

Ultraschall Wärme- und Kältezähler  
Fernwärme und Großanlagen

Landis  
Gyr+  
manage energy better



Ultraschall Wärme-/ Kältezähler

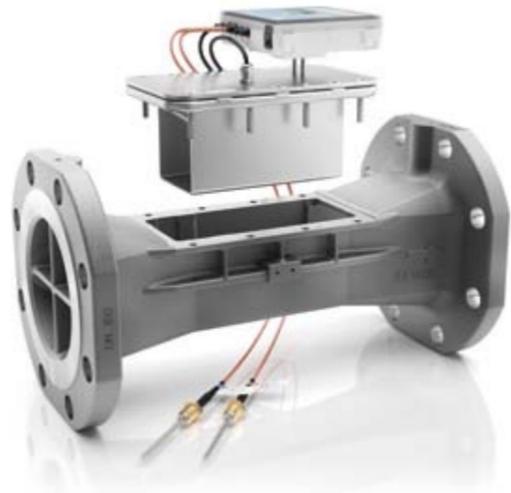
## ULTRAHEAT/ ULTRACOLD qp 150

Die neue Dimension:  
- Volumenmessteil  
mit wechselbarem Messeinsatz



## Einfach (unver)wechselbar

Speziell für die anspruchsvollen Anwendungen in großen Anlagen wurde die ULTRAHEAT®- Familie um die Nenngroße qp 150 erweitert und dabei neu konzipiert. Der ULTRAHEAT qp 150 arbeitet mit der hochpräzisen und bewährten Ultraschalltechnologie und ist variabel als Wärme-, Kälte- oder Durchflusszähler einsetzbar. Die Besonderheit ist der wechselbare Messeinsatz, der die Instandhaltung und Nacheichung erheblich vereinfacht. Die Armatur bleibt dauerhaft in der Anlage - ohne Einfluss auf die Messrichtigkeit und Messstabilität. Das unterscheidet den neuen ULTRAHEAT von ähnlichen Messgeräten. Das gesamte Volumenmessteil besteht korrosionsbeständig und überflutungssicher aus Edelstahl.



### Leistungsmerkmale

- L+G Ultraschalltechnologie - bewährt - präzise - messstabil
- Verschleißfrei ohne bewegliche Teile
- Messeinsatz einfach wechselbar ohne Ausbau der Armatur - ohne Spezialwerkzeug
- Kostengünstige Nacheichung mit geringstem Montageaufwand sehr geringe Betriebs- und Wechselkosten
- Hochwertige V4A Edelstahlausführung, robust - langlebig - korrosionsbeständig
- Einbau ohne Restriktionen
- Funktionalität wie alle T150 (2WR7...) und T550 (UH50...)
- T550 mit Netzbetrieb oder Batteriebetrieb bis 16 Jahre

### Technische Daten

Baulänge	500	mm	Nenndurchfluss qp	150	m³/h
Anschluss	DN150 Flansch		Maximalfluss qs	300	m³/h
Druckstufe	PN16/ PN25		Minimalfluss qi (1:100)	1500	l/h
Schutzart (VMT)	IP68		Ansprechgrenze	600	l/h
Temperaturbereich	5 - 130	°C	Überlast	2,8 x qp	
Dauertemperatur	130	°C	Metrologische Klasse	1:100	
Druckverlust bei qp	< 120	mbar	Genauigkeitsklasse	2	
			Umgebungs-kategorie	E1 und M1	

### Volle Flexibilität - Wechselbarer Messeinsatz

Die geeichte Messeinheit besteht aus der festen Geometrie des Messkanals, der Abdichtplatte mit den bewährten Ultraschallwandlern und der individuell abgeglichenen Elektronik ULTRAHEAT T550 (UH50...) oder T150 (2WR7...). Die Armatur selbst hat keinen Einfluss auf die Messgenauigkeit und Messstabilität und bleibt daher dauerhaft in der Anlage. Beim Eichaustausch wird lediglich der Einsatz gewechselt. Dies kann problemlos und ohne Spezialwerkzeug von lediglich einer Person erledigt werden.



### Innovationen einer neuen Dimension

Bereits in der Bauphase dient die Armatur mit Blinddeckel als Passstück. Die wertvolle Messtechnik wird erst bei Inbetriebnahme montiert. Der Ausbau des Rohrstücks entfällt, da die Armatur dauerhaft in der Anlage bleibt. Nur der Messeinsatz wird mit wenigen Handgriffen gewechselt. Dies spart Kosten bei der Installation und bei jedem Eichaustausch.



### Wasserdicht - Das Volumenmessteil

Das Volumenmessteil und der Messeinsatz bestehen aus hochwertigem Edelstahl und sind IP68 geprüft. Das Rechenwerk kann mit einer maximalen Kabellänge von 5 m getrennt montiert werden. Dies erlaubt den Betrieb auch unter harten Umgebungsbedingungen. Die Funktionalität des Rechenwerks ist mit den anderen lieferbaren Nenngößen identisch. Es erfordert kein neues Produktumfeld hinsichtlich Service und Kommunikation.



## 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](http://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

Theilerstrasse 1  
6301 Zug  
Schweiz

Tel.: +41 41 935 6000  
Fax: +41 41 935 6601  
[info@landisgyr.com](mailto:info@landisgyr.com)

[www.landisgyr.eu](http://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](mailto:info-nbg.de@landisgyr.com)

### Landis+Gyr GmbH

Altmansdorfer Str. 76  
A-1120 Wien  
Österreich

Tel. +43 1 8022 022  
Fax +43 1 8022 022/99  
[Info-Wien.at@landisgyr.com](mailto:Info-Wien.at@landisgyr.com)

D000049990 a de