

HQ 시리즈 휴대용 계측기



견고하고 직관적인 범위의 휴대용 계측기로, 결과 보고 및 관리에 대한 확신을 얻을 수 있습니다.

간편한 프로세스로 누구나 성공적인 교정 수행 가능

대부분의 측정 문제는 잘못된 교정 절차로 인해 발생합니다. 그림으로 설명되는 화면의 단계별 보정 및 문제 해결 절차 안내를 통해 수질 전문가가 매번 성공적인 업무 수행이 가능합니다.

단 몇 번의 클릭으로 가능한 간편하고 쉬운 측정 업무

하크(Hach®) HQ 시리즈 휴대용 계측기는 시설에 있던 현장에서 근무하든 USB 또는 블루투스(옵션)를 통해 데이터를 안전하게 전송할 수 있도록 보장합니다*. 현장 계측기를 Claros Data Management 소프트웨어에 연결하면 데이터 검증을 위한 추가적인 장점을 누릴 수 있습니다.

모든 수질 관련 항목 측정을 위한 센서 지원

HQ 시리즈는 함께 사용할 수 있는 스마트한 실험실용 및 견고한 현장용 Intellical 센서를 통해 총용존고형물(TDS), 광학식 용존 산소(DO), 생화학적 산소 요구량(BOD), 온도, 전도도, pH 등 다양한 항목을 측정할 수 있습니다. Intellical 스마트 프로브는 HQ 계측기에 의해 자동으로 인식되며, 오류와 준비 시간을 최소화 줄이기 위해 교정 내역 및 방법 설정을 유지합니다. 또한 까다로운 샘플이나 도전이 요구되는 작동 환경에서도 높은 정확도와 반응시간을 제공할 수 있는 기술력을 입증 받았습니다.

하크(Hach) 서비스 및 기술지원으로 믿을 수 있는 사용 가능

하크(Hach)의 기술 지원, 현장 서비스 및 중앙 서비스팀은 80년이 넘는 전기 화학 분야의 전문성을 기반으로 협력하고 있습니다. 이는 장비의 가동시간을 극대화하고, 데이터 무결성을 보장하며 작동 안전성을 유지하고, 규정 준수에 대한 위험을 줄여줍니다. 지원이 필요하면 언제든지 연락하십시오.

측정항목 표*

모델	HQ1110 pH/ORP/ 1 채널	HQ1130 DO/ 1 채널	HQ1140 EC/TDS/ 1 채널	HQ2100 Multi/ 1 채널	HQ2200 Multi/ 2 채널	HQ4100 Multi/ISE/ 1 채널	HQ4200 Multi/ISE/ 2 채널	HQ4300 Multi/ISE/ 3 채널
온도	•	•	•	•	•	•	•	•
pH	•			•	•	•	•	•
mV	•			•	•	•	•	•
전도도			•	•	•	•	•	•
TDS			•	•	•	•	•	•
염도			•	•	•	•	•	•
저항도				•	•	•	•	•
용존산소(DO)(LDO)		•		•	•	•	•	•
BOD(LDO 포함)		•		•	•	•	•	•
ORP/Redox	•			•	•	•	•	•
암모니아						•	•	•
암모늄						•	•	•
염화물						•	•	•
질산염						•	•	•
나트륨						•	•	•

*본 내용은 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.

기술 자료*

모델	HQ1110 pH/ORP/ 1 채널	HQ1130 DO/ 1 채널	HQ1140 EC/TDS/ 1 채널	HQ2100 Multi/ 1 채널	HQ2200 Multi/ 2 채널	HQ4100 Multi/ISE/ 1 채널	HQ4200 Multi/ISE/ 2 채널	HQ4300 Multi/ISE/ 3 채널
데이터 메모리	데이터 포인트 5000개			데이터 포인트 10,000개		데이터 포인트 100,000개		
디스플레이 유형	536x336 Mono-TFT			536x336 Mono-TFT		640x480 컬러 TFT		
입력	1			1	2	1	2	3
무게(계측기만)	519g			519g	541g	530g	550g	570g
보증	12 개월			12 개월		36 개월		
크기(H x W x D)	63 mm x 97 mm x 220 mm							
보호등급	IP67(배터리함 설치)							
데이터 저장소	자동 (Press to Read 모드 및 Interval 모드). 수동 (Continuous Read 모드)							
데이터 내보내기	USB를 통한 PC 연결 또는 USB 저장 장치 (USB 저장 용량에 따름)							
디스플레이	HQ 모델에 따라 최대 3개의 항목까지 측정 가능							
백라이트	예							
디스플레이 잠금 기능	연속 / 자동 안정화("read 버튼 누름")/ 구간별							
언어	영어, 중국어 - 간체, 스페인어, 프랑스어, 독일어, 이탈리아어, 일본어, 터키어, 네덜란드어, 포르투갈어(PT & BR), 한국어, 덴마크어, 스웨덴어, 폴란드어, 노르웨이어, 헝가리어, 그리스어, 핀란드어, 체코어, 루마니아어, 크로아티아어, 불가리아어, 슬로바키아어, 리투아니아어, 에스토니아어, 슬로베니아어, 러시아어							
인증	CE, FCC, ISED, RCM, KC, ETL 확인됨: US DOE/ NRCan 에너지 효율, RoHS							
GLP 기능	날짜, 시간, 샘플 ID, 작업자 ID, 보정							
전원공급장치	충전식 리튬 이온 배터리 18650(내장) Class II, USB 전원 어댑터: 100 - 240VAC, 50/60Hz 입력, 2A USB 전원 어댑터 출력에서 5VDC(외장)							

*본 내용은 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.

주문 관련 정보

휴대용 HQ 시리즈 기본 센서 키트

LEV015.53.11101	젤타입의 pH 전극이 장착된 HQ 1110 휴대용 pH/ORP/mv 계측기, 1m 케이블
LEV015.53.22004	pH 및 용존산소(DO) 전극이 장착된 HQ2200 휴대용 멀티 계측기, 1m 케이블
LEV015.53.11301	HQ1130 용존 산소 전극이 장착된 용존 산소(DO) 측정 전용 휴대용 계측기, 1m 케이블
LEV015.53.42001	젤타입의 pH 및 전도도 전극이 장착된 HQ4200 휴대용 멀티 계측기, 1m 케이블
LEV015.53.42005	젤타입의 pH 및 DO 전극이 장착된 HQ4200 휴대용 멀티 계측기, 1m 케이블
LEV015.53.43001	젤타입의 pH, 전도도 및 용존산소(DO) 전극이 장착된 HQ4300 휴대용 멀티 계측기, 1m 케이블

휴대용 HQ 시리즈 견고한 센서 키트

LEV015.53.11103	젤타입의 전극이 장착된 HQ1110 휴대용 pH/ORP/mV 계측기, 견고한 5m 케이블
LEV015.53.11302	HQ1130 용존 산소 전극이 장착된 용존 산소(DO) 측정 전용 휴대용 계측기, 견고한 5m 케이블
LEV015.53.22006	pH 및 용존산소(DO) 전극이 장착된 HQ2200 휴대용 멀티 계측기, 견고한 5m 케이블
LEV015.53.42006	젤타입의 pH 및 용존산소(DO) 전극이 장착된 HQ4200 휴대용 멀티 계측기, 견고한 5m 케이블
LEV015.53.42003	젤타입의 pH 및 전도도 전극이 장착된 HQ4200 휴대용 멀티 계측기, 견고한 5m 케이블

기본 및 견고한 센서 키트를 추가로 사용할 수 있습니다. 더욱 자세한 정보는 하크(Hach)에 문의하십시오.

액세서리 및 소모품

LEZ015.99.A001A	기본 프로브용 휴대용 HQ 시리즈 기본 현장 케이스
LEZ015.99.A002A	케이블 길이를 연장한 견고한 프로브를 보관할 수 있는 휴대용 HQ 시리즈 현장 케이스
LEZ015.99.A003A	HQ 시리즈 휴대용 계측기 전용 받침대 및 핸드 스트랩
LEZ015.99.A004A	HQ 시리즈 휴대용 계측기 전용 보호 장갑
LEZ015.99.A005A	HQ 시리즈 휴대용 계측기용 손목 스트랩 및 더스트 플러그
LEZ015.99.00001	교체용 리튬 이온 배터리, HQ 시리즈 계측기
LEZ015.99.00002	HQ 시리즈 휴대용 계측기 전용 USB 케이블
LEZ015.99.00006	HQ 시리즈 계측기용 교체 전원공급장치, 미국(US)(US)
LEZ015.99.00004	HQ 시리즈 계측기용 교체 전원공급장치, 유럽연합(EU)

Intellical Probes

CDC40101	Intellical 표준 전도도 전극, 1m
CDC40103	Intellical 표준 전도도 전극, 3m
CDC40105	Intellical 디지털 실외용 전도도 전극, 5m
CDC40110	인텔리전트 CDC401 필드 4극 흑연 전도성 셀, 10m 케이블
CDC40115	인텔리전트 CDC401 필드 4극 흑연 전도성 셀, 15m 케이블
CDC40130	인텔리전트 CDC401 필드 4극 흑연 전도성 셀, 30m 케이블
ISECL18101	인텔리전트 ISECL181 염화물(Cl-) 이온 선택적 전극(ISE), 1m 케이블
ISECL18103	인텔리전트 ISECL181 염화물(Cl-) 이온 선택적 전극(ISE), 3m 케이블
ISECL181AP	Intellical 염화물 ISE 분석 패키지
ISEF12101	Intellical 불화물 ISE 표준 전극, 1m
ISEF12103	IntelliCAL™ ISEF121 불소 이온 선택적 전극(ISE), 3미터 케이블
ISEF121AP	IntelliCAL™ 불소 ISE 분석 패키지
ISENA38101	IntelliCAL™ ISENa381 나트륨 이온 선택적 전극(ISE), 1미터 케이블
ISENA38103	IntelliCAL™ ISENa381 나트륨 이온 선택적 전극(ISE), 3미터 케이블
ISENA381AP	Intellical 나트륨 ISE 분석 패키지
ISENH318101	Intellical 가스 감지형 실험실 NH ₃ 전극, 1m
ISENH318103	3m 케이블이 포함된 IntelliCAL™ 암모니아 ISE 전극
ISENH3181AP	IntelliCAL™ 암모니아 ISE 분석 패키지
ISENO318101	IntelliCAL™ ISENO3181 질산염 이온 선택적 전극(ISE), 1m 케이블
ISENO318103	IntelliCAL™ ISENO3181 질산염 이온 선택적 전극(ISE), 3미터 케이블
ISENO3181AP	Intellical 질산염 ISE 분석 패키지
LDO10101	Intellical 표준 LDO 센서, 1m 케이블
LDO10103	Intellical 표준 LDO 센서, 3m 케이블
LDO10105	Intellical 디지털 실외용 LDO 센서, 5m
LDO10110	Intellical 디지털 실외용 LDO 센서, 10m
LDO10115	IntelliCAL™ LDO101 러기드 발광/광학적 용존 산소(LDO) 프로브, 15미터 케이블
LDO10130	IntelliCAL™ LDO101 러기드 발광/광학적 용존 산소(LDO) 프로브, 30미터 케이블
MTC10101	Intellical 표준 Gel 충전 ORP 전극, 1m 케이블
MTC10103	Intellical 표준 Gel 충전 ORP 전극, 3m 케이블
MTC10105	Intellical 디지털 실외용 ORP 전극, 5m 케이블
MTC10110	IntelliCAL™ MTC101 견고한 젤 충전 ORP 전극, 10미터 케이블
MTC10115	IntelliCAL™ ORP 젤 충전 프로브, 러기드, 15미터 케이블
MTC10130	IntelliCAL™ ORP 젤 충전 프로브, 러기드, 30미터 케이블
MTC30101	Intellical 표준 ORP 액체 전극, 1m 케이블
MTC30103	Intellical 재충전 가능한 표준 ORP 전극, 3m 케이블

Intellical Probes

PHC10101	Intellical 표준 pH gel 전극, 1m
PHC10103	Intellical 표준 pH gel 전극, 3m
PHC10105	Intellical 실외용 pH Gel 전극, 5m
PHC10110	Intellical 실외용 pH Gel 전극, 10m
PHC10115	IntelliCAL™ PHC101 견고한 젤 충전 pH 전극, 15미터 케이블
PHC10130	IntelliCAL™ PHC101 견고한 젤 충전 pH 전극, 30미터 케이블
PHC10801	반고체 시료용 IntelliCAL PHC108 천공 pH 프로브
PHC20101	Intellical 표준 pH gel 전극, 1m, 세라믹 핀
PHC20103	IntelliCAL™ PHC201 표준 젤 충전 pH 전극, 3미터 케이블
PHC28101	Intellical 표준 pH 초강도 전극, 재충전 가능, 1m
PHC28103	IntelliCAL™ PHC281 pH 울트라 리필용 pH 전극, 3m 케이블
PHC30101	Intellical 표준 pH 액체 전극, 1m
PHC30103	Intellical 표준 pH 액체 전극, 3m
PHC70501	IntelliCAL PHC705 레드 로드 범용 pH 전극
PHC705A01	IntelliCAL PHC705A 레드 로드 고알칼리성 pH 전극
PHC72501	낮은 이온 강도 시료용 IntelliCAL PHC725 적색 막대 pH 전극
PHC72901	표면 측정용 IntelliCAL PHC729 적색 막대 pH 전극
PHC73501	오염된 시료용 IntelliCAL PHC735 레드 로드 pH 전극
PHC74501	까다로운 시료를 위한 IntelliCAL PHC74501 적색 막대 pH 전극
PHC80501	IntelliCAL PHC805 범용 실험실 pH 프로브
MTC69501	AT/KF1000 레드옥스 적정을 위한 IntelliCAL MTC695 이중 백금 전극
MTC30601	AT1000 침전계 정량용 IntelliCAL MTC306 복합 은 금속 전극
LBOD10101	Intellical 표준 LBOD 센서, 1m
PHC70501AP	교정 및 유지보수 시약 팩이 포함된 인텔리전트 PHC705 실험실용 범용 RedRod 리필용 유리 pH 전극
PHC705A01AP	인텔리컬 PHC705 실험실용 고알칼리도 범위 RedRod 리필용 유리 pH 전극(시약 팩 포함)
PHC72501AP	인텔리컬 PHC725 실험실 저이온 강도 매질 RedRod 리필용 유리 pH 전극 및 시약 팩
PHC72901AP	인텔리전트 PHC729 실험실 표면 측정 RedRod 리필용 유리 pH 전극 및 시약 팩
PHC73501AP	교정 및 유지보수 시약 팩이 포함된 인텔리컬 PHC735 실험실 더러운 매질 RedRod 리필용 유리 pH 전극
PHC74501AP	교정 및 유지보수 시약 팩이 포함된 인테그랄 PHC745 실험실용 막힘 매질 RedRod 리필용 유리 pH 전극
PHC80501AP	교정 및 유지보수 시약 팩이 포함된 실험실용 범용 리필 가능 유리 pH 전극, 인텔리컬 PHC805

