

# 21

[www.goldenrules.co.kr](http://www.goldenrules.co.kr)

## Golden Rules Co.,Ltd

Liquid  
수질계측기

### WATER QUALITY ANALYZER



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



제품소개

## 1. 수질계측기

---

- PH Analyzer GRDXC-20+GRPPH-500, 100
- ORP Analyzer GRDXC-20+GRPOP-500, 100
- Conductivity Analyzer GRDXC-20+GRPEC-500, 100
- DO Analyzer GRDXC-20+GRPFDO-800, 700
- Turbidity Analyzer GRDXC-20+GRTU-800, GRLTU-700
- SS Analyzer GRDXC-20+GRSS-800SS
- CL2 Analyzer GRDXC-20+GRCL400, 400A
- Silica Analyzer GRDXC-20+GRCL400, 400A
- Water Quality Monitoring System GRWQ-2000

# 21

www.goldenrules.co.kr

## Golden Rules Co.,Ltd

Liquid  
수질계측기

**PH ANALYZER** 수소이온농도 분석기  
**ORP ANALYZER** 산화환원전위차 분석기



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

# GRDXC-20 범용 변환기

## Introduction(제품소개)

GRDXC-20 송신기는 매우 다재다능하며 회사의 기존 디지털 및 아날로그 센서를 자유롭게 연결할 수 있습니다. 측정 가능한 파라미터는 pH, DO, ORP, 전도도, 탁도, SS, 엽록소, 청록색 조류, 잔류 염소, UVCOD, 이온성 암모니아 질소, 질산염 질소, 투명성 및 기타 파라미터를 포함한다.

GRDXC-20은 요구 사항에 따라 단일 채널 또는 이중 채널 구성을 선택할 수도 있습니다. 하나의 송신기는 최대 두 개의 센서를 연결할 수 있으므로 송신기 비용과 설치 공간이 줄어 듭니다.



## Features (특징)

높은 다용성, 모든 디지털 센서 인터페이스는 공통이며 아날로그 센서는 다른 센서 유형에 따라 다른 모듈로 구성됩니다. 이중 채널 옵션: 요구 사항에 따라 단일 채널 또는 이중 채널 구성을 선택합니다.

센서 플러그 앤 플레이, 빠르고 편리한 전극 설치 및 교체를 실현하십시오.  
쉬운 사용, 신뢰할 수 있는 결과, 인터페이스 작동 지침은 작동 오류를 줄일 수 있습니다.

LCD 화면 시각화 작업, 풍부하고 포괄적인 인터페이스; 4~20mA, MODBUS RS485 다중 데이터 출력 모드; 자동으로 오류 및 경보 정보를 알리고 경보 신호 업로드를 실현합니다.

트랜스미터는 벽 장착/패널 장착/핀치 설치를 지원합니다. 시간 표시, 데이터 저장; 그리고 과거 데이터 보기 기능; 데이터 무선 전송 모듈(옵션).

## Technical Specifications (기술사양서)

Display(표시)	128*64 LCD
Power supply(전원)	AC: 85-500VAC (50/60HZ) DC: 9~36VDC
Output(출력신호)	3-way 4-20mA
Communication protocol(통신)	MODBUS RS485
Main material(메인재질)	PA66+GF25+FR(Cover); Aluminum alloy powder (Lower casing)
Storage temperature(보관온도)	-20- 70°C
Operation temperature(사용온도)	-15 - 60°C
Relay(접점)	Three-way relays, programmed response parameter and response value.
Protective rate(보호등급)	IP65/ NEMA4X
Dimension(크기)	145*125*162mm(L*W*H)
Weight(무게)	1.35KG



### Specifications (기술사양서)

<b>MODEL</b>	<b>GRDXC-20</b>	<b>PH/ORP conversion module</b>
측정범위	PH:0-14pH ORP:±2000mV	PH:0-14pH ORP:±2000mV
온도보상	PT1000	PT1000
정밀도	PH: ±0.1PH ORP: ±5mV	PH: ±0.1PH ORP: ±5mV
Repeatability	PH: ±0.1PH ORP: ±2mV	PH: ±0.1PH ORP: ±2mV
Resolution	PH: 0.01PH ORP: 1mV	Floating point type
표시	128*64 LCD	
전원	AC: 85-500VAC (50/60HZ) DC: 9~36VDC	
출력신호	3-way 4-20mA	12VDC
접점	Three-way relays, programmed response parameter and response value.	
통신	MODBUS RS485	MODBUS RS485
메인재질	Aluminum alloy powder Lower Casing);PA66+GF25+FR(Cover)	Aluminum alloy
보관온도	-20- 70°C	-20- 60°C
사용온도	-15 - 60°C	0- 60°C
보호등급	IP65/ NEMA4X	IP65
크기	145*125*162mm(L*W*H)	95*47*30mm(L*W*H)
무게	1.35KG	250G

## GRPPH-500 pH Sensor

### Specifications (기술사양서)



<b>Main material</b>	Black Polypropylene, Ag/Agcl Reference Gel
<b>Measurement range</b>	0-14pH
<b>Temperature range</b>	0-80°C (Non-freezing)
<b>Pressure range</b>	≤0.6Mpa
<b>Zero potential pH value</b>	7±0.25pH (15mV)
<b>Slope</b>	≥95%
<b>Response time</b>	≤10 seconds (Reach 95% of the end value)(Afterstirring)
<b>Alkaline error</b>	0.2pH(1mol/L Na+ pH14) (25°C)
<b>Internal Resistance</b>	≤250MΩ
<b>Dimension</b>	Dia 28.7mm*Length195mm
<b>Protective rate</b>	Sensor: IP68/NEMA6P
<b>Weight</b>	Sensor: 0.2KG
<b>Cable length</b>	Standard: 10 m, the maximum can be extended to 20M

## GRPPH-100 PH Sensor

### Specifications (기술사양서)



<b>Measurement range</b>	0-14pH
<b>Materials</b>	PC body case
<b>Zero potential</b>	7pH±0.3
<b>Proof Pressure</b>	≤0.6 MPa
<b>Applicable Temperature</b>	0~45°C (Non-freezing)
<b>Slope</b>	≥96% (25°C)
<b>Internal Resistance</b>	MΩ (25°C) 150MΩ - 200MΩ
<b>Dimension</b>	Diameter 30mm* Length 175mm
<b>Mounting Dimensions</b>	The top/bottom immobilization 3/4 "NPT taper thread
<b>Cable length</b>	5m standard cable (ultimate length ≤20m)

# GRPPH-500A Digital PH Sensor

## Measurement Principle(원리)

pH 센서는 유리를 나타내는 전극과 기준 전극이 결합되어 물의 pH를 측정하는 복합 전극을 사용합니다.

## Application (적용)

그것은 물 처리, 수문학적 감시, 폐수 처리, 수영장, 어류 연못 및 비료, 화학물질 및 생물학에 있는 pH 감시에서 널리 이용됩니다.

## Features (특징)

- ◇ 전기 안전을 보장하기 위한 전원 공급 장치 및 출력 절연 설계.
- ◇ 전원 공급 장치 및 통신 칩 내장 보호 회로, 강력한 간섭 방지 능력.
- ◇ 포괄적인 보호 회로 설계로 추가 장비 없이도 안정적으로 작동 할 수 있습니다.
- ◇ 회로 부분은 전극 내부에 설계되고 환경은 잘 견딜 수 있으며 설치 작업이 더 쉽습니다.
- ◇ RS-485 전송 인터페이스, MODBUS-RTU 통신 프로토콜, 양방향 통신, 원격 명령을 받을 수 있습니다.
- ◇ 출력 더 많은 전극 진단 정보, 더 지능적인.
- ◇ 내부 통합 메모리, 메모리 보정 및 설정 정보를 암기할 수 있습니다.

## Technical Specifications (기술사양서)



<b>Sensor Main Materials</b>	PPS Shell
<b>Measurement range</b>	0 ~ 14 PH
<b>Resolution</b>	0.01 pH
<b>Precision</b>	±0.1 pH
<b>Repeatability</b>	±0.1 pH
<b>Temp' compensation</b>	0-60℃
<b>Temp' resolution</b>	0.1℃
<b>Temp' precision</b>	0.5℃
<b>Applicable Temperature</b>	0~60℃ (Non-freezing)
<b>Pressure range</b>	0-0.1Mpa
<b>Dimension</b>	Diameter 26mm* Length 166mm
<b>Power supply</b>	12V DC
<b>Water Protective rate</b>	Sensor : IP68/NEMA6P
<b>Cable length</b>	Standard: 10 m, the maximum can be extended to 200M



## GRPOP-500 ORP Sensor

### Specifications (기술사양서)



<b>Main material</b>	Black Polypropylene, Ag/AgCl Reference Gel
<b>Measurement range</b>	-2000mV ~ +2000mV
<b>Temperature range</b>	0-80°C (Non-freezing)
<b>Pressure range</b>	≤0.6Mpa
<b>Zero potential pH value</b>	86±15mV ( 25°C ) (in pH 7.00 solution containing saturated quinhydrone)
<b>Range</b>	≥170mV ( 25°C ) (in PH 4 solution containing saturated quinhydrone)
<b>Response time</b>	≤10 seconds (Reach 95% of the end value)(Afterstirring)
<b>Alkaline error</b>	0.2pH(1mol/L Na+ pH14) ( 25°C )
<b>Internal Resistance</b>	≤250MΩ
<b>Dimension</b>	Dia 28.7mm*Length195mm
<b>Protective rate</b>	Sensor: IP68/NEMA6P
<b>Weight</b>	Sensor: 0.2KG
<b>Cable length</b>	Standard: 10 m, the maximum can be extended to 20M

## GRPOP-100 ORP Sensor

### Specifications (기술사양서)



<b>Materials</b>	PC body case
<b>Measurement range</b>	-1000mV ~ +1000mV
<b>Pressure range</b>	≤0.6Mpa
<b>Slope</b>	≥95% ( 25°C )
<b>Applicable Temperature</b>	0~60°C (Non-freezing)
<b>Dimension</b>	Diameter 30mm* Length 175mm
<b>Cable length</b>	5m standard cable (ultimate length ≤20m)

# 21

[www.goldenrules.co.kr](http://www.goldenrules.co.kr)

## Golden Rules Co.,Ltd

Liquid  
수질계측기

### 전기전도도 분석기 CONDUCTIVITY ANALYZER



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

# GRDXC-20 범용 변환기

## Introduction(제품소개)

GRDXC-20 송신기는 매우 다재다능하며 회사의 기존 디지털 및 아날로그 센서를 자유롭게 연결할 수 있습니다. 측정 가능한 파라미터는 pH, DO, ORP, 전도도, 탁도, SS, 엽록소, 청록색 조류, 잔류 염소, UVCOD, 이온성 암모니아 질소, 질산염 질소, 투명성 및 기타 파라미터를 포함한다.

GRDXC-20은 요구 사항에 따라 단일 채널 또는 이중 채널 구성을 선택할 수도 있습니다. 하나의 송신기는 최대 두 개의 센서를 연결할 수 있으므로 송신기 비용과 설치 공간이 줄어 듭니다.



## Features (특징)

높은 대응성, 모든 디지털 센서 인터페이스는 공통이며 아날로그 센서는 다른 센서 유형에 따라 다른 모듈로 구성됩니다. 이중 채널 옵션: 요구 사항에 따라 단일 채널 또는 이중 채널 구성을 선택합니다.

센서 플러그 앤 플레이, 빠르고 편리한 전극 설치 및 교체를 실현하십시오. 쉬운 사용, 신뢰할 수 있는 결과, 인터페이스 작동 지침은 작동 오류를 줄일 수 있습니다.

LCD 화면 시각화 작업, 풍부하고 포괄적인 인터페이스; 4~20mA, MODBUS RS485 다중 데이터 출력 모드; 자동으로 오류 및 경고 정보를 알리고 경고 신호 업로드를 실현합니다.

트랜스미터는 벽 장착/패널 장착/핀치 설치를 지원합니다. 시간 표시, 데이터 저장; 그리고 과거 데이터 보기 기능; 데이터 무선 전송 모듈(옵션).

## Technical Specifications (기술사양서)

Display(표시)	128*64 LCD
Power supply(전원)	AC: 85-500VAC (50/60HZ) DC: 9~36VDC
Output(출력신호)	3-way 4-20mA
Communication protocol(통신)	MODBUS RS485
Main material(메인재질)	PA66+GF25+FR(Cover); Aluminum alloy powder (Lower casing)
Storage temperature(보관온도)	-20- 70°C
Operation temperature(사용온도)	-15 - 60°C
Relay(접점)	Three-way relays, programmed response parameter and response value.
Protective rate(보호등급)	IP65/ NEMA4X
Dimension(크기)	145*125*162mm(L*W*H)
Weight(무게)	1.35KG



## Specifications (기술사양서)

**MODEL**

**GRDXC-20**

**Conductivity conversion module**

Measurement range	10-5000 us/cm	10-5000 us/cm
Accuracy	±1% or 1 us/cm, whichever is greater	±3%(FS)
Repeatability	±1%	±1%
Resolution	0.1us/cm~0.01 ms/cm ( base on range )	Floating point type
Display	128*64 LCD	/
Power Supply	AC : 85-500VAC (50/60HZ) DC : 9~36VDC	DC 12V
Output	3-way 4-20mA	/
Communication protocol	MODBUS RS485	MODBUS RS485
Main Material	PA66+GF25+FR(Cover); Aluminum alloy powder (Lower casing)	Aluminum alloy
Storage temperature	-20- 70°C	-20- 60°C
Operation temperature	-15 - 60°C	0- 60°C
Protective rate	IP65/ NEMA4X	IP65
Dimension	145*125*162mm(L*W*H)	95*47*30mm(L*W*H)
Weight	1.35KG	250G

/

## GRPEC-500 Conductivity Sensor

### Specifications (기술사양서)



<b>Main material</b>	Black Polypropylene, Ag/Agcl Reference Gel
<b>Measurement range</b>	Conductivity : 10-5,000 us/cm ; Temperature : 0-80°C
<b>Pressure range</b>	≤0.6Mpa
<b>Response time</b>	≤10 sec (Reach 95% of the end value)(After stirring)
<b>Temperature range</b>	0-80°C (Non-freezing)
<b>Dimension</b>	Dia 28.7mm*Length195mm
<b>Weight</b>	Sensor: 0.2KG
<b>Protective rate</b>	Sensor: IP68/NEMA6P
<b>Cable length</b>	Standard: 10 m, the maximum can be extended to 20M

## GRPEC-100 Conductivity Sensor

### Specifications (기술사양서)



<b>Conductance cell</b>	Two plate
<b>Measuring Range</b>	0.1-200 us/cm ( Electrode constant k=0.1 ) 10-2,000 us/cm ( Electrode constant k=1.0 ) 20-20,000 us/cm ( Electrode constant k=10 )
<b>Materials</b>	<i>Main body material: 304L, Measuring parts: 304L installation parts: nylon (K=0.1 and k=1.0) Main body material: Polysulfone Measuring parts: Platinum electrode ( k=10) installation parts: ABS</i>
<b>Proof Pressure</b>	≤0.3 MPa
<b>Temp' Compensation</b>	NTC10K
<b>Storage conditions</b>	Temperature: 0~60°C ( Non-freezing )
<b>Cable length</b>	5m, can maximum be extended to 30M
<b>Dimension</b>	Diameter 13mm* Length below thread 59mm (K=0.1 and k=1.0) Diameter 23.3mm* Length below thread 60.5mm (K=10)

# GRPEC-500A Digital Conductivity Sensor

## Measurement Principle(원리)

전도도 센서는 유리 백금 전극입니다. 일반적으로 전압은 사인파 형태입니다. 전도도는 전압 및 전류 값을 기반으로 하는 옴 공식에 의해 결정됩니다.

## Application (적용)

- ◇ 수처리의 전도도 모니터링, 수문 모니터링, 폐수 처리,
- ◇ 수영장의 전도도 모니터링에 널리 사용됩니다.
- ◇ 연못의 전도도 모니터링에 널리 사용됩니다.
- ◇ 비료, 화학 물질 및 생물학의 전도도 모니터링.

## Features (특징)

전기 안전을 보장하는 전원 공급 장치 및 출력 절연 설계.  
 전원 공급 장치 및 통신 칩 내장 보호 회로, 강력한 간섭 방지 기능.  
 포괄적인 보호회로 설계로 별도의 절연장치 없이 안정적으로 동작할 수 있습니다.  
 회로부가 전극 내부에 설계되어 환경에 잘 견디며 설치 작업이 용이합니다.  
 RS-485 전송 인터페이스, MODBUS-RTU 통신 프로토콜, 양방향 통신, 원격 명령을 수신할 수 있습니다.  
 더 많은 전극 진단 정보를 더 지능적으로 출력합니다.  
 내장 메모리, 메모리 캘리브레이션 및 설정.  
 전원을 끈 후에도 정보를 기억할 수 있습니다.

## Technical Specifications (기술사양서)



<b>Measurement range</b>	0.0~200.0 us/cm ; 0-2000us/cm ; 0.01-20.00ms/cm (optional)
<b>Sensor Main Materials</b>	PPS Shell
<b>Resolution</b>	0.1us/cm、1us/cm、0.01 ms/cm ( base on different range )
<b>Precision</b>	±0.1 pH
<b>Repeatability</b>	±1 %
<b>Temp' compensation</b>	0-60℃
<b>Mounting thread</b>	3/4" thread
<b>Communication Protocol</b>	MODBUS RS485
<b>Applicable Temperature</b>	0~60℃ (Non-freezing)
<b>Pressure range</b>	0-0.1Mpa
<b>Dimension</b>	Diameter 26mm* Length 166mm
<b>Power supply</b>	12V DC
<b>Water Protective rate</b>	Sensor : IP68/NEMA6P
<b>Cable length</b>	Standard: 10 m, the maximum can be extended to 200M

# 21

[www.goldenrules.co.kr](http://www.goldenrules.co.kr)

## Golden Rules Co.,Ltd

Liquid  
수질계측기

### 용존산소분석기 Dissolved Oxygen Online Analyzer



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

# GRPFDO-800 용존산소 온라인 분석기

## Introduction (제품소개)

GRPFDO-800 용존 산소 분석기는 용존 산소를 측정하기 위해 형광 방식을 채택합니다. 센서의 캡은 발광 물질로 코팅되어 있습니다. LED의 청색광은 발광 화학 물질을 비춥니다. 발광 화학 물질은 즉시 여기되어 적색광을 방출합니다. 적색광의 시간과 강도는 산소 분자의 농도에 반비례하므로 산소 분자의 농도를 계산합니다.



## Features (특징)

센서는 NTC 온도 보상 기능이 있는 새로운 유형의 산소 민감성 멤브레인을 채택하여 측정 결과가 좋은 반복성과 안정성을 갖습니다. 측정시 산소 소모가 없고 유량 및 교반이 필요 없습니다. 멤브레인과 전해질이 필요 없는 획기적인 형광 기술로 유지 보수가 거의 필요 없습니다. 데이터의 정확성을 보장하기 위해 자체 진단 기능이 내장되어 있습니다. 공장 교정으로 1년 교정이 필요 없으며 현장 교정이 가능합니다. 디지털 센서, 높은 방해 전파 방지 능력 및 먼 전송 거리. 표준 디지털 신호 출력은 컨트롤러 없이 다른 장비와 통합 및 네트워킹이 가능합니다. 플러그 앤 플레이 센서, 빠르고 쉬운 설치.

## Technical Specifications (기술사양서)

Measurement Accuracy	DO:±3% or ±0.3 mg/L, whichever is greater ; Temperature : ±0.5°C
Measurement range	DO : 0-20 mg/L or 0-200% saturation ; Temperature : 0-45°C
Cable length	Standard:10m, the maximum may be extended to 100m
Pressure range	≤0.3Mpa
Repeatability	±0.3mg/L
Resolution	0.01mg/L
Display(표시)	128*64 LCD
Power supply(전원)	AC: 85-500VAC (50/60HZ) DC: 9~36VDC
Output(출력신호)	3-way 4-20mA
Communication protocol(통신)	MODBUS RS485
Main material(메인재질)	Body : SUS316L ( fresh water ) , Titanium alloy ( Ocean marine ) ; Cover : PPS+ glass fiber ; Cable : PUR
Operation temperature(사용온도)	0 - 45°C
Storage temperature(보관온도)	-15 - 60°C
Relay(접점)	Three-way relays, programmed response parameter and response value.
Protective rate(보호등급)	Sensor : IP68/NEMA6P ; Transmitter : IP65/ NEMA4X
Dimension(크기)	Sensor : Dia49.5mm*L 251.5mm , Transmitter : 145*125*162mm(L*W*H)
Weight(무게)	Sensor : 1.4KG ; Transmitter : 1.35KG



# GRPFDO-700 용존산소 온라인 분석기

## Measurement Principle (원리)

GRPFDO-700 용존산소분석기는 형광법을 채용하여 용존산소를 측정합니다. 센서의 캡은 발광 물질로 코팅되어 있습니다. LED의 청색광은 발광 화학 물질을 비춥니다. 발광 화학 물질은 즉시 여기되어 적색광을 방출합니다. 적색광의 시간과 강도는 산소 분자의 농도에 반비례하므로 산소 분자의 농도를 계산합니다.

## Feature (특징)

- 센서는 NTC와 함께 새로운 유형의 산소 민감성 멤브레인을 채택합니다.
- 측정 결과가 좋은 반복성과 안정성을 갖는 온도 보상 기능.
- 측정시 산소 소모가 없고 유량 및 교반이 필요 없습니다.
- 멤브레인과 전해질이 필요 없는 획기적인 형광 기술로 유지 보수가 거의 필요 없습니다.
- 데이터의 정확성을 보장하는 내장형 자가 진단 기능. 플러그 앤 플레이 센서, 빠르고 쉬운 설치.
- 공장 교정으로 1년 교정이 필요 없으며 현장 교정이 가능합니다.
- 디지털 센서, 높은 방해 전파 방지 능력 및 먼 전송 거리.

GRPFDO-700은 디지털 산소 측정을 위한 여러 가지 다른 장비와 통합 모니터링이 가능합니다.

## Application (적용)

- 조절 저수지, 생화학 풀 및 하수 처리장의 방류수와 같은 다양한 기술 프로세스의 온라인 모니터링을 수행합니다.
- 수생 식물, 지표수, 산업 공정 용수 및 양식업 등의 온라인 모니터링을 수행합니다.



<b>Measurement range</b>	DO : 0-20 mg/L or 0-200% saturation ; Temperature : 0-45°C
<b>Measurement Accuracy</b>	DO:±3% or ±0.3 mg/L, whichever is greater ; Temperature : ±0.5°C
<b>Resolution</b>	0.01mg/L
<b>Repeatability</b>	±0.3mg/L
<b>Pressure range</b>	≤0.3Mpa
<b>Calibration</b>	Air automated calibration,sample calibration
<b>Main material</b>	Body : SUS316L ( fresh water ) ; Cover : PPS+ glass fiber ; Cable : PUR
<b>Applicable Temperature</b>	0~45°C ( Non-freezing )
<b>Communication Protocol</b>	MODBUS RS485
<b>Relay</b>	Three-way relays, programmed response parameter and response value.
<b>Output</b>	3-way 4-20mA
<b>Power supply</b>	AC : 85-500VAC (50/60HZ) DC : 9~36VDC
<b>Storage temperature</b>	-15 ~ 60°C
<b>Cable length</b>	Standard: 10 m, the maximum can be extended to 200M
<b>Protective rate</b>	Sensor : IP68/NEMA6P ; Transmitter : IP65/ NEMA4X
<b>Dimensions</b>	Sensor : Dia49.5mm*L 251.3mm, Transmitter : 145*125*162mm(L*W*H)
<b>Weight</b>	Sensor : 1.4KG ; Transmitter : 1.35KG

# 21

[www.goldenrules.co.kr](http://www.goldenrules.co.kr)

**Golden Rules Co.,Ltd**

Liquid  
수질계측기

탁도분석기  
**Turbidity Analyzer**



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

# GRTU-800 Turbidity Online

## Measurement Principle(원리)

GRTU-800 탁도 센서는 적외선 흡수 산란광의 조합. 광원이 보내는 적외선 광은 시료의 부유 입자에 의해 산란됩니다. 최종적으로 광전 검출기에 의해 전기 신호로 변환되고 아날로그 및 디지털 신호로 처리한 후 시료의 탁도 값을 얻습니다.

## Features (특징)

이 센서는 이중 빔 적외선 산란광 광도계 감지 기술을 채택하고 좋은 반복성과 안정성을 가지고 있습니다. 데이터의 정확성을 보장하기 위해 자체 진단 기능이 내장되어 있습니다. 센서의 유지 보수를 줄이기 위해 자동 청소 기능의 옵션 청소 브러시. 디지털 센서, 높은 방해 전파 방지 용량 및 먼 전송 거리. 샘플 색상의 영향을 제거하기 위해 ISO7027 표준 방법(적외선 산란 기법)을 사용합니다. 표준 디지털 신호 출력은 컨트롤러 없이 다른 장비와 통합 및 네트워킹이 가능합니다. 플러그 앤 플레이 센서, 빠르고 쉬운 설치.

## Application (적용)

물 유입구, 수생 식물 침전지의 탁도 온라인 모니터링.  
하수 처리장, 산업 공정 용수 및 폐수 처리의 탁도 온라인 모니터링.

## Technical Specifications (기술사양서)



<b>Measurement range</b>	Turbidity : 0.01-100 NTU , 0.01 - 4000 NTU
<b>Measurement accuracy</b>	Less than ±2% of the measured reading or ±0.1NTU, whichever is greater
<b>Resolution</b>	0.01~0.1NTU,base on range
<b>Pressure range</b>	≤0.4Mpa
<b>Repeatability</b>	±2%
<b>Flow rate</b>	≤2.5m/s、 8.2ft/s
<b>Calibration</b>	Sample calibration,Slope calibration
<b>Main material</b>	Body : SUS316L ( fresh water ) , Titanium alloy (marine) ; Cover : POM ; Cable : PUR
<b>Relay</b>	Three-way relays, programmed response parameter and response value.
<b>Communication Protocol</b>	MODBUS RS485
<b>Output</b>	3-way 4-20mA
<b>Power supply</b>	AC : 85-500VAC (50/60HZ) DC : 9~36VDC
<b>Measuring temperature</b>	0-45°C ( Non-freezing )
<b>Dimension</b>	Sensor : Dia 60mm*L261mm; Transmitter : 145*125*162mm(L*W*H)
<b>Weight</b>	Sensor : 1.65KG ; Transmitter : 1.35KG
<b>Protective rate</b>	Sensor : IP68/NEMA6P ; Transmitter : IP65/ NEMA4X
<b>Cable length</b>	Standard:10m,the maximum may be extended to 100m

# GRLTU-700 Low-Range Turbidity Online

## Measurement Principle(원리)

GRLTU-700 저범위 센서의 입사광은 색온도의 절대 온도가 2200도에서 3000도 사이인 텡스텐광에 의해 생성됩니다. 텡스텐광에 의해 조립된 평행광을 센서의 물 샘플로 안내하면 빛이 물 샘플의 부유 입자에 의해 산란되고 입사각에 대해 90도 각도의 산란광이 물 샘플의 실리콘 광전지 수신기에 수신되며 90도 산란광과의 관계를 계산하여 탁도를 측정하고 입사빔을 얻습니다.

## Features (특징)

데이터가 안정적이고 반복성이 좋습니다.  
 청소 및 유지 보수가 간단합니다.  
 낮은 범위의 탁도 모니터링을 위해 설계된 연속 판독값이 있는 산란 탁도 측정기.  
 플러그 앤 플레이 센서, 빠르고 쉬운 설치.

## Application (적용)

수생 식물, 제품 물 및 직접 음용수 시스템의 여과에 대한 탁도 온라인 모니터링.  
 모든 종류의 산업 생산 및 물 재사용 시스템에서 순환 냉각수 및 여과수의 탁도 온라인 모니터링.

## Technical Specifications (기술사양서)



<b>Measurement range</b>	Turbidity : 0.001-100 NTU
<b>Measurement accuracy</b>	±2% of the reading or ±0.015NTU when the range is 0.001-40NTU, whichever is greater; ±5% of the reading when the range is 40-100NTU
<b>Resolution</b>	0.001~0.1NTU, base on range
<b>Pressure range</b>	≤0.4Mpa
<b>Repeatability</b>	±2%
<b>Water flow</b>	300ml/min≤X≤700ml/min
<b>Calibration</b>	Standard solution calibration, water ample calibration, zero calibration
<b>Main material</b>	Body: ABS+SUS316L Seal : Butyl Cyanide Rubber ; Cable : PUR
<b>Relay</b>	Three-way relays, programmed response parameter and response value.
<b>Communication Protocol</b>	MODBUS RS485
<b>Output</b>	3-way 4-20mA
<b>Power supply</b>	AC : 85-500VAC (50/60HZ) DC : 9~36VDC
<b>Measuring temperature</b>	0-45°C ( Non-freezing )
<b>Dimension</b>	Sensor : L304XW207XH392.5mm Transmitter : 145*125*162mm(L*W*H)
<b>Weight</b>	Sensor : 2.1KG ; Transmitter : 1.35KG
<b>Protective rate</b>	Sensor : IP68/NEMA6P ; Transmitter : IP65/ NEMA4X
<b>Cable length</b>	Standard: 3m, not recommend to extend

# 21

[www.goldenrules.co.kr](http://www.goldenrules.co.kr)

## Golden Rules Co.,Ltd

Liquid  
수질계측기

슬러지 농도계  
SS Analyzer



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

# GRSS-800 SS 슬러지 농도계

## Introduction(제품소개)

GRSS-800 SS(슬러지 농도)센서는 적외선 흡수 산란광의 조합 방식에 기반합니다. 광원에서 방출된 적외선은 시료의 부유 입자에 의해 산란되고 최종적으로 광검출기에 의해 전기 신호로 변환됩니다. , 그리고 샘플의 슬러지 농도는 아날로그 및 디지털 신호 처리 후에 얻어집니다.



## Features (특징)

센서는 이중 빔 적외선 산란광을 채택합니다.  
 광도계 검출 기술로 반복성과 안정성이 우수합니다.  
 데이터의 정확성을 보장하는 내장형 자체 진단 기능. 플러그 앤 플레이 센서, 빠르고 쉬운 설치.  
 센서의 유지 보수를 줄이기 위해 자동 청소 기능의 옵션 청소 브러시.  
 샘플 색상의 영향을 제거하기 위해 ISO7027 표준 방법(적외선 산란 기법)을 사용합니다.  
 디지털 센서, 높은 방해 전파 방지 용량 및 먼 전송 거리.  
 표준 디지털 신호 출력은 컨트롤러 없이 다른 장비와 통합 및 네트워킹이 가능합니다.

## Application (적용)

- ◆ 하수처리장 기술공정의 슬러지 농도.
- ◆ 폐수 처리 공정의 산업 공정 용수 및 부유 고형물(슬러지 농도)의 온라인 모니터링

Measurement range	0.01~20,000 mg/L, 0.01~45,000 mg/L, 0.01~120,000 mg/L
Measurement accuracy	Less than the +/-5% of measured value.(Depending on the homogeneity of sludge)
Flow rate	≤ 2.5m/s, 8.2ft/s
Pressure range	≤ 0.4Mpa
Repeatability	± 2%
Resolution	0.01~1mg/L, base on range
Calibration	Sample Calibration, Slope Calibration
Power supply(전원)	AC: 85-500VAC (50/60HZ) DC: 9~36VDC
Output(출력신호)	3-way 4-20mA
Communication protocol(통신)	MODBUS RS485
Main material(메인재질)	Body : SUS316L ( fresh water ) , Titanium alloy ( Ocean marine ) ; Cover : PPS+ glass fiber ; Cable : PUR
Operation temperature(사용온도)	0 - 45°C (Non-freezing)
Storage temperature(보관온도)	-15 - 60°C
Relay(접점)	Three-way relays, programmed response parameter and response value.
Protective rate(보호등급)	Sensor : IP68/NEMA6P ; Transmitter : IP65/ NEMA4X
Dimension(크기)	Sensor : Dia 60mm*L 261mm , Transmitter : 145*125*162mm(L*W*H)
Weight(무게)	Sensor : 1.65KG ; Transmitter : 1.35KG

# 21

[www.goldenrules.co.kr](http://www.goldenrules.co.kr)

## Golden Rules Co.,Ltd

Liquid  
수질계측기

염분분석기  
Chlorine Analyzer



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

# GRDXC-20 범용 변환기

## Introduction(제품소개)

GRDXC-20 송신기는 매우 다재다능하며 회사의 기존 디지털 및 아날로그 센서를 자유롭게 연결할 수 있습니다. 측정 가능한 파라미터는 pH, DO, ORP, 전도도, 탁도, SS, 엽록소, 청록색 조류, 잔류 염소, UVCOD, 이온성 암모니아 질소, 질산염 질소, 투명성 및 기타 파라미터를 포함한다.

GRDXC-20은 요구 사항에 따라 단일 채널 또는 이중 채널 구성을 선택할 수도 있습니다. 하나의 송신기는 최대 두 개의 센서를 연결할 수 있으므로 송신기 비용과 설치 공간이 줄어 듭니다.



## Features (특징)

높은 대응성, 모든 디지털 센서 인터페이스는 공통이며 아날로그 센서는 다른 센서 유형에 따라 다른 모듈로 구성됩니다. 이중 채널 옵션: 요구 사항에 따라 단일 채널 또는 이중 채널 구성을 선택합니다.

센서 플러그 앤 플레이, 빠르고 편리한 전극 설치 및 교체를 실현하십시오. 쉬운 사용, 신뢰할 수 있는 결과, 인터페이스 작동 지침은 작동 오류를 줄일 수 있습니다.

LCD 화면 시각화 작업, 풍부하고 포괄적인 인터페이스; 4~20mA, MODBUS RS485 다중 데이터 출력 모드; 자동으로 오류 및 경고 정보를 알리고 경고 신호 업로드를 실현합니다.

트랜스미터는 벽 장착/패널 장착/핀치 설치를 지원합니다. 시간 표시, 데이터 저장; 그리고 과거 데이터 보기 기능; 데이터 무선 전송 모듈(옵션).

## Technical Specifications (기술사양서)

Display(표시)	128*64 LCD
Power supply(전원)	AC: 85-500VAC (50/60HZ) DC: 9~36VDC
Output(출력신호)	3-way 4-20mA
Communication protocol(통신)	MODBUS RS485
Main material(메인재질)	PA66+GF25+FR(Cover); Aluminum alloy powder (Lower casing)
Storage temperature(보관온도)	-20- 70°C
Operation temperature(사용온도)	-15 - 60°C
Relay(접점)	Three-way relays, programmed response parameter and response value.
Protective rate(보호등급)	IP65/ NEMA4X
Dimension(크기)	145*125*162mm(L*W*H)
Weight(무게)	1.35KG



# GRCL-400 Residual Chlorine/Chlorine Dioxide Online Analyzer

## Measurement Principle(원리)

GRCL-400 잔류 염소/이산화염소는 일정한 전압의 고급 원리를 채택하여 물에 잔류 염소//이산화염소를 측정합니다. 원리는 극성화된 전극과 기준 전극 사이에 안정적인 전위를 추가하여 측정된 구성 요소가 서로 다른 전류 강도를 생성하도록 하는 것입니다. 분석기는 전류 신호를 수집하고 분석하여 측정된 성분의 농도를 계산합니다.

PDCL-400 잔류 염소/이산화염소는 구조가 간단하고 청소 및 교체가 용이합니다. 한편, 전극은 작동할 때 멤브레인과 시약을 교체할 필요가 없으며 유지 보수가 간단하여 기기의 안정성, 신뢰성 및 정확성을 오랫동안 보장합니다.

## Application (적용)

- ◇ 수영장, 식수 분배 네트워크, 수영장에서 염소수, 이산화염소 측정

## Technical Specifications (기술사양서)



Measurement range	0-20 mg/L
principle	Constant voltage method
Calibration	two-point calibration
Sensitivity	78%-155%
PH Range of Sample	5 - 8
Temp' compensation	Manual or automatic temperature compensation
Temperature	2%/°C
Communication Protocol	MODBUS RS485
Applicable Temperature	0~60°C (Non-freezing)
Pressure range	0-0.1Mpa
Output	3-way 4-20mA
Power supply	AC : 85-500VAC (50/60HZ) DC : 9~36VDC
Flow rate	30 - 60 L/h
Cable length	Standard: 10 m, the maximum can be extended to 200M
Operating temp'	0-50°C (Non-freezing)
Electrode dimensions	Dia 13.5mm*L 178.5mm
Electrode materials	316LStainless steel shell

# GRCL-400A Digital Residual Chlorine Online Analyzer

## Introduction(제품소개)

GRCL-400A 디지털 잔류 염소/이산화염소 센서는 고급 정전압 원리를 사용하여 물의 잔류 염소/이산화염소를 측정합니다. 이 방법은 측정된 구성 요소가 서로 다른 전류 강도를 생성하는 기준 전극과 극성화된 전극 사이의 안정적인 전위를 활용합니다. 미터는 전류 신호를 수집하고 분석하여 측정된 성분의 농도를 계산합니다.



## Features (특징)

- 세척 및 교체가 용이합니다.
- 전극은 작동시 멤브레인과 시약을 교체할 필요가 없으며 유지 보수가 간단하여 장기간 작업을 위한 기기의 안정성, 신뢰성 및 정확성을 보장합니다.
- 전기 안전을 위한 전원 공급 및 출력 절연 설계
- 전원 공급 장치 및 통신 칩 내장 보호 회로, 강력한 간섭 방지 기능
- 포괄적인 보호회로 설계로 별도의 절연 장비 없이 안정적으로 작동 가능
- 전극 내부에 회로가 내장되어 있어 환경에 강하고 설치작업이 용이합니다.
- RS-485 전송 인터페이스, MODBUS-RTU 통신 프로토콜, 양방향 통신, 원격 명령 수신 가능
- 통신 프로토콜은 간단하고 실용적이며 사용하기 매우 편리합니다.
- 더 많은 전극 진단 정보 출력, 더 지능적
- 내부 통합 메모리, 메모리 캘리브레이션 및 설정 정보는 전원이 꺼진 후에도 기억될 수 있습니다.

## Application (적용)

- ❖ 폐수 잔류염소/이산화염소 측정 및 수처리시설, 식수배수망, 수영장, 병원 등의 수처리

## Technical Specifications (기술사양서)

<b>Principle</b>	Constant voltage method
<b>Measurement range</b>	0-20 mg/L
<b>Calibration</b>	two-point calibration
<b>Sensitivity</b>	78%-155%
<b>Temperature compensation</b>	Manual or automatic temperature compensation
<b>Temperature coefficient</b>	2%/°C
<b>Operation temperature(사용온도)</b>	0-50°C ( Non-freezing )
<b>Power supply</b>	12V DC
<b>Communication protocol</b>	MODBUS RS485
<b>Flow Rate</b>	30 ~ 60 L/h
<b>Mounting Dimension(크기)</b>	PG 13.5
<b>Electrode dimensions</b>	Dia 13.5mm*L 178.5mm
<b>Weight(무게)</b>	1.35KG

# 21

[www.goldenrules.co.kr](http://www.goldenrules.co.kr)

**Golden Rules Co.,Ltd**

Liquid  
수질계측기

**실리카분석기**  
**Silicate Analyzer**



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

# GRSI-5089Pro Silicate Analyzer

## Introduction(제품소개)

GRSI-5089Pro 산업 온라인 규산염 미터는 계기가 자동으로 화학 반응, 광학 감지, 그래픽 디스플레이, 제어 출력 및 데이터 저장 기능, 고정밀 온라인 자동 계측을 완료 할 수 있습니다. 그것은 독특한 공기 혼합 및 광전 감지 기술을 채택, 그것은 높은 화학 반응 속도와 높은 측정 정확도 우수한 특성을 가지고; 그것은 측정 결과, 시스템 정보 및 전체 영어 메뉴 작업 인터페이스를 표시하기 위해 풍부한 색상, 텍스트, 차트 및 곡선 등으로 컬러 LCD 디스플레이를 가지고 있습니다; 인간화 된 디자인 개념과 하이테크가 완전히 통합되어 장비 및 제품 경쟁력의 이점을 강조합니다.



## Features (특징)

1. 낮은 검출 한계, 발전소 급수, 포화 증기 및 과열 증기 실리콘 함량 검출 및 제어에 매우 적합합니다.
2. 찬 단색 광원을 사용하는 장수 광원;
3. 히스토리컬 커브 기록 기능, 30일간의 데이터를 저장할 수 있습니다.
4. 자동 보정 기능, 임의의 기간 설정;
5. 물 샘플의 다중 채널 측정 지원, 1-6 채널(옵션);
6. 시약, 가이드 표준을 추가하는 것을 제외하고 유지 보수가 필요 없습니다.

## Technical Specifications (기술사양서)

Measuring Range	0~20ug/L, 0~100ug/L, 0~2000ug/L;0~100mg/L
Accuracy/Repeatability(정확도/반복성)	+/- 1% F.S
Stability(안정)	Drift < +/- 1% F.S / 24hours
Response time(응답시간)	the initial response is 12 minutes
Sampling period(샘플링기간)	about 10 minutes / Channel
Power supply(전원)	AC 220V +/- 10% 50/60Hz, Power consumption: 50W
Output(출력신호)	4-20mA Arbitrarily set within this range, multi-channel meter, channel independent output
Protection(보호)	IP65
Communication protocol(통신)	MODBUS RS485
Watery conditions(물조건)	Flow :> 100 ml/min
Temperature(온도)	10- 45°C
Pressure(압력)	10 kPa ~ 100 kPa
Reagent consumption(시약소비)	Three kinds reagents, about 3 liters / month for each kind.
Dimension(치수)	720*460*300mm(H*W*D)
Alarm output(알람출력)	normally open relay contacts 220V/ 1A
Hole size(구멍크기)	665 * 405mm

## GRSI-5089Pro Silicate Analyzer

### Application (적용)

화력 & 원자력발전소 등에서 고온, 고압의 수증기에 의한 터빈 구동을 효율적으로 관리하기 위해서는 스케일의 원인 물질인 실리카( $\text{SiO}_2$ )의 관리가 중요합니다. 이번에 독일의 기술 노하우를 바탕으로 한층 업그레이드된 안정성, 신뢰성, 유지보수가 탁월한 실리카 분석기를 소개합니다.

- 발전소 물처리실, 순환수 수질 모니터링
- 반도체 및 제약산업 순수 수질모니터링

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

# 21

www.goldenrules.co.kr

## Golden Rules Co.,Ltd

Liquid  
수질계측기

### **GROW-300P** Oil in Water Analyzer



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

# GROW-300P Oil in Water Analyzer

## Introduction (제품소개)

GROW-300P 오일분석기는 최첨단 샘플링 측정방식으로 수중 오일 오염에 대한 안정적인 연속 모니터링을 보장합니다. 기본 성능으로는 여러 제품과의 호환, 원격 제로잉 작업, 자동 클리닝 주기 설정 및 신호 및 알람 필터링을 위한 선형테이블이 포함됩니다. 스크래치 방지 사파이어 광학 장치, 전자 장치 및 가동부가 없는 견고한 산업용 광섬유 프로브는 일반 사업장 및 위험한 현장 설치에도 매우 적합 합니다. 내장된 그래픽 인터넷 기반 인터페이스는 표준 웹 브라우저를 사용하여 원격 작동, 교정, 검증 및 데이터 추세를 확인할 수 있습니다. 모든 골든룰 제품은 가장 까다로운 애플리케이션 사양도 충족 하도록 설계되었으며, 예외적으로 수명도 길며, 높은 신뢰성을 보장하기 위해 최고품질의 재료로 제작되었습니다.



## Features (특징)

- 1) 수중유 분석을 통한 실시간 공정 제어
- 2) 쉬운 작동 및 유지 보수.
- 3) 높은 신뢰성, 드리프트 프리
- 4) Data storage for 3 years
- 5) 넓은 범위 (0.0 ~ 499.9ppm)는 다른 응용 분야에 적합합니다.
- 6) 표준 RS485 Modbus RTU 프로토콜, PLC, HMI와 직접 연결, I/O 모듈 비용 제거

## Technical Specifications (기술사양서)

Measuring Range	0.1 ~ 499.9 ppm
Accuracy(정확도)	< +/- 3% F.S
Resolution(해결)	< +/-2%
Storage time(저장시간)	>3 years(optional)
Recording interval(녹음간격)	0~30 Minutes can be setup, Default 10 minutes
Display mode(표시방식)	LCD
Signal Output(출력신호)	4-20mA output
Cleaning method(청소방법)	Manual cleaning
Power supply(전원)	AC 100~230V, 50/60Hz, or 24VDC, Power consumption: 50W
Communication protocol(통신)	MODBUS RS485
Working Temperature(작동온도)	0- 55°C
Relay output(경보출력)	Four SPDT, 230VAC, 5A
Sample flow rate(샘플유량)	0mL~300mL/min, Ensure that the flow rate is no bubbles It will more accuracy in low flow rate for low range measuring
Dimension(치수)	40*33*10cm(H*W*D)
Pipeline(관로)	1/4" NPT for Inlet flow and outflow (Provide external interface)





# 21

[www.goldenrules.co.kr](http://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.
- ◆ 지역사회와의 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)

<b>Residual chlorine / total chlorine</b>	<b>Principle</b> <b>Range</b> <b>Resolution</b> <b>Accuracy</b>	DPD Standard colorimetry 0 ~ 5ppm 0.01 ppm +/-5% reading or +/-0.03ppm CL2, whichever is greater
<b>Chlorine dioxide</b>	<b>Principle</b> <b>Range</b> <b>Resolution</b> <b>Accuracy</b>	DPD Standard colorimetry 0 - 5ppm 0.01 ppm +/-5% reading or +/-0.05ppm CL02, whichever is greater
<b>PH</b>	<b>Principle</b> <b>Range</b> <b>Resolution</b> <b>Accuracy</b>	Glass electrode method 0 ~ 14 PH 0.01 PH +/-0.1 PH
<b>ORP</b>	<b>Principle</b> <b>Range</b> <b>Resolution</b> <b>Accuracy</b>	Glass electrode method -2000mV ~ 2000mV 1mV +/-5mV
<b>Conductivity</b>	<b>Principle</b> <b>Range</b> <b>Resolution</b> <b>Accuracy</b>	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
<b>Turbidity</b>	<b>Principle</b> <b>Range</b> <b>Resolution</b> <b>Accuracy</b>	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%
<b>Temp'</b>	<b>Principle</b> <b>Range</b> <b>Resolution</b> <b>Accuracy</b>	Thermistor method 0 ~ 80'C 0.1 'C +/-0.5'C





**Golden Rules**

• GOLDEN RULES

[www.goldenrules.co.kr](http://www.goldenrules.co.kr)

밸브, 유량, 압력, 온도, 수질계측기 TMS

Specialized manufacturer

**Distributor**

Certified in accordance with

KC Q ISO 9001 : 2015

KC Q ISO 14001 : 2015

 (주)골든룰