On-Line Multi-parameter-Water Quality Analyzer

다항목 멀티 수질측정 시스템

DWS-7000

계측기 문제 발생시 기존제품 철거, 전원 및 통신연결을 다시해야만 하는 불편함 → 랙만 바꿔 장착하면 해결되는 신개념의 수질측정 시스템.

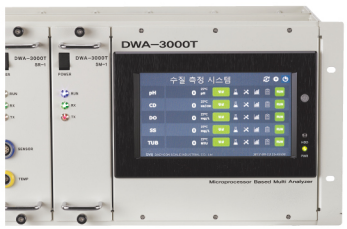


측정만 가능했던 개별 계측기기



데이터열람, 저장, 교정, 보정 프로그램이 갖춰진 통합형 랙 타입

- Smart 센서자동인식기능 내장
- 최소 5채널~최대 25개 채널 (채널수 선택가능)
- pH, ORP, DO, 전도도, MLSS, SS, 탁도, 염분농도, 온도 등 필요한 측정아이템 선택적용 가능
- 터치스크린 방식의 산업용 PC기반 운영프로그래밍
- 데이터로거 기능 내장
  → 과거 및 현재 데이터 열람, 저장, 트렌드 그래프 출력
- 4-20mA DC, RS-232, RS485 통신출력
- NeP인증제품(신제품인증)



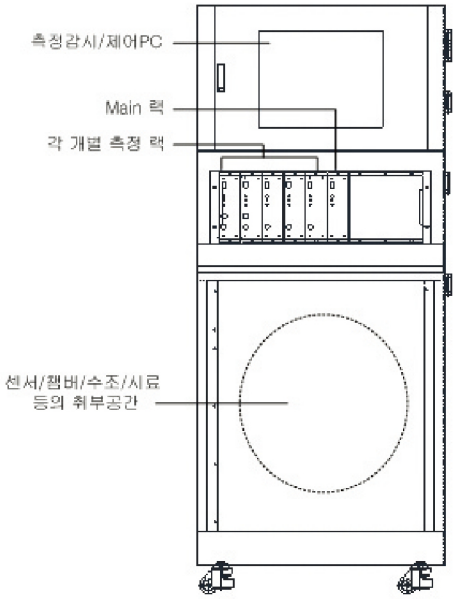
DWS-7000 다항목 멀티 수질측정 시스템은 사용자가 원하는 수질측정 항목과 채널을 선택하여 측정하는 멀티채널 수질계측 시스템 입니다. 본 시스템 구축을 통해 사용자는 최소 5채널부터 최대 25채널까지 폭넓은 범위의 수질을 측정할 수 있습니다.
본 시스템은 탈부착이 손쉬운 Rack에 센서를 연결하고 각 Rack에서 읽어들인 센서데이타를 Main Rack과 PC에 전달함으로 측정을 이루는 방식입니다.
본 시스템의 특징은 데이터로거(Data Logger)의 기능 즉, 수집데이타 저장, 열람, 출력, 트렌드그래프 출력 등의 기능도 갖추어, 수질측정 뿐 아니라 다항목의 수질데이타를 관리할 수 있도록 설계되었습니다.
또한 어떤 Rack에 센서를 연결하든 자동으로 센서를 인식할 수 있도록 Smart 센서인식 기능을 내장하였으며, 터치스크린방식의 산업용 PC기반 운영체제를 통해 센서교정, 보정 등 손쉬운 Setting이 가능하도록 설계되었습니다.

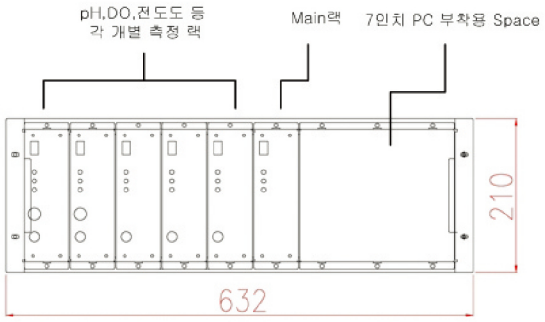
Measurement Items

품 목	측 정 범 위	정 밀 도	반복 • 재현성	응답속도
pH	0~14 pH	±0.01 pH	±0.01 pH	30초 이내
ORP	일반범위 : –2,000 mV ~ +2,000 mV 초순수용 : –420 mV ~ +420 mV	±1 mV 이내	±1 mV 이내	60초 이내
용존산소	일반범위 : 0~20mg/L 초순수용 : 3~20,000 ppb	±1% of Reading	±1% of Reading	2분 이내
전기전도도	0~20 uS/cm, (초순수용) 0~200 uS/cm, (순수용) 0~2,000 uS/cm, (일반용) 또는 임의설정 가능	±1% of Reading	±1% of Reading	10초 이내
MLSS	0~20,000 mg/L(ppm) 또는 임의설정 가능	±2% of Full Scale	±2% of Full Scale	30초 이내
SS	0~100, 0~200, 0~2,000 mg/L 또는 임의설정 가능	±0.5% of Full Scale	±0.5% of Full Scale	2분 이내
탁도	0~2 NTU, 0~10 NTU (순수, 정수용) 0~100 NTU, 0~400 NTU (원수용) 또는 임의설정 가능	±1% of Full Scale	±1% of Full Scale	1분 이내
Chloride/NaCl (염분농도)	Cl^- : 0~7% (0~70,000 ppm) NaCl : 0~10%(0~100,000 ppm)	±5% of Reading	±5% of Reading	30초 이내
Sludge Density (초음파농도계)	0~30 %	±1% of Full Scale	±1% of Full Scale	1분 이내
농도계 (인덕턴스방식)	염산 : 0~10% 가성소다 : 0~15% 암모니아 : 0~10%	±1% of Full Scale	±1% of Full Scale	30초 이내

*상기 사양은 기기의 성능향상을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.

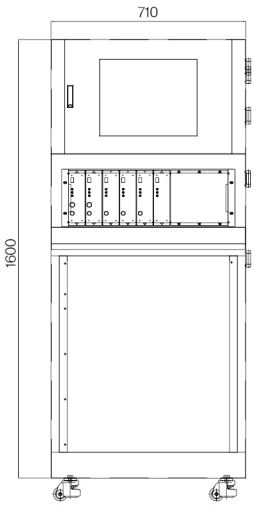
각부명칭



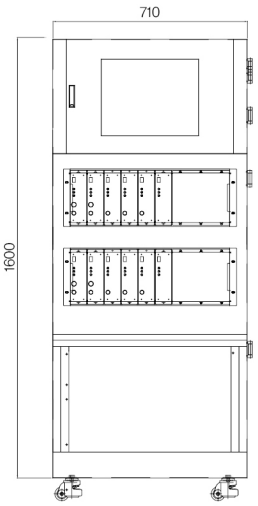




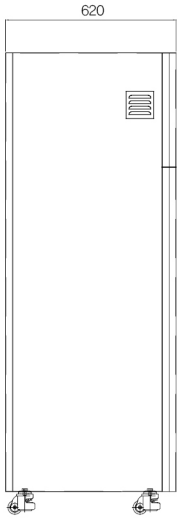
5 Channel & 10 Channel



Front View
5 Channel



Front View
10 Channel

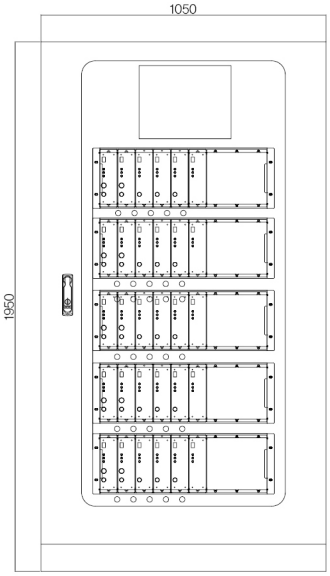


Side View

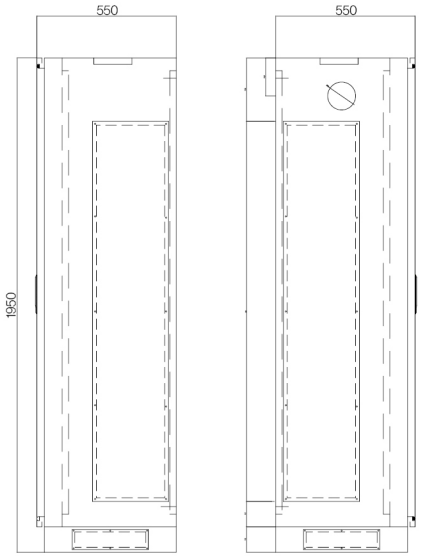


Real Picture

25 Channel



Front View
25 Channel



Side View



Real Picture

Ordering Code

DWS-7000							다항목 멀티 수질분석 시스템	
	1						Channel	5 Channel
	2							6-10 Channel
	3							11 Channel 이상
		A					전원	AC110V, 50/60Hz
		B						AC220V, 50/60Hz
			1				통신규격	4~20mA, RS-232C
			2					4~20mA, RS-232C, RS-485
				A			모니터링PC	7인치 터치스크린
				B				15인치 터치스크린
					1		센서취부방식	파이프타입 침적형
					2			체인타입 침적형
					3			플랜지타입 침적형
					4			샘플링(유통형)
					5			배관 직접 삽입
					6			볼밸브타입
						A	세정장치	유
						B		무

DWS-7000	1	B	2	A	1	A	DWS-7000-1-B-2-A-1-A