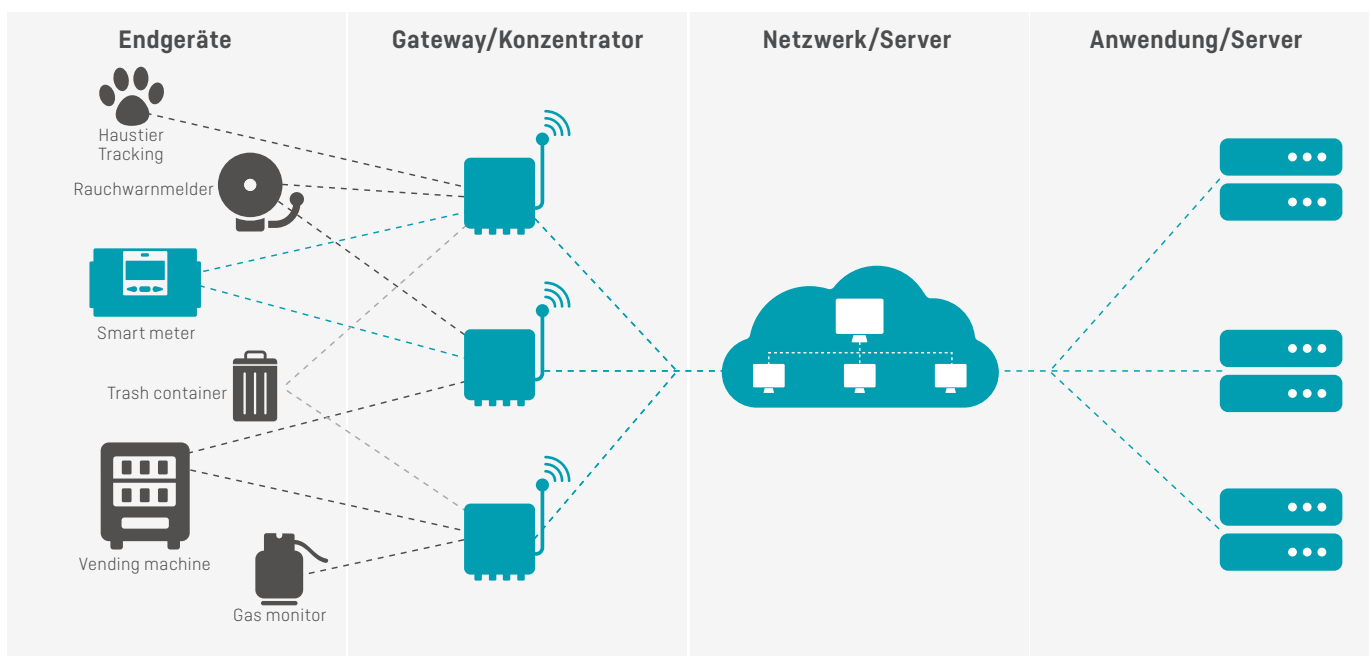


# LoRaWAN<sup>®</sup>

## Die flexible Lösung für Ihre Zukunft

IoT-Lösung für MULTICAL<sup>®</sup> 403, 603 und 803



LoRaWAN<sup>®</sup> (Long Range Wide Area Network) ist eine zukunftssichere, offene Netzwerktechnologie, die Ihnen die Freiheit bietet, Ihre Lösungen flexibel zu gestalten – ganz ohne Bindung an ein einzelnes Unternehmen. Diese innovative Technologie lässt sich sowohl in öffentlichen als auch privaten Netzwerken einsetzen und überzeugt durch kostengünstige Hardware mit herausragender Reichweite. Mit LoRaWAN<sup>®</sup> erhalten Sie ganz einfach und automatisch die Verbrauchsdaten Ihrer installierten Zähler.

In Zusammenarbeit mit Kamstrup A/S hat Elvaco AB ein MID-zugelassenes LoRaWAN<sup>®</sup>-Modul speziell für die Kamstrup Wärme-/Kältezähler MULTICAL<sup>®</sup> 403, MULTICAL<sup>®</sup> 603 und MULTICAL<sup>®</sup> 803 entwickelt.

Das Ergebnis ist ein zuverlässiges, integrierbares Modul mit einer beeindruckenden Batterielebensdauer von bis zu 11 Jahren.

**Mit häufigen Daten erhalten Sie:**

Einsicht in die Verbrauchsmuster  
Einen noch besseren Kundendienst

**Warum LoRaWAN<sup>®</sup> wählen?**

- Sie Ihr eigenes Netzwerk aufbauen und steuern möchten.
- Sie die Vorteile eines öffentlichen und gemeinsamen Netzwerks in Ihrer Region nutzen wollen.
- Sie eine offene und skalierbare Netzwerktechnologie suchen.
- Sie regelmäßig aktuelle Verbrauchsdaten benötigen.
- Sie eine lange Batterielebensdauer wünschen.
- Sie einfache und effiziente Ablesungen für Abrechnungszwecke benötigen.

## Technische Spezifikationen

### Mechanisch

Abmessungen (L x B x T) 90 x 35 x 12 mm  
Gewicht 33 g

### Umweltspezifikationen

Betriebstemperatur +5 °C bis +55 °C  
Betriebsluftfeuchtigkeit 0 bis 93 % RH, nicht kondensierend  
Betriebshöhe 0-2000 m  
Verschmutzungsgrad Grad 1  
Verwendungsumgebung Im Innenbereich  
Lagertemperatur -20 °C bis +60 °C

### Funkeigenschaften

Frequenz 868 MHz  
Ausgangsleistung 14 dBm  
Empfängerempfindlichkeit -135 dBm

### LoRaWAN® -Eigenschaften

Gerätekategorie Klasse A, Bidirektional  
LoRA Version 1.0.2  
Aktivierung OTAA oder ABP  
Datenrate DR0-DR5 (250-5470 bit/s)

### Benutzeroberfläche

Konfiguration NFC über Elvaco OTC-App oder Downlink-Daten

**elvaco**

elvaco.se



Kamstrup  
LoRaWAN®- Module

### Kamstrup A/S, Deutschland

Havellandstraße 6b  
D-68309 Mannheim  
T: +49 621 321 689 60  
info@kamstrup.de  
kamstrup.com

### Kamstrup Austria GmbH

Handelskai 94 – 96  
Millennium Tower – 32. OG, TOP 321  
A-1200 Wien  
T: +43 1 9073 666  
info-at@kamstrup.com  
kamstrup.com

### Kamstrup A/S, Schweiz

Industriestrasse 47  
CH-8152 Glattbrugg  
T: +41 43 455 70 50  
info@kamstrup.ch  
kamstrup.com