

# 소형 계량 시스템



산업용 소형 시스템  
ICS4 및 ICS6 제품군

다목적 모듈형

신속성 및 정밀성

내구성 및 신뢰성

건조하고 습한 환경용



맞춤형 솔루션  
산업 Application용

METTLER TOLEDO

# 하나의 제품군 다양한 용도

ICS 제품군은 귀사의 특정 요구사항을 가장 잘 충족시키기 위해 다양한 인디케이터 및 플랫폼으로 구성된 고성능 모듈형 제품 범위입니다. 단순한 계량에서부터 타사 장치를 포함하여 여러 구성품을 사용한 통합 솔루션까지 다양하게 구성할 수 있습니다.

모든 산업 환경에서 귀사 Application의 특정 요구사항에 맞춘 적절한 솔루션을 제공합니다.

### 유연성 극대화

ICS6 Excellence 수준 인디케이터를 사용하여 높은 유연성과 간편한 설정으로 복잡한 시스템을 관리할 수 있습니다. 최대 4개의 플랫폼을 제어할 수 있으며 다양한 인터페이스 옵션이 제공되므로, 투자하시면 최대한의 수익을 얻을 수 있는 동시에 수명이 길고 높은 가동 시간을 제공하는 고품질 계량 장비를 이용하실 수 있습니다.

### 최고의 처리량

ICS4 표준 수준 저울은 다양한 키패드 및 하우징 옵션으로 제공되기 때문에 특정한 계량 작업에 완벽하게 맞춘 솔루션을 제작할 수 있습니다. 소프트웨어는 계수, 초과/미달 중량선별, 동적 계량 및 분배를 포함한 여러 Application을 지원합니다. colorWeight® 기능을 통한 그래픽 디스플레이는 판독이 쉬운 오류 없는 결과로 높은 처리량을 보장합니다.

### 신뢰할 수 있는 계량

다양한 산업 시장 부문의 수많은 작업장에서는 기본적인 계량 솔루션만을 필요로 합니다. 모든 필수 기능과 입증된 산업 품질, 그리고 매일 신뢰성 있는 계량 결과를 제공하는 ICS 제품군의 사용이 편리한 기본 모델을 선택하십시오.



충진, 분류, 데이터/사용자 관리

계수, 초과/미달 중량선별, 분배

기본 계량

		Application
건조하고 먼지가 많은 환경	습하고 열악하고 위생적인 환경	환경
제조	식품, 화학, 제약	산업



# 공정 최적화 가장 엄격한 요건 준수

ICS 저울 제품군은 귀사의 계량 공정에 간편하게 통합되도록 설계되었습니다. 귀사의 중량선별, 계수 또는 품질 보증 Application에 맞는 다양한 솔루션을 제공합니다. 원하는 제품을 선택하고, 최적의 조합을 골라 처리량을 늘리고, 공정 보안을 높이고, 제품 및 운송 품질을 향상시키십시오.



### 신뢰할 수 있는 계수



재고 확인, 포장 또는 생산량 확인 시에는 모든 부분이 중요합니다. 메틀러 토레도 계수 솔루션은 올바른 수량의 부품만 고객에게 전달되도록 보장합니다. ICS 저울 제품군은 부품 계수 Application을 빠르고 정확하게 경제적으로 만드는 솔루션을 제공합니다.

### 분배 및 분류



ICS 제품군은 신속하고 효율적인 분배 또는 분류 공정을 지원합니다. 선호하는 작업 절차에 따라 작업자는 여러 모드 중에서 선택할 수 있습니다. 플랫폼에 배치된 소형 용기를 충전하든, 또는 키 입력 없이 충전하기 위한 강력한 테이크 어웨이 모드 기능을 사용하든 관계 없이, ICS 저울은 최대 20%까지 생산성을 가속화하도록 지원합니다.

### 중량을 통한 품질 검사



제품 무결성이 중요한 경우, 중량 선별은 신속하고 경제적인 품질 보증 방법입니다. 조립품 또는 배송 전체에서 누락된 부품을 감지해야 하든, 사출물의 완전성을 제어하거나 적용된 윤활유의 양을 확인해야 하든 관계 없이 ICS 저울은 품질 사양이 충족되었고 배송이 완전한지의 여부에 관해 명확한 정보를 제공합니다.

### 유연성 및 이동성

모든 ICS4 및 ICS6 모델은 옵션 내장형 충전식 배터리를 장착할 수 있어 저울을 손쉽게 이동하고 공정에서 꼭 필요한 자리에 배치할 수 있습니다. 최신 리튬 이온 배터리 기술로 여러 시간 동안 연속 작업을 수행할 수 있습니다.





## 높은 처리량 및 신뢰할 수 있는 공정

오늘날의 경쟁 구도 속에서는 속도가 중요합니다. 제조업체는 오류 없는 고품질의 제품을 제공해야 할 뿐 아니라, 높은 처리량으로 생산해야 합니다. ICS4 및 ICS6 산업용 소형 저울이라면 두 가지 요건을 모두 충족시킬 수 있습니다. 신속하고 정확한 결과를 위한 사용이 편리한 계량 및 계수 Application과 뛰어난 계량 성능을 갖춘 직관적인 사용자 메뉴의 이점을 누리십시오.



### 속도 증가



계량 시스템을 사용하여 단품을 세거나 완전성을 확인하는 경우 작업자는 보통 인디케이터 디스플레이에 매우 집중해야 하며 이는 공정 속도를 낮춥니다. colorWeight® 기능은 다양한 색상을 사용하여 목표에 도달한 경우 이를 명확하게 표시합니다. 이는 작업자의 집중에 대한 부담을 줄여 작업의 속도를 높이고 시간과 비용을 절감합니다.

### 오류 방지



직관적인 사용자 메뉴 및 효율적인 사용자 안내로 반복적인 작업 중 작업자의 오류와 피로를 방지합니다. 구성 가능한 소프트 키로 자주 사용하는 기능에 신속하게 액세스할 수 있습니다. 사용자는 다양한 언어로 계량 및 계수 작업에 대한 사용자 안내를 받을 수 있습니다. 사용자 프로필을 설정하고 사용하지 않는 하드 키를 비활성화하여 추적 가능하고 안전하며 오류 없는 작업이 되게 하십시오.

### 정확도 보장



ICS 소형 저울은 고성능 계량 기술을 선보입니다. 여기에는 긴 서비스 수명, 뛰어난 견고성 및 놀라운 정확도를 보장하도록 설계된 MonoBloc® 전자기력 보상 로드셀이 포함됩니다. 이러한 고정밀 로드셀은 생산성을 증대하고 가동 중지 시간을 최소화하기 위해 매일 정확한 결과와 신속하고 신뢰할 수 있는 측정을 제공합니다.

### colorWeight® 로 생산 가속화

완전성 검사, 분배, 분류 및 계수 등의 계량 Application을 간단하게 하고 빠르게 하며 오류 발생을 줄여 주는 스마트 컬러 디스플레이를 활용해 시간 및 비용을 절약하십시오. colorWeight® 디스플레이는 중량 또는 계수가 목표 이하, 이내 또는 이상인지 한 눈에 보여줍니다.

### colorWeight®





# 연중무휴 습기 및 가혹한 환경에서 빠르고 완전한 세척 가능

약간 습한 세척 환경에서 가혹한 환경까지 모두 상관없습니다. ICS4 및 ICS6 시리즈의 스테인리스 스틸 플랫폼과 인디케이터는 다양한 계량 작업에 대한 유연하고 견고한 솔루션을 제공합니다. 모든 부품은 최신 위생 설계 지침에 따라 설계 및 제조되었기 때문에, 구조에는 폐쇄된 공동 또는 날카로운 모서리가 없으며 최소한의 수평면만 존재합니다. 이를 통해 간편하고 빠르게 효율적인 세척이 가능합니다.

## 열악한 조건을 견딜 수 있게 설계됨



식품 생산과 같은 위생적으로 민감한 영역에서 사용되는 장비는 안전한 위생 원칙에 따라 설계하고 설치해야 합니다. ICS689 제품 라인은 EHEDG 또는 NSF를 포함한 최신 위생 설계 지침을 사용하여 설계됩니다. 여기에는 이중 밀봉된 IP69k 보호된 인디케이터가 포함됩니다.

EHEDG: 유럽 위생 엔지니어링 및 설계 그룹 (European Hygienic Engineering & Design Group, EHEDG) NSF: 미국 위생국(National Sanitation Foundation)

## 환경에 따라 구성 가능



공정 중 젖은 천으로 닦기만 해도 되든, 또는 강력한 세척 절차를 거쳐야 하든 간에, 귀사의 세척 요건에 따라 적절한 로드셀을 선택하실 수 있습니다. 선택지에는 IP65 보호 등급의 알루미늄 포트 로드셀부터 영구적으로 습한 환경에 맞는 최대 완전 밀봉 스테인리스 스틸 로드셀(IP68/IP69k)이 포함됩니다.

## 개방형 견고한 설계



스테인리스 스틸 구조는 습하고 열악한 환경을 견딜 수 있도록 설계되었습니다. 개방적 구조를 특징으로 하는 설계. 최적으로 배치되고 개별적으로 조정된 과부하 방지 및 추가적인 측면 충격 보호를 통해 열악한 산업 환경에서 로드셀의 정확도와 공정의 효율성을 유지할 수 있습니다.



## 효율적인 세척을 위해 설계됨

IP69K 보호된 인디케이터 및 완벽하게 밀봉된 로드셀은 최신 위생 지침을 준수하는 플랫폼 설계와 연계하여 제작되었으며, 이를 통해 모든 영역에 효율적이고 간편하게 액세스하여 세척할 수 있습니다.

- 개방형 계량 판 구조
- 완전 스테인리스 스틸
- 평평한 표면 감소
- 다이캐스트 로드셀 장착 플레이트
- 공동 감소
- 나사산 노출 없음



IP68

IP69k

GMP



# 통합된 데이터 처리 빠르고 안정적이며 추적 가능함

정확한 계량만큼 계량 데이터 통합도 중요합니다. 저울에서 또는 연결된 컴퓨터에서 품목, 자재, 관련 파라미터를 손쉽게 관리하십시오. 저울에서 계량 결과 및 다른 관련 데이터를 캡처하고, 맞춤형 라벨에 인쇄하거나 데이터 관리 시스템으로 안전하게 전송하여 공정을 문서화하고 모니터링하십시오.

### 인증된 추적성

법적으로 필요한 고객에 의해 명시되었든, 오늘날 추적 가능한 공정은 표준입니다. 다음과 같은 포괄적인 기능 세트를 통해 계량 공정의 완전한 추적성을 보장하십시오.

- 바코드 리더를 통한 품목 및 자재 식별
- 품목 데이터베이스의 허용 오차 및 용기 중량 값 정의
- 계량 데이터 및 관련 파라미터의 안전한 보관
- 맞춤형 라벨 인쇄를 통한 정확한 배치 식별



### 용이한 연결성

손쉬운 데이터 전송을 위해 Ethernet 또는 USB를 통해 저울을 연결하고 안전한 자재 식별을 위해 바코드 리더(RS232 또는 USB를 통해)를 연결하십시오.



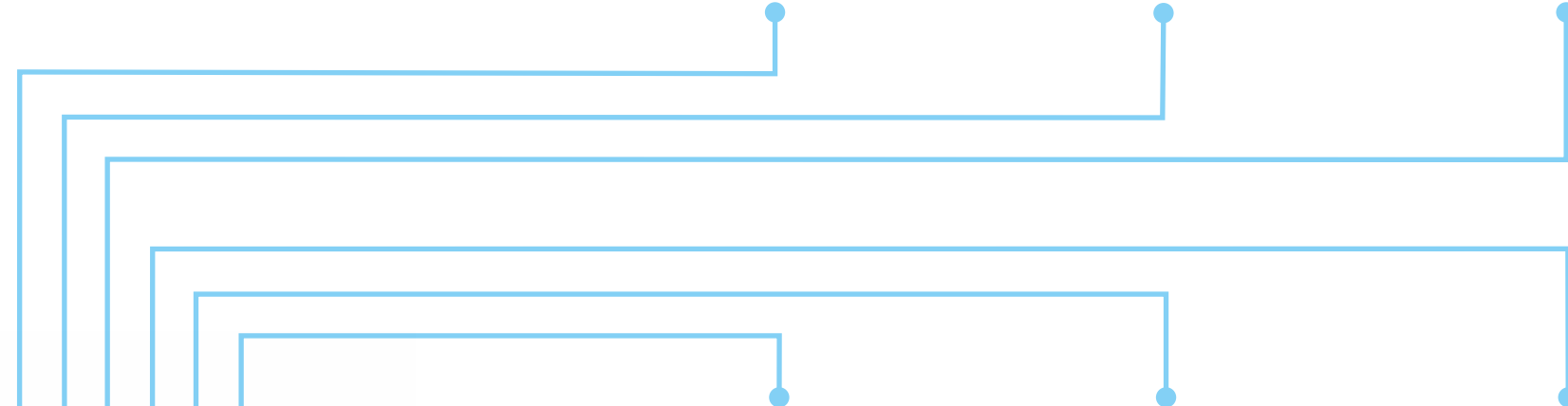
### 맞춤형 라벨 인쇄

맞춤형 라벨 인쇄는 고객의 조건과 산업 요구를 충족합니다. 계량 또는 계수 결과 및 공정 식별에 대한 추적 가능한 인쇄를 보장하십시오.



### 실시간 모니터링

소프트웨어 Collect+를 통해 계량 결과를 어디서든 실시간으로 시각화하십시오. FreeWeigh.Net PC 소프트웨어를 통해 통계적 품질 관리 데이터를 캡처하십시오.



- 바코드 리더를 통한 품목 및 자재 식별
- 품목 데이터베이스의 허용 오차 및 용기 중량 값 정의
- 계량 데이터 및 관련 파라미터의 안전한 보관
- 맞춤형 라벨 인쇄를 통한 정확한 배치 식별

Article	Description	Article info 1
Screw 1	M5	
Screw 2	M6	
Screw 3	M8	
Screw 4	M10	

목표 중량 또는 계수, 허용 오차, 용기 중량 또는 평균 단품 중량과 같은 관련된 파라미터와 함께 저울이 포함된 데이터베이스에 품목 및 자재를 보관하십시오.



날짜/시간, 품목 ID 또는 작업자 ID를 포함한 계량 데이터는 보호 메모리에 안전하게 저장됩니다. 멀티 레벨 사용자 액세스 권한을 통해 저울 및 계량 데이터 액세스를 관리하십시오.



품목 및 관련 데이터를 저울에서 직접 관리하거나 PC 소프트웨어 DatablCS를 사용하여 다수의 저울에 대해 중앙에서 품목 데이터베이스를 쉽게 설정하고 관리하십시오.

# 안전하고 정확한 계량 방폭 지역 내

폭발 가능성이 있는 환경에서는 세 가지 사항을 고려하는 것이 중요합니다. 계량 공정이 안전하며 규정을 준수합니까? 제공되는 결과는 정확합니까? 효율적으로 처리됩니까? 본질 안전 ICS4\_6x 시리즈 콤비 벤치 저울은 3가지 측면을 모두 제공하고 위험 지역에서 중량을 안전하고 정확하게 효율적으로 측정할 수 있게 해 줍니다.

### 완벽한 보호



ICS4\_6x 시리즈 콤비 벤치 저울은 Zone 1/21 및 Division 1로 분류된 방폭 지역에서 안전하고 효율적인 작업을 지원합니다. 본질 안전 제품 설계로 최고 수준의 안전과 최신 방폭 지역 요건을 준수하도록 보장합니다. 또한 소형 설계로 인해 저울을 쉽게 유지보수할 수 있습니다.

### 최고의 정확성



방폭 지역에서의 고정밀 계량은 어렵습니다. ICS4\_6x 시리즈는 Zone 1/21, Division 1에서 최대 750,000d에 달하는 업계 최고의 정확도를 지원합니다. 허용 오차가 엄격한 경우 이런 저울은 안전성을 유지하면서 정확한 결과를 일관되게 보장하도록 정밀성을 제공합니다.

### 최고의 사용성



유연한 스케일의 구성으로 인체 공학적이고 효율적인 작동을 보장합니다. 직관적인 작동으로 방폭 지역에서도 복잡한 계량 Application을 쉽고 안전하게 취급할 수 있습니다. ICS466x의 colorWeight® 기능은 계량 결과가 허용 오차 범위 안에 있는지 즉시 알려주므로 계량 작업 속도 및 제어 기능을 향상시킵니다.

Zone 1/21, Division 1



### 다양한 인증

ICS4\_6x 시리즈는 글로벌 및 현지 기준에 의거해 승인되었습니다. Zone 1/21 및 Division 1로 분류된 방폭 지역에서 사용할 수 있는 IECEx, ATEX 및 FMC+US 승인을 받았습니다. 인증 기관에서 메틀러 토레도 생산 설비를 정기적으로 감사하여 해당 기준이 적용되고 안전이 보장되고 있는지 검증합니다.





# 소형 계량 시스템 건조하고 습한 환경용

ICS4\_5 및 ICS685 소형 저울은 건조하거나 먼지가 많은 환경에서의 Application에 사용하기에 완벽합니다. 단순한 계량을 위한 저울을 찾으시든, 고급 계수 또는 품질 관리 Application을 위한 저울을 찾으시든 귀사의 특정 요구사항에 완벽히 들어맞는 솔루션을 찾으실 수 있을 것입니다.

## 1 Application / 인디케이터 선택

모델	ICS425	ICS435	ICS445	ICS465	ICS685
Application	• 기본 계량	• 기본 계량	• 기본 계량 • 계수	• 기본 계량 • 계수 • 초과/미달 중량선별	• 기본 계량 • 계수 • 초과/미달 중량선별 • 충전/분주 • 분류 • 조제 • SpeedWeigh • Pick&Pack
컬러 TFT 디스플레이					•
colorWeight®				•	•
구성 가능한 소프트 키			•	•	•
숫자(n)/알파벳(a) 키패드		n		n	a
추가 인터페이스 옵션	1	1	1	1	3
부착 가능한 플랫폼	1	1	2	2	4*

\* 최대 2개 아날로그 또는 2개 IDNet 저울, 각각 1개 아날로그 및 1개 IDNet

### 일반 규격

아날로그 저울 분해능**	300,000d; 7,500e, OIML / 10,000d, NTEP
디스플레이	<b>ICS4_5:</b> 백라이트가 포함된 LCD 액정 그래픽 디스플레이 <b>ICS685:</b> 컬러 TFT 디스플레이 320x240픽셀
키패드	접촉성 터치 멤브레인 키패드(PET), 굽힘 방지 재질
하우징	다이캐스트 알루미늄
보호	IP65
전원	100-240 VAC; 옵션 배터리 12 V / 2.5 A
표준 인터페이스	1 RS232

\*\* 디지털 저울의 경우 분해능은 각각의 저울에 따라 정의됩니다.

## 2 인터페이스 옵션/액세서리

옵션 데이터 인터페이스	RS232, RS422/485, USB 장치/호스트, Ethernet, 디지털 I/O(입력 단자 4개 + 출력 단자 4개)
옵션 저울 인터페이스	디지털 SICSpro, 디지털 IDNet, 아날로그(최대 2개 아날로그 또는 2개 IDNet 각각 1개 아날로그 + 1개 IDNet)
액세서리	벽면 브래킷, 컬럼/스탠드, 롤러 탑, 프린터, 배터리 팩, 디지털 I/O용 릴레이, 바코드 스캐너 등과 같은 다양한 액세서리 중에서 선택하십시오.

## 3 건조한 환경에 가장 잘 맞는 플랫폼과 결합하십시오

### 표준 분해능, ICS4\_5/685 소형 저울



플랫폼 크기(로드 플레이트 크기)	0.6 kg	3 kg	6 kg	12 kg	15 kg	30 kg	35 kg	60 kg	120 kg	300 kg	600 kg
SM 206x247(200x240 mm)		•	•								
LA 247x357(240x350 mm)					•	•					
승인된 해독도 (최대 7,500e)		0.5 g	1 g		2 g		5 g				
최대 분해능에서의 권장 해독도 (최대 75,000d)		0.05 g	0.1 g		0.2 g		0.5 g				
보호 등급	IP65(옵션)										

### 고정밀, ICS4\_5/685 소형 저울



플랫폼 크기(로드 플레이트 크기)	0.6 kg	3 kg	6 kg	12 kg	15 kg	30 kg	35 kg	60 kg	120 kg	300 kg	600 kg
XS 206x247(130x160 mm)	•	•	•								
SM 206x247(200x240 mm)				•							
LA 247x357(240x350 mm)					•	•					
승인된 해독도 (최대 60,000e)	0.1 g	0.1 g	0.1 g	1 g		1 g		1 g			
최대 분해능에서의 권장 해독도 (최대 610,000d)	0.01 g	0.01 g	0.01 g	0.1 g		0.1 g		0.1 g			
보호 등급	IP65(옵션)										

### 고용량, ICS4\_5/685 소형 저울



플랫폼 크기	0.6 kg	3 kg	6 kg	12 kg	15 kg	30 kg	35 kg	60 kg	120 kg	300 kg	600 kg
A 240x300 mm			•	•							
BB 300x400 mm						•	•				
B 400x500 mm							•	•			
BC 500x650 mm								•	•	•	
CC 600x800 mm									•	•	•
승인된 해독도 (6,000e)			1 g	2 g		5 g		10 g	20 g	50 g	100 g / 200 g <sup>1)</sup>
최대 분해능에서의 권장 해독도 (60,000d)			0.1 g	0.2 g		0.5 g		1 g	2 g	5 g	10 g
보호 등급	IP65										

<sup>1)</sup> 계수 Application의 경우; 공정 허용 오차 1%; 확률 95.4%



# 맞춤형 솔루션 습하고 열악한 환경

ICS4\_9 및 ICS689 소형 시스템은 습하고 열악한 환경에서의 Application에 사용하기에 완벽한 솔루션입니다. 우수한 유입 보호를 자랑하는 모든 인디케이터 및 플랫폼의 견고한 스테인리스 스틸 설계는 긴 수명 시간을 보장하며 빈번하고 집약적인 세척을 가능하게 합니다.

## 1 Application / 인디케이터 선택

모델	ICS429	ICS439	ICS449	ICS469	ICS689
Application	• 기본 계량	• 기본 계량	• 기본 계량 • 계수 • 초과/미달 중량선별	• 기본 계량 • 계수 • 초과/미달 중량선별	• 기본 계량 • 계수 • 초과/미달 중량선별 • 충전/분주 • 분류 • 조제 • SpeedWeigh • Pick&Pack
컬러 TFT 디스플레이					•
colorWeight®			•	•	•
구성 가능한 소프트 키 5개			•	•	•
숫자(n)/알파벳(a) 키패드		n		n	a
추가 인터페이스 옵션	1	1	1	1	3
부착 가능한 플랫폼	1	1	2*	2*	4**

\* 두 번째 저울을 ICS449 및 ICS469에 연결하는 것은 SICSpro 또는 SICS 인터페이스로 한정됩니다.  
\*\* 최대 2개 아날로그 또는 2개 IDNet 저울, 각각 1개 아날로그 및 1개 IDNet

### 일반 규격

아날로그 저울 분해능***	최대 OIML 2x3,000e/ NTEP 5,000d
디스플레이	ICS4_9: 백라이트가 포함된 LCD 액정 그래픽 디스플레이 ICS689: 컬러 TFT 디스플레이 320x240픽셀
키패드	ICS4_9: 접촉성 터치 멤브레인 키패드(PET), 굽힘 방지 재질 ICS689: Piezo 키패드 굽힘 방지 재질
하우징	스테인리스 스틸(1.4301 / AISI304)
보호	최대 IP69K
전원	100-240 VAC; 옵션 배터리 12 V/2.5 A
표준 인터페이스	1 RS232

\*\*\* 디지털 저울의 경우 분해능은 각각의 저울에 따라 정의됩니다.



## 2 인터페이스 옵션/액세서리

옵션 데이터 인터페이스	RS232, RS422/485, USB 장치/호스트, Ethernet, 디지털 I/O(입력 단자 4개 + 출력 단자 4개)
옵션 저울 인터페이스	디지털 SICSpro, 디지털 IDNet, 아날로그(최대 2개 아날로그 또는 2개 IDNet 각각 1개 아날로그 + 1개 IDNet)
액세서리	벽면 브래킷, 컬럼/스탠드, 롤러 탑, 프린터, 배터리 팩, 디지털 I/O용 릴레이, 바코드 스캐너 등과 같은 다양한 액세서리 중에서 선택하십시오.

## 3 습하고 열악한 환경에 가장 잘 맞는 플랫폼과 결합하십시오.

모듈형 솔루션, ICS429/439/449/469 및 ICS689 콤비 벤치 스케일

플랫폼 크기	3 kg	6 kg	12 kg	15 kg	30 kg	60 kg	120 kg	150 kg	300 kg	600 kg
QA 228 x 228[mm]	•	•								
A 240 x 300[mm]	•	•	•	•						
QB 305 x 305[mm]			•	•	•	•				
BB 300 x 400[mm]					•	•				
B 400 x 500[mm]					•	•	•	•		
BC 500 x 650[mm]						•	•	•	•	
CC 600 x 800[mm]							•	•	•	•

PBD659	3 kg	6 kg	12 kg	15 kg	30 kg	60 kg	120 kg	150 kg	300 kg	600 kg
승인된 해독도(6,000e)	0.5 g	1 g	2 g	해당 없음	5 g	10 g	20 g	해당 없음	50 g	200 g*
최대 분해능에서의 권장 해독도 (60,000d)	0.05 g	0.1 g	0.2 g	해당 없음	0.5 g	1 g	2 g	해당 없음	5 g	10 g

보호 등급 IP68/IP69k

PBA639	3 kg	6 kg	12 kg	15 kg	30 kg	60 kg	120 kg	150 kg	300 kg	600 kg
승인된 해독도(3,000e)	1 g	2 g	해당 없음	5 g	10 g	20 g	해당 없음	50 g	100 g	200 g
승인된 해독도(2x3,000e)	해당 없음	1/2 g	해당 없음	2/5 g	5/10 g	10/20 g	해당 없음	20/50 g	50/100 g	100/200 g
최대 분해능에서의 권장 해독도 (30,000d)	0.1 g	0.2 g	해당 없음	0.5 g	1 g	2 g	해당 없음	5 g	10 g	20 g

보호 등급 IP68/IP69k

PBA439**	3 kg	6 kg	12 kg	15 kg	30 kg	60 kg	120 kg	150 kg	300 kg	600 kg
승인된 해독도(3,000e)	1 g	2 g	해당 없음	5 g	10 g	20 g	해당 없음	50 g	100 g	200 g
최대 분해능에서의 권장 해독도 (15,000d)	0.2	0.5	해당 없음	1	2	5	해당 없음	10	20	50

보호 등급 IP68/IP69k

PBA436**	3 kg	6 kg	12 kg	15 kg	30 kg	60 kg	120 kg	150 kg	300 kg	600 kg
승인된 해독도(3,000e)	1 g	2 g	해당 없음	5 g	10 g	20 g	해당 없음	50 g	100 g	200 g
승인된 해독도(2x3,000e)	해당 없음	1/2 g	해당 없음	2/5 g	5/10 g	10/20 g	해당 없음	20/50 g	50/100 g	100/200 g
최대 분해능에서의 권장 해독도 (15,000d)	0.2	0.5	해당 없음	1	2	5	해당 없음	10	20	50

보호 등급 IP65

\*3,000e / \*\*ICS4x9 콤비 벤치 저울에 한함

## 고정밀, PBK989가 장착된 번들 ICS 인디케이터

PBK9 시리즈	플랫폼 크기(로드 플랫폼 크기)	0.6 kg	3 kg	6 kg	15 kg	30 kg	120 kg	150 kg	300 kg	600 kg
XS 210x250(130x160 mm)		•								
A 275x345(240x300 mm)			•	•						
AB 280x350 mm					•	•	•			
B 400 x 500 mm							•	•		
CC 600 x 800 mm								•	•	
승인된 해독도(30,000e)*		0.1 g	0.2 g	0.5 g	1 g	2 g	5 g	5 g	10 g	
최대 분해능에서의 권장 해독도 (750,000d)*		0.005 g	0.01 g	0.02 g	0.05 g	0.1 g	0.2 g	0.2 g	0.5 g	

보호 등급 IP66/IP68

\*최대 해독도/분해능, 기타 분해능은 데이터 시트 참조



# 소형 저울 방폭 환경용

ICS4\_6x-시리즈 콤비 벤치 저울은 폭발 가능성이 있는 환경에서 안전하고 정확한 성능을 발휘하기 위해 특별히 설계되었습니다. 해당 저울은 Zone 1/21 및 Division 1로 분류된 방폭 지역에서 사용할 수 있는 승인을 받았습니다. 귀사의 계량 Application에 적합한 솔루션을 선택하십시오.

## 일반 사양 인디케이터

방폭 지역 승인	Zone 1/21, Division 1
아날로그 저울 분해능	최대 OIML 2x3,000e/ NTEP 5,000d
디스플레이	백라이트가 포함된 LCD 액정 그래픽 디스플레이
키패드	접촉성 터치 멤브레인 키패드(PET), 굽힘 방지 재질
하우징	스테인리스 스틸(1.4301 / AISI304)
보호	IP65
전원	APS768x 전원 공급 장치를 통한 120 V 또는 230 V
표준 데이터 인터페이스	본질 안전 RS232
옵션 데이터 인터페이스	ACM200 통신 모듈을 통한 RS232 또는 RS422/485 1개
액세서리	벽면 브래킷, 컬럼/스탠드 및 프린터와 같은 액세서리 중 선택하십시오(안전 지역).

## 고정밀, ICS4\_6x 콤비 벤치 솔루션

Application	ICS426x: 기본 계량 ICS466x: 기본 계량, 초과/미달 중량선별 초과/미달, 충전/분주
부착 가능한 플랫폼	디지털 저울 1개



## 고정밀, PBK989가 장착된 번들 ICS4\_6x 인디케이터

플랫폼 크기(로드 플레이트 크기)	용량									
	0.6 kg	3 kg	6 kg	15 kg	30 kg	60 kg	120 kg	150 kg	300 kg	600 kg
A 275x345(240x300 mm)		•	•							
AB 280x350 mm				•	•	•				
승인된 해독도*		0.1 g	0.2 g	0.5 g	1 g	2 g				
권장 가독성(최소)*		0.005 g	0.01 g	0.02 g	0.05 g	0.1 g				

\*최대 해독도/분해능, 기타 분해능은 데이터 시트 참조

## 방폭 지역에서의 귀사의 요건에 ICS466x를 맞추십시오.

Application	기본 계량, 초과/미달 중량선별 초과/미달, 충전/분주
부착 가능한 플랫폼	디지털 저울 2개 또는 아날로그 저울 1개 및 디지털 저울 2개
특징	colorWeight®, 구성 가능한 5개의 소프트 키, 알파벳 숫자 키패드



## 경제적 솔루션, ICS466x 콤비 벤치 저울

PBA439x 플랫폼 크기	3 kg	6 kg	15 kg	30 kg	60 kg	150 kg	300 kg	600 kg
QA 228 x 228[mm]	•	•						
A 240 x 300[mm]	•	•	•					
QB 305 x 305[mm]			•	•	•			
BB 300 x 400[mm]				•	•			
B 400 x 500[mm]				•	•	•		
BC 500 x 650[mm]					•	•	•	
CC 600 x 800[mm]					•	•	•	•
승인된 해독도(3,000e)	1 g	2 g	5 g	10 g	20 g	50 g	100 g	200 g
최대 분해능에서의 권장 해독도 (15,000d)	0.2	0.5	1	2	5	10	20	50
보호 등급	IP68/IP69k							

## 위생 설계, ICS466x 콤비 벤치 저울

PBA639x 플랫폼 크기	3 kg	6 kg	15 kg	30 kg	60 kg	150 kg	300 kg	600 kg
QA 228 x 228[mm]	•	•						
A 240 x 300[mm]	•	•	•					
QB 305 x 305[mm]			•	•	•			
BB 300 x 400[mm]				•	•			
B 400 x 500[mm]				•	•	•		
BC 500 x 650[mm]					•	•	•	
CC 600 x 800[mm]					•	•	•	•
승인된 해독도(3,000e)	1 g	2 g	5 g	10 g	20 g	50 g	100 g	200 g
승인된 해독도(2x3,000e)	해당 없음	1/2 g	2/5 g	5/10 g	10/20 g	20/50 g	50/100 g	100/200 g
최대 분해능에서의 권장 해독도 (30,000d)	0.1 g	0.2 g	0.5 g	1 g	2 g	5 g	10 g	20 g
보호 등급	IP68/IP69k							

## 고정밀, ICS466x 콤비 벤치 저울

PBK9 시리즈 플랫폼 크기(로드 플레이트 크기)	3 kg	6 kg	15 kg	30 kg	60 kg	120 kg	150 kg	300 kg	600 kg
A 275x345(240x300 mm)	•	•							
AB 280x350 mm			•	•	•				
B 400 x 500 mm					•	•			
CC 600 x 800 mm							•	•	
승인된 해독도(30,000e)*	0.1 g	0.2 g	0.5 g	1 g	2 g	5 g	5 g	10 g	
최대 분해능에서의 권장 해독도 (750,000d)*	0.005 g	0.01 g	0.02 g	0.05 g	0.1 g	0.2 g	0.2 g	0.5 g	
보호 등급	IP66/IP68								

\*최대 해독도/분해능, 기타 분해능은 데이터 시트 참조



# 맞춤형 서비스 제공품 규정 준수 및 신뢰도 보장

요구사항 평가부터 올바른 저울 선택, 그리고 일상 작업까지, 메틀러 토레도의 영업 및 서비스 팀이 귀사가 실행하는 모든 단계마다 함께하겠습니다. 메틀러 토레도의 Good Weighing Practice 접근법 GWP®가 뛰어난 성능, 최대 가동 시간 및 산업 관련 기준 및 표준에 대한 완벽한 준수를 보장합니다.

## 평가 및 선택

메틀러 토레도의 GWP® 추천 서비스는 특정 공정 및 품질 요건에 따라 올바른 저울을 선택할 수 있도록 도와 줍니다.

## 설치

메틀러 토레도는 관련 산업 규정에 따라 귀사 저울의 설치 및 검증을 문서화합니다. 설치 후 작업자 교육을 실시하여 생산성을 향상시킵니다.



## 교정

저울 교정은 정확한 계량 결과의 핵심입니다. 각 교정 인증서에는 스케일의 최소 중량 및 측정 불확도에 대해 명시되어 있습니다.

## 일상적인 운영.

GWP® 검증은 시간과 비용을 절약하기 위해 저울의 성능 검증에 대한 명확한 지침을 제공합니다.

▶ [www.mt.com/gwp](http://www.mt.com/gwp)

[www.mt.com/bench-scales](http://www.mt.com/bench-scales)

더 많은 정보 확인하기

## METTLER TOLEDO Group

산업 부서  
현지 연락처: [www.mt.com/contacts](http://www.mt.com/contacts)

기술적 변경 사항이 있을 수 있습니다  
©03/2022 METTLER TOLEDO.  
All rights reserved  
문서 번호 30537213 D  
MarCom Industrial