

## Controller (컨트롤러)

# sc200 Digital / Analog Controller

### 광범위한 센서용 컨트롤러 플랫폼



- 새로운 기능 및 향상된 기능 (sc100/GLI53)
- Hach 디지털센서 및 GLI 아날로그 센서와 결합합니다.
- 향상된 사용자 인터페이스
- 쉽고 편리한 데이터 저장 및 다운로드 기능

Hach는 사용자의 측정 요구를 충족시키는 광범위한 센서를 제공합니다. 최대 15개 다른 측정항목에 대해 최대 29개의 디지털 또는 아날로그 센서를 선택하십시오.

#### 극대화된 호환성

- 표준화된 컨트롤러를 사용하여 각각의 전용 컨트롤러가 필요없습니다.
- 다중 채널 컨트롤러는 재고 및 유지 비용을 감소시키고 향후에 두 번째 센서를 추가할 수 있도록 합리적인 가격의 센서 모듈을 제공하면서 최대 2개의 센서를 사용할 수 있습니다.
- Hach 디지털 센서를 포함하는 Plug & Play 기능
- 진정한 듀얼 센서 컨트롤러는 1차 및 2차 측정값을 전달하도록 4-20 mA 출력을 제공합니다.

#### 사용이 간편하며 신뢰할 수 있는 결과

- 새로운 디스플레이와 고정 절차에 대한 안내를 통해 조작 오류를 줄여 줍니다.
- 암호로 보호되는 SD 카드를 사용함으로써 데이터 다운로드와 전달에 필요한 간편한 솔루션을 제공합니다.
- 시각적인 경고 시스템을 통해 심각한 경보를 알려줍니다.

#### 컨트롤러 한 대, 다양한 통신 옵션

- MODBUS RS232
- MODBUS RS485
- Profibus® DP
- HART®



암호로 보호되는 SD 카드 리더는 데이터 다운로드 및 전달을 위해 간편한 솔루션을 제공합니다.

sc200 디지털 컨트롤러는  
아래의 측정항목에 대한 디지털 센서/분석기와 호환됩니다

- |                |              |           |                    |
|----------------|--------------|-----------|--------------------|
| • 암모늄          | • 용존 산소 (Do) | • 오존      | • 슬러지 레벨           |
| • 유리 염소 및 총 염소 | • 발광성 용존 산소  | • 물 속의 오일 | • 부유 물질 (SS, MLSS) |
| • 과산화염소        | • 질산염        | • pH/ORP  | • 탁도               |
| • 전도도          |              | • 인산염     | • UV 흡광도           |

Hach sc200 디지털 컨트롤러와 Hach 제품의 디지털 및 아날로그 센서/분석기를 결합하여 광범위한 측정항목들을 정확하고 신뢰성 있게 측정할 수 있습니다.



#### 제품 상세 정보

##### Specifications

릴레이	전기 기계식 SPDT (Form C) 접점 4개, 1200 W, 5 A, 250 Vac 작동 모드 : 1차 및 2차 측정, 계산 값 (듀얼 채널만 해당) 기능 모드 : 경보, 타이머, 피더 (feeder) 제어, PWM 또는 FM 제어, 시스템 경보
디지털 통신	MODBUS RS232/RS485, Profibus DPV1 HART 옵션
아날로그 출력 신호	4~20 mA 절연 전류 출력 2개, 최대 500 작동 모드 : 1차/2차 측정 또는 계산 값 (듀얼 채널만 해당) 기능 모드 : 선형, 대수, 2중 선형, PID 4/20 mA 절연 전류 출력 옵션 3개
작동 조건	-20 ~ 60°C (-4 ~ 140 °F), 0 ~ 95% 상대 습도, 비응결
보관 온도	-20 ~ 70°C (-4 ~ 158 °F), 0 ~ 95% 상대 습도, 비응결
케이스 재질	폴리카보네이트, 알루미늄 (분말 코팅), 스테인리스 스틸
설치 구성	벽, 기둥, 패널 설치
계기 밀폐함 등급	NEMA4X / IP66
도관 개구부	1/2" NPT 도관

#### 제품 상세 정보

##### Specifications

전력 요구 사항	100 ~ 240 Vac $\pm$ 10%, 50/60 Hz, 24 Vdc ~ 15% + 20%
안전	cETLus 안전 마크: - ANSI/UL 61010-1 & CAN/CSA C22.2 No. 61010-1에 따른 일반 위치 - 승인 옵션 및 적절한 등급 Class I, Division 2 or Zone 센서를 포함하는 FM 3600 / FM 3611 & CSA C22.2 No. 213 M1987에 따른 위험 위치 Class I, Division 2, Groups A,B,C & D (Zone 2, Group LLC)
전기 사양	EMC 전도 및 방사에 대한 CE 적합성 - CISPR 11 (Class A 제한) - EMC 내성 EN 61326-1 (산업상의 한계)
디스플레이	LED 화면 조명을 장착한 그래픽 도트 매트릭스 LCD 반투과
디스플레이 크기	48 x 68 mm (1.89 x 2.67 in.)
디스플레이 해상도	240 x 160 픽셀
사이즈 (H x W x D)	144 x 144 x 181 mm (5.7 x 5.7 x 7.1 in.)
무게	1.70 kg (3.75 lb)

• 별도 공지 없이 변경될 수 있습니다.

# Controller (컨트롤러)

## sc200 Digital / Analog Controller

### 모델명 체계

L	X	V	4	0	4	.	9	9	.	x	x	x	x	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

#### Power supply Options

100-240 VAC, without power cord .....	0
w/o power cord, 2 Strain Reliefs Installed at positions 4 and 6 .....	1
100-240 VAC, with EU-power cord .....	2
100-240 VAC, with UK-power cord .....	3
100-240 VAC, with CH-power cord .....	4
US power cord .....	5
24 VDC .....	7
Conformal Coated, Without Power Cord* .....	A

#### Outputs/Interface Options

2 x I/O outputs - no BUS connection (Standard) .....	0
MODBUS RTU .....	1
PROFIBUS DP V1.0 .....	3
HART and 2 x 0/4 - 20 mA outputs* .....	5
5 x I/O outputs - no BUS connection .....	9

#### Sensor Input Option 1 A (≥B)\*

Analog: pH/ Redox* .....	1
Analog: conductivity* .....	2
mA input .....	4
Digital (all sc sensors) .....	5

#### Sensor Input Option 2 B (≤A)\*

None .....	0
Analog: pH/ Redox* .....	1
Analog: conductivity* .....	2
mA input .....	4
Digital .....	5

\* # Sensor Input A ≥ # Sensor Input B

• 예시) LXV404.99.00512 (O), LXV404.99.00152 (X)

#### 제품 주문 정보

Prod. No.	Description
Hach 디지털 센서용 sc200	
LXV404.99.00552	sc200 컨트롤러, 채널 2개, 디지털
LXV404.99.00502	sc200 컨트롤러, 채널 1개, 디지털
LXV404.99.00542	sc200 컨트롤러, 채널 2개, 디지털 및 mA 입력
LXV404.99.00512	sc200 컨트롤러, 채널 2개, 디지털 및 pH/DO
Hach 아날로그 센서용 sc200	
LXV404.99.00102	sc200 컨트롤러, 채널 1개, pH/DO
LXV404.99.00202	sc200 컨트롤러, 채널 1개, 전도도
LXV404.99.00112	sc200 컨트롤러, 채널 2개, pH/DO
LXV404.99.00222	sc200 컨트롤러, 채널 2개, 전도도
LXV404.99.00212	sc200 컨트롤러, 채널 2개, pH/DO 및 전도도

- 참고: 다른 센서 조합을 사용할 수 있습니다. Hach 기술 지원 센터 또는 Hach 담당자에게 문의하십시오.
- 참고: 통신 옵션 (MODBUS 및 Profibus DPV1)을 사용할 수 있습니다.
- 참고: 미리 설치된 전원 코드를 사용할 수 있습니다.

#### 제품 주문 정보

Prod. No.	Description
액세서리	
9220600	UV 보호 스크린을 장착한 sc200 웨더 및 선 쉴드
9218200	PC 연결용 SD 카드 리더 (USB)
8809200	sc200 UV 보호 화면
9218100	4 GB SD 카드
센서 및 통신 모듈	
9012900	pH 및 DO 센서 모듈
9012700	전도도 센서 모듈
9012700X	유량계 모듈
9012800	4-20 mA 입력 모듈
9013100	4-20 mA 출력 모듈
9013200	MODBUS 네트워크 모듈
YAB104	Profibus 네트워크 모듈
전원 코드	
9202900	sc200 전원 코드 125 Vac (Strain Relief)
9203000	Strain Relief 코드가 있는 sc200 전원 코드, 230 Vac, 유럽 스타일 플러그

- sc200 디지털 컨트롤러는 광범위한 파라미터의 측정을 위해 디지털 센서와 호환됩니다.
- 참고: 통신 옵션 (MODBUS 및 Profibus DPV1)을 사용할 수 있습니다.
- 참고: 미리 설치된 전원코드를 사용할 수 있습니다.

