

하수(오·폐수)

TMS

수질원격감시시스템
Tele-Metering System for Water Quality Monitoring



Ecomet Series



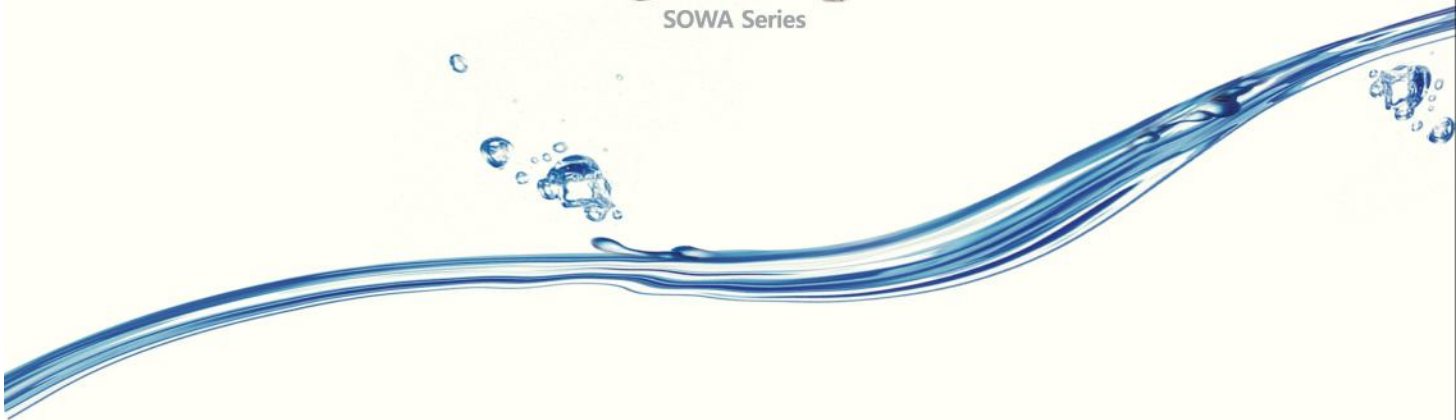
Neomet Series



Electrodes



SOWA Series



istek is...



Always be with customers, we've supplied advanced equipments of water analyzer

Pure water of future - Bright future of world..

고품질의 분석장비, 완벽한 시공, 철저한 사후관리는 저희 이스텍이 책임지겠습니다.
수질분석장비 전문기업 - TMS의 중심에는 (주)이스텍이 있습니다.

1996년 창업 이래 수질계측 및 분석장비의 개발·생산에만 전념해온 저희 이스텍은 앞으로도 더욱 더 많은 노력으로 사랑받는 수질분석 장비 전문기업이 되기 위해 최선을 다할 것 입니다.

현재 정부차원에서 주도하고 있는 "수질 TMS구축사업"은 해당 사업취지의 효율적인 달성을 위해서 여러 가지 전문적인 관련기술의 철저한 검토가 필요하다 판단됩니다. 가장 신뢰성이 있는 분석 장비와 안정된 시스템, 수요처별 운용조건에 따른 맞춤형 설계, 손쉽고도 저렴한 유지관리, 뛰어난 내구성확보 등 선결조건의 해결은 관련기술과 경험을 보유한 전문기업만이 가능할 것 입니다. 저희 이스텍은 과거 정수장, 하천, 산업현장 등의 수질자동측정망(TMS) 사업을 다수 수행하였으며, 하수TMS 또한 이상적인 시스템 구축과 철저한 사후관리를 통해 수요처로부터 좋은 반응을 얻고 있습니다.

아울러 저희 이스텍은 지속적인 연구개발과 수질 TMS 사업의 효율적인 접목을 통해 맑은누리 가꿈이 로서 사회적 책임을 다하는 신뢰받는 기업이 될 것을 약속드립니다.

INNOBIZ
기술혁신중소기업



INNO-BIZ기업



조달청우수제품



벤처기업



형식승인



수출유망중소기업



CE마크



신제품인증서



ISO-9001



기업부설연구소



GDMARK



특허



TMS 구성도 Tele-Metering System for Water Quality Monitoring



TMS(Tele-Metering System)..?

하.폐수 종말처리시설 및 1~3종 폐수배출 사업장의 방류라인에 설치된 자동측정기로부터 관제센터의 주 컴퓨터까지 On-Line 으로 연결하여 방류수의 수질오염 정도와 방류량을 상시 감시하는 시스템.

pH 측정기

pH 910



▲ pH 910

형식승인번호
제 WTMS-pH-2007-6호

- 대화식 프로그램방식으로 작동이 편리
- User Password 기능내장(입의 작동방지)
- 상·하한치 설정 및 알람설정 기능
- 전면에 설정된 Range상태 및 Relay 가동상태 LED표시

Model	pH 910
센서	BP635
측정방식	복합유리전극법
측정범위	0 ~ 14pH
분해능	0.01pH
센서동작온도	-5 ~ 135℃
변환기	SOWA pH910
표시	Custom LCD
자가진단기능	센서파손여부 검출
출력	4 ~ 20mA DC, RS232C
사용온도	0 ~ 65℃
보호등급	측정기 : IP65, 센서 : IP68
전원	AC110/220V(±10%) 60Hz

부유물질 측정기

Suspended Solid



◀ SS 600



◀ Sensor



▼ SC 100

Model	SOWA SS600	SC 100
측정방식	산란광 측정 방식	적외선 듀얼 산란광 측정 방식
측정범위	0~1,000mg/ℓ	0.001~50g/ℓ
보호등급	측정기 : IP65, 센서 : IP68	IP66
분해능	0.01mg/ℓ	0.01mg/ℓ
동작온도	0 ~ 40℃	0 ~ 40℃
표시	Custom LCD	백라이트 그래픽 LCD, 128x64화소
세정기능	양면 화이퍼 세정	와이퍼에 의한 자동세정
출력	4 ~ 20mA DC, RS232C	4 ~ 20mA DC, RS232C
사용온도	-20 ~ 60℃	-20 ~ 60℃
전원	AC 100 ~ 260V, 60Hz	AC 100 ~ 260V, 60Hz
특징	<ul style="list-style-type: none"> ● 실시간 측정 모니터링 ● 유지관리 용이 ● 사파이어재질의 검출창 사용으로 반영구적 측정가능 ● 10분간격 브레이드 세척으로 항상 정확한 값 측정 ● 별도의 Span 조정 필요 없이 바로설치 가능 	<ul style="list-style-type: none"> ● 한국어 지원 ● 와이퍼에 의한 자가 세정 ● 자체 자동 색도 보정 ● PC와 연결되어 안정적인 Serial 통신 기능 (RS232C)



Chemical Oxygen Demand - COD200Mn / ECOD300 & TN-TP

화학적 산소요구량 측정기

COD



▲ COD/ECOD

Model	COD200Mn	ECOD300
센서	ORP전극	작동전극 / 보조전극 / 기준전극
측정방식	산화환원전위측정	전기화학식 3전극법
측정범위 및 측정주기	0.1~200mg/ℓ, 60분(1시간 단위조절가능)	0~200mg/ℓ, 분단위로 프로그램 가능
보호등급	측정기 : IP 54, 센서 : IP 65	측정기 : IP 54, 센서 : IP 65
분해능	0.1 mg/ℓ	± 0.1uA
프로그램운영기반	Lab View, 윈도우 XP	Lab View, 윈도우 XP
표시	10.4인치 터치 LCD모니터 및 한글지원	10.4인치 터치 LCD모니터 및 한글지원
자가진단기능	각종 동작불량 체크 기능 및 적정펌프 토출량 교정	각종 동작불량 체크 기능 및 적정펌프 토출량 교정
출력	4 ~ 20mA DC, RS232C	4 ~ 20mA DC, RS232C
사용온도	0 ~ 40℃	0 ~ 40℃
외형크기	600x410x1750mm Steel(분체도장)	600x410x1750mm Steel(분체도장)
전원	AC110/220V(±10%) 60Hz	AC110/220V(±10%) 60Hz
특징	<ul style="list-style-type: none"> • 운영자가 손쉽게 사용할 수 있는 다기능 프로그램 • 반응조 수직 교반 방식 및 초자유리봉 교반방식 • 옥살산나트륨(Na₂C₂O₄)을 이용한 적정펌프 토출량 교정(사용자 교정용액 조제 불필요) • 형식승인번호 : 제WTMS-COD-2003-25호 	<ul style="list-style-type: none"> • 짧은 측정주기(10분) • 디지털 제어에 의한 정밀한 측정 • 운영자가 손쉽게 사용할 수 있는 다기능 프로그램 • 최고값/최저값 경보설정 및 제어가능

총인/총질소 측정기

TN/TP



▲ DiaMon TN/TP



▲ WPA-58

Model	DiaMon TN-TP	WPA-58
센서	제논아크램프	2파장 방식 광원 : 크세논램프, 수광부 : 실리콘포토셀
측정방식	총질소 : 과황산칼륨 UV 분해 흡광 광도법 총 인 : 과황산칼륨 분해, 몰리브덴 블루법	총질소 : 자외선 흡광광도법 총 인 : 몰리브덴청 흡광광도법
측정범위	총질소 : 0-50, 0-100ppm, 총 인 : 0-10, 0-100ppm	총질소 : 0 ~ 100mg N/L 총 인 : 0 ~ 20mg P/L
보호등급	IP 54	IP 54
분해능	0.1ppm	0.1ppm
표시	내장된 LCD디스플레이	액정화면 30문자 X 7행(반각문자)
자가진단기능	각종 동작불량체크	-
출력	4 ~ 20mA DC, RS232C	4 ~ 20mA DC, RS232C
사용온도	0~ 65℃	5 ~ 40℃
전원	AC110/220V(±10%) 60Hz	AC110/220V(±10%) 60Hz
특징	<ul style="list-style-type: none"> • 하나의 장비로 총인, 총질소 연속 가능 • 수분석과의 상관관계가 높고 재현성이 높음 • 국내공인분석법에 의한 측정방법을 선택 반응종점에서 측정 • 저온, 상압 UV-분해장치를 채택하여 유지관리 용이 	<ul style="list-style-type: none"> • 수분석치와 높은 상관관계 • 튜브펌프를 이용한 계량방법 • 시료의 회색은 최대 500배까지 가능 • 메인テナンス가 용이한 안심설계

※ TN/TP 분리형(단독형가능)



istek, Inc. is a leading Korean manufacturer and specialist of lab and process analytical instruments for water quality...

유량계

Flow Meter



Model	초음파 다회선 유량계	초음파 유량계
측정범위	0.2~10m	0.35~7.5m
정확도	0.5%~1.0%	0.25%
사용온도	-20 ~ 60℃	-20~50℃
반응속도	0.0003m/sec	0.1m/min~100m/min
유속범위	-30m/s- +30m/s	-
보호등급	IP68	IP68
출력	4 ~ 20mA DC, RS232C	4 ~ 20mA DC, RS232C
전원	AC110/220V(±10%) 60Hz	AC110/220V, 24V DC(선택사항)
특징	<ul style="list-style-type: none"> 누구나 쉽게 사용가능한 한글메뉴적용 특허 출원중인 설치방식으로 1~4-PATH까지 확장하여 설치 가능 PC를 통한 원격 조정 및 오실로스코프 기능으로 유지보수가 편리함 4 PATH까지 한 번에 설치 가능한 PN 고정형 가이드파이프 설치방식 	<ul style="list-style-type: none"> 다양한 수를 적용 프로그램이 가능한 2SPDT 릴레이, 1알람기능 온도보상,음속 보정기능 부식성 유도체에도 폭넓게 적용 자체 자료수집기 기능내장

채수기

Auto Sampler



Model	SD 900	S3-1224N
시료수량	24개	24개
시료용량	1ℓ	1ℓ
펌프투출량	내경 3/8인치 튜브로 3ft 양정시 최소 초당 60ml	-
작동온도범위	-20~50℃	-20~35℃
보관온도	-30~60℃	0~4℃
전원	230VAC, 60Hz	AC220V 60Hz
특징	<ul style="list-style-type: none"> 유지보수를 최소화 펌프튜브 수명강화 및 튜브의 마모 최소화 시간간격 및 샘플량 조정 	<ul style="list-style-type: none"> 목적에 따라 시료채취량 조절기능 시료채취시간 및 간격조정 시료보관을 위한 냉장기능 수질TMS 표준 프로토콜 지원

Data Logger & Uninterruptible Power Supply System & House

데이터로거

Data logger



- 측정된 데이터를 RS-232C 통신으로 수집, 분석 및 저장하여 관제센터로 전송
- 관제센터의 원격명령에 의한 제어기능 자료검색, 상태 값 수동입력 기능
- 부가장치: 시그널 멀티포트, 시그널 컨버
- 프로그램: 데이터 수집, 전송기능, 저장기능
- 화면출력기능 및 설정기능
- 관제센터로부터 원격명령 수행기능 등

구 분	사 양
CPU	Pentium-IV 1.4GHz 이상
RAM	256MB 이상
HDD	100GB 이상
ODD	52× 이상
모니터	17" LCD 모니터
통신포트	8포트 이상
이더넷	2포트 이상
A/I 모듈	8Ch 이상
D/I 모듈	8Ch 이상
D/O 모듈	8Ch 이상

무정전 전원장치

Uninterruptible Power Supply System

구 분	사 양	
입력전압	정격전압	180-220V
	주파수	50/60Hz 선택 출력전압
	정격전압	110V/220V 등 선택 가능
	주파수	50/60Hz 선택
배터리	안정도	±5%
	과부하내량	110% -20분 / 150% -20초
	형식	모부수, 무누액 밀폐형
일반적 특성	전압	192V
	정전보상시간	최소 30분
	온도	0~40℃



측정하우스

House



▲ 측정하우스 내부



▲ 흥천



▲ 포천



SOWA is abbreviation of "Solution of Water Analyzer", a unique brand representing Istek's on-site installment industrial measuring system enabling measuring automation, high detail, stable DATA & various applications

SOWA Multi 100



다항목 자동측정시스템
(pH,EC,온도,탁도,잔류염소)

SOWA Multi 200L



지하수 자동관측망 측정기
(수위,전기전도도,온도)

SOWA RC500



잔류염소 측정시스템

SOWA Controller



- pH/ORP Controller
- DO Controller
- Conductivity Controller

Laboratory / Portable Meters

- pH Meter
- ORP Meter
- ISE Meter
- DO Meter
- Conductivity Meter
- Salinity Meter
- Multi(pH/DO/EC) Meter



Industrial Process Electrodes

- pH Electrode
- ORP Electrode
- ISE Electrode
- Dissolved Oxygen Electrode
- Conductivity Electrode
- 각종 산업용 센서



Water Analyzer Manufacturer - since 1996 istek, Inc.



152-768 서울시 구로구 구로동 235번지 한신 IT타워 1011호
Phone : 02-2108-8400 **Fax** : 02-6442-8430
E-mail : istek@istek.co.kr **Website** : www.istek.co.kr

수질계측 및 분석장비 전문업체

※ Copyright © 2008 istek, Inc. All rights reserved.

