<br>OTAA | DVGW-Typprüfung / MID-Konfiguration laut GWF sonico-NANO-Unterlagen<br>OMS / wM-Bus 868 MHz<br>Batterie: Jahre         | Decoder-Dokumentation erforderlich<br><a href="#">Datenblatt</a> |

| WECOUNT / Wehrle   2 Modelle                                                |                                                               |                                                                 |                                                                                                    |                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Hersteller / Modell                                                         | Medium / Bauform                                              | LoRaWAN                                                         | Zulassung / OMS / Batterie                                                                         | Payload-Dokumentation                                            |
| WECOUNT / Wehrle<br>WECOUNT-S Inline 500<br>DN20 / Q3 4,0 / Baulänge 105 mm | Wasser<br>DN 20; Q3 4.0 m3/h; DN20 / Q3 4,0 / Baulänge 105 mm | EU868 / Class A<br>Version: laut<br>Herstellerunterlage<br>OTAA | MID / OIML R49 / EN 14154 laut Wehrle-Datenblatt<br>OMS Gen. 4 / wM-Bus 868 MHz<br>Batterie: Jahre | Decoder-Dokumentation erforderlich<br><a href="#">Datenblatt</a> |
| WECOUNT / Wehrle<br>WECOUNT-S Inline 500<br>DN20 / Q3 4,0 / Baulänge 190 mm | Wasser<br>DN 20; Q3 4.0 m3/h; DN20 / Q3 4,0 / Baulänge 190 mm | EU868 / Class A<br>Version: laut<br>Herstellerunterlage<br>OTAA | MID / OIML R49 / EN 14154 laut Wehrle-Datenblatt<br>OMS Gen. 4 / wM-Bus 868 MHz<br>Batterie: Jahre | Decoder-Dokumentation erforderlich<br><a href="#">Datenblatt</a> |

**ZENNER | 1 Modelle**

| Hersteller / Modell                | Medium / Bauform                            | LoRaWAN                                                         | Zulassung / OMS / Batterie                                                                                                                                                  | Payload-Dokumentation                                                   |
|------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| ZENNER IUWS B.One<br>DN15 / Q3 2,5 | Wasser<br>DN 15; Q3 2.5 m3/h; DN15 / Q3 2,5 | EU868 / Class ?<br>Version: laut<br>Herstellerunterlage<br>OTAA | DVGW W 406 / OMS-Zertifizierung;<br>konkrete IUWS-Ausführung nach<br>Herstellerunterlagen<br>OMS-Zertifizierung; wM-Bus und<br>LoRaWAN parallel möglich<br>Batterie: Status | Decoder-Dokumentation<br>erforderlich<br><br><a href="#">Datenblatt</a> |

**Sagemcom | 1 Modelle**

| Hersteller / Modell                                 | Medium / Bauform                                              | LoRaWAN                                                         | Zulassung / OMS / Batterie                                                                                                                              | Payload-Dokumentation                                                   |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Sagemcom Siconia Water WM<br>LoRaWAN/WMBus · Q3 2,5 | Wasser<br>DN [15, 20]; Q3 2.5 m3/h;<br>LoRaWAN/WMBus · Q3 2,5 | EU868 / Class ?<br>Version: laut<br>Herstellerunterlage<br>OTAA | MID / OIML R49 laut<br>Sagemcom-Water-Datenblatt<br>wM-Bus 868 MHz / EN 13757-3 Compact<br>Frame; OMS-Profil herstellerseitig prüfen<br>Batterie: Jahre | Decoder-Dokumentation<br>erforderlich<br><br><a href="#">Datenblatt</a> |

**Gas | 8 Modelle**
**GWF | 6 Modelle**

| Hersteller / Modell                                                                 | Medium / Bauform                                     | LoRaWAN                                                         | Zulassung / OMS / Batterie                                                                                                                  | Payload-Dokumentation                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| GWF BK-G 2,5 +<br>BGZcoder/RCM-LRW<br>Haushaltsbalgengaszähler /<br>LoRaWAN 868 MHz | Gas<br>Haushaltsbalgengaszähler /<br>LoRaWAN 868 MHz | EU868 / Class A<br>Version: laut<br>Herstellerunterlage<br>OTAA | MID / EN 1359 laut BK-G-Unterlagen;<br>BGZcoder/RCM-Variante separat prüfen<br>wM-Bus-/OMS-Option über<br>Zählwerk/Modul<br>Batterie: Jahre | Decoder-Dokumentation<br>erforderlich<br><br><a href="#">Datenblatt</a> |
| GWF BK-G 4 +<br>BGZcoder/RCM-LRW<br>Haushaltsbalgengaszähler /<br>LoRaWAN 868 MHz   | Gas<br>Haushaltsbalgengaszähler /<br>LoRaWAN 868 MHz | EU868 / Class A<br>Version: laut<br>Herstellerunterlage<br>OTAA | MID / EN 1359 laut BK-G-Unterlagen;<br>BGZcoder/RCM-Variante separat prüfen<br>wM-Bus-/OMS-Option über<br>Zählwerk/Modul<br>Batterie: Jahre | Decoder-Dokumentation<br>erforderlich<br><br><a href="#">Datenblatt</a> |
| GWF BK-G 6 +<br>BGZcoder/RCM-LRW<br>Haushaltsbalgengaszähler /<br>LoRaWAN 868 MHz   | Gas<br>Haushaltsbalgengaszähler /<br>LoRaWAN 868 MHz | EU868 / Class A<br>Version: laut<br>Herstellerunterlage<br>OTAA | MID / EN 1359 laut BK-G-Unterlagen;<br>BGZcoder/RCM-Variante separat prüfen<br>wM-Bus-/OMS-Option über<br>Zählwerk/Modul<br>Batterie: Jahre | Decoder-Dokumentation<br>erforderlich<br><br><a href="#">Datenblatt</a> |
| GWF BK-G 10 +<br>BGZcoder/RCM-LRW<br>Gewerbegaszähler / LoRaWAN 868<br>MHz          | Gas<br>DN 25; Gewerbegaszähler /<br>LoRaWAN 868 MHz  | EU868 / Class A<br>Version: laut<br>Herstellerunterlage<br>OTAA | MID / EN 1359 laut BK-G-Unterlagen;<br>konkrete DN-/Stutzenvariante prüfen<br>wM-Bus-/OMS-Option über<br>Zählwerk/Modul<br>Batterie: Jahre  | Decoder-Dokumentation<br>erforderlich<br><br><a href="#">Datenblatt</a> |
| GWF BK-G 16 +<br>BGZcoder/RCM-LRW<br>Gewerbegaszähler / LoRaWAN 868<br>MHz          | Gas<br>DN 40; Gewerbegaszähler /<br>LoRaWAN 868 MHz  | EU868 / Class A<br>Version: laut<br>Herstellerunterlage<br>OTAA | MID / EN 1359 laut BK-G-Unterlagen;<br>konkrete DN-/Stutzenvariante prüfen<br>wM-Bus-/OMS-Option über<br>Zählwerk/Modul<br>Batterie: Jahre  | Decoder-Dokumentation<br>erforderlich<br><br><a href="#">Datenblatt</a> |
| GWF BK-G 25 +<br>BGZcoder/RCM-LRW<br>Gewerbegaszähler / LoRaWAN 868<br>MHz          | Gas<br>Gewerbegaszähler /<br>LoRaWAN 868 MHz         | EU868 / Class A<br>Version: laut<br>Herstellerunterlage<br>OTAA | MID / EN 1359 laut BK-G-Unterlagen;<br>konkrete DN-/Stutzenvariante prüfen<br>wM-Bus-/OMS-Option über<br>Zählwerk/Modul<br>Batterie: Jahre  | Decoder-Dokumentation<br>erforderlich<br><br><a href="#">Datenblatt</a> |

| Sagemcom   2 Modelle                                                              |                                                    |                                                                 |                                                                                                                                                                          |                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Hersteller / Modell                                                               | Medium / Bauform                                   | LoRaWAN                                                         | Zulassung / OMS / Batterie                                                                                                                                               | Payload-Dokumentation                                                   |
| Sagemcom Siconia ES4<br>EVO-MP 868<br>G4 / LoRa 868 MHz<br>Kommunikationsvariante | Gas<br>G4 / LoRa 868 MHz<br>Kommunikationsvariante | EU868 / Class A<br>Version: laut<br>Herstellerunterlage<br>OTAA | MID 2014/32/EU / EN 14236 / EN 16314;<br>ATEX Zone 2 laut Sagemcom-Datenblatt<br>OMS/wM-Bus-Varianten je Ausführung; im<br>LoRaWAN-Auftrag bestätigen<br>Batterie: Jahre | Decoder-Dokumentation<br>erforderlich<br><br><a href="#">Datenblatt</a> |
| Sagemcom Siconia ES6<br>EVO-MP 868<br>G6 / LoRa 868 MHz<br>Kommunikationsvariante | Gas<br>G6 / LoRa 868 MHz<br>Kommunikationsvariante | EU868 / Class A<br>Version: laut<br>Herstellerunterlage<br>OTAA | MID 2014/32/EU / EN 14236 / EN 16314;<br>ATEX Zone 2 laut Sagemcom-Datenblatt<br>OMS/wM-Bus-Varianten je Ausführung; im<br>LoRaWAN-Auftrag bestätigen<br>Batterie: Jahre | Decoder-Dokumentation<br>erforderlich<br><br><a href="#">Datenblatt</a> |

## Wärme | 6 Modelle

| ZENNER   2 Modelle                               |                                                |                                                                 |                                                                                                                                                                   |                                                                         |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Hersteller / Modell                              | Medium / Bauform                               | LoRaWAN                                                         | Zulassung / OMS / Batterie                                                                                                                                        | Payload-Dokumentation                                                   |
| ZENNER zelsius C5-ISF<br>B.One<br>qp 0,6 · Wärme | Wärme<br>DN 15; Qp 0.6 m3/h; qp 0,6 ·<br>Wärme | EU868 / Class ?<br>Version: laut<br>Herstellerunterlage<br>OTAA | MID-Baumusterprüfbescheinigung<br>DE-12-MI004-PTB010; OMS-Zertifizierung<br>laut ZENNER<br>OMS-zertifiziert / wM-Bus-Option<br>Batterie: Jahre                    | Decoder-Dokumentation<br>erforderlich<br><br><a href="#">Datenblatt</a> |
| ZENNER zelsius C5-IUF<br>B.One<br>qp 0,6 · Wärme | Wärme<br>DN 15; Qp 0.6 m3/h; qp 0,6 ·<br>Wärme | EU868 / Class ?<br>Version: laut<br>Herstellerunterlage<br>OTAA | MID-Baumusterprüfbescheinigung<br>DE-12-MI004-PTB010; Kältezählung<br>DE-20-M-PTB-0046; OMS-Zertifizierung<br>OMS-zertifiziert / wM-Bus-Option<br>Batterie: Jahre | Decoder-Dokumentation<br>erforderlich<br><br><a href="#">Datenblatt</a> |

| Kamstrup   2 Modelle                                                                         |                                                                                                                                   |                                                                 |                                                                                                                                                                                        |                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Hersteller / Modell                                                                          | Medium / Bauform                                                                                                                  | LoRaWAN                                                         | Zulassung / OMS / Batterie                                                                                                                                                             | Payload-Dokumentation                                                   |
| Kamstrup MULTICAL 403<br>Factory-mounted LoRaWAN · qp<br>0,6-15 · Wärme                      | Wärme<br>DN [15, 20, 25, 32, 40, 50];<br>Factory-mounted LoRaWAN ·<br>qp 0,6-15 · Wärme                                           | EU868 / Class ?<br>Version: laut<br>Herstellerunterlage<br>OTAA | Konkrete MULTICAL-/ULTRAFLOW-MID-K<br>onfiguration und Rechtsregister vor<br>Bestellung prüfen<br>wM-Bus/OMS-Module optional;<br>LoRaWAN-Modul werkseitig verfügbar<br>Batterie: Jahre | Decoder-Dokumentation<br>erforderlich<br><br><a href="#">Datenblatt</a> |
| Kamstrup MULTICAL 603<br>Factory-mounted LoRaWAN ·<br>ULTRAFLOW qp nach Auslegung ·<br>Wärme | Wärme<br>DN [15, 20, 25, 32, 40, 50, 65,<br>80, 100, 125];<br>Factory-mounted LoRaWAN ·<br>ULTRAFLOW qp nach<br>Auslegung · Wärme | EU868 / Class ?<br>Version: laut<br>Herstellerunterlage<br>OTAA | Konkrete MULTICAL-/ULTRAFLOW-MID-K<br>onfiguration und Rechtsregister vor<br>Bestellung prüfen<br>wM-Bus/OMS-Module optional;<br>LoRaWAN-Modul werkseitig verfügbar<br>Batterie: Jahre | Decoder-Dokumentation<br>erforderlich<br><br><a href="#">Datenblatt</a> |

| Diehl Metering   1 Modelle                                              |                                                                                                     |                                                                 |                                                                                                                                                |                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Hersteller / Modell                                                     | Medium / Bauform                                                                                    | LoRaWAN                                                         | Zulassung / OMS / Batterie                                                                                                                     | Payload-Dokumentation                                                   |
| Diehl Metering SHARKY 775<br>LoRaWAN-/OMS-Modul · qp<br>0,6-100 · Wärme | Wärme<br>DN [15, 20, 25, 32, 40, 50, 65,<br>80, 100];<br>LoRaWAN-/OMS-Modul · qp<br>0,6-100 · Wärme | EU868 / Class ?<br>Version: laut<br>Herstellerunterlage<br>OTAA | MID DE-10-MI004-PTB013; PTB K7.2 je<br>Wärme-/Kälteausführung<br>OMS Gen. 3 Profil A / Gen. 4 Profil B über<br>868-MHz-Funk<br>Batterie: Jahre | Decoder-Dokumentation<br>erforderlich<br><br><a href="#">Datenblatt</a> |

**Engelmann | 1 Modelle**

| Hersteller / Modell                                                 | Medium / Bauform                                                                    | LoRaWAN                                                         | Zulassung / OMS / Batterie                                                                                                                  | Payload-Dokumentation                                                   |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Engelmann SensoStar U<br>LoRaWAN · DN15-DN50 / Qp<br>0,6-15 · Wärme | Wärme<br>DN [15, 20, 25, 32, 40, 50];<br>LoRaWAN · DN15-DN50 / Qp<br>0,6-15 · Wärme | EU868 / Class ?<br>Version: laut<br>Herstellerunterlage<br>OTAA | DE-16-MI004-PTB025 /<br>DE-16-M-PTB-0097 laut<br>Engelmann-Datenblatt<br>OMS-konforme Funkvarianten; LoRaWAN<br>optional<br>Batterie: Jahre | Decoder-Dokumentation<br>erforderlich<br><br><a href="#">Datenblatt</a> |

**Wärme / Kälte | 6 Modelle**
**ZENNER | 2 Modelle**

| Hersteller / Modell                                    | Medium / Bauform                                             | LoRaWAN                                                         | Zulassung / OMS / Batterie                                                                                                                                                 | Payload-Dokumentation                                                   |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| ZENNER zelsius C5-IUF<br>B.One<br>qp 0,6 · Wärme/Kälte | Wärme / Kälte<br>DN 15; Qp 0.6 m3/h; qp 0,6 ·<br>Wärme/Kälte | EU868 / Class ?<br>Version: laut<br>Herstellerunterlage<br>OTAA | MID DE-12-MI004-PTB010; Kälte<br>DE-20-M-PTB-0046; OMS-Zertifizierung<br>laut ZENNER<br>OMS-zertifiziert / wM-Bus-Option<br>Batterie: Jahre                                | Decoder-Dokumentation<br>erforderlich<br><br><a href="#">Datenblatt</a> |
| ZENNER zelsius C5-ISF<br>B.One<br>qp 0,6 · Wärme/Kälte | Wärme / Kälte<br>DN 15; Qp 0.6 m3/h; qp 0,6 ·<br>Wärme/Kälte | EU868 / Class ?<br>Version: laut<br>Herstellerunterlage<br>OTAA | MID-Konfiguration und Kälteausrüstung<br>laut konkreter C5-ISF-Bestellung prüfen;<br>OMS-Zertifizierung laut ZENNER<br>OMS-zertifiziert / wM-Bus-Option<br>Batterie: Jahre | Decoder-Dokumentation<br>erforderlich<br><br><a href="#">Datenblatt</a> |

**Kamstrup | 2 Modelle**

| Hersteller / Modell                                                             | Medium / Bauform                                                                                                             | LoRaWAN                                                         | Zulassung / OMS / Batterie                                                                                                                                                            | Payload-Dokumentation                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Kamstrup MULTICAL 403<br>Factory-mounted LoRaWAN · qp<br>0,6-15 · Wärme/Kälte   | Wärme / Kälte<br>DN [15, 20, 25, 32, 40, 50];<br>Factory-mounted LoRaWAN ·<br>qp 0,6-15 · Wärme/Kälte                        | EU868 / Class ?<br>Version: laut<br>Herstellerunterlage<br>OTAA | Konkrete MULTICAL-/ULTRAFLOW-MID-<br>und PTB-K7.2-Kältekonfiguration vor<br>Bestellung prüfen<br>wM-Bus/OMS-Module optional;<br>LoRaWAN-Modul werkseitig verfügbar<br>Batterie: Jahre | Decoder-Dokumentation<br>erforderlich<br><br><a href="#">Datenblatt</a> |
| Kamstrup MULTICAL 803<br>Factory-mounted LoRaWAN · qp<br>0,6-1000 · Wärme/Kälte | Wärme / Kälte<br>DN [15, 20, 25, 32, 40, 50, 65,<br>80, 100, 125];<br>Factory-mounted LoRaWAN ·<br>qp 0,6-1000 · Wärme/Kälte | EU868 / Class ?<br>Version: laut<br>Herstellerunterlage<br>OTAA | Konkrete MULTICAL-/ULTRAFLOW-MID-<br>und PTB-K7.2-Kältekonfiguration vor<br>Bestellung prüfen<br>wM-Bus/OMS-Module optional;<br>LoRaWAN-Modul werkseitig verfügbar<br>Batterie: Jahre | Decoder-Dokumentation<br>erforderlich<br><br><a href="#">Datenblatt</a> |

**Diehl Metering | 1 Modelle**

| Hersteller / Modell                                                           | Medium / Bauform                                                                                                  | LoRaWAN                                                         | Zulassung / OMS / Batterie                                                                                                                      | Payload-Dokumentation                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Diehl Metering SHARKY 775<br>LoRaWAN-/OMS-Modul · qp<br>0,6-100 · Wärme/Kälte | Wärme / Kälte<br>DN [15, 20, 25, 32, 40, 50, 65,<br>80, 100];<br>LoRaWAN-/OMS-Modul · qp<br>0,6-100 · Wärme/Kälte | EU868 / Class ?<br>Version: laut<br>Herstellerunterlage<br>OTAA | MID DE-10-MI004-PTB013; PTB K7.2 für<br>Kälte DE-16-M-PTB-0001<br>OMS Gen. 3 Profil A / Gen. 4 Profil B über<br>868-MHz-Funk<br>Batterie: Jahre | Decoder-Dokumentation<br>erforderlich<br><br><a href="#">Datenblatt</a> |

| Engelmann   1 Modelle                                                      |                                                                                                   |                                                                 |                                                                                                                                                                 |                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Hersteller / Modell                                                        | Medium / Bauform                                                                                  | LoRaWAN                                                         | Zulassung / OMS / Batterie                                                                                                                                      | Payload-Dokumentation                                                   |
| Engelmann SensoStar UC<br>LoRaWAN · DN15-DN50 / Qp<br>0,6-15 · Wärme/Kälte | Wärme / Kälte<br>DN [15, 20, 25, 32, 40, 50];<br>LoRaWAN · DN15-DN50 / Qp<br>0,6-15 · Wärme/Kälte | EU868 / Class ?<br>Version: laut<br>Herstellerunterlage<br>OTAA | DE-16-MI004-PTB025 /<br>DE-16-M-PTB-0097; Kälteprofil laut<br>konkreter Ausführung prüfen<br>OMS-konforme Funkvarianten; LoRaWAN<br>optional<br>Batterie: Jahre | Decoder-Dokumentation<br>erforderlich<br><br><a href="#">Datenblatt</a> |

## 4. Planung und Montage

Für eine zuverlässige Inbetriebnahme sind Modell, Bauform, DN/Q3 bzw. Qp, Medium, Temperaturbereich, MID-/Eichstatus, Batterie, Montageort, Antennenlage und die tatsächlich gelieferte EU868-Funkvariante anhand von Typenschild und Herstellerunterlagen abzugleichen.

| Prüfpunkt                 | Dokumentation / Eingabe                      | Bedeutung für Projekt und Betrieb                  |
|---------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Hersteller und Modell     | Typenschild, Datenblatt, Seriennummer        | Auswahl des konkreten Templates                    |
| LoRaWAN EU868             | Region, Klasse, OTAA/ABP                     | Gateway- und Netzwerkprofil                        |
| DevEUI / JoinEUI / AppKey | QR-Code oder Herstellerportal                | Sichere Provisionierung                            |
| Payload-Dokumentation     | Hersteller-Codec oder dokumentierter Payload | Decoderzuordnung und Datenprüfung                  |
| Messpunktzuordnung        | Kunde, Objekt, Einheit, Raum, Gewerk         | Metering, Visualisierung und Alarmer               |
| Abrechnung                | MID-/Eichstatus und absolute Register        | Nur geeignete Zähler abrechnungsrelevant markieren |

| Technische Einordnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>CT101/CT10x ist ein Strom-/Lastmonitor und kein MID-Wirkenergiezähler für Abrechnungszwecke. GS101 ist ein Gas-Sicherheitsdetektor und kein Gaszähler. GS601 ist ein technischer Rauch-/Luftqualitätsmonitor und ersetzt keinen bauordnungsrechtlich zugelassenen Rauchwarnmelder nach EN 14604. Eine Füllstandsanzeige in Prozent oder Volumen setzt die tatsächliche Behältergeometrie und Montagehöhe voraus. Einbau, Eichung und sicherheitsrelevante Arbeiten erfolgen durch den jeweils qualifizierten Fachbetrieb.</p> |

## 5. Herstellerquellen

Die Angaben zu Sensoren und Monitoren basieren auf öffentlich verfügbaren Herstellerunterlagen und offiziellen Decoder-Quellen. Die verlinkten Quellen dienen der technischen Einordnung; Modellvariante, Firmware und Bestellumfang sind maßgeblich.

| Bereich            | Herstellerquelle                                                                                                                                                         | Relevante Datenbereiche                            |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Decoder-Repository | <a href="https://github.com/Milesight-IoT/SensorDecoders">Milesight SensorDecoders</a><br>github.com/Milesight-IoT/SensorDecoders                                        | Hersteller-Decoder und Payload-Spezifikation       |
| AM103              | <a href="https://github.com/Milesight-IoT/SensorDecoders/tree/main/am-se...">AM103 offizieller Decoder</a><br>github.com/Milesight-IoT/SensorDecoders/tree/main/am-se... | Temperatur, Feuchte, CO2 und Batterie              |
| EM / WS            | <a href="https://github.com/Milesight-IoT/SensorDecoders/tree/main/em-se...">EM-Serie</a><br>github.com/Milesight-IoT/SensorDecoders/tree/main/em-se...                  | Raumklima, Kontakt, Leckage, Distanz und Füllstand |
| GS                 | <a href="https://github.com/Milesight-IoT/SensorDecoders/tree/main/gs-se...">GS-Serie</a><br>github.com/Milesight-IoT/SensorDecoders/tree/main/gs-se...                  | Gas-Sicherheit, NH3, H2S, Rauch-/Luftqualität      |
| VS / CT            | <a href="https://github.com/Milesight-IoT/SensorDecoders/tree/main/vs-se...">VS121 Decoder</a><br>github.com/Milesight-IoT/SensorDecoders/tree/main/vs-se...             | Personenbelegung und Strom-/Lastmonitoring         |



## 6. Einheitliche Messdaten und Gültigkeit

### Einheitliche Messdaten

Pernice ONE führt Messwerte, absolute Zählerstände, Batterie- und Empfangsinformationen, Alarme, Historien und herstellerspezifische Angaben in einer einheitlichen Datenstruktur zusammen. Dadurch können Metering und Visualisierung dieselben Daten verwenden. Die in den Tabellen genannten Datenpunkte entsprechen dem dokumentierten Funktionsumfang der jeweiligen Modellvariante; nicht übertragene Werte werden nicht ergänzt.

**Gültigkeit:** Diese öffentliche Kompatibilitätsliste entspricht dem Stand vom 2026-08-24. Hersteller entwickeln ihre Produktreihen laufend weiter; Nachfolgeartikel und neue LoRaWAN-Geräte können hinzukommen. Bitte teilen Sie uns die gewünschte Modell- und Funkvariante vor Bestellung und Montage mit. Die verbindliche Pernice-ONE-Kompatibilitätszusage erfolgt nach Prüfung der technischen Unterlagen.

# Dragino Technology. Direkt verifiziert.

Zwei Dragino-Geräte sind für den dokumentierten Payload-Umfang in PERNICE ONE direkt berücksichtigt.

| Hersteller / Modell | Einsatzbereich                     | Kompatibilitätsstatus                                   | Funk / Payload                                                | Messgrößen                                                      |
|---------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Dragino LHT65N      | Temperatur /<br>Feuchte            | Kompatibel<br>PERNICE Decoder<br>Konfiguration: geprüft | Region gemäß<br>Variante<br>Class A · OTAA<br>FPort 2 / 5 / 1 | Temperatur; Feuchte;<br>Batterie; externer<br>Temperatursensor  |
| Dragino LHT65N-PIR  | Temperatur /<br>Feuchte / Bewegung | Kompatibel<br>PERNICE Decoder<br>Konfiguration: geprüft | Region gemäß<br>Variante<br>Class A · OTAA<br>FPort 2 / 5 / 1 | Temperatur; Feuchte;<br>Batterie; PIR;<br>Bewegung; Beleuchtung |

## Payload und Betriebsgrenzen

Die direkte Zuordnung basiert auf den offiziellen LHT65N- und LHT65N-PIR-Unterlagen sowie dem offiziellen Dragino-Decoder. FPort 2 liefert den normalen Messdatensatz, FPort 5 Statusinformationen und FPort 1 dokumentierte Historien. Region, Firmware, Subband und konkrete Bestellvariante bleiben vor Montage zu bestätigen.

## Weitere Dragino-Geräte

Das technische Register führt 88 weitere offizielle Dragino-Decoderfamilien zur kontrollierten Prüfung. Diese Einträge sind nicht als direkte Kompatibilität freigegeben, solange die konkrete Modell- und Firmware-Payload nicht mit Herstellerunterlagen und Testframes verifiziert ist.

## Herstellerquellen

[wiki.dragino.com/docs/LoRaWAN-End-Node/temperature-humidity-sensors/lht65n/](https://wiki.dragino.com/docs/LoRaWAN-End-Node/temperature-humidity-sensors/lht65n/)  
[wiki.dragino.com/docs/LoRaWAN-End-Node/temperature-humidity-sensors/lht65n-pir/](https://wiki.dragino.com/docs/LoRaWAN-End-Node/temperature-humidity-sensors/lht65n-pir/)  
[github.com/dragino/dragino-end-node-decoder](https://github.com/dragino/dragino-end-node-decoder)