

1. Sicherheitshinweise

- ⚠ Das Gehäuse des Zählers darf nicht geöffnet werden.
- ⚠ Änderungen des Datentelegramms bzw. des Sendeintervalls haben Einfluss auf die Batteriebensdauer.
- ⚠ Der Zähler sendet nach Auslieferung ab Werk kein Datentelegramm. Das Starten des Sendebetriebs erfolgt durch die Inbetriebnahme.
- ℹ Detaillierte Informationen zur Parametrierung, sowie das Starten und Beenden des Sendebetriebs, mittels der Service-Software finden Sie im UltraAssist Handbuch.

2. Funktionsbeschreibung

Die wireless M-Bus Funktion ermöglicht dem Zähler die drahtlose Kommunikation zu einem stationären (Funkkonzentrator) oder mobilen Empfänger (Handheld, Smartphone) auf der Funkfrequenz von 868 MHz (lizenzfrei). Die Funktion unterstützt die OMS-konforme Datenübertragung.

3. LCD-Anzeige

- ℹ **Hinweis:** Je nach Zählerparametrierung können sowohl Anzeigebereich als auch angezeigte Daten von dieser Beschreibung abweichen. Darüber hinaus können bestimmte Tastenfunktionen gesperrt sein.

Nutzerschleife „LOOP 0“

	Nutzerschleife
...	...
 bzw. 	Sendebetrieb „Abgeschaltet (off)“ bzw. „Eingeschaltet (on)“

Allgemein/Kommunikation „LOOP 3“

	Allgemein/Kommunikation
...	...
 bzw. 	Sendebetrieb „Abgeschaltet (off)“ bzw. „Eingeschaltet (on)“
	Funkmodus und Sicherheitsprofil

4. Inbetriebnahme

Der Zähler geht nach Aufruf eines Volumens von mind. 10 Liter automatisch in den Sendebetrieb und beginnt sofort mit dem regelmäßigen Aussenden des Datentelegramms. Zusätzlich stehen noch folgende Optionen für das Starten des Sendebetriebs zur Verfügung:

- Sendebetrieb starten in LOOP 0
- Sendebetrieb starten im Parametrieremenü. Eine ausführliche Anleitung dazu finden Sie in unserer Info Finder App.

Sendebetrieb starten in LOOP 0

Zum Starten des Sendebetriebs gehen Sie wie folgt vor:

- Drücken Sie die Taste lang (für länger als 3 s), bis auf dem LCD  erscheint.
- Drücken Sie die Taste mehrmals kurz (für weniger als 2 s), bis auf dem LCD  erscheint.
- Drücken Sie die Taste lang (für mehr als 3 s).

Der Sendebetrieb ist aktiviert und die LCD Anzeige wechselt auf . Der Zähler beginnt nach ca. 1 Minute mit dem regelmäßigen Aussenden des Datentelegramms.

5. Technische Daten

Erfüllte Norm	Open Metering System Specification (Issue 4) EN 13757-4, T1 oder C1 EN 13757-4, T1 oder C1
Sicherheitsprofil	A/5; B/7 oder unverschlüsselt
Sendefrequenz	868,95 MHz (min. 868,90 MHz bis max. 869,00 MHz)
Sendeleistung	Min. 3,16 mW (5 dBm) bis max. 25 mW (13,9 dBm)
Reichweite *)	Bis zu max. 400 m
- Freifeld	max. 3 Batterien Typ AA
Stromversorgung	
Sendeintervall	
- Mobile Datenerfassung	Je nach Konfiguration 20 - 34 Sekunden
- Stationäre Datenerfassung	15 Minuten
- Benutzerdefinierte Datentelegramme	Je nach Telegrammlänge 12 – 900 Sekunden

*) Kann je nach Gelände bzw. Gebäudestruktur deutlich abweichen

Eine ausführliche Anleitung zu dem Produkt finden Sie in unserer Info Finder App (für Android und iOS).



Landis+Gyr GmbH
Humboldtstr. 64
90459 Nürnberg
Deutschland

1. Safety Information

-  The housing of the meter shall not be opened.
-  Changes in the data telegram or the transmission rate affect your battery life.
-  The meter sends no data telegram after delivery ex factory. The transmission starts after the installation of the meter.
-  Detailed information for the parameterization with the service software can be found in the UltraAssist user manual.

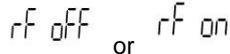
2. Description of function

The wireless M-Bus function enables the meter to communicate with a stationary (radio concentrator) or mobile unit (handheld, smartphone) using 868 MHz radio frequency (unlicensed). The function supports the OMS-compliant data transfer.

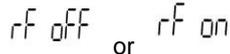
3. LCD-Display

-  **Note:** Both display range and data displayed can differ from this description depending on the meter parameterization. Certain button functions can also be blocked.

User loop "LOOP 0"

	User loop
...	...
	Send status "disconnect (off)" or "connect (on)"

General/Communication "LOOP 3"

	General/Communication
...	...
	Send status "disconnect (off)" or "connect (on)"
	Radio mode and security profile

4. Start-up

After an accumulation of volume of at least 10 liters, the meter starts the transmission automatically and starts with the regular sending of the data telegram.

In addition, the following options are available to start the transmission:

- Starting the transmission in LOOP 0
- Starting the transmission in "Para menu". You can find detailed instructions in our Info Finder App.

Starting the transmission in LOOP 0

Proceed as follows to start the transmission:

- Hold the button several times long (for more than 3 s) until  appears on the LCD.
- Press the button several times briefly (for less than 2 s) until  appears on the LCD.
- Press the button long (for more than 3 s).

The transmission is activated, and the LCD display will change to .

The meter starts with the regular sending of the data telegram after about 1 minute.

5. Technical Data

Standard	Open Metering System Specification (Issue 4) EN 13757-4, T1 or C1 mode
Security profile	A/5; B/7 or unencrypted
Frequency	868.95 MHz (min. 868.90 MHz to max. 869.00 MHz)
Transmission power	Min. 3.16 mW (5 dBm) to max. 25 mW (13.9 dBm)
Range *)	
- Free field	Up to max. 400 m
Power supply	max 3 batteries type AA
Sending interval	
- Mobile data reading	Depending on configuration 20 - 34 s
- Stationary data reading	15 minutes
- User defined data reading	Depending on telegram length 12 – 900 s

*) May vary depending on terrain and building structure

Detailed manuals for the product can be found in our Info Finder App (for Android and iOS).



Landis+Gyr GmbH
Humboldtstrasse 64
90459 Nuremberg
Germany