

Compact Weighing Systems



産業用コンパクトシステム
ICS4/ICS6シリーズ

モジュール式&多機能性

すばやく高精度

堅牢性&高い信頼性

乾燥環境と湿潤環境に対応



カスタマイズソリューション 産業用アプリケーション向け

METTLER TOLEDO

1つのファミリー 多機能

ICS製品シリーズは高度なモジュール性を持つ製品群で、お客様に固有の要件を満たす幅広い指示計とプラットフォームで構成されています。基本計量から、他社の機器を含む複数のコンポーネントを使用した統合型ソリューションまで、幅広い構成が可能です。

あらゆる産業環境でお客様のアプリケーションに固有のニーズを満たすようカスタマイズされた適切なソリューション。

最大限の多機能性

ICS6 Excellenceレベルの指示計では、高い柔軟性と簡単な設定により複雑なシステムを管理できます。最大で4台のプラットフォームと幅広いインターフェイスオプションが用意されています。このため、お客様の投資が最大の利益を生み出すと同時に、長寿命で稼働時間の長い高品質の計量機器を提供できます。

最高のスループット

ICS4標準レベルのはかりには多様なキーパッド/ハウジングオプションが用意されているため、お客様に固有の計量タスクに完全に適したカスタマイズソリューションを実現できます。このソフトウェアは、個数計数、オーバー・アンダー重量チェック、動的計量、ポーショニングなどの幅広いアプリケーションをサポートします。colorWeight®機能を持つグラフィックディスプレイにより、高いスループットと、読み取りやすいエラーのない結果が保証されます。

信頼性の高い計量

多様な業界の多くの作業環境では、基本的な計量ソリューションだけで十分対応可能です。必要なすべての機能、実績ある産業品質、信頼性の高い計量結果を日々提供できる、操作が簡単なICSファミリーの基本モデルをお選びください。



充填、分類、データ/ユーザー管理
個数計数、オーバー・アンダー重量チェック、ポーショニング

基本計量

乾燥、多くの粉塵
製造

湿潤、過酷、衛生性
食品、化学、医薬品

アプリケーション
環境
産業

プロセスの最適化 お客様の厳しい要件に対応

ICSはかりファミリーは、計量プロセスに簡単に統合できるように設計されており、重量チェック、個数計数、または品質保証アプリケーション向けの幅広いソリューションを提供しています。スループットを向上させ、プロセスのセキュリティを強化し、製品と結果の品質を向上させる、お客様に最適な組み合わせをお選びください。

信頼性の高い個数 計数



在庫管理、梱包、または製造数量の確認では、すべての部品が重要です。メトラ・トレードの個数計数ソリューションは、正しい数量の部品だけをお客様にお届けします。ICSはかりファミリーは、部品の個数計数アプリケーションをすばやく、正確に、高いコスト効率で行うためのソリューションを提供します。

ポーショニングと分類



ICS製品ファミリーは、すばやく効率的なポーショニングまたは分類プロセスをサポートします。オペレーターは希望する作業手順に応じてさまざまなモードから選択できます。プラットフォーム上の小型容器に充填する場合でも、キーを押さずに充填できるパワフルなテイクアウェイモード機能を使用する場合でも、ICSはかりによって最大20%までの生産性向上をすばやく達成できます。

計量による品質 チェック



製品の完全性が重要な場合は、すばやくコスト効率のよい品質保証の方法として重量チェックを使用できます。組立部品や出荷物全体のコンポーネントの欠落を検出する必要がある場合も、 casting物の容量を管理したり、塗布した潤滑剤の量を確認したりする場合でも、ICSはかりは、品質仕様を満たしているかどうか、また出荷物が完全であるかどうかに関連する明確な情報を提供します。



柔軟性と可搬性

オプションの内蔵充電式バッテリーを使用すると、どのICS4/ICS6モデルもプロセスの最適な場所に簡単に移動し、配置することができます。最先端のリチウムイオン電池技術により、何時間もの連続運転が可能です。



高いスループット と信頼性の高いプロセス

競争の激しい今日の環境において、スピードは非常に重要な要素です。メーカーは、間違いのない高品質の製品を提供するだけでなく、高いスループットで製品を製造する必要があります。ICS4/ICS6産業用コンパクトスケールを使用すると、その両方を達成することができます。直感的なユーザーメニューと、操作が簡単な計量/個数計数アプリケーションや優れた計量性能を活用し、すばやく正確な結果を得ることができます。

スピードアップ



計量システムで個数計数や内容量チェックを実施する場合、通常オペレーターは指示計の表示に集中しなければならないため、プロセスのスピードが遅くなりがちです。目標値に達すると、colorWeight®機能によって異なる色がディスプレイに明確に表示されます。これによりオペレーターは集中力を維持できるため、作業速度が上がり、時間とコストを節約することができます。

エラーの防止



直感的なユーザーメニューと効率的なユーザーへのメッセージで、繰り返される作業におけるオペレーターミスと疲労を防止し、設定可能なソフトキーにより、頻繁に使用する機能にすばやくアクセスできます。計量や個数計数作業のガイダンスは、さまざまな言語で表示されます。ユーザープロファイルを設定し、未使用のハードキーを無効にすることで、トレーサブルで安全、エラーのない操作が可能になります。

正確さの確保



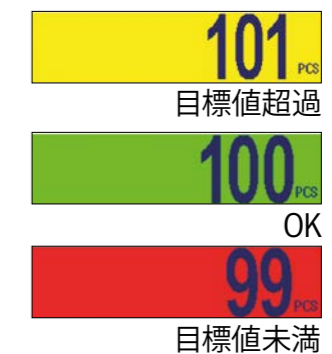
ICSコンパクトスケールは高性能の計量技術が特長です。ここでは、長いサービス寿命、きわめて高い堅牢性、卓越した正確性を達成するために組み込まれたモノブロック®電磁力補償ロードセルが含まれます。これらの高精度ロードセルは、正確な結果をすばやく提供し、信頼性の高い測定を日々実施することで、生産性を向上し、ダウンタイムを最小限に抑えます。



colorWeight® 機能による生産スピードの向上

見やすい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、ポーションング、分類、個数計数などの計量を簡単、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。

colorWeight®



過酷な湿潤環境にいつでも対応 すばやい徹底的な洗浄のために

軽い湿潤条件から過酷な洗浄条件まで問題なく対応します。ICS4/ICS6シリーズのステンレス鋼製プラットフォームと指示計が、柔軟性が高く堅牢なソリューションを幅広い計量タスク向けに提供します。すべての部品は最新の衛生設計ガイドラインに従って設計され、製造されているため、閉じた空洞や尖った角がなく、水平面も最小限です。このため、すばやく簡単で効率的な清掃が可能です。

過酷な条件向けの設計



食品製造のように衛生面の要求が厳しい環境で使用する機器は、厳格な衛生指針に従って設計/設置を行う必要があります。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IP69kの指示計も含まれます。

EHEDG: 欧州衛生工学・設計グループ
NSF: 米国公衆衛生財団 (NSFインターナショナル)

お客様の環境に合わせて設定可能



お客様のプロセスに必要なのが水分の拭き取りのみであっても、徹底的な洗浄手順であっても、お客様の洗浄要件に応じた適切なロードセルを選択することができます。保護等級IP65のポット加工済みアルミニウム製ロードセルから、永続的な湿潤環境に適した密封構造のステンレス鋼製ロードセル (IP68/IP69k) までが用意されています。

オープンで堅牢な設計



ステンレス鋼製の構造は、過酷な湿潤環境に耐えるように設計されています。開放型の構造が設計の特長です。最適に配置され、個別に調整された過負荷防止機構を備え、側面からの衝撃に対する保護能力を高めたことにより、過酷な産業環境でもロードセルの正確性とプロセスの効率を維持することができます。



効率的な清掃のための構造

保護等級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封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。

- 開放型の天板を持つ構造
- フルステンレス鋼
- 平坦な表面の削減
- ダイキャストロードセル取り付けプレート
- 空洞の減少
- 露出したネジ山なし



IP68

IP69k

GMP

統合型データ処理

迅速、高信頼、トレーサブル

正確な計量は重要ですが、計量データの統合も同様に重要です。はかり、または接続されたコンピュータで品目、材料、関連パラメータを簡単に管理できます。はかりの計量結果やその他の関連データを捕捉して、カスタマイズ可能なラベルに印字し、またはデータ管理システムに安全に転送し、プロセスを文書化してモニタリングすることができます。

確実なトレーサビリティ

法的要件であっても、お客様からの指定であっても、今日ではトレーサブルなプロセスが標準です。以下のような包括的な機能のセットにより、計量プロセスの完全なトレーサビリティを保証します。

- バーコードリーダーによる品目と材料の特定
- 品目データベースでの許容誤差値と風袋引き値の定義
- 計量データと関連パラメータの安全な保存
- カスタマイズ可能なラベル印字による正確なバッチの識別



簡単な接続

EthernetまたはUSBを通じてはかりに接続することで、データの転送やバーコードリーダーの接続が簡単になり（RS232またはUSB経由）、材料を安全に識別できます。



カスタマイズ可能なラベル印字

お客様の要件と業界要件に合わせてラベルの印字をカスタマイズできます。計量結果や個数計数の結果とプロセスIDのトレーサブルな印字を保証します。



リアルタイムのモニタリング

Collect+ソフトウェアを使用すると、どこからでも計量結果をリアルタイムで視覚化できます。Free-Weigh.Net PCソフトウェアにより統計的品質管理データを捕捉します。



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

強力なデータベース

目標重量または個数、許容誤差、風袋引き値、または平均部品重量などの関連パラメータとともに、品目と材料をはかり内蔵のデータベースに保存できます。



安全なデータ処理

日時、品目ID、オペレーターIDを含む計量データは保護されたメモリで安全に保存されます。はかりや計量データへのアクセスは、複数レベルのユーザーアクセス権限で管理します。



効率的なデータ管理

品目と関連データをはかりで直接管理することも、PCソフトウェア DatablCSを使用して、複数のはかりの品目データベースを中央で簡単に設定し、管理することもできます。

安全で正確な計量 危険場所向け

爆発の危険性がある環境では次の3つの点が重要です。計量プロセスは安全性が確保され、規制を遵守していますか？正確な結果が得られますか？また、効率的に処理できますか？本質安全防爆構造のICS4_6xシリーズの複合台はかりは3つの要素をすべて満たし、危険場所で安全、正確かつ効率的な計量作業を可能にします。

防爆型



ICS4_6xシリーズの複合台はかりは、Zone 1/21、Division 1の危険場所で安全かつ効率的な作業を可能にします。本質安全防爆構造の製品設計により、クラス最高レベルの安全性とコンプライアンスを確保し、最新の危険場所の要件を満たします。さらに、はかりはコンパクトな設計で、容易なメンテナンスが可能です。

高い正確性



危険場所での高精度な計量は容易ではありません。ICS4_6xシリーズは、Zone 1/21、Division 1で最大750.000dという業界最高水準の正確性を提供します。厳しい許容誤差が求められる用途でこのはかりを使用すると、安全性を犠牲にせず、一貫して正確な測定結果を得ることができます。

最高のユーザビリティ



このはかりは、人間工学に基づき効率的な操作を実現しています。危険場所での複雑な計量用途であっても、直感的な操作を可能にするインターフェイスが容易で確実な操作を可能にします。ICS466xのcolor-Weight®機能により、測定結果が許容誤差の範囲内か否かをすばやく色で表示するため、計量作業のスピードと制御性が高まります。



Zone 1/21、Division 1



実績あるコンプライアンス






ICS4_6xシリーズは、世界や各国の規制への準拠が認証されています。IECEx、ATEX、FMC+USなど、Zone 1/21、Division 1の分類に対応する国際防爆認定/各地域の認証を取得しています。メトラー・トレドの製造部門では、認証機関による定期的な監査により、規制に準拠し、安全性が確保されていることが確認されています。



コンパクトな計量システム 乾燥した、埃の多い環境向け

ICS4_5/ICS685コンパクトスケールは、乾燥環境や埃の多い環境でのアプリケーションに最適です。基本計量、高度な個数計数、品質管理アプリケーションなど、どの用途向けのはかりを捜している場合でも、お客様に固有のニーズに適した完璧なソリューションが見つかります。

1 アプリケーション/指示計の選定

モデル					
アプリケーション	●基本計量	●基本計量	●基本計量 ●個数計数	●基本計量 ●個数計数 ●オーバー・アンダー重量チェック	●基本計量 ●個数計数 ●オーバー・アンダー重量チェック ●充填/分注 ●分類 ●調合 ●SpeedWeigh ●Pick&Pack
カラーTFTディスプレイ					●
colorWeight®				●	●
設定可能なソフトキー			●	●	●
数字 (n) / アルファベット (a) キーボード		n		n	a
追加のインターフェイスオプション	1	1	1	1	3
接続可能なプラットフォーム	1	1	2	2	4*

*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)

一般仕様

アナログプラットフォームの分解能**	300,000d、7,500e、OIML/10,000d、NTEP
ディスプレイ	ICS4_5: LCD液晶グラフィックディスプレイ (バックライト付き) ICS685: カラーTFTディスプレイ320x240ピクセル
キーボード	タクティルメンブレンキーボード (PET)、傷のつきにくい材質
ハウジング	アルミニウムダイキャスト
保護等級	IP65
電源	100~240 VAC: オプションのバッテリー 12 V/2.5 A
標準インターフェイス	1 RS232

**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

2 インターフェイスオプション/アクセサリ

オプションのデータインターフェイス	RS232、RS422/485、USBデバイス/ホスト、Ethernet、デジタルI/O (入力x 4 +出力x 4)
オプションのはかりインターフェイス	デジタルSICSpro、デジタルIDNet、アナログ (最大2個のアナログ、または2個のIDNet (それぞれ1個のアナログ + 1個のIDNet))
アクセサリ	壁取り付け用ブラケット、支柱/スタンド、ローラートップ、プリンタ、バッテリーパック、デジタルI/O用リレー、バーコードリーダーなどのさまざまなアクセサリから選択

3 乾燥環境に最も適したプラットフォームとの組み合わせ



標準分解能、ICS4_5/685コンパクトスケール

プラットフォームの寸法 (ロードプレートの寸法)	0.6 kg	3 kg	6 kg	12 kg	15 kg	30 kg	35 kg	60 kg	120 kg	300 kg	600 kg
SM 206 x 247 (200 x 240 mm)		●	●								
LA 247 x 357 (240 x 350 mm)					●		●				
認証最小表示 (最大7,500e)		0.5 g	1 g		2 g		5 g				
最大分解能での推奨最小表示 (最大75,000d)		0.05 g	0.1 g		0.2 g		0.5 g				
IP保護等級	IP65 (オプション)										



高精度、ICS4_5/685コンパクトスケール

プラットフォームの寸法 (ロードプレートの寸法)	0.6 kg	3 kg	6 kg	12 kg	15 kg	30 kg	35 kg	60 kg	120 kg	300 kg	600 kg
XS 206 x 247 (130 x 160 mm)	●	●	●								
SM 206 x 247 (200 x 240 mm)				●							
LA 247 x 357 (240 x 350 mm)					●		●				
認証最小表示 (最大60,000e)	0.1 g	0.1 g	0.1 g	1 g		1 g		1 g			
最大分解能での推奨最小表示 (最大610,000d)	0.01 g	0.01 g	0.01 g	0.1 g		0.1 g		0.1 g			
IP保護等級	IP65 (オプション)										



大ひょう量、ICS4_5/685コンパクトスケール

プラットフォームサイズ	0.6 kg	3 kg	6 kg	12 kg	15 kg	30 kg	35 kg	60 kg	120 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 600 x 800 mm								●	●	●	●
認証最小表示 (6,000e)			1 g	2 g		5 g		10 g	20 g	50 g	100 g/200 g ¹⁾
最大分解能での推奨最小表示 (60,000d)			0.1 g	0.2 g		0.5 g		1 g	2 g	5 g	10 g
IP保護等級	IP65										

*個数計数アプリケーション向け、プロセストランス1%、確率95.4%

カスタマイズされたソリューション 過酷な湿潤環境

ICS4_9/ICS689コンパクトシステムは、過酷な湿潤環境のアプリケーションに完璧に適しています。高度な防塵防水構造を採用したすべての指示計とプラットフォームは堅牢なステンレス鋼設計で、長い寿命を保証し、高頻度の徹底的な清掃が可能です。

1 アプリケーション/指示計の選定

モデル	ICS429	ICS439	ICS449	ICS469	ICS689
アプリケーション	• 基本計量	• 基本計量	• 基本計量 • 個数計数 • オーバー・アンダー重量チェック	• 基本計量 • 個数計数 • オーバー・アンダー重量チェック	• 基本計量 • 個数計数 • オーバー・アンダー重量チェック • 充填/分注 • 分類 • 調合 • SpeedWeigh • Pick&Pack
カラーTFTディスプレイ colorWeight®			•	•	•
設定可能な5つのソフトキー			•	•	•
数字 (n) /アルファベット (a) キーパッド		n		n	a
追加のインターフェイスオプション	1	1	1	1	3
接続可能なプラットフォーム	1	1	2*	2*	4**

* 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
** 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)

一般仕様

アナログプラットフォームの分解能***	最大OIML 2 x 3,000e/NTEP 5,000d
ディスプレイ	ICS4_9: LCD液晶グラフィックディスプレイ (バックライト付き) ICS689: カラーTFTディスプレイ320 x 240ピクセル
キーパッド	ICS4_9: タクティルメンブレンキーパッド (PET)、傷のつきにくい材質 ICS689: Piezoキーパッド、傷のつきにくい材質
ハウジング	ステンレス鋼1.4301、AISI 304
保護等級	IP69kまで
電源	100~240 VAC: オプションのバッテリー12 V/2.5 A
標準インターフェイス	1 RS232

***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



2 インターフェイスオプション/アクセサリ

オプションのデータインターフェイス	RS232、RS422/485、USBデバイス/ホスト、Ethernet、デジタルI/O (入力x 4 +出力x 4)
オプションのはかりインターフェイス	デジタルSICSPro、デジタルIDNet、アナログ (最大2個のアナログ、または2個のIDNet (それぞれ1個のアナログ + 1個のIDNet))
アクセサリ	壁取り付け用ブラケット、支柱/スタンド、ローラートップ、プリンタ、バッテリーパック、デジタルI/O用リレー、バーコードリーダーなどのさまざまなアクセサリから選択

3 過酷な湿潤環境に最も適したプラットフォームとの組み合わせ モジュール式のソリューション、ICS429/439/449/469/ICS689複合台はかり

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
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
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	防塵防水構造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	防塵防水構造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	防塵防水構造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 / **ICS4x9複合台はかりのみ

高精度、ICS指示計とPBK989のバンドル

プラットフォームの寸法 (ロードプレートの寸法)	0.6 kg	3 kg	6 kg	15 kg	30 kg	120 kg	150 kg	300 kg	600 kg	
XS 210 x 250 (130 x 160 mm)	•									
A 275 x 345 (240 x 300 mm)		•	•							
AB 280 x 350 mm				•	•	•				
B 400 x 500 mm						•	•			
CC 600 x 800 mm							•	•		
認証最小表示 (30,000e) *	0.1 g	0.2 g	0.5 g	1 g	2 g	5 g	5 g	10 g		
最大分解能での推奨最小表示 (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		
IP保護等級	IP66/IP68									

*最大最小表示/分解能、その他の分解能はデータシートを参照

コンパクトスケール 防爆エリア向け

ICS4_6xシリーズ複合台はかりは、爆発の危険がある環境で安全で正確な性能を達成できるように設計されています。このはかりは、Zone 1/21とDivision 1に分類される危険場所での使用が認証されています。お客様の計量アプリケーションに適したソリューションをお選びください。

一般仕様 (指示計)

危険場所に関する認証	Zone 1/21、Division 1
アナログプラットフォームの分解能	最大OIML 2 x 3,000e/NTEP 5,000d
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)
キーパッド	タクティルメンブレンキーパッド (PET)、傷のつきにくい材質
ハウジング	ステンレス鋼1.4301、AISI 304
保護等級	IP65
電源	120Vまたは230V (APS768x電源経由)
標準のデータインターフェイス	本質安全防爆構造のRS232
オプションのデータインターフェイス	1個のRS232またはRS422/485 (ACM200通信モジュール経由)
アクセサリ	壁取り付け用ブラケット、支柱/スタンド、プリンタなどのアクセサリから選択 (非危険場所)

高精度、ICS4_6x複合台はかりソリューション

アプリケーション	ICS426x: 基本計量 ICS466x: 基本計量、オーバー・アンダー重量チェック 充填/分注
接続可能なプラットフォーム	1台のデジタル計量プラットフォーム



高精度、ICS4_6x指示計とPBK989のバンドル

PBK9シリーズ プラットフォームの寸法 (ロードプレートの寸法)	ひょう量									
	0.6kg	3kg	6kg	15kg	30kg	60kg	120kg	150kg	300kg	600kg
A 275 x 345 (240 x 300 mm)		•	•							
AB 280 x 350 mm				•	•	•				
認証最小表示*		0.1g	0.2g	0.5g	1g	2g				
推奨最小表示 (最小) *		0.005g	0.01g	0.02g	0.05g	0.1g				

*最大最小表示/分解能、その他の分解能はデータシートを参照

危険場所でのお客様の要件に合わせたICS466x

アプリケーション	基本計量、オーバー・アンダー重量チェック、充填/分注
接続可能なプラットフォーム	2台のデジタルプラットフォームまたは1台のアナログと1台のデジタルプラットフォーム
特長	colorWeight®、設定可能な5つのソフトキー、英数字キーパッド



経済的なソリューション、ICS466x複合台はかり

PBA439x プラットフォームサイズ	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]					•	•	•	•
認証最小表示 (3,000e)	1 g	2 g	5 g	10 g	20 g	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	1	2	5	10	20	50
IP保護等級	防塵防水構造IP68/IP69K							

衛生設計、ICS466x複合台はかり

PBA639x プラットフォームサイズ	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]					•	•	•	•
認証最小表示 (3,000e)	1 g	2 g	5 g	10 g	20 g	50 g	100 g	200 g
認証最小表示 (2 x 3,000e)	n/a	1/2 g	2/5 g	5/10 g	10/20 g	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	0.5 g	1 g	2 g	5 g	10 g	20 g
IP保護等級	防塵防水構造IP68/IP69K							

高精度、ICS466x複合台はかり

PBK9シリーズ プラットフォームの寸法 (ロードプレートの寸法)	3kg	6kg	15kg	30kg	60kg	120kg	150kg	300kg	600kg
A 275 x 345 (240 x 300 mm)	•	•							
AB 280 x 350 mm			•	•	•				
B 400 x 500 mm					•	•			
CC 600 x 800 mm							•	•	
認証最小表示 (30,000e) *	0.1 g	0.2 g	0.5 g	1 g	2 g	5 g	5 g	10 g	
最大分解能での推奨最小表示 (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	
IP保護等級	IP66/IP68								

*最大最小表示/分解能、その他の分解能はデータシートを参照

カスタマイズされたサービスの提供 コンプライアンスと信頼性を保証

お客様のニーズに合わせた適切なはかりの選定から日常操作まで、メトラー・トレドのセールス&サービスチームはあらゆる面でお客様をサポートします。メトラー・トレドのGood Weighing Practice (GWP®) のアプローチは優れた性能、最大の稼働時間、お客様の業界に関連した規格や標準の完全な遵守を保証します。

評価と選定

メトラー・トレドのGWP® Recommendationサービスでは、お客様固有のプロセスと品質要件に合った最適なはかりの選定をお手伝いします。

設置

当社は関連業界規定に従い、はかりの設置と適格性に関する情報を文書化しています。設置後のオペレータートレーニングは生産性の向上につながります。



校正

はかりの校正は、正確な計量結果を得るために不可欠な作業です。はかりの最小計量値と測定の不確かさは各校正証明書に表示されています。

日常業務

GWP® Verificationは、時間とコストを節約するはかりの性能検証に対する明確なガイダンスを提供します。

▶ www.mt.com/gwp

www.mt.com/bench-scales

詳しくはウェブサイトへ

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

©03/2022 METTLER TOLEDO. All rights reserved
文書番号30537215 D
製品仕様は予告なく変更することがあります。