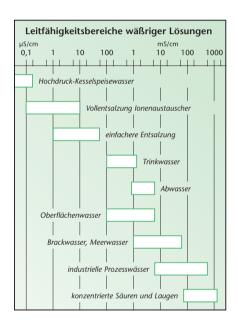


Konduktometer

Die elektrische Leitfähigkeit

Der Leitfähigkeitswert ist ein Summenparameter für die Ionenkonzentration einer Messlösung. Je mehr Salz, Säure oder auch Base eine Messlösung enthält, desto höher ist ihre Leitfähigkeit. Die Einheit für die Leitfähigkeit ist S/m, vielfach auch S/cm. Die Skala für wässrige Lösungen beginnt bei reinstem Wasser mit einer Leitfähigkeit von 0,05 μS/cm (25 °C). Natürliche Wässer wie Trinkwasser oder Oberflächenwasser liegen im Bereich von etwa 100 -1000 μS/cm. Am oberen Ende der Skala liegen einige Säuren und Basen.

In der Praxis dient die Leitfähigkeitsmessung z.B. zur Überwachung von Anlagen, zur Herstellung von Reinstwässern oder zur Bestimmung der Salinität von Meerwasser.



Die Messung der Leitfähigkeit erfolgt über eine elektrochemische Widerstandsmessung. Die verwendete Messzelle besteht im einfachsten Fall aus zwei gleichartigen Elektroden. Eine an die Elektroden gelegte Wechselspannung führt zu einer auf die Elektroden ausgerichteten Bewegung der in der Messlösung enthaltenen Ionen. Je mehr Ionen die Messlösung enthält, desto größer ist der zwischen den Elektroden fließende Strom. Das Messgerät berechnet aus dem gemessenen Strom auf Grundlage des Ohm'schen Gesetzes zunächst den Leitwert der Messlösung und – unter Einbeziehung der Zellendaten – den Leitfähigkeitswert.



von WTW empfohlen O bedingt einsetzbar - nicht empfohlen

	inoLab®			Profi- Line	VARIO	Taschengeräte			
Anwendungsgebiete	Cond 720	Cond 730	Cond 740	Cond 197i	Cond	Cond 315i	Cond 330i	Cond 340i	
Routinemessung	•	-	_	-	•	•	•	-	
Routinemessung mit Dokumentation	-	•	•	•	-	-	-	•	
AQS mit Dokumentation	-	•	•	•	-	-	-	•	
F&E Hohe Präzision	-	•	•	•	-	-	•	•	
Kontroll-Messungen	-	•	•	•	•	-	•	•	
LIMS-Anbindung	-	•	•	•	-	-	-	О	
Qualitätssicherung	-	•	•	•	-	-	•	•	
Lehre	•	•	•	0	•	•	•	0	
Service	-	_	_	•	•	•	•	•	
Labormessungen	•	•	•	•	•	-	-	0	
Feldmessungen	-	_	_	•	-	•	•	•	
Tiefenmessungen	-	_	_	•	-	-	-	-	
Fremdsteuerung/PC-Anschluss/ PC-Steuerung	-	●/●/-	●/●/●	●/●/-	-	_	-	●/●/-	
Salinität/TDS-Messung	•	•	•	•	•	nur SAL	•	•	
Spezifischer Widerstand	•	•	•	-	-	•	•	•	
USP 28 geeignet	•	•	•	•	-	-	•	•	
Reinstwassermessungen	•	•	•	•	•	•	•	•	
Spurenleitfähigkeit	•	•	•	•	-	-	•	•	
siehe Seite Leitfähigkeitsmessung mit Multiparamete	40 er-Messgerä	40 iten siehe al	41 b Seite 50	42	45	44	44	44	
	@		_	_	æ		100		

Leitianigkeitsinessang mit waitiparamete	er-wiessyeru	LETT SIETTE UL	J Jelle Ju			
Anwendungsgebiete Sensoren	TetraCon [®] 325	TetraCon [®] 325/S	LR 325/01	LR325/001	TetraCon [®] DU/T	TA 197 LF
USP 28	-	_	•	•	_	_
Pharmazeutische Wässer	0	-	•	•	-	-
Chemische Wässer	0	-	-	-	•	-
Grundwasser	•	-	0	-	-	•
Oberflächenwässer	•	-	-	-	-	-
Tiefenmessungen (Staustufen)	О	-	-	-	-	•
Labormessungen	•	-	•	•	-	-
Lebensmittelindustrie (Säfte)	•	-	-	-	О	-
Schwimmbäder	•	-	-	-	О	-
Pharmazie	•	-	•	0	О	-
Kosmetik/Detergenzien	0	•	_	_	_	_
Halbleiterindustrie	-	-	•	•	-	-
Farben/Lacke (wasserlöslich)	•	0	-	-	-	-
Galvanik	•	-	-	-	-	-

verwendbare Geräte:

alle/außer alle/außer alle/außer alle/außer VARIO u. **VARIO** Cond 315i

VARIO

VARIO u. VARIO u. Cond 315i Cond 315i

Cond 197i



Labor-Konduktometer

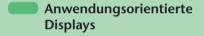
Die Leitfähigkeit ist ein wichtiger Messparameter, der hauptsächlich zur Überwachung der Qualität von Wässern herangezogen wird. Im Laborbereich hat dieser Parameter nach Einführung der USP 28 Richtlinie für pharmazeutische Wässer zusätzlich an Bedeutung gewonnen. Die WTW Laborgeräte inoLab® Cond erfüllen alle die Voraussetzung zum Messen nach dieser Norm.

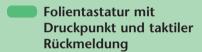
inoLab® Cond 720

einfach, zuverlässig

Routine-Labor-Leitfähigkeitsmessgerät mit großem Multifunktionsdisplay, paralleler Temperaturanzeige und automatischer Temperaturkompensation. Als Referenztemperatur sind 20 °C oder 25 °C einstellbar. Neben

Leitfähigkeit und Temperatur ist eine TDS-und Salinitätsmessung möglich. Die Einstellung von verschiedenen Zellkonstanten erlaubt neben der 4-Elektrodenmesszelle TetraCon® 325 und der Reinstwassermesszelle LR 325/01 auch den Anschluss anderer Spezialmesszellen.





Batterie- oder
Netzbetrieb

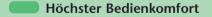


kompakt, kommunikativ

Standard-Labor-Leitfähigkeitsmessgerät mit großem Multifunktionsdisplay, paralleler Temperaturanzeige und automatischer Temperaturkompensation. Ein integrierter Messwertspeicher mit Loggerfunktion und

Echtzeituhr erlaubt QS-gerechte Datenerfassung. Die Ausgabe der Daten kann über den optional eingebauten Drucker auf dokumentenechtem Thermopapier, oder über die eingebaute digitale Schnittstelle RS 232 über den PC oder einen externen Drucker erfolgen.

Als Referenztemperatur sind 20 °C oder 25 °C einstellbar. Neben Leitfähigkeit und Temperatur ist eine TDS-und Salinitätsmessung möglich. Die Einstellung von verschiedenen Zellkonstanten erlaubt neben der 4-Elektrodenmesszelle TetraCon® 325 und der Reinstwassermesszelle LR 325/01 auch den Anschluss anderer Spezialmesszellen.



GLP-gerechte
Dokumentation über
PC oder optional
eingebauten Drucker

Erfüllt alle
Anforderungen zur
Messung nach USP 28











inoLab® Cond 740

inoLab® Cond 740 mit Terminal oder PC Software: flexibel, leistungsstark

Hochleistungs-Labor-Leitfähigkeitsmessgerät mit Grafik-Display und digitaler Schreiberfunktion, paralleler Temperaturanzeige und automatischer Temperaturkompensation. Ein integrierter Messwertspeicher mit Loggerfunktion und Echtzeituhr erlaubt QS-gerechte Datenerfassung. Der optional eingebaute Drucker ermöglicht die Ausgabe der Daten auf dokumentenechtem Thermopapier.

Als Referenztemperatur sind 20 °C oder 25 °C einstellbar. Neben Leitfähigkeit und Temperatur ist eine TDS-und Salinitätsmessung möglich. Die Einstellung von verschiedenen Zellkonstanten erlaubt neben der 4-Elektrodenmesszelle Tetra-Con® 325 und der Reinstwassermesszelle LR 325/01 auch den Anschluss anderer Spezialmesszellen.

Eine PC-Tastaturschnittstelle ermöglicht den Anschluss einer externen Tastatur oder eines Barcode-Lesers.

weitere Merkmale

- integrierter digitaler Schreiber
- grafische Auswertemöglichkeiten
- wählbare Spracheinstellungen
- erweiterte GLP-Funktionen (Passwortgeschützte Bedienebenen)
- Grenzwerteingabe mit akustischem Alarm
- erfüllt alle Anforderungen zur Messung nach USP 28
- kostenlose Software-Downloads für MultiLab® pilot oder Terminal







Erfüllt alle Anforderungen

Konduktometer

- TDS- und Salinitätsmessung
- Fremdsteuerbar mit MultiLab® pilot über PC

an USP 28



Technische Daten

Modelle		Cond 720 und Cond 730	Cond 740				
Alessbereiche/Auflösung Leitfähigkeit: Temperatur: Salinität: TDS: Spez. Widerstand:		0,0 μS/cm 500 mS/cm in 5 Messbereichen bzw. AutoRange zusätzlich bei K = 0,1 cm ⁻¹ : 0,000 μS/cm 19,99 μS/cm K = 0,01 cm ⁻¹ : 0,000 μS/cm 1,999 μS/cm -5,0 +99,9 °C 0,0 70,0 0 1999 mg/l 0,000 1999 MΩcm	0,0 μ S/cm 2000 mS/cm in 5 Messbereichen bzw. AutoRange; zusätzlich bei K = 0,1 cm ⁻¹ : 0,000 μ S/cm 20,000 μ S/cm K = 0,01 cm ⁻¹ : 0,000 μ S/cm 2,000 μ S/cm -5,0 +105,0 °C 0,0 70,0 0 2000 mg/l 0,000 2000 M Ω cm				
Genauigkeit (± 1 digit)	Leitfähigkeit: Temperatur:	± 0,5 % vom Messwert ± 0,1 K					
Referenztemperatur		wählbar 20 °C oder 25 °C					
Zellenkonstante		fest 0,475 cm ⁻¹ , 0,1 cm ⁻¹ und 0,01 cm ⁻¹ sowie frei einstellbar von 0,25 2,5 cm ⁻¹ und 0,09 0,11 cm ⁻¹	fest 0,475 cm ⁻¹ , 0,1 cm ⁻¹ und 0,01 cm ⁻¹ sowie frei einstellbar von 0,25 2,5 cm ⁻¹				
Temperaturkompensation		automatisch oder abschaltbar					
Temperaturkoeffizient		 Nichtlineare Funktion natürlicher Wässer (nLF) nach EN 27 888 Lineare Kompensation von 0,001 2,999 %/K Keine Kompensation 					
Kalibrierung		mit 0,01 mol KCl					

Bestell-Info

inoLab® Labor Konduktometer SETs							
inoLab® Cond 720	einfach zuverlässiges Konduktometer, inklusive TetraCon® 325 und Zubehör	1C10-0111					
inoLab® Cond 730	kompaktes Präzisions-Konduktometer, inklusive TetraCon® 325, passiver Multifunktionsbox und Zubehör	1C20-0111					
inoLab® Cond 740P	der intelligente Leitfähigkeits-Messplatz, zusätzlich mit integriertem Drucker, TetraCon® 325 und Zubehör	1C31-0111					
Passive Multifunktions	sbox (im Cond 720 Set nicht enthalten)	109 810					



Portable Konduktometer Ter

ProfiLine Cond 197i



Das WTW Konduktometer der Modellreihe ProfiLine Cond 197i ist sowohl strahlwasserdicht (IP 66) als auch tauchfähig (IP 67).

Es überzeugt durch seinen hohen Bedienkomfort und einen GLP-konformen Speicher mit Echtzeituhr (800 Datensätze) sowie einen displaygenauen Schreiberausgang. Serienmäßig mit Aufstell- und Tragebügel sowie Tragegurt.

Neu: Jetzt mit leistungsfähigem NiMH-Akku.

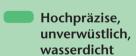
Das Cond 197i eignet sich in Kombination mit der TA 197 LF Tiefenarmatur für Tiefenmessungen bis 100 m.











Große, feldgerechte Silikontasten

Tiefenmessung bis 100 m 4-Elektroden-Tiefenmesszelle TA 197 LF mit integriertem Temperaturfühler und bis zu 100 m Kabel, mit wasserdichtem Stecker (IP 67), VA 1.4571-Stahlarmierung und abschraubbarem Schutzkorb, druckfest bis max. 10 bar, passend für kleine Bohrlöcher (2" Durchmesser).



)					
Modell	ProfiLine Cond 197i					
Messbereiche/ LF: Auflösung Temp.: Salinität: TDS:	0,0 μ S/cm 500 mS/cm in 5 Messbereichen bzw. AutoRange, 0,00 19,99 μ S/cm bei K=0,1 cm ⁻¹ , 0,000 1,999 μ S/cm bei K=0,01 cm ⁻¹ -5,0 °C +105,0 °C 0,0 70,0 0 1999 mg/l					
Genauigkeit LF: (±1 digit) Temp.:	±0,5 % vom Messwert ±0,1 K					
Referenztemperatur	T _{ref} wählbar 20 °C bzw. 25 °C					
Zellenkonstante	kalibrierbar 0,4500,500 und 0,8001,200 cm ⁻¹ , fest: 0,01 cm ⁻¹ sowie frei einstellbar von 0,25 2,5 cm ⁻¹ und 0,09 0,11 cm ⁻¹					
Temperaturkomp.	automatisch bzw. abschaltbar					
Temperatur- koeffizient	 Nichtlineare Funktion natürlicher Wässer (nLF) nach EN 27 888 und Reinstwasserfunktion Lineare Kompensation von 0,01 2,99 %/K Keine Kompensation 					

Bestell-Info

Portable	s Konduktom	eter	Bestell-Nr.
ProfiLine	Cond 197i	robustes, wasserdichtes, tauchfähiges Leitfähigkeits-Messgerät	3C30-010
		Tiefenarmaturen bis 100 m auf siehe Preisliste	



Taschen-Konduktometer 121

Konduktometer

Cond 315i, Cond 330i, Cond 340i



- Robust, schlagfest, wasserdicht
- 1.500 h kontinuierliches Messen durch Low-Power-Management
- Großer Einsatzbereich durch 4-Elektrodenprinzip



erhältlich komplett im SET

Taschen-Konduktometer werden hauptsächlich zur Überprüfung von On-line-Systemen in der Prozesstechnik verwendet. Deshalb sind die WTW Taschengeräte besonders robust und nahezu überall einsetzbar.













Cond 315i

Taschen-Konduktometer 121

Die WTW Taschen-Konduktometer sind in drei Ausführungen erhältlich:

Cond 315i

Das Einfach-Leitfähigkeitsmessgerät für den gehobenen Anspruch. Mit nur 5 Tasten für fehlerfreies Messen mit paralleler Temperaturmessung, automatischer Temperaturkompensation, 4-Elektrodenmesstechnik.

Cond 330i

Robustes und wasserdichtes Leitfähigkeits-Taschenmessgerät für Batteriebetrieb mit paralleler Temperaturanzeige, integriertem Datalogger, GLP-unterstützenden Funktionen, automatischer und manueller Temperaturkompensation mit linearer Temperaturfunktion sowie nichtlinearer Funktion für Reinstwasser und natürliche Wässer nach EN 27 888. Die Temperaturkompensation ist abschaltbar, als Bezugstemperatur ist wahlweise 20 °C oder 25 °C einstellbar.

Cond 340i

Wie Cond 330i, zusätzlich mit Analog- und Digitalausgang RS 232 und optionalem Netzgerät.

Technische Daten

Modelle	Cond 315i	Cond 330i und Cond 340i						
Messbereiche/ LF: Auflösung Temp.: Salinität: TDS: Spez. Widerstand:	0,0 μS/cm 500 mS/cm -5,0 °C +105,0 °C 0,0 70,0 - 0,000 1999 MΩcm	cm in 5 Messbereichen bzw. AutoRange 0,00 μS/cm 19,99 μS/cm (bei K=0,1 cm ⁻¹) 0,000 μS/cm 1,999 μS/cm (bei K=0,01 cm ⁻¹) 0 1999 mg/l						
Genauigkeit LF: (± 1 digit) Temp.:	±0,5 % vom Messwert ±0,1 K							
Referenztemp. T _{ref}	wählbar 20 °C bzw. 25 °C							
Zellenkonstante	fest 0,475 cm ⁻¹ , 0,1 cm ⁻¹	fest 0,475 cm ⁻¹ , 0,1 cm ⁻¹ und 0,01 cm ⁻¹ sowie frei einstellbar von 0,25 2,5 cm ⁻¹ und 0,09 0,11 cm ⁻¹						
Temperaturkomp.	automatisch bzw. abschalt	bar						
Temperatur- koeffizient	Nichtlineare Funktion na Keine Kompensation	türlicher Wässer (nLF) nach EN 27 888 und Reinstwasserfunktion • Lineare Kompensation von 0,01 2,99 %/K						

Bestell-Info

D C S C C II I								
Taschen-Konduktor	Taschen-Konduktometer im SET							
Cond 315i	robustes und wasserdichtes Taschen-Konduktometer für Batteriebetrieb, inklusive TetraCon® 325, Profikoffer und Zubehör	2C10-0011						
Cond 330i	robustes und wasserdichtes Taschen-Konduktometer mit Datalogger für Batteriebetrieb, inklusive TetraCon® 325, Profikoffer und Zubehör	2C20-0011						
Cond 340i	robustes und wasserdichtes Taschen-Konduktometer mit Datalogger und serieller Schnittstelle für Batteriebetrieb, inklusive TetraCon® 325, Profikoffer und Zubehör	2C30-0011						
Universal-Weitbere	Universal-Weitbereichsnetzteil 100 V - 240 V 50-60 Hz; für Serie 340i							
	Weitere Messzellen im SET siehe Preisliste							

VARIO Cond METET

Konduktometer



Einfach messen per Fingertipp – ietzt auch bei der Leitfähigkeitsmessung!

Touchscreen

Großer Arbeitsbereich

Steckzellen - keine Kabel







VARIO Cond

Der VARIO Cond hat einiges zu bieten und das zu einem Superpreis. Das nach ergonomischen Gesichtspunkten entwickelte Messgerät ist ideal für den Einsatz im Service und für Kontrollmessungen von Prozessgeräten. Der VARIO ist klein, leicht, handlich, wasserdicht und dank der griffigen Gehäusegummierung so robust wie eine Kombizange.

Technische Daten

Modell	VARIO C _{ond}
Messbereiche [µS/cm]	0,00 19,99 (nur bei
und Auflösung	Sensormodul LR01 V)
	0,0 199,9
	0 1999
[mS/cm]	0,00 19,99
	0,0 199,9
spez. Widerstand [k*cm]	0,000 1,999
	0,00 19,99
	0,0 199,9
	0 1999
spez. Widerstand [M*cm]	0,00 19,99
	0,0 199,9
	0 1999
SAL	0,0 70,0
	nach IOT-Tabelle
TDS [mg/l]	0 1999
T [°C]	5,0 + 105,0



Präzision im Kleinstformat

Die weltweit anerkannt Messzelle TetraCon® 325 wurde speziell für den VARIO C_{ond} verkürzt und modifiziert. Damit nicht genug: eine angepasste Reinstwasserzelle mit Steckkopf und Durchflussgefäß ist ebenfalls mit dem VARIO Cond einsetzbar.

Erhöhte Präzision durch das Wegfallen der Kabelverbindungen – der VARIO Cond eignet sich besonders für den Einsatz im Service zur Kontrolle von Wasseraufbereitungsanlagen aller Art. Ob für Reinstwasser-Messung in der Halbleiterindustrie oder im Zellkulturlabor, die Reinstwasserzelle mit Durchlaufgefäß ermöglicht schnelle und einfache Kontrollmessungen.

Power: dauerhaft.

VARIO Cond bietet bis zu 500 Stunden Dauereinsatz - mit nur einer handelsüblichen Mignonzelle. Im Standby schaltet die Low-Power-Technologie nach zehn Minuten ab. Und der Batteriewechsel ist einfacher als bei einer Taschenlampe.





Bestell-Info

VARIO C _{ond}		Bestell-Nr.
VARIO C _{ond} Set	VARIO C _{ond} im Kofferset inkl. 4-Elektrodenzelle und KCI-Lösung 0,01 mol/l	2X00-001A
VARIO C _{ond} Set	VARIO C _{ond} im Kofferset inkl. Reinstwasserzelle und Durchflussgefäß	2X00-001B
	Weiteres Zubehör siehe Preisliste	

45



Leitfähigkeitsmesszellen

TetraCon®

WTW zählt seit mehr als fünf Jahrzehnten zu den weltweit führenden Herstellern von Präzisions-Leitfähigkeitsmessgeräten und -Messzellen. Das TetraCon® 4-Elektrodensystem ist das perfekte Ergebnis einer konsequenten, praxisorientierten Weiterentwicklung und gilt als Maßstab für professionelle Leitfähigkeitsmessung. Im Gegensatz zu herkömmlichen Messzellen mit 2-Elektrodensystem bietet Ihnen die TetraCon®-Leitfähigkeitsmesszelle eine Vielzahl anwendungstechnischer Vorteile:

- Höchste Präzision und Linearität durch optimierte Zellengeometrie
- Extrem großer Messbereich mit nur einer Messzelle
- Langzeitstabile Zellenkonstante durch hochwertige, abriebfeste Graphit-Elektroden
- Serienmäßig mit integriertem Temperaturfühler
- Geringstmögliche Eintauchtiefe
- Keine Messfehler auch bei starker Elektrodenverschmutzung Übergangswiderstände an den Elektrodenoberflächen werden automatisch kompensiert
- Keine Messfehler durch Kabeleinflüsse
- Keine Messfehler durch primäre oder sekundäre Polarisationseffekte
- Keine Messfehler durch Veränderung des elektrischen Randfeldes bei Boden- oder Seitenwandkontakt
- Keine Bruchgefahr durch robuste Epoxy-Vergusstechnik

Messzellen-Tabelle

																			$\overline{}$	
Messzelle	VARIO Cond	Cond 315i	LF 315	LF 318	LF 320/323/325	LF 330/340A	Cond 330i/340i	inoLab® Cond, pH/Cond, Multi	LF 537	LF 538	LF 539	LF 3000	MultiLab® 540	MultiLab® P4/P5	MultiLine® P4, Multi 340i, Multi 197i	MultiLine® P3 pH/LF, pH/Cond 340i	Multi 350i	LF 197	LF 597	Cond 197i
LTA 1			2	2	2	2	2	2			2					2	2			2
LTA 10									•		•	•	2				2			
LR 01/T																				
KLE 1/T									•		•	•		•						
KLE 315																				
TetraCon® 96											•	•		•						
TetraCon® 96-1,5											•			•						
TetraCon® 325		•		•	•	•	•	•		•			•		•	•		•	•	•
TA 197 LF																				
TetraCon® 325/Pt													•							
TetraCon® DU/T					(5)	(5)	(5)	(5)	4	(5)	4	4	(5)	4			(5)	(5)	(5)	(5)
TetraCon® DU/TH					(5)	(5)	(5)	(5)	4	(5)	4	4	(5)	4			(5)	(5)	(5)	(5)
LR 325/01																				
LR 325/001						•	•	•					•							•
TetraCon® 325/S						•														
ConOx																				
TetraCon® V	•																			
LR 01 V	•																			

Adapter (evtl. Umrechung mit Zellenkonstante) erforderlich:

- ② Adapterkabel K/LTA sowie Temperaturfühler TFK 325 oder TFK 150
- Anschlusskabel KKDU
- Anschlusskabel KKDU 325



Leitfähigkeitsmesszellen



	Leitfähigkeitsmesszelle		Spezial- Leitfähigkeitsmesszelle TetraCon® 325/S	Reinstwasser- Leitfähigkeits LR 325/01		Spuren- Leitfähigkeitsmesszelle LR 325/001	Leitfähigkeits- Durchflussmesszelle TetraCon® DU/T		
Bestell-Nr.	301 960	301 990	301 602	301 961 301 992		301 961 301 992 3		301 962	301 252**
Elektrodenmaterial	Gra	phit	Graphit	Stah	l V4A	Stahl V4A	Graphit		
Durchflussgefäß	-	-	-		-	Stahl V4A	-		
Schaftmaterial	Epoxy		Ероху	Stah	Stahl V4A Stahl V4A		Ероху		
Schaftlänge	120 mm		120 mm	120	120 mm 120 mm		155 mm		
Zellenkonstante	$K = 0.475 \text{ cm}^{-1}$		$K = 0,491 \text{ cm}^{-1}$	K = 0,	1 cm ⁻¹	$K = 0.01 \text{ cm}^{-1}$	$K = 0,778 \text{ cm}^{-1}$		
Durchmesser	15,3	mm	15,3 mm	12	mm	20 mm	-		
Kabellänge	1,5	m	1,5 m	1,5	5 m	1 m (nur mit KKDU 325)			
Messbereich	1 μS/cm .	2 S/cm*	1 μS/cm 2 S/cm*	0,001 μS/cm	200 µS/cm	1 μS/cm 2 S/cm*			
Temperaturbereich	0 1	00 °C	0 100 °C	0 1	0 100 °C 0 100 °C		0 60 °C		
Füllvolumen	-	-	-	17 ml (oh	ne Sensor)	ca. 10 ml (ohne Sensor)	7 ml		
min./max.				ì l					
Eintauchtiefe	36/120 mm	40 mm	40/120 mm	30/120 mm	40 mm	40/120 mm	-		

* Messbereich abhängig vom jeweiligen Messgerät, ** zum Anschluss ist das Adapterkabel KKDU 325 (Bestell-Nr. 301 963) mit serienmäßig 1 m Kabellänge erforderlich

Weitere Spezialmesszellen bzw. andere Kabellängen siehe Preisliste



USP 28 und Zubehör

Kalibrier- und Prüfmittel



Kit zur Leitfähigkeitsmessung nach USP 28

Dieses Kit beinhaltet LR 325/01 Reinstwasserzelle, Durchflussgefäß D 01/T aus Glas (USP-KIT 1) oder aus Edelstahl (USP-KIT 2)
NIST traceable 5 µS Standard mit Genauigkeit ±2% und 6R/SET/Lab 1 Prüfwiderstandsset

Kalibrier-Standard 100 μS/cm

Haltbarkeit 2 Jahre NIST traceable mit Genauigkeit ±3%

Kalibrier-Standard 5 µS/cm

Haltbarkeit 1 Jahr NIST traceable mit Genauigkeit ±2%



Bestell-Info Kalibrier- und Prüfmittel

Kit zur Leitfähigkeitsmessung nach USP 28		Bestell-Nr.
USP Kit 1	Kit zur Leitfähigkeitsmessung nach USP 28, bestehend aus: LR 325/01 Reinstwasserzelle, D 01/T Durchflussgefäß, NIST traceable 5 μS/cm Standard mit Genauigkeit ±2 % und 6R/SET/Lab 1 Prüfwiderstandsset	300 569
USP Kit 2	wie USP Kit 1, jedoch Edelstahl Durchflussgefäß anstelle von D01/T	300 568
Kalibriermittel		
ΚS 100μS	Kalibrier-Standard 100 μS/cm, Haltbarkeit 2 Jahre, NIST traceable mit Genauigkeit ±3 % (300 ml)	300 578
KS 5µS	Kalibrier-Standard 5 μS/cm, Haltbarkeit 1 Jahr, NIST traceable mit Genauigkeit ±2 % (300 ml)	300 580
EP/SET	Kalibrier- und Platinierungs-Set (6 Flaschen à 50 ml Kalibrier- und Kontrollstandard, KCl 0,01 mol/l, 30 ml Platinierungslösung, 1 Kalibriergefäß), nur für platinierte Messzellen	300 570
E/SET	Kalibrier-Set (6 Flaschen à 50 ml Kalibrier- und Kontrollstandard, KCl 0,01 mol/l)	300 572



USP 28 und Zubehör



Durchflussgefäße



Bestell-Info Durchflussgefäße

zur LIA 1, LIA, L	TA 01 und TFK 530	Bestell-Nr
D 530	Durchflussgefäß aus Transparent-PVC, passend für Leitfähigkeitsmesszellen und Temperaturmessfühler, Innendurchmesser 44 mm, V*=97 ml	108 060
zur TetraCon® 32	25	
D 201	Durchflussgefäß aus Transparent-PVC, Innendurchmesser 18 mm, V*=13 ml	203 730
zur TetraCon® 96	5, LTA 100 und KLE 1	
D 1/T	Durchflussgefäß aus Glas, Innendurchmesser 24 mm, V*=36 ml	302 730
zur LR 01/T und	LTA 01	
D 01/T	Durchflussgefäß aus Glas, Innendurchmesser 18 mm, V*=17 ml	302 750
V*: Füllvolumen	ohne Sensor	