

Ausgerichtet auf Produktionsbeschleunigung Für trockene und staubige Umgebungen



Massgeschneidert

Suchen Sie nach einer Kompaktwaage für den Einsatz in Industrieumgebungen? Dann sind die robusten Waagen aus Aluminium-Druckguss die richtige Wahl. Profitieren Sie von einer grossen Palette an Anwendungsbereichen, Designs, verschiedenen Integrationsoptionen und einer benutzerfreundlichen Handhabung.



Höchstleistung

Optimieren Sie die Produktivität, indem Sie Überfüllungen minimieren, Unterfüllungen vermeiden und fehlerhafte Teile identifizieren. Die Hochleistungs-Wägetechnik der ICS-Kompaktwaagen liefert schnelle und genaue Resultate. Bis zu vier anschliessbare Waagen erweitern den Kapazitätsbereich und erhöhen die Genauigkeit der Stückzählung.



Einfache Bedienung

Wägen, Zählen und Kontrollwägen gehören zu den arbeitsintensiven Anwendungen. Die Einbindung mehrerer Mitarbeiter in einen Prozess führt häufig zu Fehlern, die Zeit und Geld kosten. Die Bedienung der neuen intelligenten Waagen ist dank intuitiver, unkomplizierter Menüs, einem Farbdisplay und Bildschirmanweisungen in mehreren Sprachen besonders leicht.



Umfassende Konnektivität

Profitieren Sie von schneller Datenverwaltung, effizientem Drucken und Optionen für die nahtlose Integration in vorhandene Systeme. Sie können Daten in der internen Datenbank verarbeiten, komfortabel mit einem PC überwachen oder auf einen USB-Stick exportieren.



Kompaktwaagen ICS4_5 und ICS685

Die Kompaktwaagenlinie: ICS425, ICS435, ICS445, ICS465 und ICS685 ermöglichen eine nahtlose Integration in Ihre Produktion, da Ihre Wägelösung individuell für schnellen und präzisen Betrieb konfiguriert wird – ganz nach Ihren Wünschen.

Die Waagen bieten verschiedene Anwendungen für die Fertigungsindustrie:

- Einfaches Wägen
- Zählen
- Summieren
- Kontrollwägen
- Portionieren, Abfüllen
- Klassifizieren

Terminals



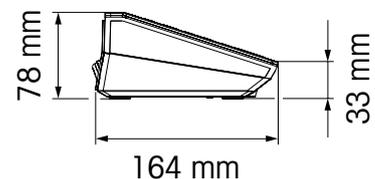
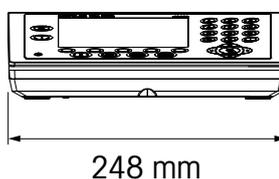
Modell	ICS425	ICS435	ICS445	ICS465	ICS685
Grundgewicht; Durchschnittsgewicht	•	•	•	•	•
Stückzählen; Summieren			•	•	•
Über-/Unter-Kontrollwägen; Portionieren			•	•	•
Summieren auf einen Sollwert, Klassifizieren					•
colorWeight®				•	•
Konfigurierbare Softkeys			•	•	•
Bildschirmanweisungen			•	•	•
Benutzerverwaltung					•
Tastatur		numerisch		numerisch	alphanumerisch
Anzahl anschliessbarer Plattformen	1	1	2	2	4*
Datenspeicherung			100 Einträge	100 Einträge	5000 Einträge
Unterstützung der Datenbanksoftware „DatabICS“			•	•	•
Optionaler Alibispeicher (300 000 Einträge)			Optional	Optional	Standard**

* maximal eine analoge Waage

** auch als Transaktionsspeicher mit benutzerdefiniertem Datenformat konfigurierbar

Allgemeine Daten	
Auflösung	Analoge Plattformen: bis zu 300 000d; 7500e, OIML/10 000d; NTEP Digitale Plattformen: Die Auflösung wird durch die jeweilige Plattform bestimmt
Display ICS425,435,445,465	LCD-Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung; 3 verschiedene Displaymodi
Display ICS685	TFT-Farbdisplay, Grösse 320 x 240 Pixel
Anzeigesprachen	Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Chinesisch, Portugiesisch, Japanisch
Zeichenhöhe	Standard ICS4_5: 19 mm; ICS685: 17 mm; konfigurierbarer Maximalwert für alle ICS__5: 25 mm
Abmessungen	248 x 164 x 78 mm (CAD-Daten auf mt.com verfügbar)
Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Schutzart	IP5x als Standard und IP65 optional
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 Wägezelle mit einem Dehnungsmessstreifen ~ 22 Std.; bei 4 Wägezellen mit Dehnungsmessstreifen ~ 18 Stunden. (Die Dauer verringert sich bei installierten Optionen wie z. B. WLAN). Lebensdauer: 500 bis 1000 Lade-/Entladezyklen
Schnittstellen (Standard und Optionen)	Standard: 1 x Waagenschnittstelle (SICSpro)/1 x RS232-Datenschnittstelle ICS4_5 verfügt über 1 optionale Schnittstelle und ICS685 über bis zu 3 Schnittstellen. Mögliche optionale Schnittstellen: RS232, RS422/485, USB, USB-Host, Ethernet, WLAN, Digitaler E/A, IDNet-Schnittstelle, SICSpro-Schnittstelle, analoge Waage
Update-Rate der Schnittstelle	Max. 10 Wägewerte/Sek. über RS232, RS422/485, Ethernet und WLAN. Die Verwendung mehrerer Schnittstellen kann zu einer Verringerung der Geschwindigkeit führen.
Anschliessbare Plattformen	Alle Analog-, SICS- und SICSpro-Plattformen IDNet-Schnittstelle ist nur möglich, wenn das Terminal als separate Einheit definiert ist
Technische Daten zur analogen Waagenschnittstelle	Impedanz $\geq 87,5 \Omega$ (d. h. 1 x 350 Ω ; 4 x 350 Ω), Erregung: 3,3 VDC, 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 (nur Terminal)
Zulassungen	OIML, NTEP, CE, CSA, GM (Die eichbehördlichen Daten werden auf dem Display angezeigt und weisen darauf hin, ob das System zertifiziert ist oder nicht)

Abmessungen



Kompaktwaagen

Für höchste Präzision: MonoBloc® Technologie

- Eichfähige Auflösung bis 61 000e OIML, Klasse II
- Nicht eichfähige Auflösung bis 610 000d
- Die vollautomatische Kalibriertechnologie (FACT) kalibriert die Waage bei Zeit- und Temperaturänderungen und erhöht so die Genauigkeit der Wägeregebnisse.

Plattform mit einfachem Messbereich: ICS425k-/ICS435k-/ICS445k-/ICS465k-/ICS685k-

Plattformtyp	0.6XS/f	3XS/f	6XS/f	6SM/f	15LA/f	35LA/f
Kapazität [g]	610	3100	6100	6100	15 100	35 100
Nicht eichfähige Ablesbarkeit, d [g], Standard	0,001	0,01	0,01	0,1	0,1	0,1
Eichfähige Ablesbarkeit, e [g]*	0,01	0,1	0,1	1	1	1
Eichfähige Ablesbarkeit, e [g], Optionen	-	-	-	0,2	0,5	-
Wiederholbarkeit (sd) [g]	0,001	0,01	0,01	0,1	0,1	0,1
Linearitätsabweichung [g]	0,002	0,02	0,02	0,2	0,2	0,2
Schutzart: Standard/optional	IP5x/-	IP5x/IP65	IP5x/IP65	IP5x/IP65	IP5x/IP65	IP5x/IP65
Gewicht der Kompaktwaage [kg]	6,4	5,7	5,7	5,7	9,0	9,0

Plattform mit Delta-Messbereich ICS425k-/ICS435k-/ICS445k-/ICS465k-/ICS685k-

Plattformtyp	0.6XS/DR	3XS/DR	6XS/DR	6SM/DR	15LA/DR	35LA/DR
Kapazität [g]	120/610	600/3100	1200/6100	1200/6100	3000/15100	7000/35100
Nicht eichfähige Ablesbarkeit, d [g], Standard	0,001/0,01	0,01/0,1	0,01/0,1	0,1/1	0,1/1	0,1/1
Eichfähige Ablesbarkeit, e [g]*	0,01	0,1	0,1	1	1	1

Andere Spezifikationen sind mit denen von Plattformen mit einfachem Messbereich identisch.

*Waage zeigt eine Standardablesbarkeit, bei der die letzte Ziffer in einer kleinen Schriftart dargestellt wird.

Für optimale Leistung: Dehnungsmessstreifen-Technologie

- Eichfähige Auflösung von 1 x 6000e OIML, Klasse III
- Nicht eichfähige Auflösung bis 60 000d

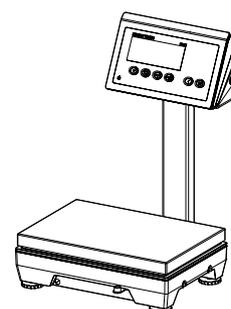
Plattformen ICS425s-/ICS435s-/ICS445s-/ICS465s-/ICS685s-

Plattformtyp	3SM/f	6SM/f	15LA/f	35LA/f	PBD655/t
Kapazität [kg]	3	6	15	35	für höhere Kapazitäten von 6-600 kg, 1 x 6000e OIML, Plattformgrösse 240 x 300 mm
Nicht eichfähige Ablesbarkeit, d [g], Standard	0,5	1	2	5	600 x 800 mm
Nicht eichfähige Ablesbarkeit, d [g], optional	0,05	0,1	0,2	0,5	siehe Broschüre für Digitale Wägeplattform PBD655
Eichfähige Ablesbarkeit, e [g]	0,5	1	2	5	
Wiederholbarkeit (sd) [g]	0,05	0,1	0,2	0,5	
Linearitätsabweichungen [g]	0,1	0,2	0,5	1	
Schutzart: Standard/optional	IP5x/IP65	IP5x/IP65	IP5x/IP65	IP5x/IP65	IP65
Gewicht der Waage [kg]	5,5	5,5	7,7	7,7	-

Zubehör

- Kabel mit Steckern für die verfügbaren Schnittstellen
- Stativ (Höhe 330 mm)
- Wandhalterung
- Windschutz**
- Drucker
- Schutzhülle für Terminal
- Akkuladegerät
- Zweitanzeige
- Relaismodul
- Netzteil-Umbausatz für einen Betrieb mit 9-28 VDC

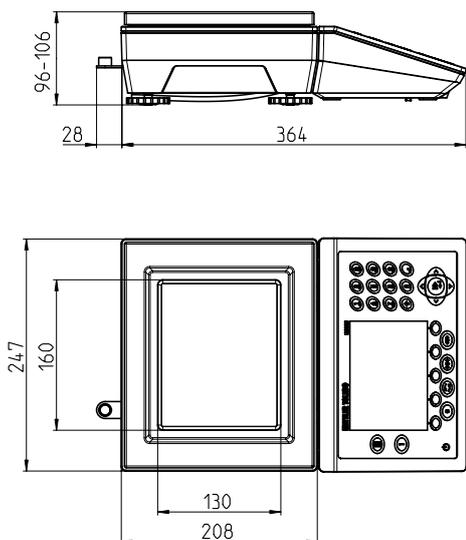
** ...0,6XS Standard; ...3XS, ...6XS optional



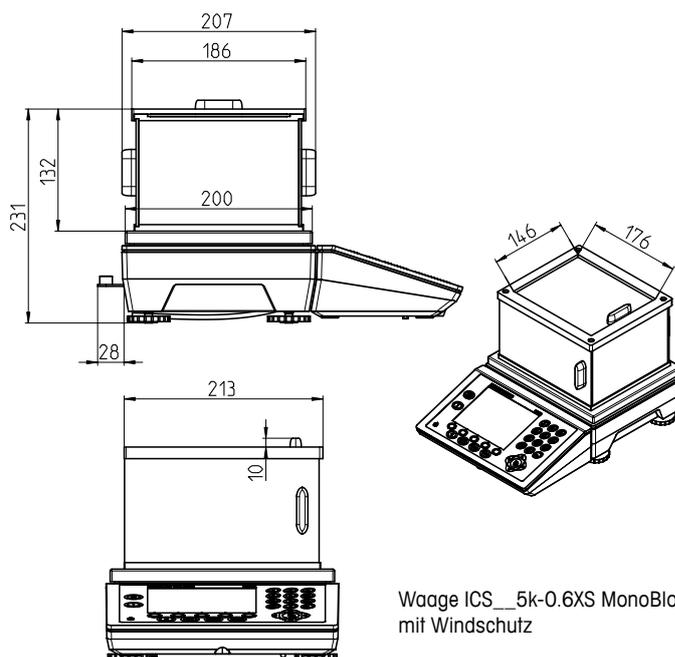
Modell mit optionalem Stativ (Höhe 330 mm)

Abmessungen und Zeichnungen

Kompaktwaage mit kleiner Plattform (Typen XS und SM)

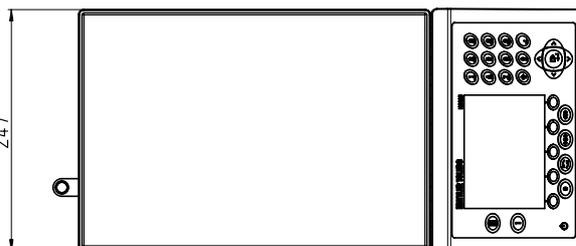
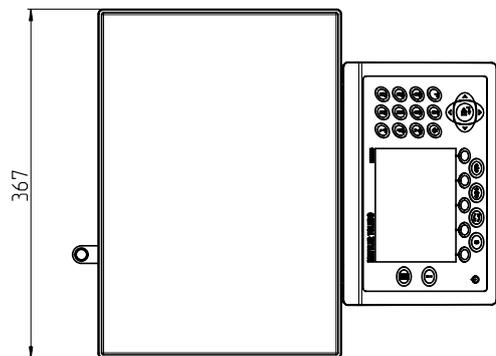
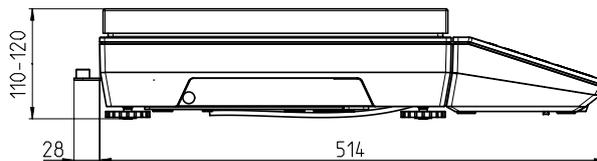
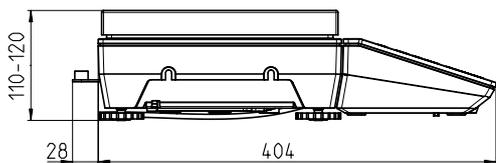


Plattformgrösse
XS: 160 x 130 mm/SM: 240 x 200 mm



Waage ICS__5k-0.6XS MonoBloc
mit Windschutz

Kompaktwaage mit grosser Plattform (Typ LA)



Plattformgrösse
LA: 350 x 240 mm

Zusätzliche Informationen:

Das Terminal kann über 2 Schrauben von einer XS-, SM- oder LA-Plattform getrennt werden. Im Lieferumfang der Plattform ist ein 0,8 m langes Kabel unter der Kunststoffabdeckung enthalten.

www.mt.com

Für mehr Informationen



METTLER TOLEDO Group

Industrial Division
Ansprechpartner vor Ort: www.mt.com/contacts

Technische Änderungen vorbehalten
©01/2021 METTLER TOLEDO. Alle Rechte vorbehalten
Dokumentnr. 30249966 B
MarCom Industrial