

방폭 지역의 본질 안전 계량



안전성 및 경제성

IND256x는 기본 계량과 중량 선별 시 비용 효과적인 계량 터미널입니다. IND256x는 본질 안전 회로 및 향상된 안정성 요소를 사용하여, ATEX 및 IECEx 지정 방폭 지역에서 안전한 계량을 지원합니다.



더 빠른 설치

전원 라인을 주전원에서 직접 IND256x의 내부 전원공급장치로 연결하여 설치 시간을 최대 절반까지 단축합니다. 현장 선호도에 따라 AC 또는 DC 전력 입력을 선택합니다. WiFi로 통신 케이블 비용을 절감합니다.



유지보수 비용 감소

본질 안전(I.S.) 보호 방식을 선택하여 방화 및 방폭 솔루션에 비해 총 유지보수 비용을 최대 60% 절감하십시오. IND256x의 I.S. 회로는 시운전 이후의 다양한 유지보수 주기에 걸쳐 안전을 보장합니다.



I.S. 무선 통신

I.S로 구성된 IND256x 터미널을 사용하여 방폭 위치 내에서 고정 및 이동식 설치 간의 데이터 전송을 단순화하십시오. WiFi. WiFi 모듈의 내장 설계로 케이블 연결의 복잡성을 줄였습니다.



IND256x 터미널

비용 효율성 현장 친화성

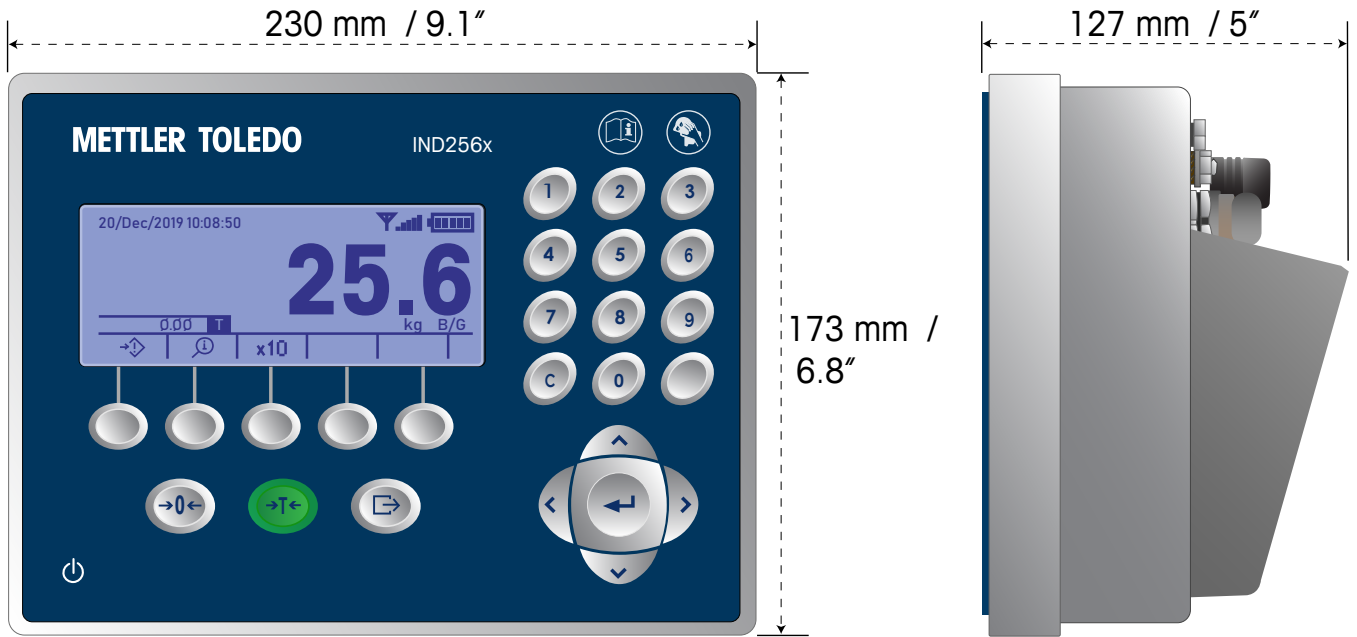
폭발성 가스나 먼지가 있는 환경에서 안전하게 작동하도록 설계된, 경제적인 IND256x는 ATEX 및 IECEx 방폭 지역 승인 기준을 충족합니다.

- AC 또는 DC 주전원에 직접 연결하여 간단한 설치
- 외부 NiMH 배터리를 사용한 간편한 저울 이동성
- 본질 보안 WiFi를 통해 데이터 전송 간소화
- WiFi 연결을 통한 작업 위치의 유연성
- 간편한 세척 및 대부분의 산업 환경에 적합한 부식 및 침투 방지

기술 사양

치수(HxWxD)	173 mm × 230 mm × 127 mm (6.8 in. × 9.1 in. × 5.0 in.)			
공사	AISI 304 스테인리스 스틸			
전원	AC: 187 - 250 VAC			
	DC: 18 - 30 VDC			
	배터리: 외부 NiMH, 안전 지역에서 충전. 로드 셀 1개 - 45시간, 로드 셀 4개 - 35시간. 외부 충전기 별도 판매			
장착	책상, 벽 또는 기둥			
보관 환경	보관 온도 범위 -20°C ~ 60°C (-4° ~ 140°F). 상대 습도: 10% ~ 95%, 비응축			
서비스 환경	작동 온도 범위: -10°C ~ 40°C (14° ~ 104°F). 상대 습도: 10% ~ 95%, 비응축			
보호	IP66			
디스플레이	240 x 96 픽셀 흰색 백라이트 LCD, 25mm 높이 숫자. 디스플레이 업데이트 속도: 10 Hz			
중량 디스플레이	최대 100,000			
저울 인터페이스	아날로그, 4 x 350Ω, 2-3 mV/V			
중량 업데이트 속도	>366 Hz			
로드 셀 여자 전압	4.5 VDC			
키패드	26키, 1.5mm 두께 멤브레인 키보드			
Alibi 메모리	최대 60,000개 기록 보관			
통신	표준	메인보드에 단일 본질 안전 RS-232 인터페이스 포함		
	인터페이스 옵션	본질 안전 아날로그 출력 -- 25 Hz의 업데이트 속도로 16 비트 D/A를 PLC로 변환, 또는		
		본질 안전 액티브 전류 루프, 또는		
	본질 안전 패시브 전류 루프			
프로토콜	직렬 포트 입력: ASCII 명령 - CTPZ(지우기, 용기 중량, 인쇄, 영점), SICS 명령(SICS 레벨 0 및 1 지원)			
	직렬 포트 출력: 토레도 연속 출력, 명령 인쇄 출력(5가지 구성 + 템플릿), SICS 명령, 보고서 인쇄			
계측	유럽: OIML R76; Class III, 6000e; TC10878 글로벌: OIML R76; Class III, 6000e; R76-2006-A-NL1-18.27			
승인	ATEX/IECEx	비 Wi-Fi 버전	AC 및 DC 버전: II 2G Ex eb ib [ib] mb IIC T4 Gb II 2D Ex tb [ib] IIIC T60°C Db -10°C ≤ Ta ≤ +40°C	배터리 버전: II 2G Ex ib IIC T4 Gb II 2D Ex tb [ib] IIIC T60°C Db -10°C ≤ Ta ≤ +40°C
		출하 시 WiFi 구성 버전	AC 및 DC 버전: II 2G Ex eb ib [ib] mb IIB T4 Gb II 2D Ex tb [ib] IIIC T60°C Db -10°C ≤ Ta ≤ +40°C	배터리 버전: II 2G Ex ib IIB T4 Gb II 2D Ex tb [ib] IIIC T60°C Db -10°C ≤ Ta ≤ +40°C
	ATEX 인증 No.: IECEx 인증 No.:	BVS 17 ATEX E 076 X IECEx BVS 17.0064X		

치수



옵션 및 액세서리

64060627	케이블 포함 NiMH 배터리 팩	30516677	4-20 mA 아날로그 출력 인터페이스
64060490	Schuko 플러그 포함 안전 지역 배터리 충전기	30344950	액티브 전류 루프 인터페이스
64060217	미국형 플러그 포함 안전 지역 배터리 충전기	30344951	패시브 전류 루프 인터페이스
30312231	영국 플러그 포함 안전 지역 배터리 충전기	72188182	벽 장착 브래킷(고정식)
30312232	호주형 플러그 포함 안전 지역 배터리 충전기	00504130	벽 장착 브래킷(조절식)
		72200039	컬럼 장착 브래킷

유틸리티

IND256x 파일 전송 도구를 사용하여 거래 로그를 전송 및 저장하고 용기 중량 및 대상 테이블을 업로드합니다. 파일 전송 도구는 www.mt.com/IND256x에서 다운로드할 수 있습니다.

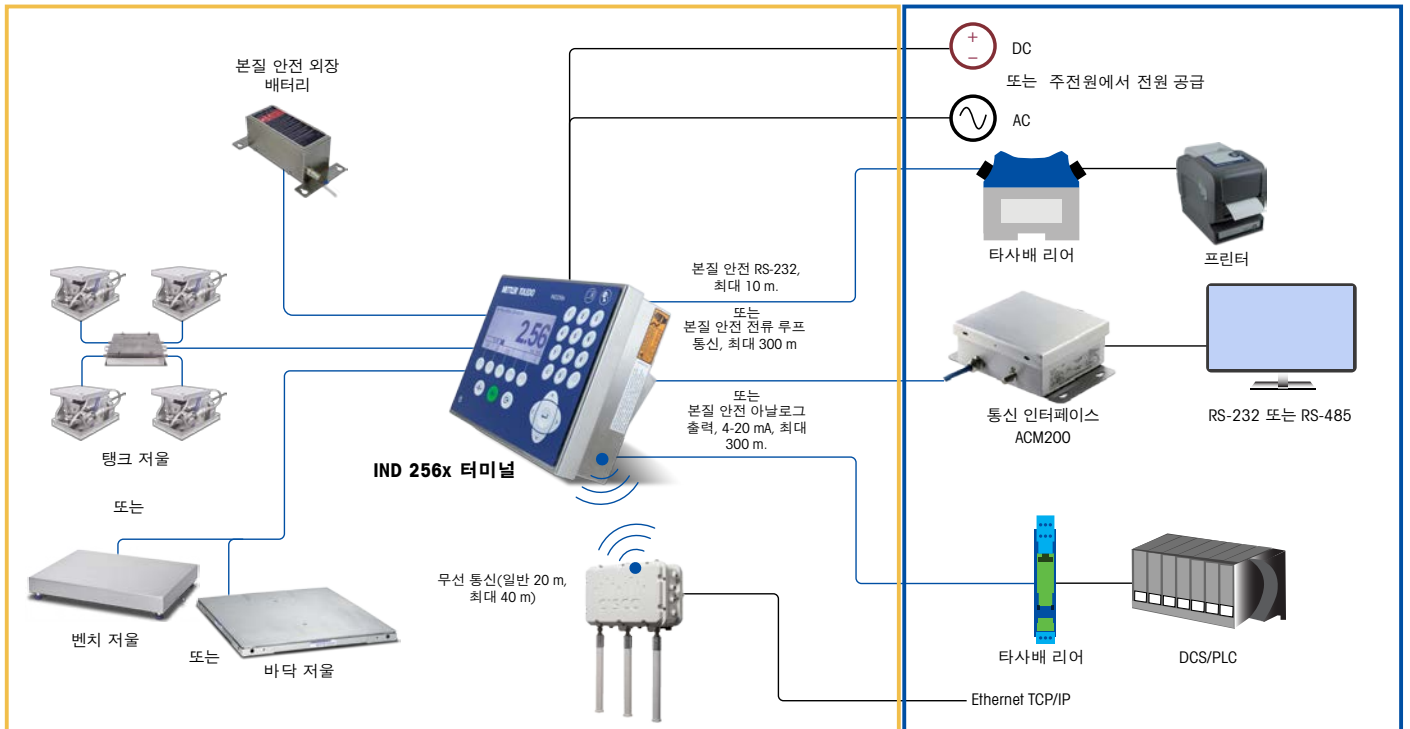
WiFi 사양

설치	공장 설치 모듈로만 사용 가능		
표준	802.11 b/g/n		
최대 평균 RF 출력	14 dBm		
RF 주파수 범위	2.412 GHz - 2.462 GHz		
암호화	WEP, WPA		
	WEP	64비트, 128비트	
	WPA	WPA-TKIP, WPA2-AES	
프로토콜	TCP/IP		
작업 모드	서버(포트 1701로만 유효), 클라이언트		
전송 거리	공기 중 최대 40미터, 제한적 장애물이 있는 경우 일반적으로 20미터		
무선 인증	유럽: CE/EMC+CE/RED	중국: SRRC	US: FCC

시스템 레이아웃

Zone 1/21, Cat 2

비 방폭 구역



www.mt.com/IND256x

더 많은 정보 확인하기

Mettler-Toledo, LLC
 1900 Polaris Parkway
 Columbus, OH 43240
 전화: 800 638 8537

기술 변경으로 내용이 변경될 수 있음
 © 01/2021 Mettler-Toledo, LLC
 Document Nr.30507731 A