

초소형 산업용 디지털 인디케이터

AI-4824

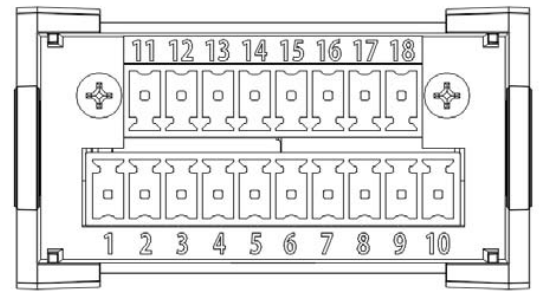
FOR ULTRA TINY PANEL MOUNTING APPLICATION

48 x 24 mm의 초소형 OLED Indicator

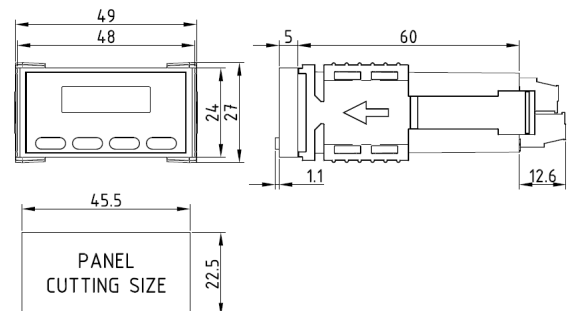


- OLED 디스플레이로 다양한 표시 • 완전 절연된 외부 인터페이스
- DIN 규격 사이즈 • 다양한 옵션 구성 • 스마트팩토리용 계수 기능 탑재

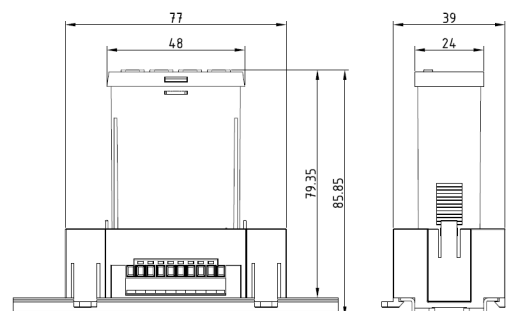
케이스 재질	폴리카보네이트 & ABS
표시 부	0.91인치 White OLED (최대문자높이: 5.6mm)
키 스위치	4 텍트 스위치
A/D 변환 속도	24 Bit (5000Hz)
D/A Converter	16 Bit (5000Hz)
센서 인가 전압	5VDC (스트레인지티 브릿지 350Ω, 최대 8개) 병렬연결
입력 감도 및 범위	0.1uV/D, 0~35mV (-17.5~17.5mV)
외부 입/출력	1 입력 (포토커플러) 2 출력 (오픈컬렉터 AC/DC 350V, 120mA)
시리얼 인터페이스	RS-485 (Modbus RTU) 기본장착
옵션 사항	OP-04: CANopen 통신 (87.5%) OP-06: Wi-Fi (802.11 b/g/n) OP-07: Bluetooth (BLE 5.0) OP-11: 아날로그 출력 (4-20mA, 0~24mA, ±5V, ±10V) OP-22: 5VDC 전원 OP-31: DIN 레일 브라켓 ** OP-04와 OP-11은 동시에 사용할 수 없습니다.
전원 사양	AC 85~305V, 47~63Hz, 3W (OP-22 선택 시, DC 4.5~5.5V, 3W)
사용 온도	-20°C~60°C
사용 습도	85% R.H. (결로현상이 없는 곳)
제품 무게	약 0.1kg



* Dimension



* 35mmDIN Rail 적용



Order Code

AI-4824C : CANopen 전용(RS485 없음)

AI-4824-xx-xx : xx = Option code

Ex) AI-4824-11 : Analogout 장착

AI-4824-04-31 : CANOpen + DIN Rail Bracket 장착

산업용 디지털 인디케이터

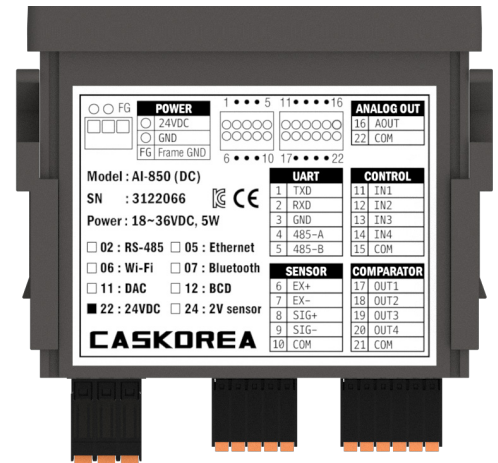
AI-850

FOR PANEL MOUNTING APPLICATION

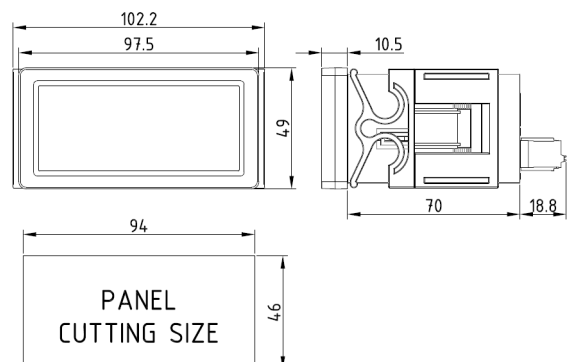


- 컬러 TFT LCD 저항식 터치패널 • 완전 절연된 입출력
- 고정밀 초고속 변환 A/D (5,000회/초) • 다양한 측정 단위 표시

케이스 재질	ABS
표시 부	3.46인치 풀 컬러 IPS TFT LCD 및 저항식 터치패널
유효 분해도	24비트
A/D 변환 속도	최대 5,000회/초
센서 인가 전압	5VDC (스트레인지티지 브릿지 350Ω, 최대 8개) 병렬연결
입력 감도 및 범위	0.1uV/D, 0~39mV (-19.5~19.5mV)
외부 입/출력	4 입력 (포토크플러) 4 출력 (오픈컬렉터 AC/DC 350V, 120mA)
시리얼 인터페이스	RS-232C
옵션 사항	OP-02: RS-485 (modbus) OP-05: 이더넷 OP-06: Wi-Fi (802.11 b/g/n) OP-07: Bluetooth (BLE 5.0) OP-11: 아날로그 출력 (4~20mA, 0~24mA, ±5V, ±10V) OP-12: BCD 출력 OP-22: DC 24V전원 OP-24: 2V 저전압 센서용 OP-31: DIN 레일 브라켓
전원 사양	AC 85~305V, 47~63Hz, 5W (OP-22 선택 시, DC 18~36V, 5W)
사용 온도	-20°C~60°C
사용 습도	85% R.H. (결로현상이 없는 곳)
제품 무게	약 0.16kg



* Dimension



산업용 디지털 인디케이터

AI-35T

FOR PANEL MOUNTING APPLICATION

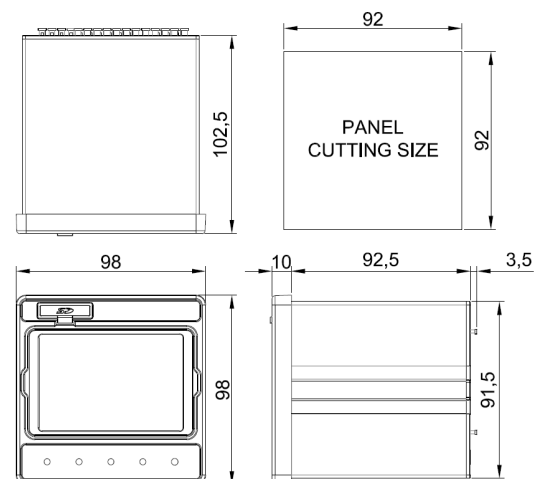


- 고정밀 초고속 변환 A/D (5,000회/초) • 컬러 TFT LCD 저항식 터치패널
- 완전 절연된 입출력 • IP65 방수방진 등급의 전면부 패널 • 다양한 단위환산기능

케이스 재질	ABS, 알루미늄
표시 부	3.5인치 풀 컬러 IPS TFT LCD 및 저항식 터치패널
키 스위치	5 택트 스위치
유효 분해도	24비트
ADC 변환 속도	최대 5,000회/초
센서 인가 전압	5VDC (스트레인게이지 브릿지 350Ω, 최대 8개)
입력 감도 및 범위	0.1uV/D, 0~39mV (-19.5~19.5mV)
외부 입/출력	4 입력 (포토크플러) 4 출력 (오픈컬렉터 AC/DC 350V, 120mA)
시리얼 인터페이스	RS-232C 또는 RS-485 (modbus) 설정모드 선택
외부 메모리	SD card (최대 32GB)
옵션 사항	OP-04: CANopen 통신 (87.5%) OP-05: 이더넷 OP-06: Wi-Fi (802.11 b/g/n) OP-07: Bluetooth (BLE 5.0) OP-11: 아날로그 출력 (4~20mA, 0~24mA, ±5V, ±10V) OP-12: BCD 출력 OP-22: 24VDC 전원 OP-32: 프론트 방수 가스켓 (IP65)
전원 사양	AC 85~305V, 47~63Hz, 5W (OP-22 선택 시, DC 18~36V, 5W)
사용 온도	-20°C~60°C
사용 습도	85% R.H. (결로현상이 없는 곳)
제품 무게	약 0.3kg



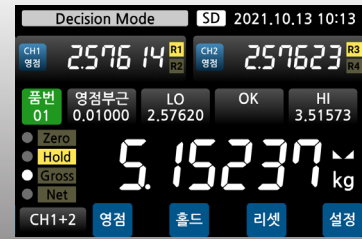
* Dimension



2채널 디지털 인디케이터

AI-352

FOR PANEL MOUNTING APPLICATION

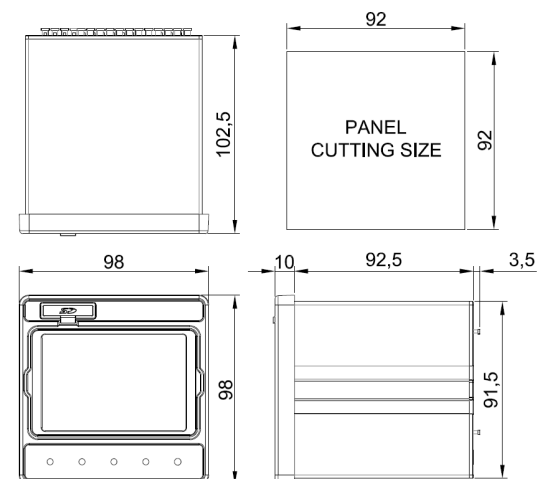


- 고정밀 초고속 변환 A/D (채널당 5,000회/초) • 컬러 TFT LCD 저항식 터치패널
- 완전 절연된 입출력 • IP65 방수방진 등급의 전면부 패널 • 다양한 단위환산기능

케이스 재질	ABS, 알루미늄
표시 부	3.5인치 풀 컬러 IPS TFT LCD 및 저항식 터치패널
키 스위치	5 택트 스위치
유효 분해도	24비트
ADC 변환 속도	채널당 최대 5,000회/초
센서 인가 전압	5VDC (채널당 스트레인지에지 브릿지 350Ω, 최대 4개)
입력 감도 및 범위	0.1uV/D, 0~39mV (-19.5~19.5mV)
외부 입/출력	4 입력 (포토티플러) 4 출력 (오픈콜렉터 AC/DC 350V, 120mA)
시리얼 인터페이스	RS-232C 또는 RS-485 (modbus) 설정모드 선택
외부 메모리	SD card (최대 32GB)
옵션 사항	OP-04: CANopen 통신 (87.5%) OP-05: Ethernet OP-06: Wi-Fi (802.11 b/g/n) OP-07: Bluetooth (BLE 5.0) OP-11: 아날로그 합산채널 출력 (4~20mA, ±5V, ±10V) OP-12: BCD 출력 OP-22: DC 24V 전원 OP-32: 프론트 방수 가스켓 (IP65)
전원 사양	AC 85~305V, 47~63Hz, 5W (OP-22 선택 시, DC 18~36V, 5W)
사용 온도	-20°C~60°C
사용 습도	85% R.H. (결로현상이 없는 곳)
제품 무게	약 0.3kg



* Dimension



다채널 통신 인디케이터

AI-35D

FOR PANEL MOUNTING APPLICATION

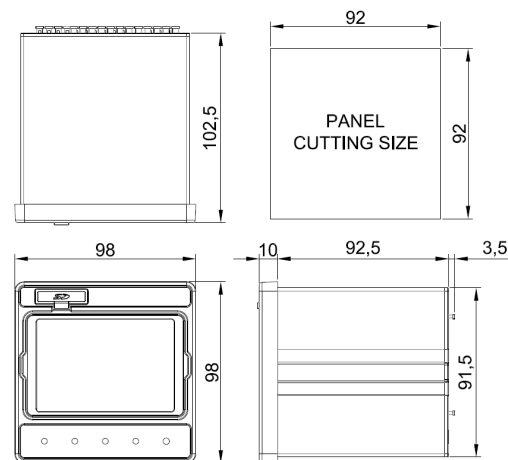


- 최대 8채널 센서 표시 가능 • 컬러 TFT LCD 저항식 터치패널
- 완전 절연된 입출력 • IP65 방수방진 등급의 전면부 패널 • 다양한 단위표시 기능

케이스 재질	ABS, 알루미늄
표시 부	3.5인치 풀 컬러 IPS TFT LCD 및 저항식 터치패널
키 스위치	5 택트 스위치
연결 가능 기기	CANopen 통신, 비접촉식 토크 센서(CANopen 통신용) 3채널 이상 사용시 디지털 서밍박스 (ACJ-8 필수),
연결 기기 전원	5VDC 공급 (후면 E1+: 5VDC, E1-: GND)
표시 채널	4, 6, 8 채널 표시 선택
외부 입/출력	4 입력 (포토커플러) 4 출력 (오픈컬렉터 AC/DC 350V, 120mA)
인터페이스	RS-232C 또는 RS-485 (modbus) 설정모드 선택 CANopen 통신 (87.5%) (기본 장착)
외부 메모리	SD card (최대 32GB)
옵션 사항	OP-05: Ethernet OP-06: Wi-Fi (802.11 b/g/n) OP-07: Bluetooth (BLE 5.0) OP-11: 아날로그 합산채널 출력 (4~20mA, ±5V, ±10V) OP-12: BCD 출력 OP-22: DC24V 전원 OP-32: 프론트 방수 가스켓 (IP65)
전원 사양	AC 85~305VAC, 47~63Hz, 5W (OP-22 선택 시, DC 18~36V, 5W)
사용 온도	-20°C~60°C
사용 습도	85% R.H. (결로현상이 없는 곳)
제품 무게	약 0.3kg



* Dimension



ACJ-8

내압 방폭 인디케이터

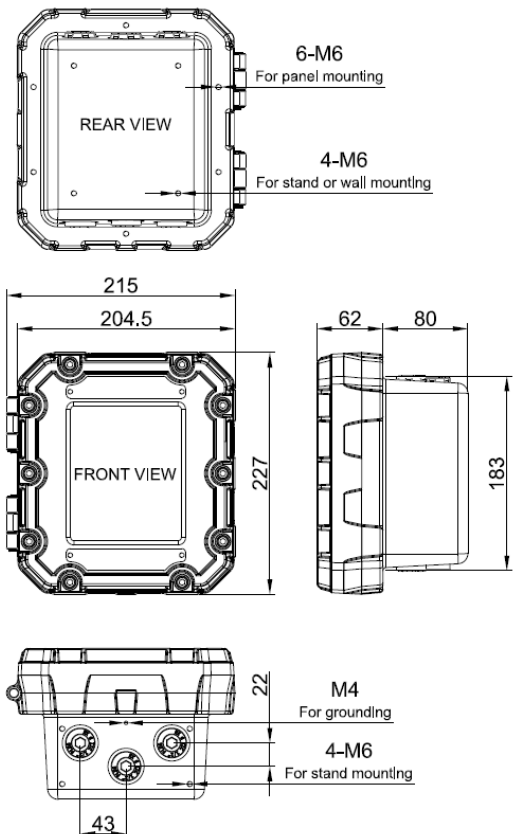
AEX-1

FOR EXPLOSION HAZARD AREA



- 컬러 TFT LCD & 정전식 터치키패드 • 고정밀 초고속 변환 A/D (5,000회/초)
- 완전 절연된 입출력 • IP66 방수방진 등급 • 다양한 단위환산기능

케이스 재질	알루미늄
표시 부 및 키패드	4.3인치 풀 컬러 IPS TFT & 정전식 터치 키
유효 분해도	24비트
ADC 변환 속도	최대 5,000회/초
센서 인가 전압	5VDC (스트레인지티 브릿지 350Ω, 최대 8개)
입력 감도 및 범위	0.1uV/D, 0~39mV (-19.5~19.5mV)
외부 입력	8 입력 (포토퍼러)
시리얼 인터페이스	2 RS232C, RS485 (modbus)
외부 메모리	Micro SD card (최대 32GB)
옵션 사항	OP-04: CANopen 통신 OP-05: Ethernet OP-06: Wi-Fi OP-07: Bluetooth OP-11: 아날로그 출력 OP-13: 6 오픈컬렉터 출력 OP-21: 리튬이온 배터리 OP-22: DC 24V 전원
방폭 구조	내압 방폭: II 2 G Ex db IIB+H2 T6 Gb IP66 분진 방폭: II 2 D Ex tb IIIC T85°C Db IP66
방폭 인증	IECEX, ATEX, KCs
사용 전원	AC 220V, 60Hz (OP-22: DC 18~36V, 4.7W)
사용 온도	-20°C~40°C
사용 습도	85% R.H. (결로현상이 없는 곳)
제품 무게	약 8kg

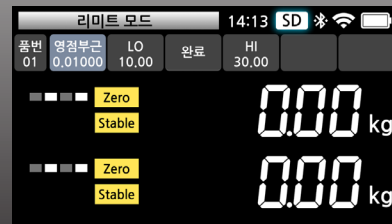


* 케이블글랜드 3개와 플러그 4개는 서비스 제공
케이블글랜드 본체 인입부 M20x1.5P / 전선관 16C (1/2")

2채널 내압 방폭 인디케이터

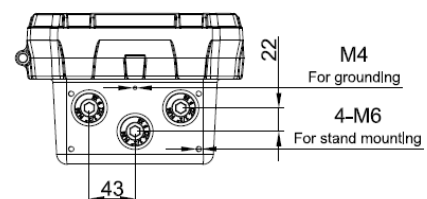
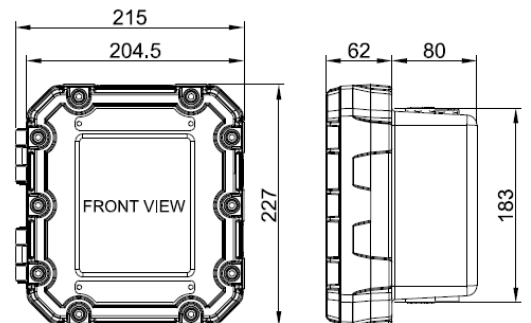
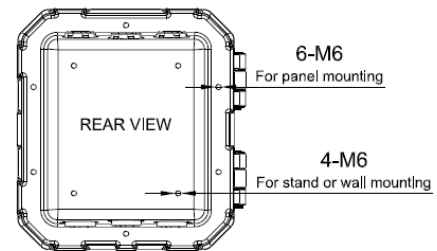
AEX-1-2

FOR EXPLOSION HAZARD AREA



- 컬러 TFT LCD & 정전식 터치키패드 • 고정밀 초고속 변환 A/D (5,000회/초)
- 완전 절연된 입출력 • IP66 방수방진 등급 • 다양한 단위환산기능

케이스 재질	알루미늄
표시 부 및 키패드	4.3인치 풀 컬러 IPS TFT & 정전식 터치 키
유효 분해도	24비트
ADC 변환 속도	최대 5,000회/초
센서 인가 전압	5VDC (스트레인지티 브릿지 350Ω, 최대 8개)
입력 감도 및 범위	0.1uV/D, 0~39mV (-19.5~19.5mV)
외부 입력	8 입력 (포토크러)
시리얼 인터페이스	2 RS232C, RS485 (modbus)
외부 메모리	Micro SD card (최대 32GB)
옵션 사항	OP-04: CANopen 통신 OP-05: Ethernet OP-06: Wi-Fi OP-07: Bluetooth OP-11: 아날로그 출력 OP-13: 6 오픈컬렉터 출력 OP-21: 리튬이온 배터리 OP-22: DC 24V 전원
방폭 구조	내압 방폭: II 2 G Ex db IIB+H2 T6 Gb IP66 분진 방폭: II 2 D Ex tb IIIC T85°C Db IP66
방폭 인증	IECEx, ATEX, KCs
사용 전원	AC 220V, 60Hz (OP-22: DC 18~36V, 4.7W)
사용 온도	-20°C~40°C
사용 습도	85% R.H. (결로현상이 없는 곳)
제품 무게	약 8kg



* 케이블글랜드 3개와 플러그 4개는 서비스 제공
케이블글랜드 본체 인입부 M20x1.5P / 전선관 16C (1/2")

배터리 내장형 인디케이터

AMI-100

FOR WALL MOUNTING APPLICATION

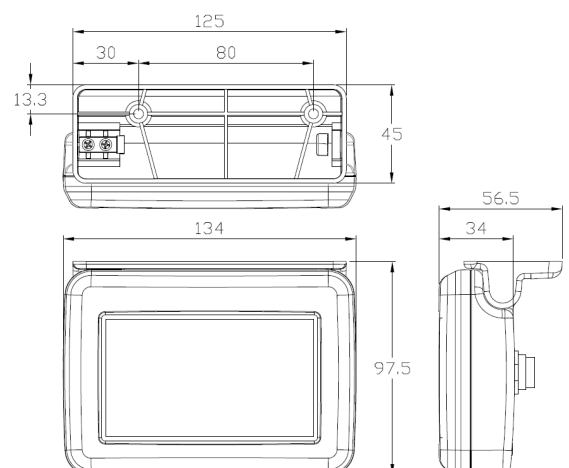


[로드셀 연결 커넥터]

- 다양한 이동식 장비에 설치 가능한 벽면 및 천장 마운팅 구조
- 토크 힌지로 자유로운 각도 표시 • 한번 충전으로 오랜 사용시간

케이스 재질	ABS
표시 부	5자리 FSTN LCD & LED 백라이트
키 스위치	6 택트 스위치
유효 분해도	24비트
A/D 변환 속도	최대 50회/초
사용 센서	스트레인게이지 브릿지 센서
센서 인가 전압	3VDC (350Ω 센서 적용 시, 최대 8개)
입력 감도	0.2uV/D
입력 신호 범위	0~39mV (-19.5~19.5mV)
배터리	리튬이온 배터리 내장
충전기	SMPS DC 5V, 1A 어댑터
배터리 사용 시간	약 300시간
사용 온도	-20°C~60°C
사용 습도	85% R.H. (결로현상이 없는 곳)
제품 무게	약 0.3kg

* Dimension



휴대형 인디케이터

AMI-200

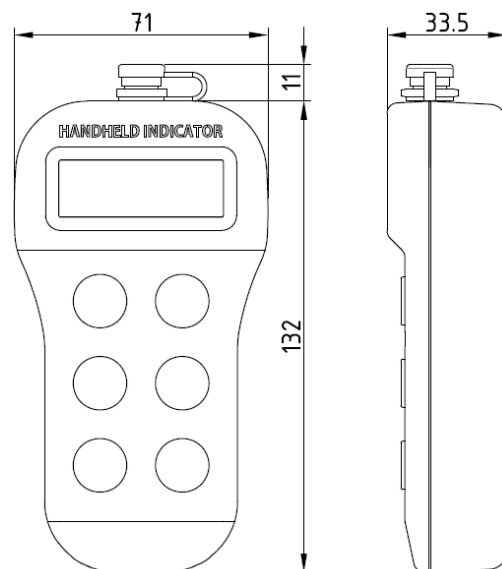
FOR MOBILE WEIGHING APPLICATION



- 휴대형 배터리 교체방식으로 어디서나 간편한 측정
- USB-C 통신
- 높은 내구성의 실리콘 키패드
- 한번 충전으로 오랜 사용시간

케이스 재질	ABS
표시 부	6자리 FSTN LCD & LED 백라이트
키 스위치	실리콘 키패드
유효 분해도	24비트
A/D 변환 속도	최대 1,000회/초
사용 센서	스트레인게이지 브릿지 센서
센서 인가 전압	3VDC (350Ω 센서 적용 시, 최대 8개)
입력 감도	0.2uV/D
입력 신호 범위	0~39mV (-19.5~19.5mV)
시리얼 인터페이스	USB-C
배터리	18650 리튬이온 배터리
충전기	18650 전용 충전기
배터리 사용 시간	약 300시간
사용 온도	-20°C~60°C
사용 습도	85% R.H. (결로현상이 없는 곳)
제품 무게	약 0.3kg

* Dimension



디지털 정션 박스

ADJ-2/4/6

FOR SERIAL-BUS JUNCTION APPLICATION



```

MENU (1/2)
-----
Test Mode
Setting Mode
> Calibraion
    
```

```

> EXIT
1..... 2338.25 kg
2..... 2445.55 kg
3..... 2501.48 kg
4..... 2223.78 kg
5..... 2218.35 kg
6..... 2267.88 kg
T..... 1396.05 kg
    
```

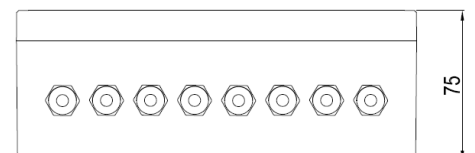
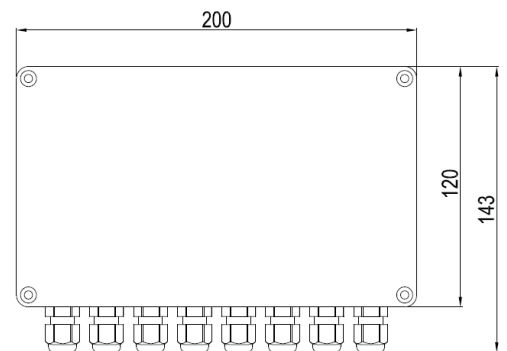
- 센서 출력 디지털 변환 전송 • 최대 6개 로드셀 연결 가능
- 내부 OLED 표시기 내장 • 간편한 디지털 사귀조정 • IP65 방수 방진보호

모델 명	ADJ-2	ADJ-4	ADJ-6
센서 채널 수	2	4	6
케이스 재질	ABS		
표시 부	0.96인치 White OLED		
키 스위치	5 탭트 스위치		
유효 분해도	24비트		
ADC 변환 속도	채널당 최대 50회/초		
사용 센서	스트레인게이지 브릿지 센서		
센서 인가 전압	5VDC		
입력 감도	0.1uV/D		
입력 신호 범위	0~39mV (-19.5~19.5mV)		
시리얼 인터페이스	RS-485 (modbus)		
옵션 사항	OP-01: RS-232C OP-13: 1 출력 (에러 발생 시 알람 출력 오픈 컬렉터)		
전원 사양	DC 7~28V, 1W		
사용 온도	-20°C~60°C		
사용 습도	85% R.H. (결로현상이 없는 곳)		
제품 무게	약 0.3kg		

ADJ-6C : Connector Type



* Dimension



디지털 정션 박스

ACJ-8

FOR CAN-BUS JUNCTION APPLICATION



▶ 뒤로 (1/2)

1	238.25	2	245.55
3	201.40	4	223.70
T	1875.15		kg

메뉴 (1/2)

▶ 테스트 모드
설정 모드
중량 조정

- 센서 출력 디지털 변환 전송 • 최대 8개 로드셀 연결 가능
- 내부 OLED 표시기 내장 • 간편한 디지털 사귀조정 • IP65 방수 방진보호

모델 명	ACJ-8
센서 채널 수	8
케이스 재질	ABS
표시 부	0.96인치 White OLED
키 스위치	5 탭트 스위치
유효 분해도	24비트
ADC 변환 속도	채널당 최대 50회/초
사용 센서	스트레인게이지 브릿지 센서
센서 인가 전압	DC 5V
입력 감도	0.1uV/D
입력 신호 범위	0~39mV (-19.5~19.5mV)
인터페이스	CANOpen통신 (AI-35D 연결 가능)
전원 사양	DC 5V, 1W (AI-35D에서 공급, 단독 사용 시 별도 공급)
사용 온도	-20°C~60°C
사용 습도	85% R.H. (결로현상이 없는 곳)
제품 무게	약 0.3kg

* OLED DISPLAY

MENU (1/2)

Test Mode

Setting Mode

> Calibraion

> EXIT (1/2)

1	238.25	kg
2	145.55	kg
3	201.40	kg
4	223.70	kg
5	118.55	kg
6	207.83	kg
T	1396.06	kg

* Dimension

