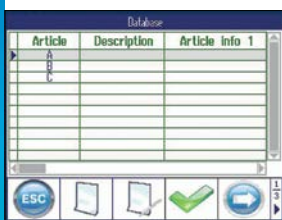


多湿で過酷な環境で衛生面とデータ データ活用が重要な状況



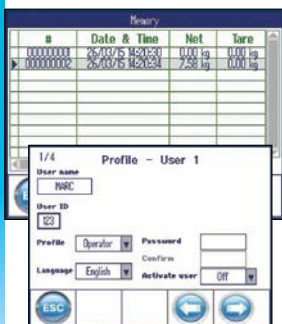
簡単な清掃

ICS689シリーズは、EHEDGやNSFなどの最新の衛生設計ガイドラインに従って設計されています。ここには二重密封構造の保護等級IP68/IP69kの指示計も含まれます。



強力なデータベース

最大で5000の品目と材料を、目標重量、許容誤差、風袋値などの関連するパラメータとともにはかりに内蔵されたデータベースに保存できます。



安全なデータ処理

規制遵守を徹底するため、日時、品目ID、オペレーターIDなどの計量データは保護されたメモリに安全に保存されます。複数レベルのユーザーアクセス権限により、はかりと計量データへのアクセスを管理し、トレーサビリティを確保します。



ニーズに合わせた設定が可能

生産性を最大化するため、人間工学に基づき、最適なポジションで指示計をプラットフォームに設置する方法を3種類から選択できます。さまざまなプラットフォームサイズと600 kgまでのひょう量により、お客様の用途に最適なものをお選びいただけます。



ICS689複合台はかりソリューション 生産プロセスを最適化

ICS689コンパクトはかり製品シリーズは、最高の衛生基準を満たす非常に堅牢な設計が特徴です。保護等級IP68/IP69kの指示計と、最新の衛生ガイドラインに従ったプラットフォーム設計を組み合わせた密閉構造のロードセルにより、清掃のためのすべてのエリアへのアクセスが効率的で簡単になります。このような特徴から、ICS689は食品、製薬、化学業界に多くみられる湿潤環境、過酷な環境、また衛生面の要求が厳しい環境に最適です。

- 衛生的で持続的な湿潤環境向けに設計されたステンレス鋼製の全体構造
- 高圧水またはスチームジェットによる清掃
- 特許取得済み、防塵防水構造IP69kの二重密封構造指示計
- ColorWeight®が高速でエラーのない読み取りを実現
- 複雑な計量アプリケーションにも対応できる多様なインターフェイスオプション
- 専用の機能と効率的なツールによる高度なデータ処理
- メンテナンスを改善するスマートな計量カウンター

ICS689指示計 – 技術データ



一般仕様

用途と機能	基本計量、平均値計量、オーバー・アンダー重量チェック、ポーショニング、分類、統計計算、手動充填の目標値までの統計計算、調合、高速計量、ピッキング梱包、統計、個数計数、ユーザープロンプト、ユーザー管理、設定可能なソフトキー、無効化可能なハードキー、英数字キーパッド、ラベル印字、品目データベース (最大5,000件)、内蔵アリバイメモリ (300,000回のトランザクション)、校正ログファイル
分解能用途および機能	アナログプラットフォーム: 最大OIML 2 x 3,000e/NTEP 5,000d デジタルIDNetまたはSICSproプラットフォーム: 分解能はプラットフォームごとに定義
ディスプレイ	カラーTFTディスプレイ (320 x 240ピクセル)、3種類の表示レイアウト
表示言語	英語、ドイツ語、フランス語、イタリア語、スペイン語、中国語、ポルトガル語、日本語
文字高さ	標準レイアウトモード= 25 mm、3行表示モード= 17 mm
キーパッド	Piezoキーパッド、非常に傷がつき難い、10,000,000回以上のキー操作が可能
ハウジング	ステンレス鋼1.4301、AISI 304
IP保護等級	IP68/IP69k
電源接続	100~240 V/50~60 Hz/300 mA、電源コードの長さは約2.5 m
バッテリー (オプション)	12 VDC / 2.5 A: ひずみゲージロードセル1個で最大22時間の連続運転、ひずみゲージロードセル4個で最大18時間の連続運転 (設置オプションにより期間は短くなる) 使用回数: 500~1000回の充電/放電サイクル
インターフェイス (標準/オプション)	標準: はかりインターフェース x 1 (アナログ、IDNetまたはSICSpro) RS232インターフェース x 1 以下のオプション・インターフェース x 3が使用できます。 RS232、RS422/485、USBデバイス、USBホスト、Ethernet、デジタルI/O (入力x 4 + 出力x 4)、IDNetはかり、SICSproはかり、アナログはかり
接続可能なプラットフォーム	最大で4つのプラットフォームを接続可能 すべてのアナログ/SICSpro/IDNetプラットフォーム (Fセル、AWU、GD16 -17、PIKを除く)*
アナログはかりインターフェース仕様	インピーダンス: $\geq 87.5 \Omega$ (1 x 350 Ω 、4 x 350 Ω)、印加電圧: 3.3 VDC、感度: 2~3 mV/V 最大分解能: 最大2 x 3,000e (OIML)、30,000d (未認証) 最小検証はかり間隔: 0.264 μ V/e
温度範囲	Class II、10~30°C (PBK7シリーズ) Class II、0~40°C (PBK9シリーズ、PFK9シリーズ) Class III、-10~40°C (ひずみゲージ)
湿度	最大相対湿度85% (温度40°Cまで)
正味重量/積込重量	2 kg / 2.5 kg
認証	OIML、NTEP、CE、CSA C US、GMP、EHEDG、NSF (重量および測定データはディスプレイに表示され、システムが承認済みかどうかを示します)

* 指示計の設定により、最大2台のアナログプラットフォーム、または2台のIDnetプラットフォーム (それぞれ1台のアナログ+1台のIDnet)

指示計プラットフォームの組み合わせ



fバージョン

壁に取り付けるか、作業台や卓上に置きます(すべてのプラットフォームサイズ)。



fバージョン

指示計は、いずれかの側面の前面に取り付けます(A, QA, BB, QBサイズ)。



cバージョン

指示計は、PBA639/PBD659プラットフォームではいずれかの側面の支柱に取り付けます。設計によりケーブルを固定し、保護します。

ひょう量と最小表示

プラットフォームサイズ	3 kg	6 kg	12 kg	15 kg	30 kg	60 kg	120 kg	150 kg	300 kg	600 kg	ケーブル長 fバージョン
QA 228 x 228 [mm]	•	•									2.5 m
A 240 x 300 [mm]	•	•	•	•							2.5 m
QB 305 x 305 [mm]			•	•	•	•					2.5 m
BB 300 x 400 [mm]					•	•					2.5 m
B 400 x 500 [mm]					•	•	•	•			2.5 m
BC 500 x 650 [mm]						•	•	•	•		2.5 m
CC 600 x 800 [mm]						•	•	•	•	•	2.5 m

PBD659	3 kg	6 kg	12 kg	15 kg	30 kg	60 kg	120 kg	150 kg	300 kg	600 kg
認証最小表示 (6,000e)	0.5 g	1 g	2 g	n/a	5 g	10 g	20 g	n/a	50 g	200 g*
最大分解能での推奨最小表示 (60,000d)	0.05 g	0.1 g	0.2 g	n/a	0.5 g	1 g	2 g	n/a	5 g	10 g
IP保護等級	IP68/IP69k									

PBA639	3 kg	6 kg	12 kg	15 kg	30 kg	60 kg	120 kg	150 kg	300 kg	600 kg
認証最小表示 (3,000e)	1 g	2 g	n/a	5 g	10 g	20 g	n/a	50 g	100 g	200 g
認証最小表示 (2 x 3,000e)	n/a	1/2 g	n/a	2/5 g	5/10 g	10/20 g	n/a	20/50 g	50/100 g	100/200 g
最大分解能での推奨最小表示 (30,000d)	0.1 g	0.2g	n/a	0.5 g	1 g	2 g	n/a	5 g	10 g	20 g
IP保護等級	IP68/IP69k									

*3,000e

ICS指示計とPBK9高精度プラットフォームやその他のプラットフォームとの組み合わせ

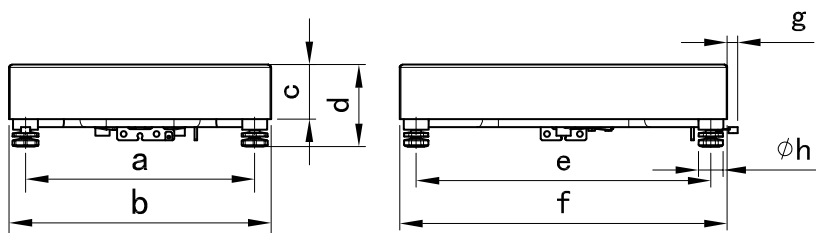
PBK9シリーズ高精度計量プラットフォームは、すべてのICS指示計に直接接続できます(プラットフォームの詳細な仕様についてはPBK9データシートをご覧ください)。PBK9プラットフォーム(A, ABサイズ)では、法定計量適合アプリケーション用に「SICSproはかりの工場認定」を注文できます。指示計とプラットフォームは個別に出荷されますが、認証された計量システムと設置場所で簡単に接続できます。

ICS指示計には、フロアスケールなど、他のアナログまたはデジタルのメトラー・トレドのプラットフォームを接続できます。



技術仕様

プラットフォームの寸法

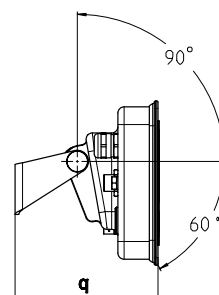
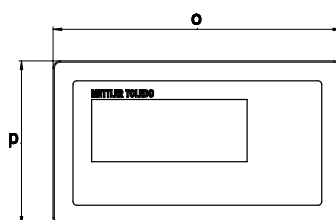


寸法		a	b	c	d(最小)	e	f	g	h
QA	mm	178	228	70	110	178	228	21	40
A	mm	190	240	70	110	250	300	21	40
QB	mm	255	305	70	110	255	305	21	40
BB	mm	250	300	70	110	350	400	21	40
B	mm	350	400	83	126	450	500	21	40
BC	mm	450	500	90	134	600	650	21	40
CC	mm	550	600	90	134	750	800	21	40
CC [600 kg]	mm	550	600	94	140.5	750	800	21	40

* PBKの寸法はPBKのデータシートを参照してください

指示計の寸法

寸法	[mm]
o	260
p	170
q	114



アクセサリ

I/Oアクセサリ	電源を含むデジタルI/O用リレー・ボックス
カバー、ブラケット	指示計用保護カバー、壁掛け用ブラケット、卓上取り付け用プレート
スタンド	多数の高さとバージョンで提供
PCソフトウェア	Data+ PC管理ツール
その他	プリンタ、インターフェイス、ケーブルなど

メトラー・トード株式会社 産業機器事業部
TEL: 03-5815-5515

©02/2022 METTLER TOLEDO. All rights reserved
文書番号30481030 C
製品仕様は予告なく変更することがあります。

www.mt.com

詳細はウェブサイトをご覧ください