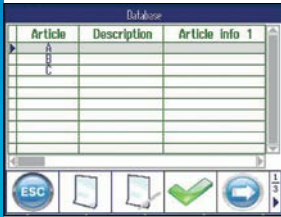


습하고 거친 환경에서 위생 및 데이터 보안이 중요한 경우



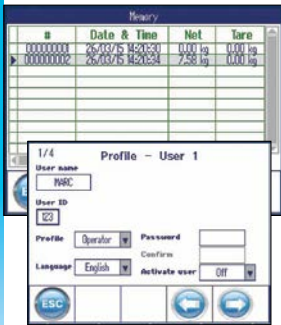
세척 용이

ICS689 제품 라인은 EHEDG 또는 NSF를 포함한 최신 위생 설계 지침을 사용하여 설계됩니다. 여기에는 이중 실링된 IP68 및 IP69k 보호 터미널이 포함됩니다.



강력한 데이터베이스

저울 내장 데이터베이스에 품목 중량, 공차, 용기 중량 등 관련 파라미터와 함께 최대 5,000개 품목 및 재료를 저장합니다.



안전한 데이터 취급

규정 준수를 위해 날짜/시간, 품목 ID 또는 작업자 ID를 포함한 계량 데이터가 보호 메모리에 안전하게 저장됩니다. 다중 레벨 사용자 액세스 권한을 통해 저울 및 계량 데이터에 대한 액세스를 관리하고 추적성을 보장합니다.



고객의 요구에 따른 구성

최적의 인체 공학성을 보장하고 생산성을 극대화하기 위해 저울에 터미널을 장착하는 방법을 3가지 중에서 선택할 수 있습니다. 어플리케이션 요구 사항을 최적으로 충족하기 위해 다양한 저울 크기 및 최대 600kg 용량까지 나와 있습니다.

ICS689 콤비 벤치 솔루션 생산 공정 최적화

ICS689 컴팩트 저울 제품 라인은 최고의 위생 기준을 충족하기 위해 매우 견고하게 설계되어 있습니다. 최신 위생 지침을 준수하는 저울 설계와 함께 IP69K 보호 터미널 및 밀폐된 씰링 로드셀로 모든 부분에 접근하여 효율적이고 간편하게 세척할 수 있습니다. 그러므로 ICS689는 식품, 제약 또는 화학 산업의 습식 환경, 거친 환경 또는 위생 환경에 가장 적합합니다.

- 위생 또는 영구적 습식 환경에 맞게 설계된 완전 스테인리스 스틸 구조
- 고압 또는 스팀 분사 세척
- IP69k 인증의 특허 받은 이중 실링 터미널
- ColorWeight®로 빠르고 오류 없는 판독
- 복잡한 계량 어플리케이션까지 관리하는 다양한 인터페이스 옵션
- 전용 기능 및 효율적인 도구를 사용한 고급 데이터 취급
- 유지보수를 개선하는 스마트 계량 카운터

ICS689 터미널 - 기술 데이터



일반 사양	
어플리케이션 & 기능	기본 계량, 평균 계량, 초과/미달 중량 선별, 분배, 분류, 총계 계산, 목표 수동 총진에 대한 총계 계산, 통계, 사용자 안내, 사용자 관리, 구성 가능 소프트 키, 비활성화 가능 하드 키, 알파벳 숫자 키패드, 라벨 인쇄, 품목 데이터베이스 (최대 5,000개 항목), 내부 Alibi 메모리(300,000개 트랜잭션), 교정 로그 파일
분해능 어플리케이션 & 기능	아날로그 저울: 300,000d; 7,500e; OIML / 10,000d; NTEP 디지털 IDNet 또는 SICSpro 플랫폼: 실제 분해능은 각각의 저울에 따라 지정됨
디스플레이	컬러 TFT 디스플레이(320 x 240 픽셀), 3개의 디스플레이 레이아웃
디스플레이 언어	영어, 독일어, 프랑스어, 이탈리아어, 스페인어, 중국어, 포르투갈어, 일본어
문자 높이	기본 레이아웃 모드 = 25 mm, 3줄 정보 모드 = 17 mm
키패드	굽힘 방지가 뛰어난 Piezo 키패드, 키 수명 10,000,000회 이상
하우징	스테인리스 스틸 1.4301, AISI 304
침투 방지 등급	IP68 및 IP69k
전원 연결	100 - 240 V / 50 - 60 Hz / 300 mA, 전원 코드 약 2.5 m
배터리(옵션)	12 VDC / 2.5 A: 하나의 스트레인 게이지 로드 셀로 약 22시간 연속 작동, 4개의 스트레인 게이지 로드 셀 약 18시간. (WLAN 등의 옵션 설치 시 지속 시간 감소). 수명: 500~1,000회의 충전/방전 주기
인터페이스(표준 및 옵션)	표준: 1 x 저울 인터페이스(아날로그, IDNet 또는 SICSpro); 1 x RS232 데이터 인터페이스 3 x 옵션 인터페이스 가능: RS232, RS422/485, USB 장치, USB 호스트, Ethernet, WLAN, 디지털 I/O(입력 4개 + 출력 4개), IDNet 플랫폼, SICSpro 플랫폼, 아날로그 플랫폼
연결 가능 저울	최대 4개의 저울을 연결할 수 있습니다. 모든 아날로그 & SICSpro & IDNet 플랫폼(F 셀, AWU, GD16-17, PIK 제외)*
아날로그 저울 인터페이스 사양	임피던스: $\geq 87.5 \Omega$ (평균 1 x 350 Ω ; 4 x 350 Ω), 여자: 3.3 VDC, 감도: 2 ~ 3 mV/V 최대 분해능: 7,500e (OIML), 300,000d (승인 불가) 최소 검증 저울 간격 0.264 $\mu\text{V/e}$
온도 범위	Class II, 10 ~ 30 °C (PBK7 시리즈) Class II, 0 - 40°C (PBK9 시리즈, PFK9 시리즈) Class III, -10 ~ 40°C(스트레인 게이지)
습도	최대 상대 습도 85%(최대 온도 40°C의 경우)
순/배송 중량	2 kg / 2.5 kg
승인	OIML, NTEP, CE, CSA C US, GMP, EHEDG, NSF (계량 데이터가 디스플레이에 표시되며 시스템의 승인/비승인 표시)

*터미널 구성에 따라 다름: 최대 2 아날로그 또는 2 IDnet 플랫폼 각각 1 아날로그 및 1 IDnet

터미널 저울 복합 장치



t 버전

벽 장착, 벤치 또는 데스크 작동용 - 모든 저울 크기



f 버전

저울 긴 쪽의 전면 장착 터미널 - 모든 저울 크기용 (WLAN 인터페이스와는 사용 불가)



c 버전

저울 장측면의 칼럼 장착된 터미널. 터미널과 칼럼은 완벽하게 용접되어 있습니다. 칼럼 설계는 케이블을 안전하게 보호합니다. (A, BB, QB 크기에 사용 가능)

용량 및 해독도



저울 크기	3 kg	6 kg	15 kg	30 kg	60 kg	150 kg	300 kg	600 kg
A (240 x 300 mm)	•	•	•					
BB (300 x 400 mm)				•	•			
B (400 x 500 mm)				•	•	•		
BC (500 x 650 mm)					•	•	•	
CC (650 x 800 mm)					•	•	•	•
QA (229 x 229 mm)		•						
QB (305 x 305 mm)			•	•	•			
QC (457 x 457 mm)					•	•		
승인되지 않은 해독도 ¹ [d1]	0.5 g	1 g	2 g	5 g	10 g	20 g	50 g	100 g
(2x3,000d, 표준) [d2]	1 g	2 g	5 g	10 g	20 g	50 g	100 g	200 g
승인되지 않은 최대 해독도 (30,000d)	0.1 g	0.2 g	0.5 g	1 g	2 g	5 g	10 g	20 g
승인된 최대 해독도 ² [e1]	1 g	1 g	2 g	5 g	10 g	20 g	50 g	100 g
(2x3,000e, OIML Class III) [e2]	-	2 g	5 g	10 g	20 g	50 g	100 g	200 g

1) 추가 옵션 분해능(미승인): 6,000d; 15,000d

2) 추가 옵션 분해능(승인): 1x3,000e, OIML Class III

PBK9 고정밀 저울 또는 타 저울의 번들형 ICS 터미널



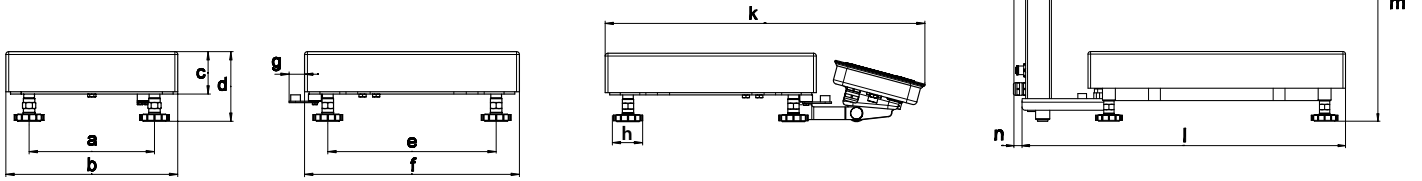
PBK9 시리즈 고정밀 저울은 모든 ICS 터미널에 직접 연결할 수 있습니다(저울의 상세한 사양은 PBK9 데이터 시트 참조). A 및 AB 크기의 PBK9 저울의 경우, "SICSpro 저울에 대한 공장 승인" 품목을 승인 어플리케이션으로 주문할 수 있습니다. 터미널과 저울은 별도로 배송되나 설치 장소에서 승인된 계량 시스템에 쉽게 연결할 수 있습니다.

바닥 저울을 비롯해 기타 모든 아날로그 또는 디지털 메틀러 토레도 저울은 ICS 터미널에 연결할 수 있습니다.

액세서리

I/O 액세서리	디지털 I/O용 릴레이 박스, 전원공급장치 포함
커버, 브래킷	터미널용 보호 커버, 벽면 브래킷, 데스크 장착 플레이트
스탠드	여러 가지 높이와 버전
PC 소프트웨어	DatablCS PC 데이터베이스 관리 도구
기타	프린터, 인터페이스, 케이블 등

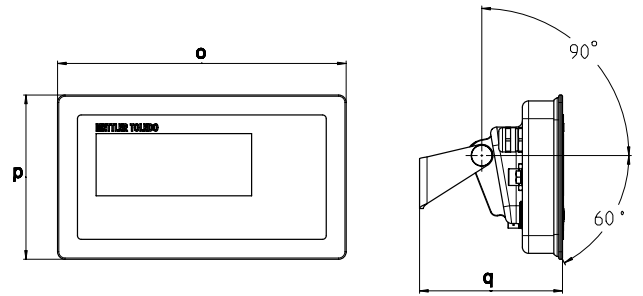
치수 및 도면



크기[mm]	A	BB	B	BC	CC	QA	QB	QC
a	175	235	335	435	503	170	233	392
b	240	300	400	500	600	229	305	457
c	56	57	57	70	79	56	57	60
d	95	97	97	108	130	95	97	100
e	235	335	435	587	724	170	245	397
f	300	400	500	650	800	229	305	457
g	22	15	15	15	21	22	15	15
h	42	42	42	42	42	42	42	42
k	418	485	581	681	772	407	489	640
l	337	404	500	600	691	326	408	559
m	412	412	412	412	412	412	412	412
n	34	34	34	34	34	34	34	34

터미널 치수

크기	[mm]
o	260
p	170
q	114



† 버전용 로드 셀 케이블 길이

용량	기밀 실패된 스테인리스 스틸 로드셀
0 ~ 30 kg	1.5 m
60 ~ 600 kg	2.5 m



메틀러 토레도 그룹
Industrial Division
연락처: www.mt.com/contacts

기술 변경으로 내용이 변경될 수 있음
© 01/2021 METTLER TOLEDO. All rights reserved.
문서 번호 30481028 B
MarCom Industrial

www.mt.com

자세한 내용 보기

