Die beste Lösung für exakte Ergebnisse in allen Anwendungsbereichen

Messgeräte der HQ-Serie und leistungsfähige pH-Elektroden

Be Right™

Einfache Handhabung, exakte Ergebnisse

Tragbares Multiparameter-Messgerät der HQ-Serie

Elektroden für jeden Anwendungsbereich

Für Labore mit hohem Arbeitsaufkommen oder mit ganz unterschiedlichen Proben ist eine gleichbleibend hohe Leistung entscheidend. Intellical Red Rod-pH-Elektroden mit bewährter Technologie für eine hohe Genauigkeit und schnelle Reaktionszeiten bieten hierfür die Lösung – selbst bei schwierigem Probenmaterial und innerhalb eines hohen Temperaturbereichs.

Neben den Standard-Laborsonden für verschiedene Parameter und den Outdoor-Sonden für den mobilen Einsatz, stehen für die Multiparameter-Messgeräte auch pH-Elektroden zur Verfügung, deren Aufbau für die Messung bei speziellen Anwendungen entwickelt wurde.

Alle Intellical-Sonden werden automatisch von Messgeräten der HQ-Serie erkannt und speichern Kalibrierungs- und Methoden-Einstellungen ab, um Fehlerquellen und Einrichtungszeiten zu minimieren.

Red Rod-Technologie

Die einzigartige Red Rod-Technologie ermöglicht nicht nur kurze Ansprechzeiten, sondern bietet auch langfristig eine hohe Genauigkeit und Reproduzierbarkeit. Zu den Merkmalen zählen:

Schnelle Ansprechzeit, präzise Messergebnisse *dank der symmetrischen Elektrodenkette, die durch die internen und externen Red Rod-Referenzelemente gebildet wird.*

Stabiles Signal, *da die Red Rod-Technologie die Referenzelemente vor Einflüssen durch Lichteinstrahlung schützt. Eine gesättigte KCl-Salzbrücke unterstützt ein stabiles Diffusionspotenzial.*

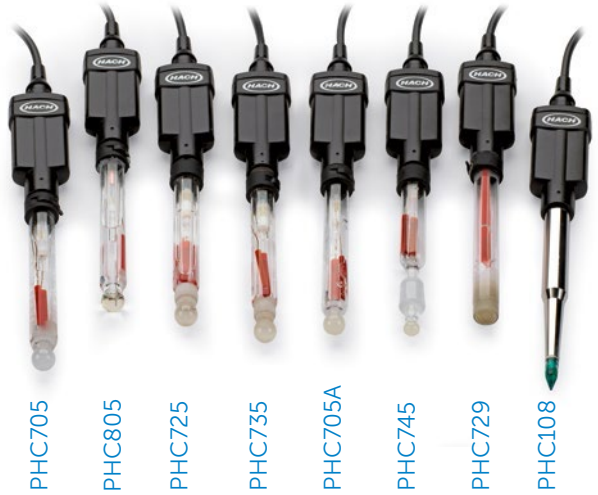
Großer Temperaturbereich *(0 - 100 °C) dank der schnellen Reaktion der Red Rod-Technologie auf Temperaturveränderungen .*

Aufgrund der Symmetrie der Red Rod-Elektroden entspricht der pH-Wert am isoelektrischen Punkt dem pH-Nullpunkt, wodurch **Ergebnisse mit hoher Reproduzierbarkeit** *auch bei Temperaturschwankungen erreicht werden.*

Störungsfreies Diaphragma, *da die Red Rod-Verkapselung von Referenzelementen Silberionen ausschließt und das Risiko von Verunreinigungen senkt.*

HACH®

Be Right™



Die vollständigen Spezifikationen der in der Tabelle enthaltenen Elektroden sind auf unserer Website verfügbar.

Wählen Sie die am besten für Ihren Anwendungsbereich geeignete pH-Elektrode aus

	PHC101	PHC108	PHC201	PHC281	PHC301	PHC705A	PHC705	PHC725	PHC729	PHC735	PHC745	PHC805
Red Rod-Technologie						•	•	•	•	•	•	
Probentyp												
Hoher Feststoffanteil										B	A	
Basische Lösungen				B		A						
Nicht-wässrige Medien											A	
TRIS-Puffer				B						A		
Hohe Viskosität										B	A	
Reinstwasser										A	B	
Halbfeste Proben (Käse, Fleisch, …)		A										
Anwendungsbereich/Branche												
Wasser/Umwelt												
Geringe Leitfähigkeit				B							A	
Abwasser	A		B									
Pool/Wellness			A		B							
Meerwasser				A						B		
Trinkwasser				A				B				
Kühl-/Kesselwasser				A						B		
Chemiebetriebe												
Galvanik											A	
Fotochemikalien											A	
Farben											A	
Lacke											A	
Landwirtschaft												
Bodenextrakte										A		
Bodenextrakte, hoher Salzgehalt										A		
Bewässerungswasser			A									B
Suspensionen								A			B	
Biologie/Pharmazie												
Agar		B							A			
Blut									B		A	
Reinstwasser										A	B	

	PHC101	PHC108	PHC201	PHC281	PHC301	PHC705A	PHC705	PHC725	PHC729	PHC735	PHC745	PHC805
Red Rod-Technologie						•	•	•	•	•	•	
Kosmetika												
Fette, Cremes, Kosmetika		B									A	
Emulsionen										B	A	
Hautoberfläche									A			
Nahrungsmittel/Getränke												
Erfrischungsgetränke								A		B		
Kakao und Kakaoerzeugnisse											A	
Wein, Most, Essig										A		B
Säfte, Gemüseprodukte										A	B	
Bier, Getränke					B			A				
Liköre								A		B		
Öl, Cremes, Mayonnaise		B									A	
Marmeladen		B								A		
Milch								A		B		
Joghurt, Sauermilch		B								A		
Salzlake			B							A		
Käse, Fleisch, Obst		A										
Brotteig		A										
Papier/Textilien												
Papier									A			
Zellstoff/Zellleim		B								A		
Textilien (Oberflächen)									A			
Textilien (Farbstoffe und Färbemittel)										A		
Leder									A			
Gerberei				B						A		

A = Empfehlung B = Alternative

Die Elektroden sind einsetzbar im pH-Bereich 0 - 14. Ausnahmen: PHC101 (pH 2 - 14), PHC108 (pH 2 - 12) und PHC729 (pH 0 - 12).
Einsatzbereich Temperatur: 0 - 50 °C PHC101 | 0 - 60 °C PHC108 | 0 - 80 °C PHC201, PHC281, PHC301, PHC805 | 0 - 100 °C PHC705A, PHC729 | -10 - 100 °C PHC705, PHC725, PHC735, PHC745

HACH®
Be Right™

Tragbare Messgeräte der HQ-Serie und HQD-Labormessgeräte

Ideal für den mobilen Einsatz

Aufgrund der Vielzahl der für die mobilen Messgeräte verfügbaren, robusten Outdoor-Sonden und Einweg-Pufferlösungen eignen sie sich hervorragend für den Einsatz im Feld. Alle Verbindungen zwischen dem Messgerät und der Sonde sind geschützt und wasserdicht. Die Anschlüsse können zur schnelleren Zuordnung farblich gekennzeichnet werden. Auch bei schlechten Lichtverhältnissen werden die Daten auf einem Display mit Hintergrundbeleuchtung deutlich dargestellt. Die Ergebnisanzeige kann bei Bedarf zur besseren Lesbarkeit vergrößert werden.

Einfache und schnelle Einrichtung im Labor

Dieses Messgerät bietet ein umfassendes Portfolio an Wasserprüfparametern und steht jederzeit kurzfristig für optimale Labormessungen zur Verfügung. Die intuitive Benutzerführung bei Kalibrierung und Messung gewährleistet exakte Ergebnisse, die Sie auf dem großen LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung leicht ablesen können, selbst wenn mehrere Parameter gleichzeitig gemessen werden.

Tragbare Messgeräte der HQ-Serie

Parameter	HQ1110	HQ1130	HQ1140	HQ2100	HQ2200	HQ4100	HQ4200	HQ4300
pH-Wert	•			•	•	•	•	•
Leitfähigkeit, TDS, Salzgehalt, Widerstand			•	•	•	•	•	•
Gelöster Sauerstoff (LDO)		•		•	•	•	•	•
Ionensensitive Elektroden						•	•	•
Redoxpotenzial	•			•	•	•	•	•
Eingänge für Intellical Sonden	1	1	1	1	2	1	2	3

HQD-Labormessgeräte

Parameter	HQ411D	HQ430D	HQ440D
pH-Wert	•	•	•
Leitfähigkeit, TDS, Salzgehalt, Widerstand		•	•
Gelöster Sauerstoff (LDO)		•	•
Ionensensitive Elektroden		•	•
Redoxpotenzial	•	•	•
Eingänge für Intellical Sonden	1	1	2

Es sind detaillierte technische Spezifikationen, Elektroden für zusätzliche Parameter, Kalibrierlösungen und Zubehör verfügbar. Bitte besuchen Sie unsere Website oder rufen Sie uns an.

DOC032.72.20163.May21

HACH
Be Right™