

pH / 전도도 / 이온 측정기기



Benchtop meter

LAQUA



- 편리하고 직관적인 Touch 조작
- 미터와 전극의 점검 안내 기능
- 오류 발생시 자동 안내 기능

Portable meter

LAQUA



- 충격과 화학물질에 강한 재질
- 완전 방수 및 방진형 본체
- 취급 사용이 편리한 디자인

Compact meter

LAQUAtwin



- 단 한 방울로 몇 초 만에 측정
- 간편 사용에 최적화
- 우수한 측정 신뢰도

LCD		
F-71	CH.1	pH ORP
F-74BW	CH.1	pH ORP ION
	CH.2	COND RESI SAL TDS
DS-71	CH.1	COND RESI SAL TDS
LCD Touch (Color)		
F-72	CH.1	pH ORP ION
F-73	CH.1	pH ORP ION
	CH.2	pH ORP ION
F-74	CH.1	pH ORP ION
	CH.2	COND RESI SAL TDS
DS-72	CH.1	COND RESI SAL TDS

LCD Backlight		
PH 210	CH.1	pH ORP
PH 220	CH.1	pH ORP
PC 220	CH.1	pH ORP
	CH.2	COND RESI SAL TDS
PD 220	CH.1	pH ORP
	CH.2	DO
EC 220	CH.1	COND RESI SAL TDS
DO 220	CH.1	DO

LCD			
pH-11	pH mV	2PT CAL	0.1pH
pH-22	pH mV	3PT CAL	0.01pH
pH-33	pH mV Temp	5PT CAL	0.01pH
EC-11	COND	2PT CAL	~199.9 mS/cm
EC-22	COND Temp	3PT CAL	~199.9 mS/cm
EC-33	COND TDS Temp	3PT CAL	~199.9 mS/cm
Na-11	Na ⁺ Temp	2PT CAL	
K-11	K ⁺ Temp	2PT CAL	
NO3-11	NO ₃ ⁻ Temp	2PT CAL	
Ca-11	Ca ²⁺ Temp	2PT CAL	
Salt-11	Salt Temp	2PT CAL	EC CONV

- CH.1 : 단일 채널 모델로, 한 개의 해당 전극만 연결하여 측정 가능
- CH.2 : 2개 채널 모델로, 각 채널에 해당 전극을 연결하여 각각 측정하거나 1채널과 동시에 측정 가능

Accessories

보다 자세하고 더 많은 액세서리 정보는 제이오텍 온라인몰 [LabCompanion.com](http://www.LabCompanion.com) 페이지에서 확인하실 수 있습니다.

Electrode (전극)



Specification

Electrode	Cat. No.	Description	Application
pH electrode	BHR961510D	Standard Tough	일반 실험실용 (Glass 전극), Waterproof
	BHR962510D	Plastic body	현장 측정용 (Plastic 전극), Waterproof
ORP electrode	BHR930010D	Waterproof Platinum	ORP 전용 전극, Waterproof
COND electrode	BHR355310D	Range ; 10 μ S/cm ~1 S/cm	일반 실험용 (Glass 전극)
	BHR938310D	Range ; 1 μ S/cm ~ 100 mS/cm	현장 측정용 (플라스틱 몸체), Waterproof
DO electrode	BHR955220D	Field immersible type (2 m)	현장 측정용, Waterproof
	BHR955250D	Field immersible type (5 m)	현장 측정용, Waterproof
	BHR952010D	Laboratory use (1 m)	일반 실험실용, Waterproof
ION electrode	BHR656010C	0.35 ~ 35,000 mg/L Cl ⁻	Chloride ion electrode
	BHR656110C	0.02 ~ 19,000 mg/L F ⁻	Fluoride ion electrode
	BHR658110C	0.62 ~ 62,000 mg/L NO ₃ ⁻	Nitrate ion electrode
	BHR658210C	0.04 ~ 39,000 mg/L K ⁺	Potassium ion electrode
	BHR658310C	0.4 ~ 40,080 mg/L Ca ²⁺	Calcium ion electrode
	BHR5002A10C	0.1 ~ 1,000 mg/L NH ₃	Ammonia ion electrode

Solution



pH Solution



Conductivity Solution

Specification

Cat. No.	Description
BHR5004	pH 4.01 Standard Solution at 25°C, 500 ml
BHR5007	pH 7.00 Standard Solution at 25°C, 500 ml
BHR5010	pH 10.01 Standard Solution at 25°C, 500 ml
BHR5253	3.33 M KCl Internal Filling Solution, 250 ml
BHR501S	NIST pH Solution Kit, 4 solution , 250 ml /ea
BHR502S	USA pH Solution Kit, 4 solution , 250 ml /ea

Cat. No.	Description
BHR50021	84 μ S/cm COND Standard Solution at 25°C, 500 ml
BHR50022	1413 μ S/cm COND Standard Solution at 25°C, 500 ml
BHR50023	12.88 mS/cm COND Standard Solution at 25°C, 500 ml
BHR50024	111.8 mS/cm COND Standard Solution at 25°C, 500 ml
BHR503S	COND Solution kit, 4 solution , 250 ml /ea

pH / 전도도 / 이온 측정기기, Benchtop

pH / Cond / Ion meter, Benchtop

대형 Touch Display로 직관적이고 간편한 사용

> 편리한 다기능 Touch 조작

대형 LCD Touch 화면 조작으로 직관적이고 간편한 사용 환경 제공

> 대화면에서 측정값 모두 표시

2 Channel 모델의 경우에는 2가지 항목을 동시에 측정 및 표시

> 정밀 측정을 위한 기능 지원

5-point Calibration 기능
NIST / USA 표준용액 선택 보장

> 최상의 측정 환경 유지 편리

Graph, Digital Number 등으로 Calibration Stability 표시 기능

> 정확도 유지를 위한 알림 기능

새로운 Calibration이 요구되면 사용자에게 알려주는 기능 포함

> 편리한 Smart Check 기능

오류 발생 시 문제 해결방법 안내 한글로 된 사용자 매뉴얼 포함

> 스탠드 기본 포함으로 사용 편리

Electrode를 편리하게 거치하는 스탠드가 기본 포함되어 사용 편리

> 유용한 Application 기능

제약용 증류수 전도도 측정 지원
규격별 측정법 선택 및 자동 결과 산출

> 컴퓨터 및 프린터 연결 기능

최대 2000개의 데이터 기록 용량
GLP/GMP 표준에 적합하게 대응



F-72

- 세련된 디자인과 버튼 없는 대형 LCD 디스플레이
- 다기능 Color Touch 디스플레이로 한글 사용법 내장
- 측정 네비게이션이 장착된 스마트 기능 (해당 모델)





Specification

Model	Display	Measurement	Range	Resolution	Memory	USB	Smart Check	USP/EP/JP	Cat. No.	
									Single meter	Set meter
F-71	LCD (Black & White)	pH	pH 0.000 to 14.000	0.001 pH	999	X	X	X	BHRF71	BHRF71ANS
		ORP	±1999.9 mV	0.1 mV						
		Temperature	0.0 to 100.0°C	0.1°C						
F-72	LCD Touch (Color)	pH	pH 0.000 to 14.000	0.001 pH	2000	○	○	X	BHRF72	BHRF72ANS
		ORP	±1999.9 mV	0.1 mV						
		ION	0.000 µg/L to 9999 g/L(mol/L)	4-digits						
		Temperature	0.0 to 100.0°C	0.1°C						
F-73	LCD Touch (Color)	pH	pH 0.000 to 14.000	0.001 pH	2000	○	○	X	BHRF73	BHRF73ANS
		ORP	±1999.9 mV	0.1 mV						
		ION	0.000 µg/L to 9999 g/L(mol/L)	4-digits						
		Temperature	0.0 to 100.0°C	0.1°C						
F-74	LCD Touch (Color)	pH	pH 0.000 to 14.000	0.001 pH	2000	○	○	○	BHRF74	BHRF74ANS
		ORP	±1999.9 mV	0.1 mV						
		ION	0.000 µg/L to 9999 g/L(mol/L)	4-digits						
		Conductivity	0.0 to 19.99 µS/cm (셀상수 0.1/cm) 0.000 to 199.9 mS/cm (셀상수 1.0/cm) 0.00 to 1999.0 mS/cm (셀상수 10.0/cm)	0.05% of F.S						
		Resistivity	0.0 Ω·cm to 199.9 MΩ·cm (셀상수 0.1/cm) 0.00 Ω·cm to 19.99 MΩ·cm (셀상수 1.0/cm)	0.05% of F.S						
		Salinity	0.00 to 80.00 ppt	0.01 ppt						
		TDS	0.01 mg/L to 1000 g/L	0.01 mg/L						
Temperature	0.0 to 100.0°C	0.1°C								
F-74BW	LCD (Black & White)	pH	pH 0.000 to 14.000	0.001 pH	999	X	X	X	BHRF74BW	BHRF74BWANS
		ORP	±1999.9 mV	0.1 mV						
		ION	0.00 µg/L to 999 g/L(mol/L)	3-digits						
		Conductivity	0.0 to 19.99 µS/cm (셀상수 0.1/cm) 0.000 to 199.9 mS/cm (셀상수 1.0/cm) 0.00 to 1999.0 mS/cm (셀상수 10.0/cm)	0.05% of F.S						
		Resistivity	0.0 Ω·cm to 199.9 MΩ·cm (셀상수 0.1/cm) 0.00 Ω·cm to 19.99 MΩ·cm (셀상수 1.0/cm)	0.05% of F.S						
		Salinity	0.00 to 80.00 ppt	0.01 ppt						
		TDS	0.01 mg/L to 100 g/L	0.01 mg/L						
Temperature	0.0 to 100.0°C	0.1°C								
DS-71	LCD (Black & White)	Conductivity	0.0 to 19.99 µS/cm (셀상수 0.1/cm) 0.000 to 199.9 mS/cm (셀상수 1.0/cm) 0.00 to 1999.0 mS/cm (셀상수 10.0/cm)	0.05% of F.S	999	X	X	X	-	BHRDST1AS
		Resistivity	0.0 Ω·cm to 199.9 MΩ·cm (셀상수 0.1/cm) 0.00 Ω·cm to 19.99 MΩ·cm (셀상수 1.0/cm)	0.05% of F.S						
		Salinity	0.00 to 80.00 ppt	0.01 ppt						
		TDS	0.01 mg/L to 100 g/L	0.01 mg/L						
		Temperature	0.0 to 100.0°C	0.1°C						
DS-72	LCD Touch (Color)	Conductivity	0.0 to 19.99 µS/cm (셀상수 0.1/cm) 0.000 to 199.9 mS/cm (셀상수 1.0/cm) 0.00 to 1999.0 mS/cm (셀상수 10.0/cm)	0.05% of F.S	2000	○	○	○	-	BHRDST2AS
		Resistivity	0.0 Ω·cm to 199.9 MΩ·cm (셀상수 0.1/cm) 0.00 Ω·cm to 19.99 MΩ·cm (셀상수 1.0/cm)	0.05% of F.S						
		Salinity	0.00 to 80.00 ppt	0.01 ppt						
		TDS	0.01 mg/L to 1000 g/L	0.01 mg/L						
		Temperature	0.0 to 100.0°C	0.1°C						

* Set meter에는 electrode, solution (4종)이 포함되어 있습니다.

pH / 전도도 / 이온 측정기기, Portable

pH / Cond / Ion meter, Portable

휴대 측정에 최적화된 구조와 우수한 측정 능력

- > **내구성이 우수한 휴대용 미터**
PC 및 TPE 재질로 설계되어 충격에 강하며 미끄럼 방지 그립 제공
- > **완전 방수/방진 (IP 67)**
IP 67의 완전 방수 및 방진 구조로 내구성 우수하며 세척에 편리
- > **정밀 측정을 위한 기능 지원**
pH 5점, 전도도 4점 자동 Calibration
전극상태를 아이콘 표시하여 상태 알림
- > **최적화된 화면 표시**
대화면으로 측정값들을 동시에 표시
어두워도 잘 보이는 Backlight
- > **직관적이고 빠른 기기 조작**
보정, 측정, 데이터 등의 전용 버튼은 편리한 사용과 빠른 조작 환경 지원
- > **편리하고 간편한 측정**
기본제공되는 전극 어댑터는 두개의 전극을 동시에 측정시 안전함
- > **고성능 배터리로 유지관리 편리**
고용량 AA 배터리 사용으로 최대 500시간 이상 장시간 야외 측정
- > **컴퓨터 및 프린터 연결 기능**
최대 1000개의 데이터 기록 용량
GLP/GMP 표준에 적합하게 대응
- > **밸리데이션 서비스 제공 (Option)**
Validation Service (IQ/OQ) 가능
전용 프린터 (Option) 연결 지원
- > **견고하고 편리한 하드케이스**
휴대 측정을 위한 일체형 세트
미터, 전극, 표준용액, 매뉴얼 보관



PC 220





Specification

Model	Display	Measurement	Range	Resolution	Memory	Data logging	Date/Time stamping	Battery life	Cat. No.	
									Single meter	SET meter ¹⁾
PH 210	Custom LCD With Backlight	pH	pH -2.00 to 16.00	0.01 pH	100	X	X	500hr	BHRPH210	BHRPH210K
		Temperature	-30.0 to 130.0 °C	0.1°C						
		ORP	-2000 to 2000 mV	1 mV						
PH 220	Custom LCD with backlight	pH	pH -2.00 to 16.00	0.01 pH	1000	○	○	500hr	BHRPH220	BHRPH220K
		ORP	-2000 to 2000 mV	1 mV						
		Temperature	-30.0 to 130.0°C	0.1°C						
PC 220	Custom LCD with backlight	pH	pH -2.00 to 16.00	0.01 pH	1000	○	○	500hr	BHRPC220	BHRPC220K
		ORP	-2000 to 2000 mV	1 mV						
		Conductivity	0.0 μS/cm~200.0 mS/cm (k=0.1)	0.05% of F.S						
		Resistivity	0.000 Ω·cm to 20.0 MΩ·cm	0.05% of F.S						
		Salinity	0.0 to 100.0 ppt	0.1 ppt						
		TDS	0.00 mg/L to 100 g/L	0.01 mg/L						
		Temperature	-30.0 to 130.0°C	0.1°C						
PD 220	Custom LCD with backlight	pH	pH -2.00 to 16.00	0.01 pH	1000	○	○	500hr	BHRPD220	BHRPD220K
		ORP	-2000 to 2000 mV	1 mV						
		Dissolved Oxygen	0.0 to 20.00 mg/L 0.0 to 200.0 %	0.01mg/L 0.1 %						
		Temperature	-30.0 to 130.0°C	0.1°C						
EC 220	Custom LCD with backlight	Conductivity	0.0 μS/cm~200.0 mS/cm (k=0.1)	0.05% of F.S	1000	○	○	500hr	BHREC220	BHREC220K
		Resistivity	0.000 Ω·cm to 20.0 MΩ·cm	0.05% of F.S						
		Salinity	0.0 to 100.0 ppt	0.1 ppt						
		TDS	0.00 mg/L to 100 g/L	0.01 mg/L						
		Temperature	-30.0 to 130.0°C	0.1°C						
DO 220	Custom LCD with backlight	Dissolved Oxygen	0.0 to 20.00 mg/L 0.0 to 200.0 %	0.01mg/L 0.1 %	1000	○	○	500hr	BHRDO220	BHRDO220K
		Temperature	-30.0 to 130.0°C	0.1°C						

1) Set meter에는 electrode, solution, carry case가 포함되어 있습니다.
 ※ Dimension (W x D x H, mm) : : 80 x 41 x 170

pH / 전도도 / 이온 측정기기, Compact

pH / Cond / Ion meter, Compact

최소 시료량으로도 빠르고 정확한 간편 측정

> 단 한 방울로 몇 초 만에 측정

온도 보상기능의 특화된 센서 장착으로
100 μL 시료량으로도 빠르고 정확한 측정

> 버튼 하나로 간편한 사용

정확한 측정을 위한 보정 과정과
시료 측정이 버튼 하나로 간단히 완료

> 완전 방수/방진 (IP 67)

IP 67의 완전 방수 및 방진 구조로
내구성 우수하며 세척에 편리

> 휴대용 보관함으로 편리

보정 용액, 스포이드, 설명서 등이
모두 포함되어 휴대 및 보관 편리

> 총 7가지 측정 항목별 모델

용도에 따라 편리하게 모델 선택
pH, 전도도, NO³-N, Ca, K, Na, Salt

> 교체형 센서로 간편한 유지보수

간편하게 교체할 수 있는 센서 구조로
자가 유지 보수가 매우 편리

> 고체, 분말, 종이 등의 시료 측정 가능

다양한 형태의 시료라 하더라도
측정이 가능하여 확장된 응용 범위



Compact하여 보다 편리한 사용



휴대용 보관함으로 편리

Specification

Model	Measurement	Range	Resolution	Calibration	Min. Volume	Battery	Temp. Compensation	Dimension (W x D x H, mm)	Net. Weight	Cat. No.
pH-11	pH	pH 0 to 14	0.1 pH	2-point	0.1 ml	400hr	●	164 x 29 x 20	50 g	BHRPH11
pH-22	pH	pH 0 to 14	0.01 pH	3-point	0.1 ml	400hr	●	164 x 29 x 20	50 g	BHRPH22
pH-33	pH	pH 0 to 14	0.01 pH	5-point	0.1 ml	400hr	●	164 x 29 x 20	50 g	BHRPH33
	Temperature	0 to 50°C	0.1°C	-						
EC-11	Conductivity	0 μS/cm to 19.99 mS/cm	1 μS/cm, 0.01 mS/cm	2-point	0.12 ml	400hr	●	164 x 29 x 20	50 g	BHREC11
EC-22	Conductivity	0 μS/cm to 199.9 mS/cm	1 μS/cm, 0.01 mS/cm	3-point	0.12 ml	400hr	●	164 x 29 x 20	50 g	BHREC22
	Temperature	0 to 50°C	0.1°C	-						
EC-33	Conductivity	0 μS/cm to 199.9 mS/cm	1 μS/cm, 0.01 mS/cm	3-point	0.12 ml	400hr	●	164 x 29 x 20	50 g	BHREC33
	TDS	0.0 to 9990ppm	0.1/1/10ppm	3-point						
	Temperature	0 to 50°C	0.1°C	-						
Na-11	Sodium ion	2 to 9900ppm	1/10/100 ppm	2-point	0.3 ml	400hr	●	164 x 29 x 20	50 g	BHRNA11
	Temperature	0 to 50°C	0.1°C	-						
K-11	Potassium ion	4 to 9900ppm 2 to 5000 kg/10a	1/10/100ppm	2-point	0.3 ml	400hr	●	164 x 29 x 20	50 g	BHRK11
	Temperature	0 to 50°C	0.1°C	-						
NO3-11C	Nitrate ion	6 to 9900ppm	1/10/100ppm	2-point	0.3 ml	400hr	●	164 x 29 x 20	50 g	BHRNO311C
	NO ₃ ⁻ -N	1.4 to 2200ppm	1/10/100ppm	2-point						
	Temperature	0 to 50°C	0.1°C	-						
NO3-11S	Nitrate ion	6 to 9900ppm	1/10/100ppm	2-point	0.3 ml	400hr	●	164 x 29 x 20	50 g	BHRNO311S
	NO ₃ ⁻ -N	0.7 to 1100 kg /10a	1/10/100ppm	2-point						
	Temperature	0 to 50°C	0.1°C	-						
NO3-11	Nitrate ion	6 to 9900ppm	1/10/100ppm	2-point	0.3 ml	400hr	●	164 x 29 x 20	50 g	BHRNO311
	NO ₃ ⁻ -N	1.4 to 2200ppm	1/10/100ppm	2-point						
	Temperature	0 to 50°C	0.1°C	-						
Ca-11	Calcium ion	4 to 9900ppm	1/10/100ppm	2-point	0.3 ml	400hr	●	164 x 29 x 20	50 g	BHRCA11
	Temperature	0 to 50°C	0.1°C	-						
Salt-11	Salt	0.0 to 100.0 ppt 0.00 to 10.00 %	0.01 ppt 0.01 %	2-point	0.12 ml	400hr	●	164 x 29 x 20	50 g	BHRSALT11
	Temperature	0 to 50°C	0.1°C	-						

※ 모든 측정기에는 Standard Solution (2종) 포함
 ※ Warranty는 본체 부분만 해당 됨



단 한 방울로 몇 초만에 측정



고체, 분말, 종이 등의 시료 측정 가능