모든 응용 분야에서 정확한 결과를 제공하는 최고의 솔루션

HQ 시리즈 미터 및 고성능 pH 전극



HACH®
Be Right™

다루기 쉽고, 정확한 결과를 제공합니다.



HQ 시리즈 멀티 측정 항목 휴대용 미터

모든 응용 분야에 적합한 프로브

대량 샘플을 처리하는 실험실이나 성능이 중요한 응용 분야를 위해, Intellical™ Red Rod pH 전극은 검증된 기술을 적용하여 넓은 온도 범위에서도 까다로운 샘플을 측정할 때 탁월한 정확성과 빠른 반응 시간을 제공합니다.

표준 실험실 프로브와 견고한 현장 프로브는 다양한 항목을 측정할 수 있습니다. 특정 측정 응용 분야에 맞춰 설계된 여러 특수 프로브도 제공됩니다

모든 Intellical 프로브는 HQ 시리즈 미터에 자동으로 인식되며, 교정 이력과 방법 설정을 유지하여 오류와 설정 시간을 최소화합니다.

Red Rod 기술

고유한 Red Rod 기술은 빠른 반응 시간뿐만 아니라 장기적인 정확성과 재현성을 제공합니다. 주요 특징은 다음과 같습니다:



내부 및 외부 Red Rod 기준 요소로 구성된 대칭 전극 체인 덕분에 **빠르고 정확한 반응 속도**를 제공합니다.

Red Rod 기술의 빠른 온도 반응 덕분에 **넓은 온도 범위**(0 - 100 °C)를 지원합니다.

레드로드 Red Rod 기술은 빛 간섭으로부터 레퍼런스 소자를 보호하여 **안정적인 신호**를 제공합니다. 포화 KCl 솔트 브리지가 안정적인 액체 접합 전위를 지원합니다.

Red Rod 전극의 대칭성 덕분에 ISO pH가 영점 pH가 동일하여 온도 변동이 발생해도 **재현성이 높은 결과**를 제공합니다.

기준 소자를 Red Rod로 캡슐화하여 은 이온이 없기 때문에 막힘의 위험이 적어 **문제 없는 액체 접합**을 제공합니다.

HACH®
Be Right™



전극의 전체 사양은 아래 표에 안내되어 있으며, 웹 사이트에서도 확인할 수 있습니다.

응용 분야에 가장 적합한 pH 전극을 선택하시기 바랍니다.

	PHC101	PHC108	PHC201	PHC281	PHC301	PHC705A	PHC705	PHC725	PHC729	PHC735	PHC745	PHC805
Red Rod 기술 여부						•	•	•	•	•	•	
샘플 유형												
고형물 함량이 높은 샘플										B	A	
알칼리성 용액				B		A						
비수성 매질											A	
TRIS 버퍼				B						A		
고점도										B	A	
초순수										A	B	
반고체 시료(치즈, 육류 등)		A										
응용 분야 / 산업												
물 / 환경												
저이온 강도				B							A	
폐수	A		B									
수영장 / 스파			A		B							
해수				A						B		
식수				A				B				
보일러 / 냉각기				A						B		
화학 물질												
도금 용액											A	
사진 현상액											A	
페인트											A	
도료											A	
농업												
물 속의 토양										A		
염분 함량이 높은 토양										A		
관개용수			A									B
현탁액								A			B	
생물학 / 약학												
한천		B							A			
혈액									B		A	
초순수										A	B	

	PHC101	PHC108	PHC201	PHC281	PHC301	PHC705A	PHC705	PHC725	PHC729	PHC735	PHC745	PHC805
Red Rod 기술						•	•	•	•	•	•	
화장품												
지방, 크림, 화장품		B									A	
에멀젼										B	A	
피부									A			
식품/음료												
청량음료								A		B		
카카오 및 파생 상품											A	
와인, 겨자, 식초										A		B
주스, 통조림 채소										A	B	
홉, 맥주					B			A				
리큐어								A		B		
오일, 크림, 마요네즈		B									A	
잼		B								A		
우유								A		B		
요구르트, 응고된 우유		B								A		
염수			B							A		
치즈, 고기, 과일		A										
빵 반죽		A										
종이/섬유												
종이									A			
종이 펄프 또는 페이스트		B								A		
섬유(직물 및 인쇄물)									A			
섬유(염료 및 색소)										A		
가죽									A			
모피(처리 욕조)				B						A		

A = 권장 선택 B = 대안

PHC101(2-14), PHC108(2-12) 및 PHC729(0-12)를 제외한 모든 프로브는 0 - 14 pH에서 판독합니다.
온도 범위: PHC101은 0 - 50°C | PHC108은 0 - 60°C | PHC201, PHC281, PHC301, PHC805은 0 - 80°C | PHC705A, PHC729은 0 - 100°C | PHC705, PHC725, PHC735, PHC745은 -10 - 100°C

HACH®
Be Right™

HQ 시리즈 휴대용 및 HQD 탁상용 미터



현장에서의 간편한 사용

휴대용 미터에 사용할 수 있는 다양하고 견고한 프로브 옵션과 일회용 버퍼 솔루션 덕분에 현장에서 사용하기에 완벽합니다. 미터와 프로브 사이의 모든 연결은 안전하고 방수 처리되어 있습니다. 커넥터는 색상으로 구분되어 있어 빠르게 식별할 수 있습니다. 저조도 환경에서도 백라이트가 있는 한 화면에 정보가 선명하게 표시됩니다. 디스플레이를 확대하여 결과를 더 쉽게 읽을 수 있습니다.

간단하고 빠른 실험실 설정

완벽한 수질 테스트 항목 포트폴리오와 간단한 벤치탑 설정을 제공하는 이 미터는 실험실 분석 최적입니다. 가이드 보정 기능이 있는 직관적인 사용자 인터페이스는 정확한 결과를 보장하며, 대형 백라이트 LCD 화면이 있어 두가지 측정 항목을 동시에 측정할 때도 쉽게 판독할 수 있습니다.

HQ 시리즈 휴대용 미터기

측정 항목	HQ1110	HQ1130	HQ1140	HQ2100	HQ2200	HQ4100	HQ4200	HQ4300
pH	•			•	•	•	•	•
전도도, TDS, 염도, 저항도			•	•	•	•	•	•
용존 산소(LDO)		•		•	•	•	•	•
ISE						•	•	•
ORP/Redox 전위	•			•	•	•	•	•
Intellical 프로브 연결 가능 채널 수	1	1	1	1	2	1	2	3

HQD 탁상용 미터기

측정 항목	HQ411D	HQ430D	HQ440D
pH	•	•	•
전도도, TDS, 염도, 저항도		•	•
용존 산소(LDO)		•	•
ISE		•	•
ORP/Redo 전위	•	•	•
Intellical 프로브 연결 가능 채널 수	1	1	2

자세한 기술 사양, 추가 측정 항목을 위한 전극, 버퍼 솔루션 및 액세서리를 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 웹사이트를 방문하거나 전화로 문의해 주시기 바랍니다.

DOC032.84.20163.May21

HACH COMPANY 본사: 미국 콜로라도주 러브랜드

미국	800-227-4224 전화	970-669-2932 팩스	orders@hach.com
미국 외 지역	970-669-3050 전화	970-461-3939 팩스	int@hach.com

hach.com

©Hach Company, 2021. 모든 권리 보유.
Hach Company는 장비 개선 및 업데이트를 위해 언제든지 장비 사양을 변경할 수 있는 권리를 보유합니다.

HACH®
Be Right™