

Ultraschall Wärme-/Kältezähler
Wohngebäude

Landis
Gyr+
manage energy better



Ultraschall Wärme-/ Kältezähler

Der Evolutionäre

ULTRAHEAT / ULTRACOLD
T330

Bewährte Technologie,
einen Schritt weiter





KOMPAKT

Vielseitige Einbaumöglichkeiten

Die besonders kompakte Bauweise des T330 sowie das drehbare und abnehmbare Rechenwerk vereinfachen den Einbau des Zählers und erleichtern das Ablesen. Auch bei ungünstigen räumlichen Bedingungen wie in engen Zählerschränken oder an schlecht zugänglichen Stellen kann der T330 mühelos installiert werden.

UNIVERSELL

Erweiterter Einsatzbereich

Der T330 kann in allen Heizsystemen mit Wasser als Wärmeträger eingesetzt werden. Er eignet sich besonders zur individuellen Verbrauchsmessung in Wohnungen. Aufgrund der Ganzmetallausführung der Messstrecke findet er auch in Systemen mit höheren Temperaturen Anwendung (optional bis 130°C).

UMWELTVERTRÄGLICH

Transport ohne Einschränkungen

Die Stromversorgung des T330 erfolgt durch Batterien mit einem geringen Lithiumgehalt, die dennoch eine sehr lange Lebensdauer haben.

Die Lebensdauer des Zählers kann jetzt durch Batteriewechsel und Rekalibrierung verlängert werden.

Die kompakte Verpackung spart Platz im Lager und auch beim Versand, was Kosten und Emissionen reduziert.

BEWÄHRT

Plattformstrategie

Anerkannte und bewährte Zählerkomponenten wurden weiterentwickelt und zu einem neuen Konzept zusammengeführt. Die Präzision der Volumenmessteile und das durchgängige Bedienkonzept des Rechenwerkes gewährleisten den gewohnten Umgang mit dem T330, zum Beispiel bei der Installation, Bedienung und Auslesung.

NACHHALTIG

und zukunftssicher

Der T330 ist auf eine lange Lebensdauer ausgelegt. Er kann überholt und wiederverwendet werden, um die Lebensdauer des Zählers um eine zweite Kalibrierperiode zu verlängern.



Bewährtes bewahren – Neues erschaffen

Der ULTRAHEAT®T330 kombiniert die bewährten Technologien der ULTRAHEAT Zähler und deckt damit einen weiteren Bereich der individuellen Verbrauchserfassung in der Wohnungswirtschaft, Nahwärme oder Haus- und Gebäudetechnik, ab.



- Wärmezähler
- Kältezähler
- Kombiniertes Wärme- / Kältezähler

Leistungsmerkmale

- Modernste Ultraschallmesstechnik
- Unempfindlich gegen Verschmutzung und Ablagerungen
- Schnelle, intelligente Messung für alle Anwendungen
- Flaches, abnehmbares Rechenwerk
- Temperaturbereich: 5 – 105 °C, optional bis 130 °C
- Kurze Messintervalle und hohe Belastbarkeit
- erfasst extrem geringen Durchfluss
- Datenspeicher für 24 Monate
- 2 Monatsstichtage (Monatsmitte)
- Schneller, sicherer Einbau
- Keine Ein- und Auslaufstrecken notwendig
- Entspricht strengen europäischen Vorgaben der Klasse 2
- Schnelle Kommunikation
- Präzise, widerstandsfähig, verschleißfrei

Technische Daten

Zulassung	MID (EN 1434:2016), national Kälte	Nenndurchfluss q_n 0,6	1,5	2,5	3,5	6,0	[m³/h]	
Schutzart	IP54, optional IP65 oder IP68*	Maximalfluss q_s	1,2	3,0	5,0	7,0	12	[m³/h]
Display LCD	10 mm hohe Symbole	Minimalfluss q_i	6	15	25	35	60	[l/h]
Temperaturbereich (VMT)*	5 ... 105, optional 130	Ansprechgrenze	1,2	3	5	7	12	[l/h]
Temp.-Differenz ΔT	3 ... 80	Baulänge	110 / 190	110 / 130 / 190	130 / 190	260	150/260	[mm]
Nennndruck	PN16, (PN25)	Gewinde	G $\frac{3}{4}$ / G1	G $\frac{3}{4}$ / G1 / G1	G1 / G1	G1 $\frac{1}{4}$	G1 $\frac{1}{4}$	--

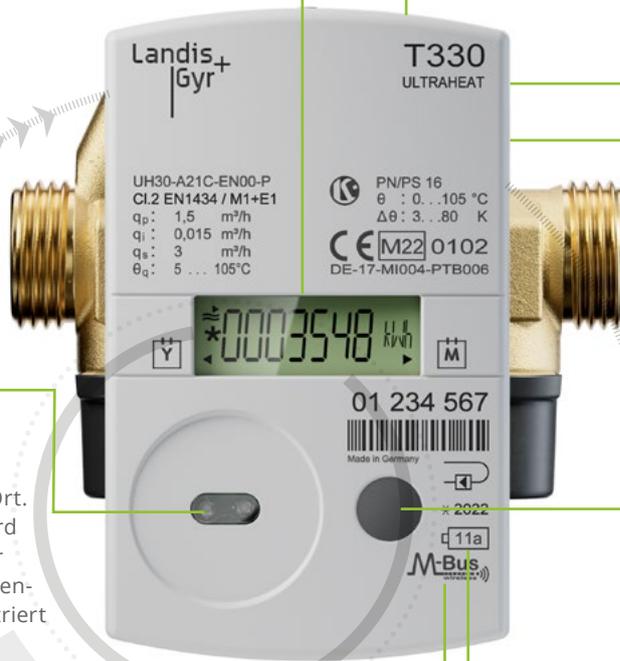
* Volumenmessteil



Wärmezähler - ULTRAHEAT®
Kältezähler - ULTRACOLD®
Kombinierter Wärme- / Kältezähler

Übersichtliches Display
 mit großen Ziffern und verständlichen Symbolen. Ermöglicht ein schnelles Ablesen und eine leichte Orientierung in den einzelnen Anzeigeschleifen.

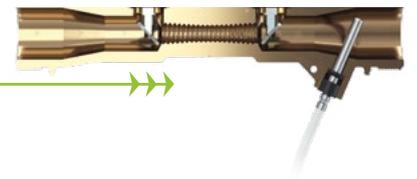
Austauschbare Batterien
 Um die Lebensdauer des Zählers zu verlängern, können die Batterien im Feld oder in der Werkstatt ausgetauscht werden, wodurch die langlebigen Komponenten länger genutzt werden.



Rechenwerk in Schutzart IP65 (optional)

Optische Schnittstelle
 zur Zählerauslesung direkt vor Ort. Der selbsthaltende Optokopf wird einfach aufgelegt und der Zähler kann so problemlos mit der kostenfreien Service Software parametrieren oder ausgelesen werden.

DuraSurface™
 Das innovative Innenprofil sorgt dafür, dass Beläge oder Schmutzpartikel im Medium die Messgenauigkeit nicht beeinflussen und Wandreflexionen vermieden werden. Dies optimiert das Langzeitverhalten des Zählers zusätzlich.



wireless M-Bus-Schnittstelle (Option),
 868 MHz, mit integrierter Antenne, vormontiert, EN 13757-4 und OMS (Open Metering Standard) BSI-konform für SMGW-Integration

Intuitive und einfache Bedienung
 Über eine Taste werden schnell die erforderlichen Informationen für den Nutzer, die Wartung, den Installateur und für den Systemtest eingestellt.

LoRa® LoRaWAN® Funkschnittstelle (Option),
 mit integrierter Antenne, vormontiert

M-Bus-Schnittstelle (Option),
 mit 1,5 m Kabel, vormontiert, EN 13757-2 und 13757-3

Impuls-Schnittstelle (Option),
 passiv, mit 1,5 m Kabel, 2 Kanäle, vormontiert, EN 1434-2 Klasse OB/OC

12 Jahre Batterie-Lebensdauer mit M-Bus oder stationärem wM-Bus



ZUVERLÄSSIG

Ausgezeichnete Messstabilität

Der T330 hat einen Durchflusssensor ohne bewegliche Teile im Messkanal und ist mit dem speziellen Innenprofil DuraSurface™ ausgestattet. Dies macht ihn unempfindlich gegen Verschmutzung und gewährleistet einen störungsfreien Betrieb mit konstanter Messgenauigkeit über viele Jahre.

INTELLIGENT

Neue erweiterte Funktionalitäten

ADAPTIVES MESSRASTER

Bei sich schnell wechselnder Wärmeabnahme passt sich der T330 automatisch der Situation an und wechselt in ein kurzes, optimales Temperaturmessraster.

TEMPERATURKOMPENSATION

Die Temperaturen des Heizungswassers haben Einfluss auf die Messung des Volumens. Für eine Wärmemessung höchster Präzision kompensiert der T330 auch die spezifischen Einflüsse der Temperatur auf die Ultraschallmessung.

MANUELLE PARAMETRIERUNG

Auch ohne Hilfsmittel wie Service Software und Optokopf können die wichtigsten Parametrierungen, wie das Festlegen von M-Bus-Adressen, direkt am Zähler mit Hilfe der Taste vorgenommen werden.

AUTOMATISCHE FUNKAKTIVIERUNG

Nach der Installation aktiviert der T330 automatisch eine drahtlose M-Bus oder LoRaWAN®-Schnittstelle, sobald ein Gesamtvolumen von 10 l erreicht ist. Dies trägt zur Beschleunigung der Installation bei und sichert eine 100 %ige Aktivierung.

STATISTISCHE WERTE

Der T330 bestimmt Maxima für Temperaturen, Durchfluss und Leistung monatlich und total, und erlaubt so eine ausführliche Analyse der Anlage.

MONATSWERTE, STICHTAGE

Zwei programmierbare Stichtage erlauben es sowohl Monatswerte als auch Monatsmitenwerte zu erfassen.

Über Landis+Gyr

Landis+Gyr ist der weltweit führende Anbieter von integrierten Energiemanagement-Lösungen, die speziell auf die Bedürfnisse von Energieunternehmen zugeschnitten sind. Dank der einzigartigen Fähigkeit, echte End-to-End-Lösungen für "Advanced Metering" anzubieten, verfügt Landis+Gyr heute das breiteste Produkt- und Dienstleistungsportfolio der Industrie und ebnet damit den Weg für ein Smart Grid der nächsten Generation.

Landis+Gyr ist in mehr als 30 Ländern auf fünf Kontinenten präsent und beschäftigt über 5.000 Mitarbeitende. Deren Ziel ist es dazu beizutragen, Energie besser und damit nachhaltiger zu nutzen.

Für weitere Informationen: www.landisgyr.eu.

Landis+Gyr Business Line Heat in Kürze:

- „Made in Germany“- eigene Entwicklung, Produktion und Vertrieb
- Seit 1983 Erfahrung mit Ultraschallzählern
- Operativ tätig auf allen fünf Kontinenten
- Die teilautomatisierte Produktion ist für auftragsbezogene Fertigung optimiert
- Modularität und Softwareoptimierung ermöglichen schnelle Reaktionszeiten
- Zertifiziert nach ISO 9001, 14001 und EU Messgeräte-Richtlinie Modul D+H1 (MID)
- Staatlich anerkannte Prüfstelle KB5
- Service-Center für Revisionen, Reparaturen und Umbauten
- Verbesserung der Energieeffizienz und dem Umweltschutz verpflichtet
- Stabiles und etabliertes Partnernetz

Landis+Gyr AG

Alte Steinhauserstrasse 18
6330 Cham
Schweiz
Tel.: +41 41 935 6000
Fax: +41 41 935 6601
info@landisgyr.com
www.landisgyr.eu

Landis+Gyr GmbH

Humboldtstr. 64
D-90459 Nürnberg
Deutschland

Tel.: +49 911 723 7036
Fax: +49 911 723 7301

info-nbg.de@landisgyr.com

Landis+Gyr GmbH

Altmannsdorfer Str. 76
A-1120 Wien
Österreich

Tel.: +43 1 8022 022
Fax: +43 1 8022 022/99

info-wien.at@landisgyr.com