

21

www.goldenrules.co.kr

Golden Rules Co.,Ltd

Liquid
수질계측기

수질모니터링시스템
Water Quality Monitoring System



The nation's development item, 100% domestic goods, Patent **NO.** 10-1606497

GRWQ-2000 Water Quality Monitoring System

Introduction (제품소개)

GRWQ-2000 수질 모니터링 시스템은 관망 수질 모니터링 센서, 데이터 처리 장치 및 내부 수류 파이프라인 장치를 통합하는 시스템입니다. 온도, PH, 탁도, 소독제 지표를 지속적으로 측정할 수 있으며 전도도 및 ORP와 같은 수질 매개변수를 확장할 수 있습니다. 소독제 지수는 DPD 비색법을 채택합니다. 잔류염소, 총염소, 이산화염소의 세 가지 소독제 지수는 선택 사항입니다. 큐벳에는 자동 세척 기능이 있어 유지보수 비용을 크게 줄이고 측정 데이터의 안정성을 향상시킵니다. 현지에서 시약을 구매해야 합니다. 탁도는 EPA 원리의 90° 산란광 기술을 채택하고 LED 광원, 낮은 전력 소비 및 광원의 긴 수명을 채택합니다.



Features (특징)

통합 디자인, 공간 절약.

내부 배선과 수로가 고도로 통합되어 있어 사용자는 전원을 연결하고 물에 들어가고 나오기만 하면 됩니다.

내부 수로 설계는 장비의 내부 측정 프로세스 동안 물의 흐름이 안정적이고 모니터링 데이터가 정확한지 확인하려고 할 수 있습니다.

자동 세척 기능이 있는 DPD 비색 분석기, 유지 보수 감소.

7인치 컬러 터치스크린으로 조작 인터페이스가 간단하고 조작이 간편하며 시스템이 안정적이며 유지 보수가 적습니다.

데이터 저장 및 곡선 표시 기능으로 수질의 동적 변화를 마스터하십시오.

자동 오류 진단 기능, 부품 고장, 범위 초과 경고, 기준 초과 경고 및 기타 정보와 같은 비정상적인 정보 기록 및 업로드 기능.

이력 데이터 다운로드 및 곡선 표시는 일정 기간 동안의 물 매개변수의 변화를 직관적이고 정확하게 이해하고 추적할 수 있습니다.

3단계 관리 권한이 있습니다. 무선 데이터 전송 모듈(옵션).

Technical Specifications (기술사양서)

| | |
|--------------------------|---|
| Communication Protocol | Std. Modbus RS485 communication function, real-time transmission of measured values. Optional wireless communication method:4G:UDP/TCP NB:UDP |
| Storage & Opeation Temp' | Storage temp' : 0 ~ 60°C, Operation temp' : 0 ~ 45°C (non-frozen) |
| Display | 7inch LED touch screen, can operate in direct sunlight |
| Relay | Four relays, program setting response parameters & response values |
| Output | 8 way 4-20mA output, Program setting response parameters & response values |
| Power supply(전원) | AC 220V +/- 10% 50/60Hz |
| Protection Level | IP54 |
| Size | 340 x 450 x 900mm (L x W x H) |

Application (적용)

- ◆ 상수도 및 상수도 네트워크의 수질 모니터링.
- ◆ 지역사회 2차 상수도 공급을 위한 수질 기준 감지.
- ◆ 수영장, SPA 등의 실시간 수질 모니터링, 농촌 수돗물 수질 모니터링.

GRWQ-2000 Water Quality Monitoring System (수질모니터링시스템)

Monitoring parameter index (모니터링 매개 변수)

| | | |
|---|--|---|
| Residual chlorine / total chlorine | Principle Range Resolution Accuracy | DPD Standard colorimetry 0 ~ 5ppm 0.01 ppm +/-5% reading or +/-0.03ppm CL2, whichever is greater |
| Chlorine dioxide | Principle Range Resolution Accuracy | DPD Standard colorimetry 0 - 5ppm 0.01 ppm +/-5% reading or +/-0.05ppm CL02, whichever is greater |
| PH | Principle Range Resolution Accuracy | Glass electrode method 0 ~ 14 PH 0.01 PH +/-0.1 PH |
| ORP | Principle Range Resolution Accuracy | Glass electrode method -2000mV ~ 2000mV 1mV +/-5mV |
| Conductivity | Principle Range Resolution Accuracy | Conductivity cell method 10us/cm ~ 5000 us/cm (K = 1) 0.1us/cm ~ 0.01ms/cm (Depends on range) +/-1 % or 1us/츼, greater one |
| Turbidity | Principle Range Resolution Accuracy | Light scattering 0 ~ 100NTU 0.001 ~ 0.1NTU (Depends on range) 0.001 ~ 40NTU : reading +/-2% or +/-0.015NTU, greater one: 40 ~ 1000NTU : reading +/-5% |
| Temp' | Principle Range Resolution Accuracy | Thermistor method 0 ~ 80'C 0.1 'C +/-0.5'C |



Golden Rules

• GOLDEN RULES

www.goldenrules.co.kr

Total Instruments
Water quality Analyzer/TMS
Specialized manufacturer

Distributor

Certified in accordance with

KC Q ISO 9001 : 2015

KC Q ISO 14001 : 2015

 (주)골든룰