



- pH •
- ORP •
- Ion •
- Conductivity •
- TDS •
- Salinity •
- Dissolved Oxygen •
- Optical DO •
- O<sub>2</sub> •
- Residual Chlorine •
- COD •
- MLSS •
- Suspended Solid •
- Turbidity •
- 수질다항목측정기 •
- 수질 TMS •
- Electrodes •

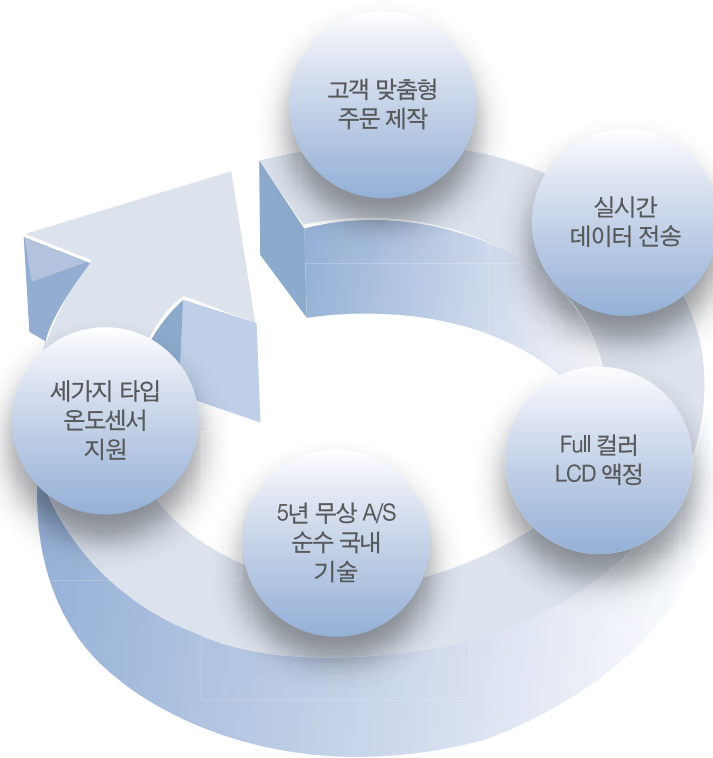
## (주) 이 스텍 Brochure

# What's New !

이스텍의 실험실용 K 시리즈는 심플하고 모던한 제품 디자인에 혁신적인 기술이 도입 된, 하이레벨 & 하이퀄리티 제품이다. K 시리즈는 고객의 요청에 따라 pH/ORP/Ion, DO/Air/O<sub>2</sub>, Cond./TDS/Salinity/Resistivity 중 원하는 항목을 4개까지 선택, 조합 할 수 있는 신개념 고객 맞춤화 제품으로, 멀티 측정과 동시 디스플레이가 가능한 것이 특징이다.

## 특징

- pH, ORP, Ion, DO, 전도도, 염도, TDS, 온도 중 4개 항목까지 선택,주문제작이 가능 (Ex: pH/pH/DO/DO, Cond./Cond./Cond./DO, pH/DO/DO/Cond. 등 )
- SMSD프로그램으로 실시간 데이터를 PC로 전송 가능 (엑셀 지원)
- 4.3 " TFT 풀컬러 액정으로, 측정 시 쉽고 빠르게 측정결과 인식 가능
- 멀티채널 측정 시, 각 채널별로 온도 표시 가능
- 다양한 온도센서 타입 지원 가능 (PT100/ PT1000/ NTC)
- 메모리기능 최대 100,000개 (자동 100,000개/수동 500개)
- 프린터내장가능 (옵션)
- 약 20년간 이스텍의 기술이 농축된 순수 국내 제품으로, 5년 무상 AS 가능 (기기에 한함)



신기술인증



성능인증서



CE



수출유망기업



조달우수제품



INNO-BIZ기업



ISO인증



각종특허



정보통신공사업

# New Advanced High Desk Bench top Products.

실험실용 하이레벨 K시리즈 - pH/ORP/Ion, DO/Air/O<sub>2</sub>, Cond./TDS/Salinity/Resistivity

## K2000-pH(1채널) / K2200-pH(2채널) / K2300-pH (3채널)



[ K2000-pH ]

### pH/ORP/Ion

- 측정항목 : pH/Ion/mV/ORP/온도
- pH와 mV 값 동시 표시로 전극 이상 유무 바로 확인 가능
- 절대 ORP 측정과 상대 ORP 측정 중 선택 가능
- Ion측정시 mV 값이 함께 표시되어 보정 slope 확인 및 전극 이상 유무 체크 가능
- SMSD 프로그램으로 실시간 데이터 출력 가능 (엑셀 형식 지원)
- 메모리기능 최대 100,000개 (자동 100,000개/수동 500개)
- 내장형 프린터로 원하는 데이터 바로 출력 (옵션)

## K3000-DO



### DO/Air/O<sub>2</sub>

- 측정항목 : DO/O<sub>2</sub>/Air/온도
- 다양한 보정모드 제공으로 사용자 편의성을 높임. (DO보정/O<sub>2</sub>보정/Air보정)
- SMSD 프로그램으로 실시간 데이터 출력 가능 (엑셀 형식 지원)
- 메모리기능 최대 100,000개 (자동 100,000개/수동 500개)
- 내장형 프린터로 원하는 데이터 바로 출력 (옵션)

## K4000-EC



### Cond./TDS/Salinity/Resistivity

- 측정항목 : 전도도/염도/TDS/저항/온도 Meter
- 2-cell/4-cell 타입의 전도도 전극 모두 사용 가능
- Resistivity 저항값( $\Omega$ ) 표시 지원
- SMSD 프로그램으로 실시간 데이터 출력 가능 (엑셀 형식 지원)
- 메모리기능 최대 100,000개 (자동 100,000개/수동 500개)
- 내장형 프린터로 원하는 데이터 바로 출력 (옵션)

### 선택 가이드

모델	K2000-pH	K2200-pH	K2300-pH	K3000-DO	K4000-EC
pH					
mV	■	■	■	-	-
ORP (Rel-mV)					
Ion	■	■	■	-	-
DO					
O <sub>2</sub>	-	-	-	■	-
Air (%)					
전도도					
TDS	-	-	-	-	■
염도					
저항					
온도	■	■	■	■	■
SMSD 프로그램	■	■	■	■	■
프린터내장	■	■	■	■	■
채널수	1채널	2채널	3채널	1채널	1채널

# New Advanced High Desk Bench top Products.

실험실용 하이레벨 K시리즈 - 멀티 미터 (pH/ORP/Ion, DO/Air/O<sub>2</sub>, Cond./TDS/Salinity/Resistivity)

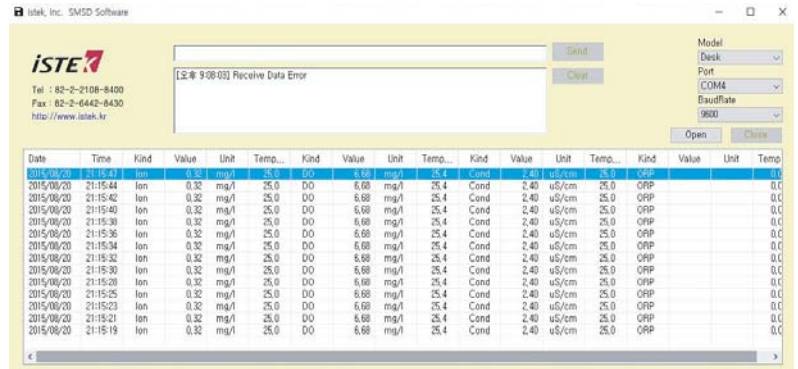
## K5000-CP(2채널) / K6000-PD(2채널) / K7000-PDC (3채널)



[ K5000-CP ]

### 특징

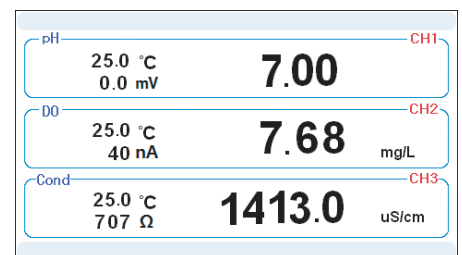
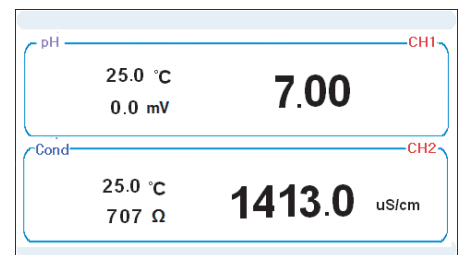
- 듀얼, 트리플 채널로 2개 혹은 3개 항목 동시 측정, 동시 디스플레이
- pH와 mV 값 동시 표시로 전극 이상 유무 바로 확인 가능
- 절대 ORP 측정과 상대 ORP 측정 중 선택 가능
- Ion에서 mV 값 동시 표시로 보정 slope 확인 및 전극 이상 유무 바로 확인 가능
- 여러 온도 타입 선택 가능 (PT100/PT1000/NTC)
- 다양한 보정모드 제공으로 사용자 편의성을 높임. (DO보정/O<sub>2</sub>보정/Air보정)
- 2-cell/4-cell 타입의 전도도 전극 모두 사용 가능



[ SMSD 프로그램 화면 ]

### 선택 가이드

	K5000-CP	K6000-PD	K7000-PDC	K9000-M
pH				
mV	■	■	■	■
ORP (Rel-mV)				
Ion	■	■	■	■
DO				
O <sub>2</sub>	-	■	■	■
Air (%)				
전도도				
TDS	■	-	■	■
염도				
저항				
온도	■	■	■	■
SMSD 프로그램	■	■	■	■
프린터내장	■	■	■	■
채널수	2채널	2채널	3채널	4채널



# New Advanced High Desk Bench top Products.

실험실용 하이레벨 K시리즈 - 4채널 (pH/ORP/Ion, pH/ORP/Ion, DO/Air/O<sub>2</sub>, Cond./TDS/Salinity/Resistivity)

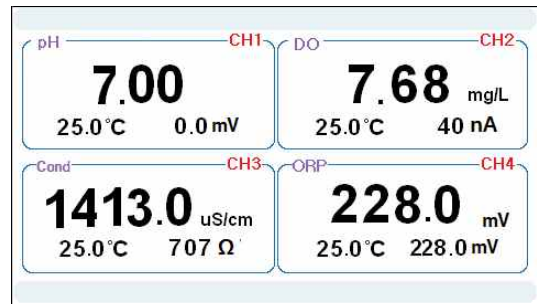
## K9000-M (4채널)



### 특징

pH/ORP/Ion, pH/ORP/Ion, DO/Air/O<sub>2</sub>,  
Cond./TDS/Salinity/Resistivity

- 4.3 "TFT 컬러 LCD
- pH, ORP, Ion, DO, 전도도, 염도, TDS, 온도 중 사용자가 원하는대로 4개 항목까지 선택. 주문, 맞춤 제작 가능함.  
(Ex: pH/pH/DO/DO, Cond./Cond./Cond./DO, pH/DO/DO/Cond.등)
- pH와 mV 값 동시 표시로 전극 이상유무 바로 확인 가능
- 절대 ORP 측정과 상대 ORP 측정 중 선택 가능
- Ion에서 mV 값 동시 표시로 보정 slope 확인 및 전극 이상유무 바로 확인 가능
- 여러 온도 타입 선택 가능 (PT100/PT1000/NTC)
- 다양한 보정모드 제공으로 사용자 편의성을 높임. (DO보정/O<sub>2</sub>보정/Air보정)
- 2-cell/4-cell 타입의 전도도 전극 모두 사용 가능
- SMSD 프로그램으로 실시간 데이터 출력 가능 (엑셀 형식 지원)
- 메모리기능 최대 100,000개 (자동 100,000개/수동 500개)
- 내장형 프린터로 원하는 데이터 바로 출력 (옵션)



[4채널 LCD 화면]

pH	범위	-2,000~19,999pH
	분해능	0,001/0,01/0,1
	정확도	±0,002pH
ORP (Rel-mV)	범위	±1999,9mV
	분해능	0,1
	정확도	±0,1mV
Ion	범위	0,0001~19,999
	분해능	0,1
	정확도	±5%
전도도	범위	0,0~199,999uS/cm
	분해능	0,01 / 0,1
	정확도	±0,5%
TDS	범위	0~1999mg/l
	분해능	1
	정확도	±2%
저항	범위	5.0xcm~1M.0xcm

염도	범위	0~80ppt
	분해능	0,01/0,1
	정확도	±0,5%
DO	범위	0,00~19,99mg/l
	분해능	0,01/0,1
	정확도	±0,5mg/l
O <sub>2</sub>	범위	0,0 ~ 19,99mg/l
	분해능	0,1
	정확도	±0,5mg/l
Air	범위	0,0 ~ 199,9%
	분해능	0,10%
	정확도	±0,5mg/l
온도	범위	-10~110°C
	분해능	0,1
	정확도	±0,4°C
	온도보상	자동 온도보상
	종류	PT100/PT1000/NTC

# SOWA Controller



- one-microchip을 이용한 microprocessor 방식
- 상,하한가 설정 및 알람표시
- Computer 와 연결되어 안정적인 Serial 통신 가능, User Password 기능 내장 (임의 작동 방지 가능)
- 형식승인 인증 : pH-910 (제WTMS-pH-2007-6호)
- 적용처 : 오, 폐수처리장, 정수장, 호소수 및 하천수 실시간 모니터링



Model	pH-910	DO-920	EC-930		HM pH-96
	pH	DO	Conductivity	Salinity	pH/ORP
측정범위	0~14	0~19.99 ppm	0~199,999 $\mu$ S/cm	0~80 ppt	0~14 / $\pm$ 1999
재현성	0,01 / 0,1	0,01 / 0,1	0,01 / 0,1	0,1	0,01 / 1 mV
정확도	$\pm$ 0,01	$\pm$ 0,3 %	$\pm$ 0,5 %	$\pm$ 0,1	0,01 / 1 mV
온도	-5~100 $^{\circ}$ C	-5~100 $^{\circ}$ C	-5~100 $^{\circ}$ C	-5~100 $^{\circ}$ C	0~100 $^{\circ}$ C
출력	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Analog : 4-20 mA</li> <li>• Relay : Two SPDT reals</li> <li>• Serial : RS232 (RS485 Option)</li> <li>• Alram : One SPDT realy</li> </ul>				RS232 (Option)
전원	AC 110V / 220V (50/60Hz)				
크기	210(W) x 185(H) x 84(D) mm				96(W) x 96(H) x 155(D) mm
악세사리	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Instruction manual</li> <li>• AC/DC Power Adapter</li> <li>• Standard solution</li> </ul>				Manual
옵션	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Electrode</li> <li>• 연장 cable (10~50 m)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ATC probe</li> <li>• Relay Box</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 침적형/유통형 홀더</li> <li>• 세정장치 (Air, Water-Jet, Ultrasonic)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 브라켓</li> </ul>	

## Others

### Portable Meter



pH/ORP/ISE, DO, 전도도 / 염도, Multi(pH/DO/Cond.) Meter

### Laboratory Meter



pH/ORP/ISE, DO, 전도도 / 염도, Multi(pH/DO/Cond.) Meter

### 잔류염소 자동측정기 Residual Chlorine Analyzer SOWA RC 500



### COD 자동측정시스템 SOWA COD200Mn



### 수질다항목측정기



pH, ORP, DO(Optical), 전도도, 염도, 탁도,  
클로로필a, 수위, 수심, 남조류, 로다민,  
 $\text{NH}_4^+$ ,  $\text{NO}_3^-$ ,  $\text{Cl}^-$ , TDG, CDOM