



터미널 ICS466x

안전 및 규정 준수

직관적이고 사용이 용이함

다목적 모듈형

인체공학적이고 유연함

Zone 1/21, Division 1



**방폭 지역에서
안전하고 정확한 계량**

METTLER TOLEDO



사용성 - 안전성 - 규정 준수

가혹한 산업 환경에 적합하게 설계됨

ICS466x 계량 터미널은 방폭 지역 Zone 1/21, Division 1에서 안전하고 정확한 계량을 위해 특수 설계되었습니다. 이 터미널은 폭발성 가스 또는 분진 혼합물의 농도가 높은 가혹하며 부식성 있는 방폭 환경에서 작업을 하는 경우 완벽한 선택입니다. 극심한 온도 내성과 본질 안전 설계를 결합하여 최신 방폭 지역 요건을 준수하도록 설계되었습니다.

사용성

- 직관적이며 사용이 용이함
- 하나의 터미널 - 세 가지 설치 방법
- 멀티스케일 인터페이스
- ColorWeigh® 로 효율적인 충전 및 중량선별
- 벤치형 및 바닥형 스케일 옵션으로 쉬운 사용자 정의

안전하고 견고하며 신뢰할 수 있음

- 최대 안전 및 발화 보호를 위한 본질 안전 설계
- 고품질 스테인리스 스틸 하우징으로 부식 방지
- 가혹한 가스 / 분진 환경에 대해 승인됨
- 분진과 수분으로부터의 완벽한 보호를 위한 침수 방지 IP65

규정 준수

- 글로벌 및 현지 방폭 지역 승인 IECEx, ATEX, FMC+us
- OIML 및 NTEP의 승인을 기준으로 한 중량 측정
- 가장 높은 전자기 간섭에 대한 내성 기준 충족



사용이 용이하도록 설계됨

빠르고 효율적인 계량

ICS466x 계량 터미널은 모든 생산 단계에서 생산성을 높이기 위해 설계되었습니다. 사용이 용이하고 직관적인 작업 철학은 방폭 지역에서 어떠한 제한 사항도 없이 복잡한 어플리케이션 요건을 충족시키도록 하는 유연성을 제공합니다.

직관적인 운영

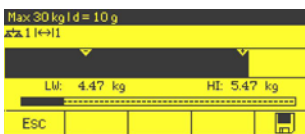
- 컬러 백라이트를 갖춘 다목적이고, 쉬운 구성이 가능한 LCD 그래픽 디스플레이
- 장갑을 낀 채로 간편하게 작동하기 위해 대형 버튼이 있는 접촉식 호일 키패드
- 쉬운 품목 및 ID 입력 또는 용기 중량 관리를 위한 알파벳식 키패드
- 필요한 어플리케이션 및 기능에 신속하게 액세스하기 위한 소프트웨어 키



colorWeight®



허용오차 이내



허용오차 이상



허용오차 이하

멀티 컬러 백라이트 디스플레이 - Colorweight®

개선된 계량 효율성

컬러 백라이트를 탑재한 LCD 그래픽 디스플레이는 계량 결과가 허용 오차 내에 있는지 여부를 표시하여 읽기 쉬운 정보를 제공합니다. 막대 그래프로 충전 공정 중 계량 상태를 실시간으로 표시할 수 있습니다. 개별 컬러를 선택하여 모든 상태에 할당할 수 있습니다.

광범위한 어플리케이션

유연하고 신속함

간단한 계량이 필요할 때, 대형 LCD 스크린은 관련 데이터만 보여줍니다. 필요에 따라 디스플레이를 사용자 정의합니다.

직관적인 충전 및 중량선별

허용오차 임계값을 나타내는 색상 코드

충진 및 중량선별 어플리케이션은 계량 및 제어 공정을 보다 편리하고 효율적으로 만듭니다. 공정 파라미터 및 허용오차를 설정하고 공정 단계를 통해 안내를 받으십시오.

다목적 모듈형 높은 성능 요건 충족

ICS466x 계량 터미널은 뛰어난 계량 성능을 제공합니다. 또한 컴팩트한 벤치 스케일, 고정밀 플랫폼 또는 다양한 바닥형 스케일을 제공하여 귀하의 방폭 지역 계량 어플리케이션에 맞게 쉽게 사용자 정의할 수 있습니다.

하나의 터미널 - 세 가지 설치 방법:

귀하의 공정을 최적화하려면, 귀하의 ICS466x 터미널을 배치할 때 최고의 인체공학적 위치를 선택하십시오. 플랫폼에 직접 고정하고 칼럼에 장착하거나 책상 또는 벽에 장착하기 위해 분리할 수 있습니다. 외부 전원 공급 장치 APS768x는 필요한 전력을 터미널에 공급합니다. ICS466x는 포괄적인 METTLER TOLEDO 벤치형 및 바닥형 스케일의 플랫폼 제품과 결합될 수 있습니다.



ICS466x - 전면 장착됨

ICS466x - 테이블/벽
(두 가지 스케일의 예)

ICS466x - 스탠드형

최고의 성능

계량 범위가 3 - 12000 kg인 아날로그 계량 플랫폼

- IP68 및 IP69K 보호로 사용 가능
- 1x3000e, 2x3000e 또는 3x3000e의 분해능 범위

고정밀

15 - 3000 kg인 디지털 계량 플랫폼

- IP66 또는 IP67 보호로 사용 가능
- 고분해능으로 32000e까지 측정

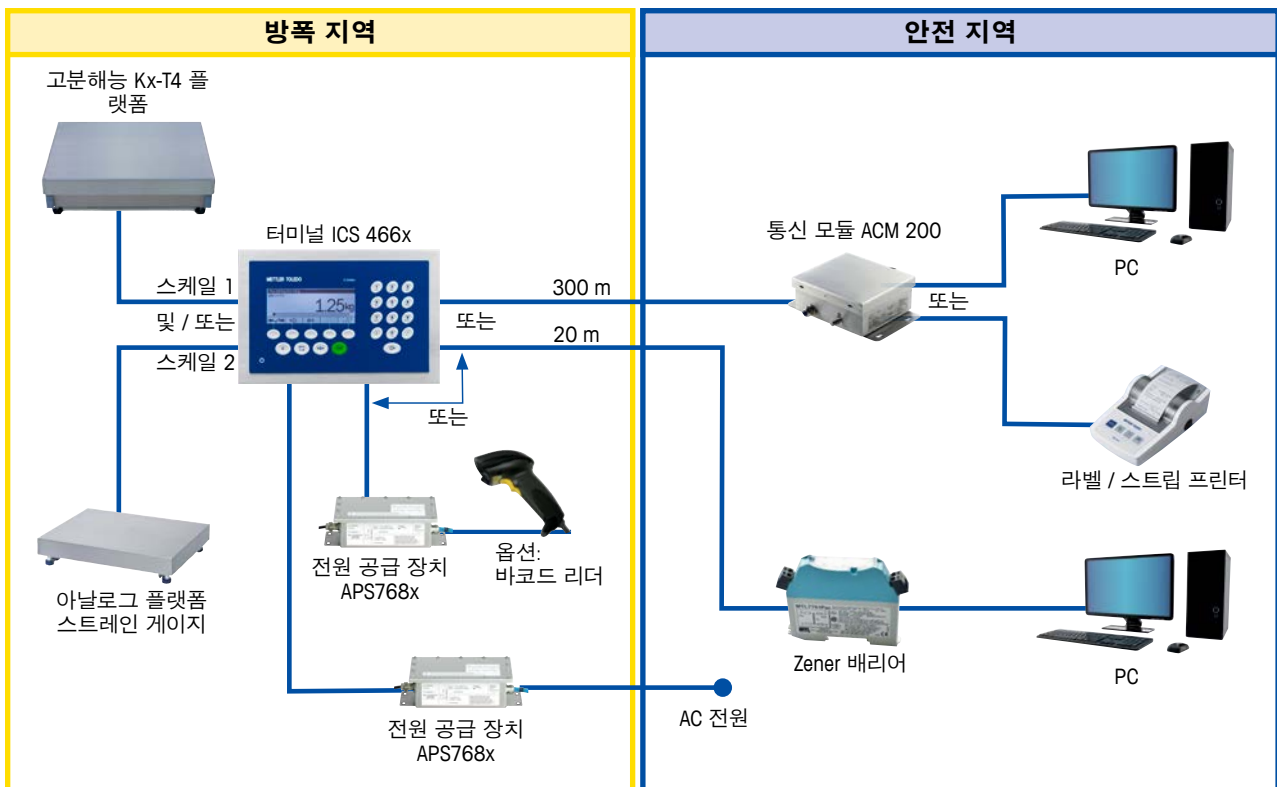




인체공학적이고 유연함 개별적인 요구를 충족하도록 설계됨

ICS466x는 우수한 유연성과 다양한 데이터 인터페이스 옵션을 제공합니다. 광범위한 종류의 모듈형, 본질 안전 구성품은 맞춤형의 안전하고 인체공학적인 계량 시스템을 구성할 수 있습니다.

- 방폭 지역에서의 빠르고 효율적인 데이터 캡처를 위한 본질 안전 바코드 리더 인터페이스
- ACM200 통신 모듈을 통해 안전한 지역에서 맞춤형 데이터 인쇄
- 최대 100개 항목 저장을 위한 제품 데이터베이스
- ALIBI 메모리는 계량 결과, 날짜, 시간 및 일련번호와 같은 중요한 계량 정보를 포함합니다. 데이터는 정확성과 안전한 추적성으로 더욱 효율적인 공정 제어를 위해 프린터 또는 컴퓨터로 전송될 수 있습니다.
- 방폭 지역에서의 설치를 위한 전원 공급 장치 APS768x는 본질 안전 ICS466x 터미널에 필요한 에너지를 제공하며 모든 안전 측면을 다룹니다.



가능한 최대 시스템 구성

스케일을 맞추기 위한 5단계

1

어플리케이션/기능

제품 기능	ICS466x
기능 키	지우기, 단위 전환, 영점, 용기 중량
소프트 키	구성 가능한 5개의 소프트 키
측정 단위	kg, lb, oz, g, t
키패드	알파벳식, 소프트 키
디스플레이	컬러 백라이트가 탑재된 LCD 액정 그래픽 디스플레이
Alibi 메모리 ¹	•
날짜 및 시간	•
언어	영어, 스페인어, 독일어, 이탈리아어, 미국식 영어, 일본어
부착 가능한 플랫폼	2개의 스케일
보호 등급	IP65
하우징	스테인리스 스틸 AISI304
전원 공급 장치 분리	APS768x - 120V 또는 APS768x - 230V



Ex 승인

ATEX / CENELEC	II 2 G Ex ib IIC T4 Gb, II 2 D Ex ib IIIC T60° C Db
IEC-Ex	Ex ib IIC T4 Gb, Ex ib IIIC T60° C Db
FM(미국 및 캐나다)	IS Class I/II/III Div 1 그룹 A,B,C,D,E,F,G T4 I/1/AEx ib IIC/ T4; IP65; 유형 4
중량 및 측정 승인	OIML: 10 000e, NTEP: 10 000d

어플리케이션

단순 계량	•
수동 충전 및 중량선별	•
누산	•
원격 디스플레이	•

2

인터페이스 옵션/액세서리

방폭 지역에서의 데이터 인터페이스	표준: RS232-IS 1 x 통신 인터페이스 전류 루프 능동으로 안전 지역 통신 모듈 ACM200에 연결
안전 지역	RS232 또는 RS422 또는 RS485 또는 CL20mA 인터페이스를 갖춘 통신 모듈 ACM 200



모델	통신 인터페이스 모듈 ACM200	전원 공급 장치 APS768x
설치	안전 지역	방폭 지역
입력 전압	24VDC, 100-240V AC, 50/60 HZ	120V, 50 / 60 Hz 또는 240V, 50 Hz
전원 공급 케이블	2.4 m	1.9 m
하우징	스테인리스 스틸	스테인리스 스틸
인터페이스	RS232 또는 RS 422/485 또는 CL4-20mA	-
ATEX	II(2)G [Ex ib] IIC II(2)D IP66	II2G Ex em [ib] IIC T4 Gb -10° C - +40° C II2D Ext IIIC [ib] IP66 T70° C Db
FM	AIS Class I, II, III, Div. 1 그룹 A-G	Class I,II,III Div. 1, 그룹 A-G, T4 Class I, Zone 1, AEx me [ib] IIC T4

¹ Alibi 메모리는 중량 및 측정 승인된 계량 시스템의 메모리입니다. 계량 데이터를 저장하는 스케일 내장형 데이터베이스입니다. 이 기능은 특정한 측정 세부사항을 제공합니다.

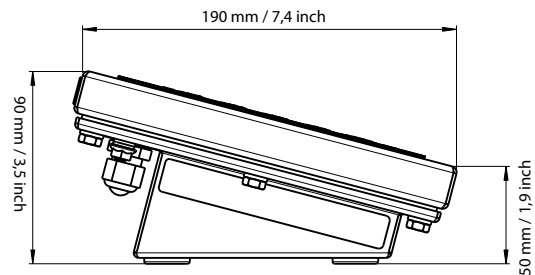
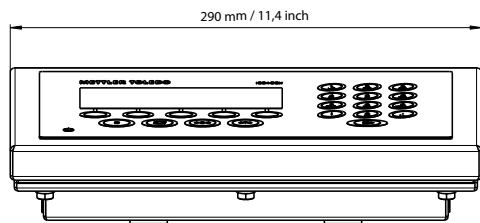
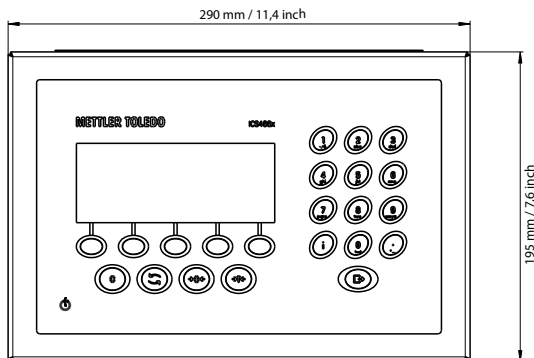


3 플랫폼



모델	고정밀 Kx-T4 플랫폼	아날로그 스트레인 게이지 플랫폼	바닥형 플랫폼
계량 용량	15 - 3 000 kg	3 - 600 kg	300 - 12 000 kg
분해능	최대 32000e 옵션형 최대 320,000d	최대 3000e 1 x 3000e, 2 x 3000e	최대 3000e
해독도	0.1 - 50 g	1 - 200 g	1 - 200 g
로드 플레이트 재질	AISI 304, 옵션: AISI 316		
보호 등급	IP 66 / IP67	IP 68 / 69k	IP 65
스케일 인터페이스	디지털 - IDNet	아날로그	아날로그
승인	ATEX: 2GD FM: Class I, II, III, Div. 1		

4 설계/치수



5 서비스

설치 및 설정	신속한 초기 시동을 보장하기 위한 설치, 설정, 데이터 로딩, 사용자 교육
검증	현지 또는 국제 품질 시스템 요건에 부합하기 위한 장비 검증
교정	생산 또는 규제 요건에 부합하기 위한 교정 또는 인증
예방 유지보수	신뢰할 수 있는 운영 및 긴 장비 수명을 보장하기 위한 지속적인 유지관리

수명 성능 - 정밀 서비스 제공

올바른 스케일의 선택은 귀하의 요건을 충족하기 위한 완벽한 첫 걸음입니다. 정밀한 설치, 설정, 교정, 교육 및 유지보수에 따라서도 기대하는 결과를 실현할 수 있습니다. 올바른 제품 및 서비스와 성능 및 보안을 제공합니다.

당사는 효율적인 서비스를 위해 스케일을 설계하였으며 귀하의 공정과 사업의 필요에 맞는 서비스를 제공하기 때문에 귀하가 요구하는 생산성으로 정확하고 신뢰할 수 있으며 책임 있는 계량 결과를 실현 및 유지할 수 있도록 지원합니다.

서비스	이점
컨설팅	<ul style="list-style-type: none">• 올바른 장비 선택 및 어플리케이션 컨설팅• 규정(예, ISO16949) 준수를 보장하기 위한 지침
설치 및 설정	<ul style="list-style-type: none">• 정확하고 재현 가능한 계량 결과를 위한 적절한 설치• 필요에 부합하도록 구성된 기능• 현지 규제 요건에 부합하는 설치• 신뢰성을 위한 구성 및 시험된 다른 시스템과의 인터페이스
장비 검증	<ul style="list-style-type: none">• 성능이 요건에 부합함을 나타내는 문서• 생산 시 주기적 장치 시험을 위한 절차
교정	<ul style="list-style-type: none">• 간결하고 규제를 준수하는 교정 인증서• 산업 및 규제 허용 오차 표준의 적용
예방 유지보수	<ul style="list-style-type: none">• 수명 연장에 방해가 될 가능성을 식별하여 없애기 위한 핵심 요소 확인• 예기치 않은 지출이 발생하지 않도록 하기 위한 계량 및 어플리케이션 성능의 시험 작동

당사의 글로벌 서비스 조직은 다음을 제공합니다.

가동 시간	지원 및 수리
성능	유지보수 및 최적화
규정 준수	품질 보증 및 인증
전문성	교육 및 상담

www.mt.com/ICS466x

자세한 정보

Mettler-Toledo (Korea) Ltd.

우) 137-130 서울시 서초구 양재동 124-5
에일빌딩 1층~4층
대한민국
전화 1588-0180
팩스 02-3498-3557

기술적 변경 사항이 있을 수 있습니다.

© 12/2013 Mettler-Toledo AG

Printed in Switzerland

MarCom Industrial

MTSI 30234560