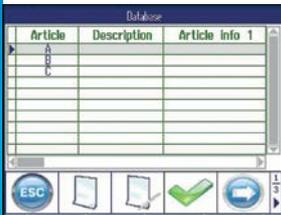


Wenn Hygiene und Datensicherheit in nassen und rauen Umgebungen zählen



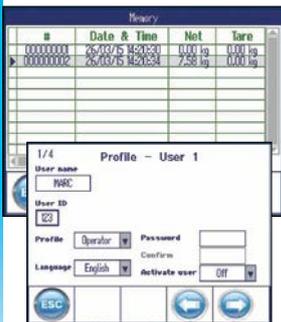
Einfache Reinigung

Die ICS689 Waagen wurden gemäss den neuesten Hygienerichtlinien entwickelt, einschliesslich EHEDG und NSF. Dazu gehört ein doppelt abgedichteter Terminal mit den Schutzarten IP68 und IP69k.



Leistungsfähige Datenbank

Speichern Sie bis zu 5000 Artikel und Materialien zusammen mit relevanten Parametern wie Zielgewicht, Toleranzen und Tarawerte in der in die Waage integrierten Datenbank.



Sichere Datenverarbeitung

Um die Einhaltung von Vorschriften sicherzustellen, werden Wägedaten einschliesslich Datum/Uhrzeit, Artikel-ID oder Bediener-ID sicher in einem geschützten Speicher abgelegt. Verwalten Sie den Waagenzugriff sowie die Wägedaten und gewährleisten Sie Rückverfolgbarkeit mit mehrstufigen Benutzerberechtigungen.



Individuell anpassbar

Sie können zwischen drei verschiedenen Montagearten auswählen, um das Terminal an der Plattform zu befestigen. So werden eine optimale Ergonomie und maximale Produktivität gewährleistet. Es sind viele verschiedene Plattformgrössen und Kapazitäten von bis zu 600 kg verfügbar, um die Anforderungen Ihrer Anwendung bestmöglich zu erfüllen.



ICS689 Kompaktwaagen

Optimieren Sie Ihre Produktionsabläufe

Die ICS689 weist ein äusserst robustes Design auf, das den Hygienestandards entspricht. Terminals mit der Schutzart IP69K und hermetisch abgedichtete Wägezellen sowie hygienische Gerätekonstruktionen ermöglichen eine effiziente und einfache Reinigung. All dies macht die ICS689 zur perfekten Lösung für nasse, anspruchsvolle oder hygienisch sensible Umgebungen in der chemischen, pharmazeutischen oder Lebensmittelindustrie.

- Vollständige Edelstahlkonstruktion für hygienisch sensible oder dauerhaft nasse Bereiche
- Hochdruckwasser- oder Dampfstrahlreinigung
- Doppelt abgedichtete Terminals mit IP69k
- ColorWeight® für ein schnelles und fehlerfreies Ablesen
- Verschiedene Schnittstellenoptionen
- Modernste Datenverarbeitung mit speziellen Funktionen und effizienten Tools
- Intelligenter Wiegezähler für optimierte Wartung

ICS689 Terminals – Technische Daten



| Allgemeine Daten | |
|---|---|
| Anwendungen und Funktionen | Grundlegendes Wägen; Durchschnittsgewichtsbestimmung; Plus-/Minus-Kontrollwägen; Portionieren; Klassifizieren; Summieren; Summieren auf einen Zielwert; Statistiken; Zählen; Bildschirmanweisungen; Benutzermanagement; konfigurierbare Soft Keys; deaktivierbare Tasten; alphanumerische Tastatur; Etikettendruck; Artikeldatenbank (max. 5000 Einträge); interner Alibi-Speicher (300.000 Transaktionen); Kalibrierprotokolldateien |
| Auflösung | Analoge Plattformen: 300.000d; 7500e, OIML / 10.000d; NTEP Digitale Plattformen IDNet oder SICSpro: Die tatsächliche Auflösung wird durch die jeweilige Plattform bestimmt |
| Anzeige | TFT-Farbdisplay (320 x 240 Pixel); 3 Anzeigemodi |
| Sprachen | Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Chinesisch, Japanisch |
| Zeichenhöhe | Standard-Layoutmodus = 25 mm, 3-zeiliger Infomodus = 17 mm |
| Tastatur | Piezo-Tastatur, extrem kratzfest, > 10.000.000 Tastendrucke |
| Gehäuse | Edelstahl 1.4301, AISI 304 |
| IP-Schutz | IP68 und IP69k |
| Stromanschluss | 100 – 240 V / 50 – 60 Hz / 300 mA, Länge des Netzkabels ca. 2,5 m |
| Batterie (optional) | 12 V DC / 2,5 A: Dauerbetrieb bei DMS-Wägezelle ~ 22 Std.; bei 4 DMS-Wägezellen ~ 18 Stunden. (Die Dauer verringert sich bei installierten Optionen wie z. B. WLAN) Lebensdauer: 500 bis 1.000 Lade-/Entladezyklen |
| Schnittstellen (Standard und Optionen) | Standard: 1 x Waagenschnittstelle (Analog, IDNet oder SICSpro) 1 x RS232-Datenschnittstelle 3 x optionale Schnittstellen sind möglich: RS232, RS422/485, USB, USB-Host, Ethernet, WLAN, Digitaler E/A (4 Eingänge + 4 Ausgänge), IDNet-Schnittstelle, SICSpro-Schnittstelle, analoge Schnittstelle |
| Anschliessbare Plattformen | Es können bis zu vier Plattformen angeschlossen werden Alle Analog-, SICSpro- und IDNet-Plattformen (ausser F-Zelle, AWU, GD16-17, PIK)* |
| Technische Daten zur analogen Waagenschnittstelle | Impedanz: $\geq 87,5 \Omega$ (d. h. 1 x 350 Ω ; 4 x 350 Ω), Erregung: 3,3 V DC, Empfindlichkeit: 2 bis 3 mV/V Max. Auflösung: 7500e (OIML), 300.000d (nicht eichfähig) Mindesteichwert: 0,264 μ V/e |
| Temperaturbereich | Klasse II, 10 bis 30 °C (PBK7-Serie) Klasse II, 0 bis 40 °C (PBK9-Serie, PFK9-Serie) Klasse III, -10 bis 40 °C (Dehnungsmessstreifen) |
| Feuchte | Max. rel. Luftfeuchtigkeit 85 % für Temperaturen bis 40 °C |
| Netto-/Versandgewicht | 2 kg/2,5 kg |
| Zertifizierungen | OIML, NTEP, CE, CSA C US, GMP, EHEDG, NSF (Die eichbehördlichen Daten werden auf der Anzeige angezeigt und weisen darauf hin, ob das System geeicht ist oder nicht) |

* je nach Konfiguration des Terminals: Maximal 2 Analog- oder 2 IDnet-Plattformen mit jeweils 1 Analog- und 1 IDnet-Schnittstelle

Terminal-Plattform-Kombinationen



t-Version

Für die Wandmontage oder den Tischbetrieb – für alle Plattformgrößen



f-Version

Vorderseitig montierter Terminal an der Längsseite der Plattform – für alle Plattformgrößen (Nicht verfügbar bei WLAN-Schnittstelle)



c-Version

Am Stativ montierter Terminal an der Längsseite der Plattform. Terminal und Stativ sind nahtlos verschweisst. Die Bauart des Stativs sichert und schützt die Kabel. (Erhältlich für die Größe A, BB und QB)

Kapazitäten und Ablesbarkeiten



| Plattformgröße | 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) | | | | | • | • | | |
| Nicht eichfähige Auflösung ¹ [d1] (2x3000d, Standard) [d2] | 0,5 g 1 g | 1 g 2 g | 2 g 5 g | 5 g 10 g | 10 g 20 g | 20 g 50 g | 50 g 100 g | 100 g 200 g |
| Max. Nicht eichfähige Auflösung (30.000d) | 0,1 g | 0,2 g | 0,5 g | 1 g | 2 g | 5 g | 10 g | 20 g |
| Max. eichfähige Auflösung ² [e1] (2x3000e, OIML Klasse III) [e2] | 1 g – | 1 g 2 g | 2 g 5 g | 5 g 10 g | 10 g 20 g | 20 g 50 g | 50 g 100 g | 100 g 200 g |

1) Zusätzliche optionale Auflösung (nicht eichfähig): 6000d; 15.000d

2) Zusätzliche optionale Auflösung (eichfähig): 1x3000e, OIML Klasse III

ICS-Terminals mit hochpräzisen PBK9-Plattformen oder sonstigen Plattformen



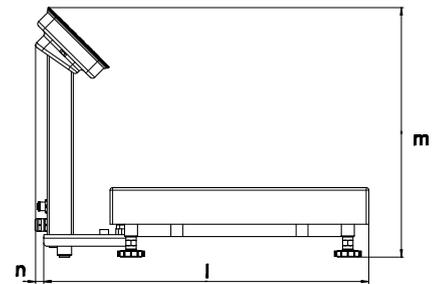
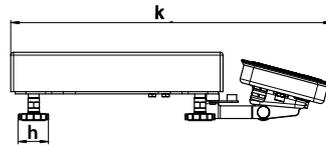
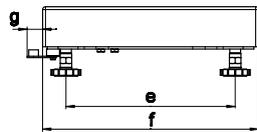
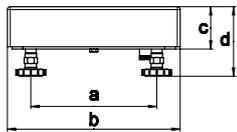
Die hochpräzisen Wägeplattformen der Serie PBK lassen sich direkt an alle ICS-Terminals anschliessen (siehe Datenblatt zu PBK9 für genauere Daten zu den Plattformen). Bei PBK9-Plattformen der Größen A und AB kann eine „Werkseitige Zertifizierung für SISCpro-Schnittstelle“ für eichpflichtige Anwendungen bestellt werden. Terminal und Plattform werden separat geliefert, lassen sich jedoch problemlos an ein zugelassenes Wägesystem am Installationsort anschliessen.

Sie können zudem jede andere analoge oder digitale Plattform von METTLER TOLEDO, u. a. Bodenwaagen, an die ICS-Terminals anschliessen.

Zubehör

| | |
|---------------------------------|---|
| E/A-Zubehör | Relais-Box für digitale E/A inkl. Stromversorgung |
| Abdeckungen, Halterungen | Schutzhülle für Terminals; Wandhalterung; Tischbefestigungsplatte |
| Stative | In zahlreichen Höhen und Ausführungen |
| PC-Software | DatablCS PC-Datenbankmanagement-Tool |
| Sonstiges | Drucker; Schnittstellen; Kabel und vieles mehr |

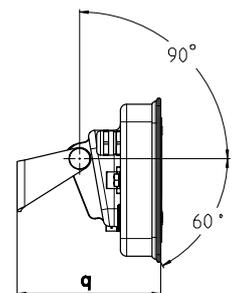
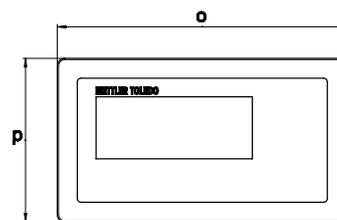
Abmessungen und Zeichnungen



| Abmessungen [mm] | A | BB | B | BC | CC | QA | QB | QK |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 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 |

Abmessungen des Terminals

| Abmessung | [mm] |
|-----------|------|
| o | 260 |
| p | 170 |
| q | 114 |



Länge des Wägezellenkabels bei der t-Version

| Kapazität | Hermetisch abgedichtete Edelstahl-Wägezelle |
|-----------|---|
| 0-30 kg | 1,5 m |
| 60-600 kg | 2,5 m |



METTLER TOLEDO Group

Industrial Division

Ansprechpartner vor Ort: www.mt.com/contacts

Technische Änderungen vorbehalten

©01/2021 METTLER TOLEDO. Alle Rechte vorbehalten

Dokumentnr. 30238050 B

MarCom Industrial

www.mt.com

Mehr Informationen