

Kompakte Wägesysteme



Kompaktwaagen

ICS425, ICS435, ICS445, ICS465

Schnell und präzise

Einfach zu bedienen

Modular und vielseitig

Robust und zuverlässig

Optimale Leistung
Wenn die Menge zählt

METTLER TOLEDO

Vielseitig – Langlebig

Auf Ihre Umgebung ausgelegt

Suchen Sie nach einer neuen Kompaktwage, die Ihrer Industrieumgebung standhält? Dann sind die neuen Kompaktwagen ICS425, ICS435, ICS445 und ICS465 die idealen Kandidaten: Wählen Sie aus einem breiten Angebot an Ausführungen, Zubehör, Anwendungen und Kapazitäten die richtige Wägeleistung.

Vielseitig

- Wählen Sie das Waagenmodell für die beste ergonomische Position: kompakt, Stativ, separates Modell
- Einfache Einrichtung dank digitaler Schnittstelle („Plug&Weigh“) zwischen Plattform und Terminal
- Bis zu 15 Stunden unterbrechungsfreier mobiler Betrieb mit austauschbarem Akku

Langlebig

- Hohe Lebensdauer in Industrieumgebungen:
- Extrem robustes Gehäuse aus Aluminium-Druckguss
 - Überlastschutz
 - Robuste Folientastatur
 - Staubgeschütztes Terminal (IP65)

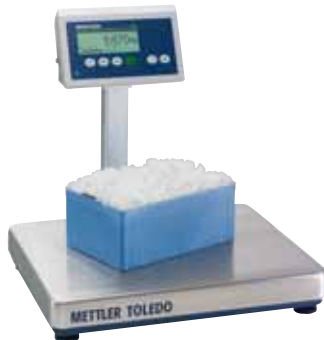
colorWeight®

101 g
Über dem Sollwert

100 g
OK

99 g
Unter dem Sollwert

Anwendungen und Ausführungen



Modell mit Stativ (Zubehör)



Kompaktmodell



Separates Modell (abnehmbares Terminal)

Einfaches Wägen – ICS425/435

- ICS425: einfaches Wägen von 0.6 kg bis 600 kg
- ICS435: einfaches Wägen mit numerischer Tastatur für schnelles Vortara

Grundlegendes Zählen – ICS445

- Bedienerfreundliche Zählwaage
- Option für Zweitwaage
- Bildschirmanweisungen
- Konfigurierbare Softkeys für schnellen Zugriff auf wichtige Anwendungen

Erweitertes Zählen – ICS465

- Überlegene Stückzahl-, Summier- und Kontrollwaage
- colorWeight®-Display
- In die Waage integrierte Datenbank
- Option für Zweitwaage



Hoch präzise Resultate mit der richtigen Wägeleistung

Optimieren Sie die Produktivität, indem Sie Überfüllungen minimieren, Unterfüllungen vermeiden und fehlerhafte oder fehlende Teile identifizieren. Die Hochleistungs-Wägetechnik der ICS4_5 Kompaktwaagen liefert schnelle und genaue Resultate.



ICS425 Kompaktwaage
0.6 kg Höchstlast bei
0.001 g Ablesbarkeit

Wägetechnik par excellence

- Eichfähige Auflösung bis 61 000e OIML
- Nicht eichfähige Auflösung bis 610 000d
- Höchstlasten von 0.6 kg x 0.001 g bis 600 kg x 20 g
- Einfache Nivellierung der Waage: Dreifüssiges Nivelliersystem
- Die vollautomatische Kalibriertechnologie (FACT) kalibriert die MonoBloc®-Waage bei Temperaturänderungen und erhöht so die Genauigkeit der Wägeresultate.

So erreichen Sie eine hochpräzise Stückzählung:

- Professionelle Beratung durch einen METTLER TOLEDO Zählspezialisten
- Geeignete Zählwaagenlösung mit der richtigen Genauigkeit und Höchstlast
- Zweitwaage zum Ausbau des Kapazitätsbereichs oder als Probenwaage zur genaueren Stückzählung
- Referenzoptimierung: Optimierung des mittleren Stückgewichts durch automatische Anpassung während eines Zählvorgangs. Dies führt zu höherer Genauigkeit und weniger Fehlern als bei manueller Probenzählung.
- Toleranzgrenzen für das mittlere Stückgewicht lassen keine Fehler bei manueller Probenzählung zu. Die Grenzen können als relative, absolute oder %-Werte gespeichert werden.

Für jederzeit genaue Resultate:

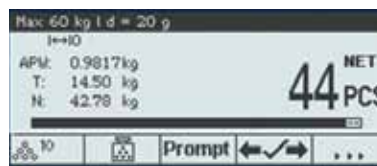
- Kalibrierservice einschliesslich prägnanter und vorschriftsgemässer (digitale) Kalibrierzertifikate
- Bestimmung der Mindesteinwaage (MinWeigh®) gemäss Ihren Toleranzgrenzen und der spezifischen Umgebung. Ein bekannter MinWeigh®-Wert vereinfacht die Einhaltung Ihrer eigenen oder branchenspezifischer Toleranzgrenzen.



Intuitiv – Ergonomisch – Schnell

Auf einfache Bedienung ausgelegt

Wägen, Zählen oder Kontrollwägen sind arbeitsintensive Anwendungen. Die Einbindung mehrerer Mitarbeiter in einen Prozess führt häufig zu Fehlern, die Zeit und Geld kosten. Die neuen Kompaktwaagen ICS425, ICS435, ICS445, und ICS465 tragen dazu bei, die Arbeit der Bediener zu vereinfachen, Fehler zu vermeiden und Ihre Produktivität zu steigern.



Erhöhte Zählgeschwindigkeit

Sorgen Sie für beschleunigte Wägeprozesse und erhöhte Produktivität:

- Konfigurierbares, deutlich ablesbares Grafikdisplay
- Numerische Tastatur zur schnellen Eingabe von Tara- oder Probengewichten
- Konfigurierbare Softkeys für schnellen Zugriff auf wichtige Funktionen wie z. B. Gewichtsprüben für Stückzählung.
- Intuitive Menüs
- Wählbare Sprachen: Chinesisch, Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Spanisch
- Einfaches Eingeben in/Abrufen aus der Datenbank mit Barcode-/RFID-Scanner bzw. externer Tastatur

Weniger Bedienerfehler

Erleichtern Sie den Bedienern die Arbeit:

- Anweisungen und Informationen für Bediener am Waagendisplay (Eingabeaufforderungen)
- Vordefinierte Kontrollwäge- und Zählverfahren
- Berührungsfreie Modi: effizientes Arbeiten ohne Drücken von Tasten. Dies vereinfacht das Abzählen von Stücken in Behälter bzw. aus vollen Behältern.

Zeit und Geld sparen

Das intelligente Farbdisplay macht die Wäganwendung simpel, schnell und weniger fehleranfällig:

- Das colorWeight®-Display zeigt Fehlermeldungen an und ob das Gewicht, unter, in oder über dem Toleranzbereich liegt.
- Farben sind wählbar und anpassbar.
- Frei konfigurierbare Toleranzgrenzen (relativ, absolut oder in %)
- Ein Balkendiagramm zeigt direkt den Füllstand an.

colorWeight®



Flexibel – Integriert – Einfach Effektives Stückzählen



Die Zählwaagen ICS445 und ICS465 bieten verschiedene Anschlussoptionen, um die Flexibilität und Integration des Zählvorgangs zu erhöhen. Zur Vereinfachung des Zählvorgangs sind zahlreiche Geräte zum Anschluss an die Waage erhältlich. Verschiedene Schnittstellen-Optionen zur Anbindung an vorhandene IT-Systeme und eine in die Waage integrierte Datenbank mit intelligenter Export-/Importfunktion über USB-Stick runden das Portfolio ab.

Nahtlose Integration

ICS4_5 Waagen bieten nahtlose und zuverlässige Anschlussmöglichkeiten. Zur Vereinfachung und Beschleunigung des Zählvorgangs können Sie Barcode-/RFID-Scanner, externe Tastaturen, Alarmleuchten, Drucker und Computer an die Waagen anschließen. Die offene Struktur der Waagen ermöglicht die flexible Anbindung (z. B. über OPC-Server) an ein existierendes ERP- oder Lagerverwaltungssystem bzw. an eine vorhandene Datenbank.



Mehrere Schnittstellen-Optionen

Die Terminals ICS445 und ICS465 verfügen über eine RS232-Standard- sowie eine zusätzliche Datenschnittstelle. Folgende Optionen stehen zur Auswahl: RS232, RS422/485, USB-Gerät, USB-Host, Ethernet, WLAN, digitale/ analoge Zweitwaage, Digitale E/A.

Druck- und Etikettierlösungen

Je nach Anforderungen können flexibel Etiketten, Streifen und Dokumente gemäss Branchenstandards (z. B. Odette, AIAG, Galia,...) erstellt werden. Alle ICS4_5 Waagen lassen sich problemlos an METTLER TOLEDO Standarddrucker und an Fremddrucker anschließen. Müssen Sie den Alibispeicher¹ ausdrucken oder die Daten zur Dokumentation oder für Audits auf den PC übertragen? Kein Problem! Die ICS4_5 Waagen sind serienmässig mit dieser Funktion ausgestattet.



Intelligente Datenbank

Die ICS465 verfügt über eine interne Datenbank für bis zu 100 Dateneinträge – ein Alibispeicher¹, der zur Überwachung Ihrer Wäge- und Zählresultate zu einer Transaktionsdatenbank ausgebaut werden kann. Der Im- und Export der Artikeldatenbank ist einfach: Sie können per USB-Stick eine csv-Standarddatei in MS Excel exportieren oder einfach die Waage an Ihren PC anschließen.

¹ Siehe Referenz auf Seite 6.

Zur massgeschneiderten Waage in 5 Schritten

1 Anwendungen/Terminals



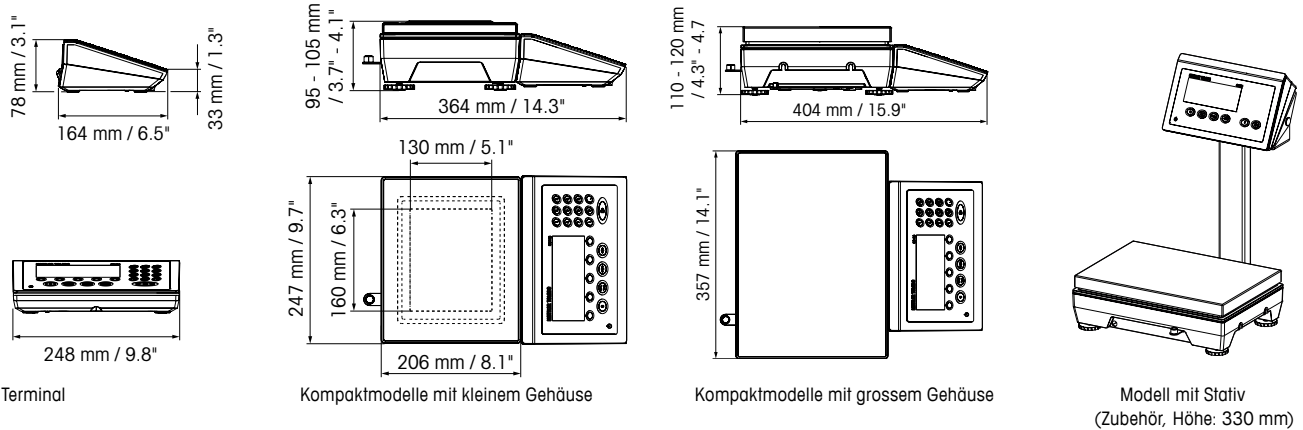
	Grundlegendes Wägen		Grundlegendes Zählen	Erweitertes Zählen
	ICS425	ICS435	ICS445	ICS465
Funktionen				
Taste: Ein/Aus / Löschen / Einheitenwechsel	•	•	•	•
Taste: Nullsetzen / Trieren	•	•	•	•
Taste: Info	•	•	•	•
Taste: Druck / Datentransfer	•	•	•	•
5 konfigurierbare Softkeys			•	•
Numerische Tastatur		•		•
LCD-Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung	•	•	•	•
colorWeight®-Funktion				•
Bildschirmanweisungen			•	•
2 wählbare Anzeigemodi	•	•	•	•
Alibi-Speicher ¹			•	•
Datenbank (bis zu 100 Artikel)				•
Druck	•	•	•	•
Optionaler austauschbarer Akku	•	•	•	•
Aluminium-Druckgussgehäuse, IP65	•	•	•	•
Datum und Uhrzeit	•	•	•	•
Sprachen: Chinesisch, Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Spanisch	•	•	•	•
Wägeanwendungen				
Einfaches Wägen	•	•	•	•
Dynamisches Wägen	•	•	•	•
Zählen			•	•
Summieren				•
Über-/Unterkontrollwägen				•
Anzahl anschliessbarer Plattformen	1	1	2	2
Fully Automated Calibration Technology (FACT) für Waagen mit MonoBloc®	•	•	•	•

2 Schnittstellen-Optionen/Zubehör

Datenschnittstellen	Standard: 1 RS232 plus 1 optionale Schnittstelle zur Auswahl: RS232, RS422/485, USB-Gerät, USB-Host, Ethernet, WLAN, Digitale E/A, digitale/analogue Zweitwaage
E/A-Zubehör	Relais-Box für digitale E/A inkl. Netzteil
Drucker	METTLER TOLEDO Standarddrucker und verschiedene Drucker von Fremdanbietern
Mechanische Komponenten	Schutzhülle für Terminals, Wandhalterung, Rollenbahnen...
Stative	in zahlreichen Höhen und Ausführungen
Sonstiges	Barcodeleser und vieles mehr

¹ Der Alibi-Speicher ist Bestandteil eines eichfähigen Wägesystems. Diese in die Waage integrierte Datenbank dient zur Speicherung von Wägedaten. Sie ermöglicht die Anzeige bestimmter Messdetails. Sobald die Daten im Alibi-Speicher abgelegt sind, können sie nicht mehr manipuliert werden. Dies schützt Sie für den Fall, dass der Kunde reklamiert oder sich beschwert, und baut Vertrauen auf, indem der Nachweis exakter Messungen und Wägungen für eine korrekte Abrechnung erbracht wird.

3 Waagendesign/-abmessungen



4 Höchstlast / Auflösung

Für höchste Präzision: MonoBloc®-Technologie

ICS425k-/ICS435k-/ICS445k-/ICS465k-						
Modell (Einfacher Messbereich)	0.6XS/f	3XS/f	6XS/f	6SM/f	15LA/f	35LA/f
Höchstlast [kg]	0.6	3	6	6	15	35
Standard-Ablesbarkeit [g]	0.001	0.01	0.01	0.1	0.1	0.1
Eichfähige Ablesbarkeit [g]	0.01	0.1	0.1	1	1	1
Modell (Delta Range)	0.6XS / DR / f	3SX / DR / f	6XS / DR / f	6SM / DR / f	15LA / DR / f	35LA / DR / f
Höchstlast [kg]	0.12 / 0.6	0.6 / 3	1.2 / 6	1.2 / 6	3 / 15	7 / 35
Standard-Ablesbarkeit [g]	0.001 / 0.01	0.01 / 0.1	0.01 / 0.1	0.1 / 1	0.1 / 1	0.1 / 1
Wiederholbarkeit (sd) [g]	0.001	0.01	0.01	0.1	0.1	0.1
Gehäusegrösse	Klein	Klein	Klein	Klein	Gross	Gross
Plattformgrösse [mm]	160x130	160x130	160x130	240x200	350x240	350x240
Schutzart: Standard/Optional	IP54 / -	IP54 / -	IP54 / -	IP54 / IP65	IP54 / IP65	IP54 / IP65

Für optimale Leistung: Dehnungsmessstreifen-Technologie (DMS)

ICS425d-/ICS435d-/ICS445d-/ICS465d-					
Modell	3SM/f	6SM/f	15LA/f	35LA/f	PBD655
Höchstlast [kg]	3	6	15	35	für Höchstlasten von 6 - 600 kg, 1 x 6000e siehe Broschüre für Digitale Wägeplattform PBD655
Standard-Ablesbarkeit [g]	0.5	1	2	5	
Optionale Ablesbarkeit [g]	0.05	0.1	0.2	0.5	
Eichfähige Ablesbarkeit [g]	0.5	1	2	5	
Wiederholbarkeit (sd) [g]	0.05	0.1	0.2	0.5	
Gehäusegrösse	Klein	Klein	Gross	Gross	240 x 300 mm - 600 x 800 mm
Plattformgrösse [mm]	240x200	240x200	350x240	350x240	
Schutzart: Standard/Optional	IP54 / IP65	IP54 / IP65	IP54 / IP65	IP54 / IP65	IP65 / -

5 Service

Installation und Einrichtung	Installation, Einrichtung, Daten-Upload, Benutzerschulung für schnelle Erstinbetriebnahme
Qualifizierung	Gerätequalifizierung gemäss Anforderungen nationaler oder internationaler Qualitätssysteme
Kalibrierung	Kalibrierung und Zertifizierung gemäss Produktionsstandards oder gesetzlichen Vorschriften
Vorbeugende Wartung	Regelmässige Wartung für zuverlässigen Betrieb und lange Nutzungsdauer

Lange Lebensdauer – mit präzisiertem Service

Die Auswahl der richtigen Waage ist der erste Schritt zur Erfüllung Ihrer Anforderungen. Die Erzielung der gewünschten Resultate ist auch von einer präzisen Installation, Einrichtung, Kalibrierung, Bedienschulung und Wartung abhängig. Das richtige Produkt und der richtige Service garantieren Leistung und Sicherheit.

Ihre Waage ist auf effizienten Betrieb ausgelegt und unser Serviceangebot auf Ihre Prozess- und Budgetanforderungen zugeschnitten. So erhalten Sie stets genaue, zuverlässige und rückführbare Wägeresultate mit der erforderlichen Produktivität.

Service	Vorteile
Beratung	<ul style="list-style-type: none">• Beratung bei der Auswahl der richtigen Geräte und Anwendungen• Leitlinien für die sichere Einhaltung von Normen (z. B. ISO16949)
Installation und Einrichtung	<ul style="list-style-type: none">• Korrekte Installation für genaue und wiederholbare Wägeresultate• Anpassung der Funktionen an Ihre Anforderungen• Installation gemäss den behördlichen Bestimmungen vor Ort• Schnittstellen zu anderen Systemen, die konfiguriert und auf ihre Zuverlässigkeit geprüft wurden
Geräte-qualifizierung	<ul style="list-style-type: none">• Dokumentiert, dass die Leistung die Anforderungen erfüllt• Verfahren für regelmässige Geräteprüfung im Produktionsprozess
Kalibrierung	<ul style="list-style-type: none">• Prägnante und vorschriftsgemässe Kalibrierzertifikate• Anwendung von brancheninternen und gesetzlichen Toleranznormen
Vorbeugende Wartung	<ul style="list-style-type: none">• Überprüfung kritischer Komponenten, um potenziellen Ausfällen vorzubeugen und die Nutzungsdauer zu verlängern• Überprüfung der Wäge- und Anwendungsleistung, um unerwartete Ausgaben zu vermeiden

Unsere globale Serviceorganisation bietet:

Verfügbarkeit – Support und Reparaturen

Leistung – Wartung und Optimierung

Konformität – Qualitätssicherung und Zertifizierung

Kompetenz – Schulung und Beratung

www.mt.com

Für weitere Informationen

Deutschland

Mettler-Toledo GmbH
Industrial
Ockerweg 3
35396 Gießen
Tel. +49 641 507 444

Schweiz

Mettler-Toledo (Schweiz) GmbH
Im Langacher 44
8606 Greifensee
Tel. +41 44 944 45 45
Fax +41 44 944 45 10

Österreich

Mettler-Toledo GmbH
Industrial
Südrandstraße 17
1230 Wien
Tel. +43 1 604 19 80

Technische Änderungen vorbehalten

© 05/2012 Mettler-Toledo AG

Gedruckt in der Schweiz

MarCom Industrial

MTSI 22023430