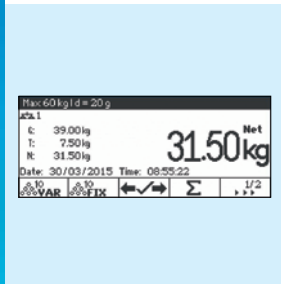


# 湿潤・過酷環境における衛生的な計量 生産スピードアップを実現



## 最大限の多機能性

ICS4\_9製品シリーズはお客様の用途に最適です。ユーザーフレンドリーな操作性と幅広いプラットフォーム設計、統合オプション、アプリケーションをご活用ください。二重に密封された防塵防水構造IP68/IP69kの指示計は、湿潤環境、過酷な環境、衛生面の要求が厳しい環境に最適です。

## 鮮明、明確、読みやすい

大型グラフィックLCDディスプレイにより、明確で快適、エラーのないデータ読み取りが容易になります。ディスプレイの内容は設定可能で、必要な情報を正確に表示します。3つのディスプレイモードから選択でき、用途に最も関連するパラメータのみを表示します。

## colorWeight®機能による生産スピードの向上

スマートなカラーディスプレイによって時間短縮とコスト削減が実現され、完全性チェック、ポーショニングなどの計量のアプリケーションを簡単、迅速に行うことができ、さらにエラーが低減されます。ColorWeight®ディスプレイでは、重量が目標値と一致するか、または目標値を超過するか下回るかが、一目でわかるように表示されます。

## ニーズに合わせた設定が可能

生産性を最大化するために、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。信頼性の高い操作と長寿命を保証するために、お客様の環境の要件を満たす3種類のロードセルが用意されています。



## ICS4\_9複合台はかりソリューション 生産プロセスを最適化

ICS4\_9コンパクトスケール製品シリーズは、お客様のはかりをすばやく高精度の操作用に個別に設定できるため、生産プロセスへのシームレスな統合が実現します。堅牢で清掃しやすいステンレス鋼製の設計により、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。

- オールステンレス鋼製の構造
- 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
- 基本計量と高度なアプリケーションに最適
- 専用の機能と効率的なツールによる容易なデータ処理
- メンテナンスを改善するスマートな計量カウンター

## ICS4\_9指示計 – 技術データ



モデル	ICS429	ICS439	ICS449	ICS469
基本計量、平均値計量	●	●	●	●
個数計数、統計計算			●	●
オーバー・アンダー重量チェック、ポーションング			●	●
colorWeight®			●	●
設定可能なソフトキー			●	●
ユーザプロンプト			●	●
数字キーパッド		●		●
取り付け可能なプラットフォームの数	1	1	2	2
データ保存 (最大100件)			●	●
アリバイメモリ (最大300,000件)			●	●

一般仕様	
分解能	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	LCD液晶グラフィックディスプレイ (バックライト付き)、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	デフォルトレイアウト=19 mm、フォントサイズ大モード=25 mm、3行表示モード=15 mm
キーパッド	感応式タッチメンブレンキーパッド (PET)、傷がつきにくく、1,000,000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イス x 1 (アナログ、IDNetまたはSICSpro) RS232インターフェイス x 1 オプションのインターフェイス x 1が可能です: 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	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) ICS449とICS469に対する第2のはかりの接続はSICSproまたはSICSインターフェイスに限定
アナログはかりインターフェイス仕様	インピーダンス: $\geq 87.5 \Omega$ (1 x 350 $\Omega$ 、4 x 350 $\Omega$ )、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 $\mu\text{V/e}$
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、GMP (重量、測定データ、システムが認証済みか どうかをディスプレイに表示)

## 指示計プラットフォームの組み合わせ



**fバージョン**

指示計は卓上に置くか、または壁に取り付けます(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、PBA639とPBD659ではいずれかの側面、PBA436とPBA439では短辺側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とPBD659ではいずれかの側面、PBA436とPBA439では短辺側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	fバージョンのケーブル長	
											PBA439/PBA639/ PBD659	PBA436
QA 228 x 228 [mm]	•	•									2.5 m	1.5 m
A 240 x 300 [mm]	•	•	•	•							2.5 m	1.5 m
QB 305 x 305 [mm]			•	•	•	•					2.5 m	2 m
BB 300 x 400 [mm]					•	•					2.5 m	2 m
B 400 x 500 [mm]					•	•	•	•			2.5 m	3 m
BC 500 x 650 [mm]						•	•	•	•		2.5 m	3 m
CC 600 x 800 [mm]						•	•	•	•	•	2.5 m	3 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	0.2 g	n/a	0.5 g	1 g	2 g	n/a	5 g	10 g	20 g
IP保護等級	IP68/IP69k									

PBA439	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
最大分解能での推奨最小表示 (15,000d)	0.2	0.5	n/a	1	2	5	n/a	10	20	50
IP保護等級	IP68/IP69k									

PBA436	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 (15,000d)	0.2	0.5	n/a	1	2	5	n/a	10	20	50
IP保護等級	IP65									

\*3,000e

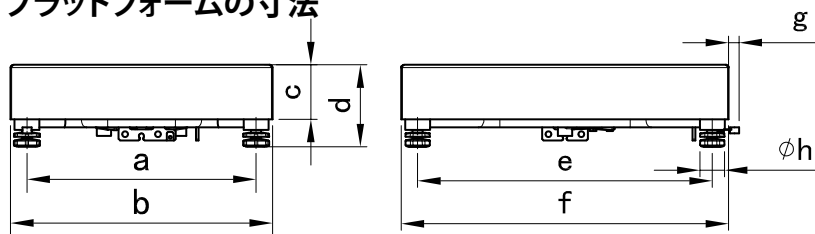
## ICS指示計とPBK9高精度プラットフォームやその他のプラットフォームとの組み合わせ

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



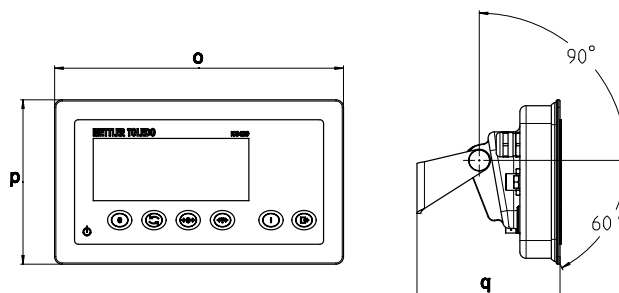
PBA639とPBD659の寸法		a	b	c	d(最小)	e	f	g	h
QA	mm	178	228	70	110	178	228	21	40
A	mm	190	240	70	110	250	300	21	40
QB	mm	255	305	70	110	255	305	21	40
BB	mm	250	300	70	110	350	400	21	40
B	mm	350	400	83	126	450	500	21	40
BC	mm	450	500	90	134	600	650	21	40
CC	mm	550	600	90	134	750	800	21	40
CC [600 kg]	mm	550	600	94	140.5	750	800	21	40

PBA436とPBA439の寸法		a	b	c	d(最小) PBA436	d(最小) PBA439	e	f	g	h
QA	mm	163	228	56	97.6	97.6	163	228	21	42
A	mm	175	240	56	97.6	97.6	235	300	21	42
QB	mm	240	305	57	108.6	108.6	253	305	18	42
BB	mm	235	300	57	108.6	108.6	335	400	18	42
B	mm	335	400	59	112.1	112.1	435	500	18	42
BC	mm	437	500	73	122.8	118.8	584	650	17	42
CC	mm	503	600	85	144	140.3	724	800	18	42

\* 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	232
p	130
q	115



## 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

## METTLER TOLEDO Service

当社は世界中に広範なサービスネットワークを展開しており、お客様に製品を末永くご利用いただけるよう尽力しています。

メトラー・トledo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30476961 C  
製品仕様は予告なく変更することがあります。

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

詳細はウェブサイトをご覧ください