

A large image of a computer keyboard with several keys replaced by images related to energy and climate. The keys show a snowy mountain, a desert landscape, a factory with heat and cold symbols, water droplets, a modern building interior, and a wind turbine with solar panels and red flowers.

Impulsrechenwerk
für alle Wärme- und Kälteanwendungsbereiche

Landis
Gyr+
manage energy better

A large image of a computer keyboard with several keys replaced by images related to energy and climate. The keys show a snowy mountain, a desert landscape, a factory with heat and cold symbols, water droplets, a modern building interior, and a wind turbine with solar panels and red flowers.

Impulsrechenwerk
für alle Wärme- und Kälteanwendungsbereiche

Landis
Gyr+
manage energy better



Impulsrechenwerk
für alle Wärme- und Kälteanwendungsbereiche

Landis
Gyr+
manage energy better

Impulsrechenwerk
ULTRAHEAT
ULTRACOLD
T550 (UC50...)

Das Multitalent
mit klarer Struktur

Impulsrechenwerk
für alle Wärme- und Kälteanwendungsbereiche

Landis
Gyr+
manage energy better

Impulsrechenwerk
ULTRAHEAT
ULTRACOLD
T550 (UC50...)

Das Multitalent
mit klarer Struktur

Mehr Bestelloptionen - mehr Einsatzmöglichkeiten

Der T550 (UC50...) kann als nicht geeichtes Rechenwerk * zur Bestimmung der Wärme-/ Kältemenge von Flüssigkeitsgemischen, wie beispielsweise Glykol/ Wasser, verwendet werden. Bei der Bestellung wird das Rechenwerk gemäß k-Faktortabellen mit 29 Werten vorparametriert. Eine weitere Anpassung kann schnell und einfach mittels Service-Software auch vor Ort durchgeführt werden.

Tarifregister: Tarife individuell anpassbar

Verschiedene Tariffunktionen erlauben eine Anpassung an individuelle Tariflandschaften. Ob Leistung, Durchfluss, Rück- oder Vorlauftemperatur – es können Tarife mit bis zu drei Schwellwerten eingestellt werden. Auch ein Zwei-Tarif-System zeitgetaktet oder per M-Bus ferngeschaltet ist möglich. Die Nutzung von Tariffunktionen schafft Anreize, den Betrieb von Fernwärmenetzen zu optimieren. Kurzum: Die Flexibilität der Funktionen lässt bei der Gestaltung eines tarifabhängigen Wärmepreises kaum Wünsche offen.

Logbuch für bessere Diagnosen

Mit der Logbuchfunktion werden 24 unterschiedliche Ereignisse aufgezeichnet und mittels Service-Software UltraAssist ausgelesen. Damit können Störungen des Betriebs diagnostiziert werden. Ereignisse, Betriebszustände sowie Änderungen am Gerät werden für lange Zeit registriert und transparent gemacht.

Datalogger: Monitoring und Analyse

Der optionale Datalogger speichert kontinuierlich Messwerte. Diese Werte werden parallel in vier Zeitintervallen von stündlich bis jährlich aufgezeichnet. Jedes dieser Archive beinhaltet bis zu acht frei wählbare Messwerte. Per Service-Software kann individuell ein Messwert zugeordnet, komfortabel ausgelesen und veranschaulicht werden. Dies erlaubt Ihnen eine Anlagenüberwachung und eine technische Analyse der Betriebsweise.

Erweiterte Einsatzmöglichkeiten für mehr Flexibilität

Das Impulsrechenwerk T550 (UC50...) ist ein wahres Multitalent auf seinem Gebiet. Entwickelt für die unterschiedlichsten Anwendungsbereiche der Wärme-/ Kältemessung ist er zusammen mit entsprechenden Volumenmessteilen, zusätzlich auch als Mehrtarif- oder auch Glykolzähler* einsetzbar.

Neben den vielen Vorzüge des T550 (UH50...) wurden bei dem Rechenwerk weitere Features ergänzt. Die einmalig frei parametrierbare Impulswertigkeit, erlaubt die freie Wahl des Einbauortes. Mit Hilfe der Servicesoftware (light) kann dann anschließend die Impulswertigkeit eigenständig parametriert werden.

Der T550 (UC50...) besitzt ein Register zur Anzeige der Impulse, diese erlaubt Ihnen zusätzlich die Kontrolle über die Funktionsfähigkeit von Rechenwerk oder angeschlossenem Volumenmessteil.

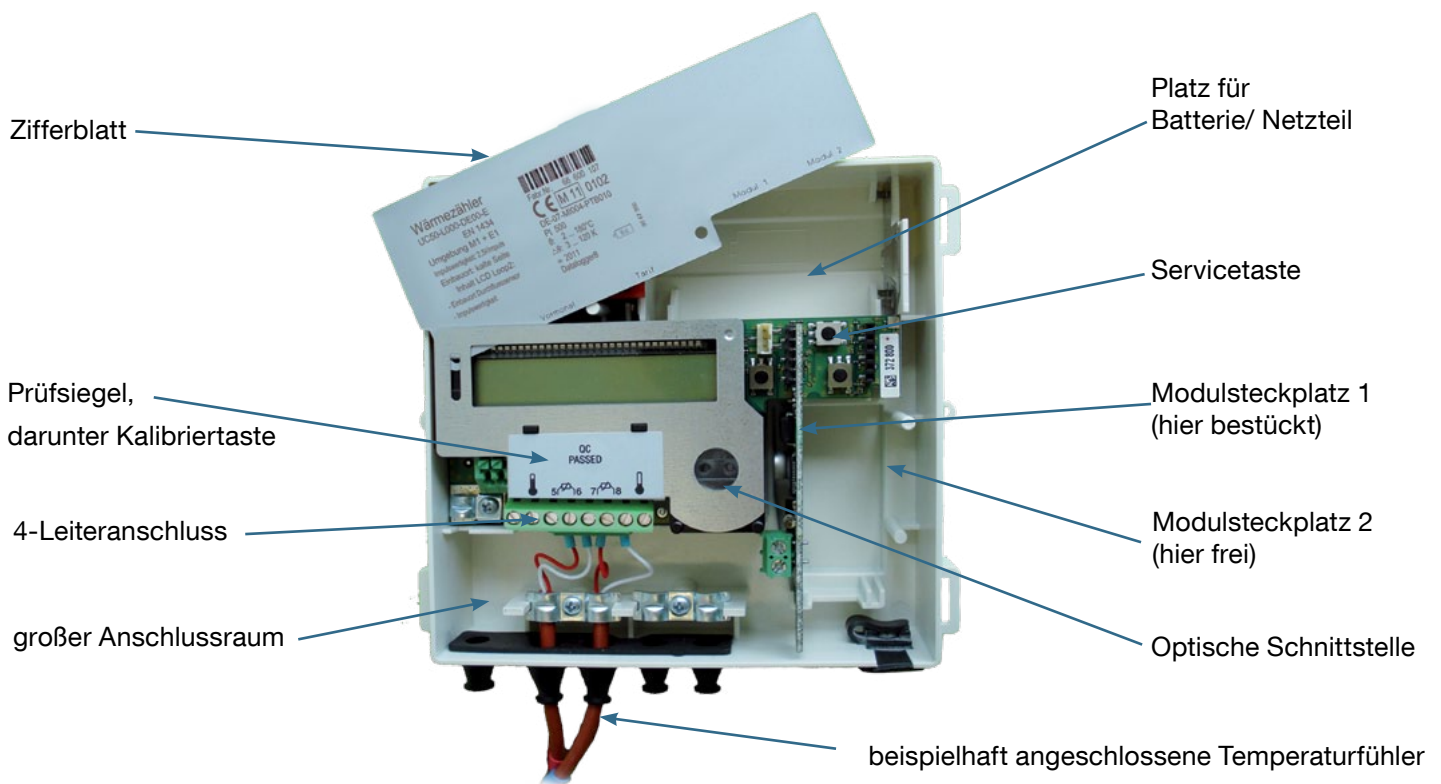
Das separat zugelassene Rechenwerk kann in Kombination mit einer Vielzahl von Volumenmessteilen in den unterschiedlichsten Anwendungsmöglichkeiten eingesetzt werden.



Leistungsmerkmale

- Wärme-/ Kälte- und kombinierte Wärme-/Kältezählung
- Mehrtarifzähler
- Glykolzähler * (acc. EN1434)
- Passiver Impulseingang
- Zifferblatt oben und LCD mit Zusatzinformation
- Einfache 2-Tastenbedienung
- Betriebstagebuch serienmäßig (Logbuch)
- Batteriebetrieb bis zu 16 Jahre
- Netzteile von 24 V AC/DC bis 230 V optional
- Optische Schnittstelle nach EN 62056-21:2002
- Zwei Steckplätze für Kommunikationsmodule
- Bis zu 60 Vormonatswerte auslesbar
- Zahlreiche Tariffunktionen erlauben eine Anpassung an individuelle Bedürfnisse
- Präzise und zuverlässig
- Automatische Selbstdiagnose und Fehlererkennung
- Optional: Programmierbarer Datalogger zur Anlagenüberwachung

(* nur acc. EN1434, ungeeicht).



Die Innenaufteilung ist identisch mit der des T550 (UH50...). Das gewohnte Design erlaubt ein zeitsparendes und sicheres Umgehen mit den Rechenwerk, sei es bei einem Austausch von Kommunikationsmodulen oder bei der Bedienung über die Servicetasten etc.

Kommunikationsmodule - nachrüstbar und zukunftssicher

Das Impulsrechenwerk ist standardmäßig mit einer optischen Schnittstelle ausgestattet und ermöglicht Ihnen Daten auszulesen und zukunftssicher in unterschiedliche Systeme eingebunden zu werden. Eine breite und sich stetig erweiternde Palette an nachrüstbaren Kommunikationsmodulen steht zur Verfügung.

- Impuls-Modul, 2 Kanäle
- M-Bus-Modul G4
- M-Bus-Modul G4 MI mit 2 Impulseingängen
- Current-Loop-Modul
- Analogmodul, 2 Kanäle
- Funkmodul 434 MHz
- GSM-Modul mit 2 Impulseingängen
- GPRS-Modul zum Anschluss von 8 M-Bus Zählern
- NTA/OMS Modul 868 MHz
- Zigbee-Modul mit interner oder externer Antenne

Weitere Kommunikationsmodule in Vorbereitung.



Stabile Anzeige kleinster Durchflüsse

Eine präzise Erfassung selbst allerkleinster Durchflüsse erlaubt der adaptiver Algorithmus zur Durchflussanzeige. Bei weniger als 32 Impulsen pro 16 Sekunden wird auf Impulsabstandsmessung umgeschaltet. Das bedeutet, dass die Zeit zwischen zwei Impulsen gemessen und somit der Durchfluss berechnet wird. Bei mehr als 32 Impulsen in 16 Sekunden oder bei der Wärmeverbrauchsmessung werden die Impulse gezählt.

Intelligentes Rechenwerk

Wahlweise kann das Rechenwerk mit Batterie (Standard) oder Netzteil versorgt werden.

Die Art der Spannungsversorgung wird dann eigenständig vom Impulsrechenwerk erkannt und dementsprechend erfolgt eine automatische Umschaltung der Temperaturmesszyklen von 30s auf 4s. Die bestellte Batterielebensdauer ist auf dem Zifferblatt gekennzeichnet. Wie beim T550 (UH50...) überbrückt das Supercap im Netzteil Spannungsausfälle bis c.a. 20 Minuten.

Funktionen für Ihre Sicherheit

- Sonderregister für Volumen bei Energieberechnung: Das Volumen wird angezeigt, bei dem eine Wärmemenge aufsummiert worden ist.
- Rücksetzung der Fehlzeit: Bei der Erstinstallation und nach einem Durchfluss von 10l wird der Fehlzeitähler einmalig auf Null zurückgesetzt.
- Anzeige von Einbaufehlern: diese wird durch eine negative Temperaturdifferenz angezeigt.
- Register für Anzeige der Impulse: Zu Installation oder Überprüfung ist ein Impulszählregister vorgesehen. Dadurch muss nicht auf einen Volumen fortschritt gewartet werden.
- Anzeige von bis zu 60 Monatswerten: Es werden immer 60 Monatswerte gespeichert und standardmäßig 18 Monatswerte ausgegeben.

Manage energy better

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 eine eigenständige Wachstumsplattform der Toshiba Corporation (TKY:6502) und der Innovation Network Corporation of Japan (INCJ), die 40% der Anteile hält. 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.com.

Landis+Gyr in Kürze:

- 5000 Mitarbeiter weltweit
- Operativ tätig auf allen fünf Kontinenten
- Umfassendstes Produkte- und Dienstleistungsportfolio branchenweit
- 25 Jahre Erfahrung im Bereich Smart Metering
- 1000 ausgelieferte AMM-Systeme
- 300 Millionen erzeugte Energiezähler
- Größte einschlägige Engineering-Kapazität in dieser Industriesparte
- 65 Jahre Erfahrung im Direktlastmanagement
- 25 Millionen erzeugte Lastmanagement-Empfänger
- ISO-zertifiziert für Qualitäts- und Umweltverfahren
- Verbesserung der Energieeffizienz und dem Umweltschutz verpflichtet
- Weltweit führend bei integrierten Energiemanagementlösungen
- Stabiles und etabliertes Partnernetz

Landis+Gyr AG

Theilerstr. 1
CH-6301 Zug
Schweiz

Tel.: +41 41 935 6500
Fax: +41 41 935 6501
info.ch@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

D000044245 b de