

계량 인디케이터



IND780

유연한 구성

강력한 연결성 및 제어

방폭 지역 내 사용 승인



전력 및 성능
첨단 계량 Application

METTLER TOLEDO

강력한 성능 공정 제어 향상

IND780은 독립형 또는 통합 솔루션으로서 첨단 계량 Application을 지원하도록 설계된 고도로 유연한 계량 인디케이터이자 컨트롤러입니다. 공정의 가시성을 극대화하고 가능성 있는 다양한 Application 전체를 제어할 수 있도록 최대 네 개의 동시적인 저울과 도량형 승인 합산 저울을 구성한 다음, 화면에 한 개 또는 모든 저울을 동시에 표시합니다.

“ IND780 공정 컨트롤러에 대해 자세히 알아보십시오.
더 알아보기: www.mt.com/IND780 ”



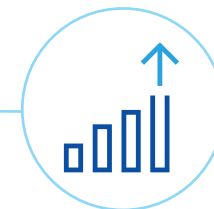
인터페이스의 맞춤 설정

공정 정보를 원하는 시각적 배치대로 쉽게 볼 수 있도록 QVGA 그래픽 LCD 디스플레이로 시각 정보의 양을 최적화합니다.



공정 상태 시각화

세 개의 디스플레이 모드로 실시간 중량 대 목표 중량을 그래픽으로 표시하는 SmartTrac™을 사용하여 수동 작업 또는 반자동 작업의 속도와 정확도를 향상시킵니다.



생산성 극대화

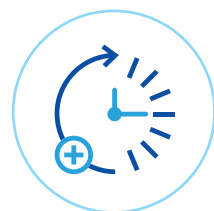
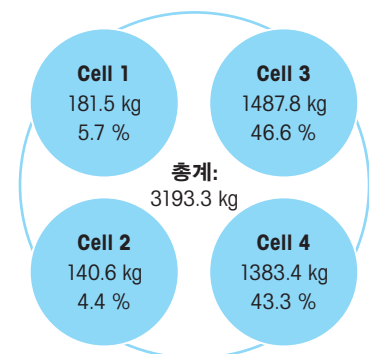
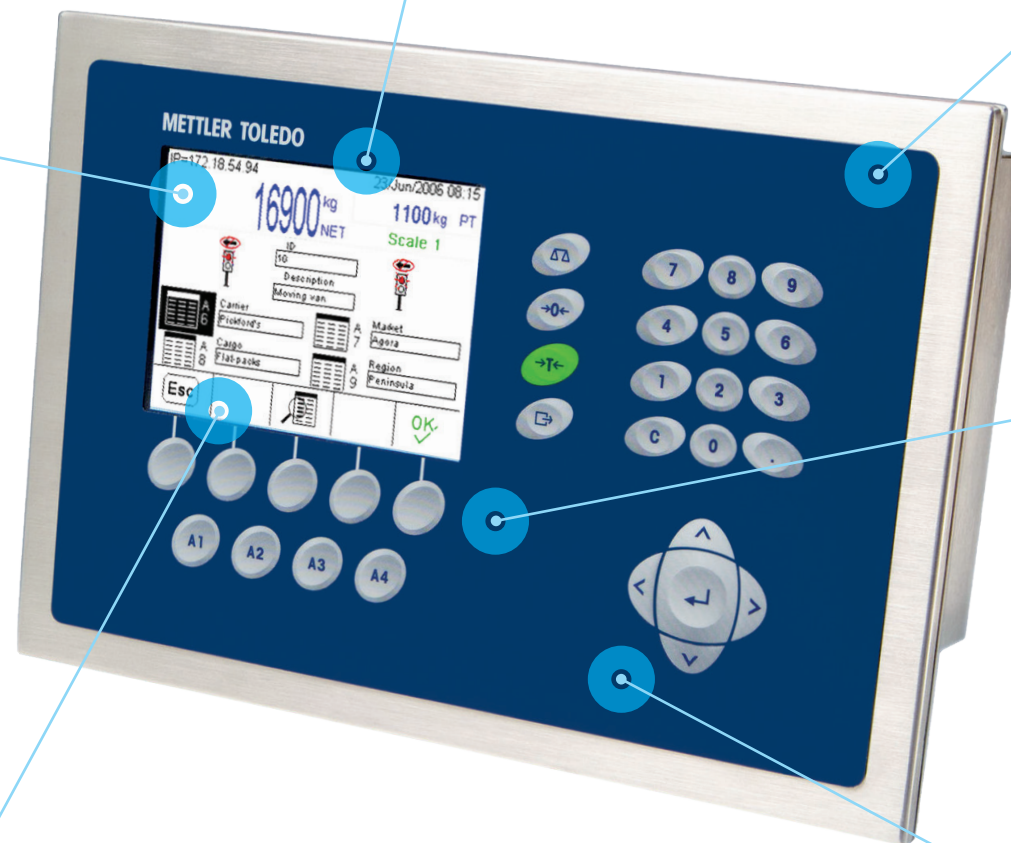
366Hz에서 최고 속도의 A/D 성능을 제공하고 열악한 환경에서도 정확한 결과를 전달하기 위해 TraxDSP™ 디지털 필터링을 포함하는 IND780 멀티 프로세서 설계를 통해 처리량이 증가합니다.



저울 작업의 간편화

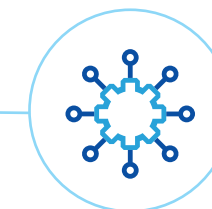
사용자가 원활하고, 정확하고, 빠르게 공정을 수행하도록 가장 중요한 기능을 키 하나만 눌러 작동할 수 있는 소프트 키를 구성합니다.

IND780 계량 인디케이터



운영 가동 시간 보장

장비가 이미 고장난 후에 반응하기보다는 저울 유지보수를 예측하고 계획하는 예방 전략으로 TraxEMT™ 내장형 유지보수 기술자를 활용합니다.



계량 환경에 부합

IP69K 등급의 견고한 인클로저 또는 Type 4x/12 패널 장착 옵션을 포함하여 귀하의 요구사항에 가장 잘 맞는 인클로저를 선택하여 특정 Application의 문제를 해결합니다. 세척 요건이 엄격한 Application은 304 스테인리스 스틸 구성 및 위생 마감 처리를 통해 유익한 효과를 얻게 됩니다.

유연한 구성 계량 Application 맞춤화

유연하고 빠른 컨트롤러를 쉽게 구성하여 트럭 스케일에서부터 실험실에 이르는 가장 복잡한 계량 Application의 요구사항을 충족할 수 있습니다. IND780은 고속의 멀티 태스크 공정에 의해 뒷받침되는 계량, 통신 및 제어 기능으로 구성된 종합 패키지를 제공하여 생산성 증대를 유도하고 전체 수율을 강화합니다.



충진 및 분주

IND780은 최대 네 개의 저울에 효율적이고 정확한 충진 및 분주를 동시에 할 수 있는 진정한 멀티태스킹 기능을 제공합니다. 작업자는 사용자 친화적인 인터페이스에서 공정 상태를 적극적으로 모니터링할 수 있습니다.



배칭 및 예측 충진

예측 충진 알고리즘과 수동 및 자동 배칭 공정의 제어를 IND780 첨단 Application과 함께 사용할 수 있으므로 배칭 오류를 제거하고, 생산 처리량을 향상시키며, 일관된 품질을 보장할 수 있습니다.



차량 계량

Drive-780 차량 관리 Application은 원료, 운송업체 및 계약에 대한 사용자 정의 표를 제공합니다. 신호등 및 게이트를 제어하면 차량이 귀하의 현장을 빠르고 효율적으로 통과하는데 도움이 됩니다.

맞춤형 Application

귀하의 특정 Application이 부가적인 제어 또는 기능을 요구할 경우, 귀하 지역의 메틀러 토레도 팀이 TaskExpert 맞춤형 프로그램 설계 환경을 사용하여 귀하의 공정 요건에 맞춰 IND780의 표준 기능을 변경하고 확대할 수 있습니다.



원활한 연결

최적의 계량 기술을 선택합니다

귀하의 Application의 성능 및 비용 요건을 가장 충족시키는 저울을 선택하십시오. IND780은 POWERCELL®, 아날로그, 고정밀 플랫폼 및 저울을 비롯하여 메틀러 토레도가 제공해야 하는 최고의 계량 기술을 모두 지원합니다.

시스템을 귀하의 작업 요구사항에 맞춥니다

필드버스, Ethernet TCP/IP, 직렬 또는 USB를 포함하는 다양한 인터페이스 옵션으로 통합 공정을 간소화합니다. 펄스 카운터 입력으로 추가적인 센서 통합이 가능해지고, 내부 및 외부 I/O를 사용하여 최대 40개의 입력과 56개의 출력을 제어할 수 있습니다.

엔드 투 엔드 데이터 통합을 달성합니다

IND780의 기능을 사용하여 귀하의 중량 또는 그 밖의 공정 데이터를 생산 네트워크에 직접 통합할 수 있습니다. 이 인디케이터는 직렬 및/또는 Ethernet 데이터 프로토콜을 사용하여 데이터의 다중 필드 및 형식을 프린터, 스코어보드 또는 데이터 수집 장치로 쉽게 전송하게 해줍니다.

ControlNet
DeviceNet
EtherNet/IP

PROFIBUS
PROFINET

Modbus
Encompass
Product Partner

방폭 지역에 대한 해외 승인 안전성 및 규정 준수 보장

IND780은 Zone 2/22 또는 Division 2로 분류된 방폭 지역에서 여러 개의 저울을 연결하는 신뢰성 있는 인디케이터이자 컨트롤러입니다. 견고 모델과 패널 장착 모델 모두 이처럼 열악한 환경에서 사용하기에 적합하며 다양한 아날로그 저울 및 정밀 저울과의 연결을 지원하므로, 강력한 성능과 유연성을 최대한 활용할 수 있습니다.



방폭 지역에서 여러 개의 저울을 연결합니다

최대 네 개의 Analog 저울, IDNet 저울, POWERCELL 저울 또는 SICS 저울을 연결할 수 있으므로 열악한 환경에서 계량 공정을 관리할 때 유연성을 제공합니다.



비점화 승인의 이점

IND780은 Zone 2/22 또는 Division 2에 허용된 배선 방법을 사용함으로써 배리어에 대한 필요 없이 비방폭 지역에 있는 전원, PC, ERP, PLC 및 프린터에 직접 연결할 수 있습니다.



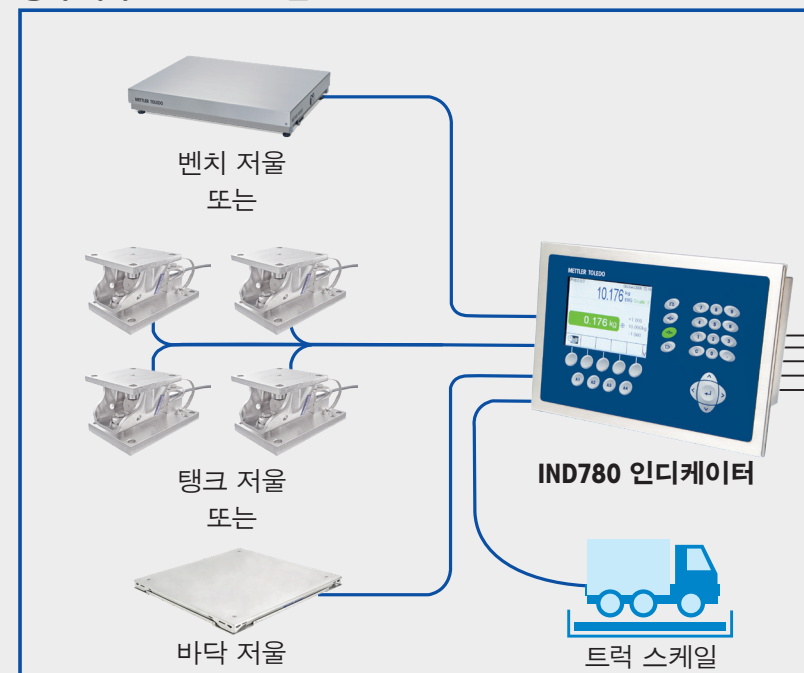
안전성 지원받기

메틀러 토레도는 종합적인 자원 패키지를 제공하여 안전하고 정확한 계량 공정을 보장하며, 초반에 설치를 시작하고 신뢰성 있는 지속적인 작업을 지원합니다.

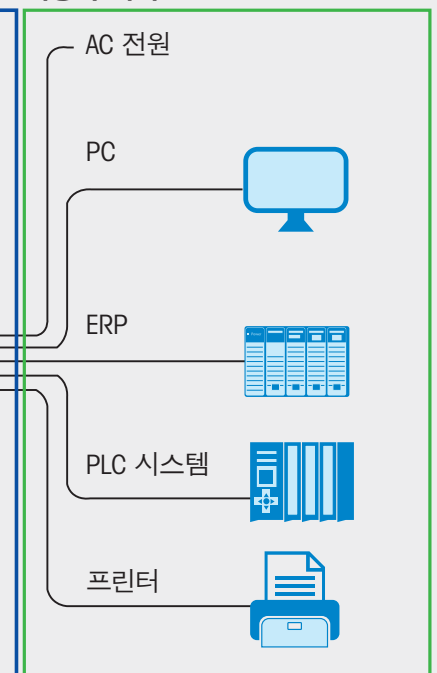


시스템 레이아웃 예시

방폭 지역 Zone 2/22 또는 Div 2



비방폭 지역



메틀러 토레도 서비스 솔루션

귀하의 장비 요구 사항에 맞도록 조정

메틀러 토레도 서비스는 귀하의 작업 요구사항에 부합하고, 장비 수명을 극대화하고, 귀하의 계량 솔루션 투자를 보호하는 서비스 패키지를 제공함으로써 귀하의 효율성, 성능 및 생산성을 강화하기 위한 자원을 제공합니다.

▶ www.mt.com/IND-Service

전문가의 설치로 시작



설치 서비스에는 다음과 같이 귀하의 특수한 생산 환경에 대한 지원이 포함됩니다.

- 전문 IQ/OQ/PQ/MQ 문서화
- 초기 교정(Calibration) 및 목적 적합성 상태 확인
- 방폭 지역 설치

보증서 연장



귀하의 인디케이터 또는 전체 시스템 구매를 보호하고 최대 생산성 및 예산 관리를 달성할 수 있도록 2년간의 예방적 유지보수 및 수리 보장을 추가하십시오.

시간 경과에 따른 정확도 유지



귀하의 효율성을 극대화하고 품질을 보장할 수 있는 네 개의 주요 인자가 다음과 같이 명시된 일상 시험 계획을 포함하는 전문 지침(GWP 검증™)을 수령하십시오.

- 수행할 시험
- 사용할 중량
- 점검 빈도
- 적용할 허용 오차

유지보수 일정



전체 예방적 유지보수 계획은 검사, 기능 시험 및 마모된 부품의 선행 교체를 제공합니다.

상태 검사는 전문가의 유지보수 권장 사항을 통해 현재 상태에 대한 통합 평가를 제공합니다.

품질 및 규정 준수를 위한 교정

GWP®

전문 정확도 교정(Calibration) 성적서(ACC)는 전체 계량 범위에 걸쳐 사용 중인 측정 불확도를 결정합니다. 이에 상응하는 부록은 목적 적합성(GWP®), OIML R76, NTEP HB44 또는 추가 규정 등 적용된 특정 허용 오차에 대한 명확한 합격/불합격 정보를 제공합니다.

www.mt.com/IND780

더 많은 정보 확인하기

메틀러 토레도 코리아(주)

산업 부서

현지 연락처: www.mt.com/contacts

기술적 변경 사항이 있을 수 있습니다

©07/2021 METTLER TOLEDO. 모든 권리는 본사가 소유합니다

문서 번호 30540364 A

MarCom Industrial

