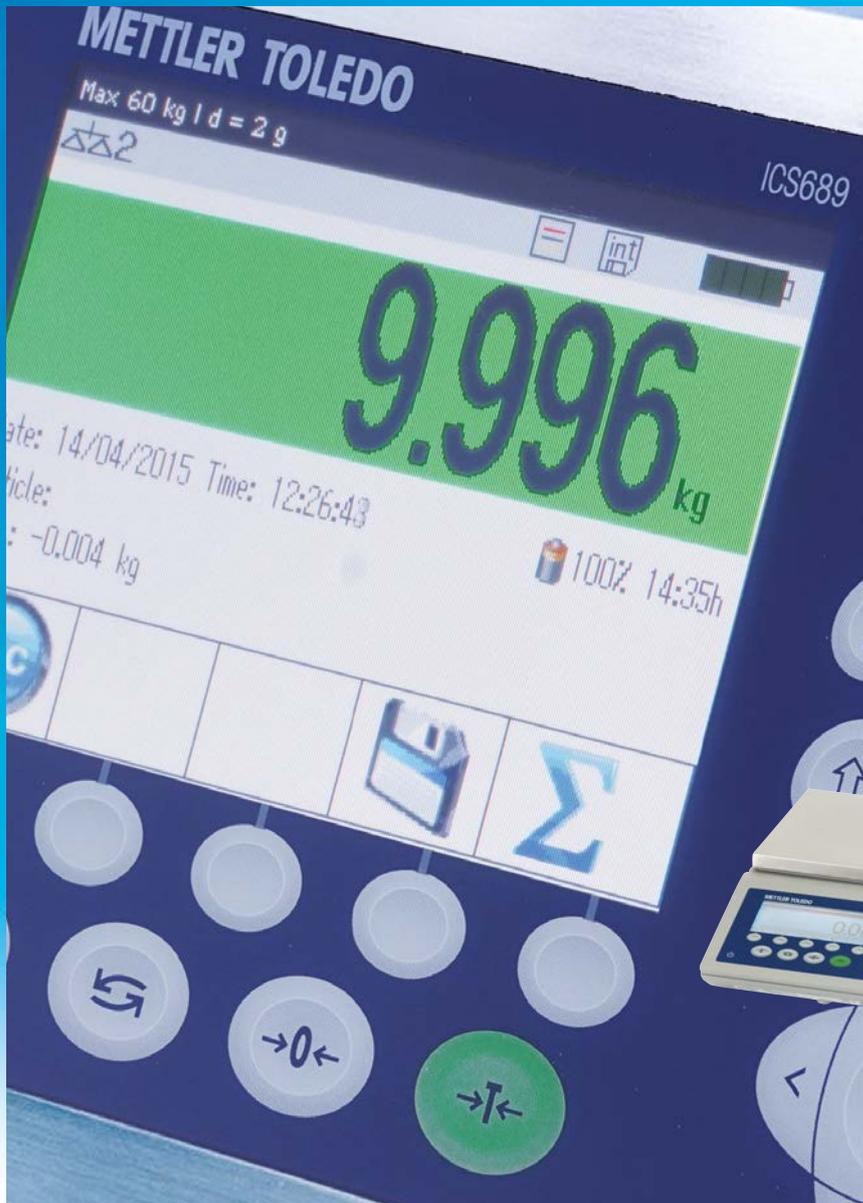


Kompakte Wägesysteme



Industrielle Kompaktsysteme ICS4 und ICS6

Modular und vielseitig

Schnell und präzise

Robust und zuverlässig

Nass- und Trockenanwendung



Massgeschneiderte Lösungen für Ihre industriellen Anwendungen

METTLER TOLEDO

Eine Produktfamilie

Vielseitig einsetzbar

Die ICS-Produktfamilie basiert auf einer hoch modularen Produktpalette, bestehend aus einer Vielzahl von Terminals und Plattformen, um Ihre Anforderungen bestmöglich zu erfüllen. Vom einfachen Wägen bis hin zu integrierten Lösungen mit mehreren Komponenten, einschliesslich der Geräte von Drittherstellern: Profitieren Sie von den breitgefächerten Konfigurationsmöglichkeiten.

Sie erhalten eine genau auf die spezifischen Bedürfnisse Ihrer Anwendung zugeschnittene Lösung, geeignet für jede beliebige industrielle Umgebung.

ICS425



ICS465



ICS685



Abfüllen, Klassifizieren, Daten-/B

Zählen, Plus-/Minus-Kontrollwä

Grundlegendes V

Trocken, staubig

Fertigung

Maximale Vielseitigkeit

Mit den hochleistungsfähigen ICS6-Waagen können Sie komplexe Wäganwendungen realisieren. An das Terminal können bis zu vier Wägeplattformen und weitere Peripherie angeschlossen werden. Das große Display des ICS6-Terminals bietet hervorragende Ergonomie und Platz zur Einblendung von individuellen Informationen.

Maximaler Durchsatz

Die ICS4 Standard-Waagen sind in einer Vielzahl von Tastatur- und Gehäuse-Optionen erhältlich. Sie sorgen für massgeschneiderte Lösungen, die perfekt auf Ihre spezifischen Wägaufgaben zugeschnitten sind. Die Software unterstützt zahlreiche Anwendungen, einschliesslich Zählen, Plus-/Minus-Kontrollwägen, dynamisches Wägen und Portionieren. Das graphische Display mit colorWeight® unterstützt eine hohe Durchsatzleistung mit einfach und fehlerfrei ablesbaren Messergebnissen.

Zuverlässiges Wägen

Zahlreiche Arbeitsplätze in unterschiedlichen industriellen Marktsegmenten benötigen lediglich Basis-Wägelösungen. Die einfach zu bedienenden Modelle aus der ICS-Produktfamilie bieten alle notwendigen Funktionen sowie tagtäglich bewährte Industriequalität und zuverlässige Wägergebnisse.



ICS689

ICS469

ICS429

Benutzermanagement

Zählen, Portionieren

Wägen

Nass, rau, hygienisch

Lebensmittel-, Chemie-, Pharmazie-

Anwendung

Umgebung

Branche

Optimieren Sie Ihre Verfahren

Erfüllen Sie Ihre höchsten Anforderungen

Die ICS-Waagen lassen sich dank des innovativen Konzepts leicht in Ihr Wägevorgang integrieren. Es bietet Ihnen eine breite Palette an Lösungen für Anwendungen wie Kontrollwägen, Zählen oder Qualitätssicherung. Sie haben die Wahl: Entscheiden Sie sich für die optimale Lösung und steigern Sie den Durchsatz, erhöhen Sie die Prozesssicherheit und verbessern Sie Ihre Produkt- und Lieferqualität.

Zuverlässige Zählergebnisse



Ob beim Überprüfen der Bestände, beim Abpacken oder bei der Kontrolle der Produktionsmenge: Jedes einzelne Teil zählt. METTLER TOLEDO ist der führende Anbieter von Zählsystemen für Präzisionsteile, die sicherstellen, dass immer die richtige Stückzahl bei Ihnen oder Ihrem Kunden ankommt. Die Produktfamilie der ICS-Waagen bietet Lösungen, mit denen Stückzählungen schnell, präzise und kosteneffizient werden.

Portionieren und Klassifizieren



Die ICS-Produktfamilie steht für schnelle und effiziente Portionierungs- und Klassifizierungsverfahren. Abhängig von der bevorzugten Arbeitsweise hat der Bediener die Wahl zwischen verschiedenen Betriebsarten. Ob zum Befüllen von Behältern auf der Waage oder zur Nutzung des leistungsstarken Take-away Modus zum Portionieren – es müssen keine Tasten betätigt werden, sodass die ICS-Waagen für eine Produktivitätssteigerung von bis zu 20 % sorgen.

Qualitätskontrollen über das Gewicht



Wenn es um Produktintegrität geht, ist das Kontrollwägen eine schnelle und kosteneffektive Methode zur Qualitätssicherung. Ob es darum geht, fehlende Teile von Baugruppen oder ganzen Sendungen zu ermitteln, die Gussteile auf Vollständigkeit zu überprüfen oder um die verwendete Schmiermittelmenge zu kontrollieren: Die ICS-Waagen informieren deutlich darüber, ob die Qualitätsvorgaben erfüllt wurden und ob die Sendung vollständig ist.



Flexibel und mobil

Alle ICS4 und ICS6 Modelle lassen sich mit WLAN-Technologie ausstatten. In Kombination mit einem optionalen eingebauten Akku lassen sich die Waagen leicht dorthin mitnehmen, wo sie am effektivsten eingesetzt werden können. Die modernste Lithium-Ionen-Akku-Technologie sorgt für viele Stunden Dauerbetrieb.



Hoher Durchsatz und zuverlässige Prozesse

Im heutigen vom Wettbewerb geprägten Umfeld zählt die Geschwindigkeit. Hersteller müssen nicht nur fehlerfreie, hochwertige Produkte liefern, sondern auch mit einer hohen Durchsatzleistung produzieren. Mit den kompakten Industriewaagen ICS4 und ICS6 erfüllen Sie beide dieser Anforderungen. Profitieren Sie von einem intuitiven Benutzermenü mit einfach zu bedienenden Wäge- und Zählanswendungen sowie einer überlegenen Wägeleistung für schnelle und genaue Messergebnisse.

Geschwindigkeit steigern



Beim Zählen von Teilen mit einem Wägesystem muss sich der Bediener normalerweise auf die Terminalanzeige konzentrieren, wodurch der Prozess verlangsamt wird. Die colorWeight® Funktion zeigt das Erreichen der Sollstückzahl anhand unterschiedlicher Farben an. Auf diese Weise wird der Bediener entlastet und der Prozess beschleunigt, sodass Sie Zeit und Geld sparen.

Fehler vermeiden



Intuitive Benutzermenüs verhindern Bedienerfehler und Ermüdung bei Routineaufgaben. Konfigurierbare Softkeys bieten auf Knopfdruck schnellen Zugriff auf wichtige Funktionen. Benutzer werden in verschiedenen Sprachen durch die Zählaufgabe geführt. Erstellen Sie Benutzerprofile und deaktivieren Sie ungenutzte Hardkeys, um Vorgänge rückverfolgbar, sicher und fehlerfrei zu machen.

Genauigkeit sicherstellen



ICS-Kompaktwaagen sind mit einer hochleistungsfähigen Wägetechnik ausgestattet. Hierzu gehören elektromagnetische MonoBloc® Kraftkompensationswägezellen, die auf eine lange Lebensdauer, extreme Robustheit und überlegende Genauigkeit ausgelegt sind. Diese hochpräzisen Wägezellen liefern tagtäglich präzise Ergebnisse, schnelle und zuverlässige Messungen und sorgen somit für eine höhere Produktivität und weniger Ausfallzeiten.



colorWeight® Beschleunigen Sie die Produktion

Dank der intelligenten Farbanzeige sparen Sie Zeit und Geld. Hiermit werden Wäganwendungen wie z. B. Vollständigkeitskontrollen, Portionieren, Klassifizieren und Zählen einfach, schnell und weniger fehleranfällig. Die Color Weight® Anzeige zeigt auf einen Blick an, ob das Gewicht oder Zählergebnis unter, innerhalb oder oberhalb des Sollwertes liegt.

colorWeight®

101_{PCS}

Über dem Sollwert

100_{PCS}

OK

99_{PCS}

Unter dem Sollwert

Ideal für nasse Bereiche

Schnell und gründlich reinigbar

Von geringer Feuchte bis hin zu massiver Nässe – alles ist möglich. Die Edelstahl-Plattformen und -Terminals der Baureihen ICS4 und ICS6 liefern eine flexible und robuste Lösung für die unterschiedlichsten Wägaufgaben. Alle Teile sind nach den neuesten Hygiene-Richtlinien entwickelt und hergestellt. Das Ergebnis ist eine Konstruktion ohne versteckte Schmutznester und mit einem Minimum an horizontalen Flächen. Hierdurch ist eine schnelle, gründliche Reinigung möglich.

Für raue Umgebungen ausgelegt



Die in hygienisch sensiblen Bereichen wie der Lebensmittelindustrie verwendeten Geräte müssen nach Hygienestandards konstruiert und aufgebaut werden. Die Produktlinie ICS689 wurde nach den neuesten Hygienerichtlinien einschliesslich EHEDG oder NSF entwickelt. Hierzu gehört das doppelt abgedichtete, IP69k geschützte Terminal.

Positiv bewertet von der EHEDG (European Engineering and Design Group) und der NSF (National Sanitation Foundation)

Speziell an Ihre Umgebung anpassbar



Egal, ob bei Ihren Verfahren lediglich feucht gewischt oder intensiv gespült werden muss, hermetisch dichte Wägezellen können je nach Ihren Reinigungsanforderungen ausgewählt werden. Das Angebot umfasst eine Wägezelle in Aluminiumgehäuse mit IP65-Schutz bis hin zu einer hermetisch dichten Edelstahl-Wägezelle (IP68/IP69k) für dauerhaft feuchte Umgebungen.

Offene und robuste Bauweise



Die Edelstahlkonstruktion ist für den Einsatz in nassen und rauen Umgebungen geeignet. Optimal platzierte Überlastanschläge sorgen für einen bestmöglichen Schutz vor Beschädigung der Wägezelle. Dies sorgt für eine lange Lebensdauer und hohe Verfügbarkeit Ihrer Wage und reduziert die Gesamtbetriebskosten.



Ausgelegt auf eine leichte Reinigung

IP69K geschützte Terminals und hermetisch abgedichtete Wägezellen, entwickelt in Verbindung mit Plattform-Konstruktionen, die den neuesten Hygienerichtlinien entsprechen und die eine effiziente und leichte Reinigung in allen Bereichen gewährleisten.

- Edelstahlkonstruktion
- Keine offenen Gewinde
- Glatte Oberflächen
- Minimierte horizontale Flächen
- Durchbruchschweissen



IP69k

EHEDG NSF

Integrierte Datenverwaltung

Schnell, zuverlässig und rückverfolgbar

Die Datenintegration hat genau wie präzises Wägen einen hohen Stellenwert, denn Artikeldaten und Waagenkonfigurationen sollen möglichst einfach an der Waage oder am PC vorgenommen werden können. Um Ihre Wägeprozesse zu dokumentieren und zu überwachen können Sie relevante Daten mit der Waage erfassen, auf Etiketten drucken an Ihre EDV übertragen sowie Konfigurationen vornehmen.

Bewährte Rückverfolgbarkeit

Ob gesetzlich vorgeschrieben oder von Kunden festgelegt: Rückverfolgbare Prozesse gehören heutzutage zum Standard. Gewährleisten Sie die vollständige Rückverfolgbarkeit Ihres Wägeprozesses mithilfe umfangreicher Funktionen, wie z. B.:

- Ermittlung Ihrer Artikel und Materialien über einen Barcodeleser
- Festlegen von Toleranzen und Tarawerten in einer Artikel-Datenbank
- Sicheres Speichern der Wägedaten und der zugehörigen Parameter
- Genaue Chargen-Kennzeichnung mit anpassbarem Etikettendruck



Einfache Anbindung

Verbinden Sie Ihre Waage für eine einfache Datenübertragung über Ethernet, WLAN oder USB und schliessen Sie für eine sichere Materialidentifizierung einen Barcodeleser an (über RS232 oder USB).



Anpassbarer Etikettendruck

Dank der intuitiven DatablCS-Software passen Sie Drucketiketten an, um individuelle Anforderungen wie Rückverfolgbarkeitsdaten zu erfüllen.



Echtzeitüberwachung

Lassen Sie Ihre Wägebearbeitnisse überall in Echtzeit mithilfe der Software Collect+ darstellen. Mit der Software FreeWeigh. Net PC erfassen Sie statistische Qualitätskontrolldaten.



Database		
Article	Description	Article info 1
Schrau 1	M5	
Schrau 2	M6	
Schrau 3	M8	
Schrau 4	M10	

Leistungsfähige Datenbank

Speichern Sie Ihre Artikel und Materialien zusammen mit den zugehörigen Parametern, wie z. B. Zielgewicht oder Zielzählwert, Toleranzen, Tarawerte oder durchschnittliches Teilegewicht, in der Waage integrierten Datenbank.



Sichere Datenverarbeitung

Die Wägedaten einschliesslich Datum/Uhrzeit, Artikel-ID oder Bediener-ID werden sicher in einem geschützten Speicher abgelegt. Mit mehrstufigen Zugriffsrechten verwalten Sie den Zugriff auf Waage und Wägedaten.



Effizientes Datenmanagement

Verwalten Sie Artikel und zugehörige Daten direkt an der Waage oder erstellen und verwalten Sie Ihre Artikeldatenbank einfach zentral mithilfe der PC-Software DatablCS für mehrere Waagen.

Sicheres und genaues Wägen in Ex-Bereichen

Drei Überlegungen sind in potenziell explosionsgefährdeten Umgebungen besonders wichtig: Ist der Wägeprozess sicher und bestimmungskonform? Liefert er genaue Resultate? Kann er effizient bedient werden? Die eigensicheren Kombi-Tischwaagen der ICS4_6x-Reihe erfüllen alle drei Aspekte und gewährleisten sicheres, genaues und effizientes Wägen in Ex-Bereichen.

Vollständiger Schutz



Die Kombi-Tischwaagen der ICS4_6x-Reihe ermöglichen sichere und effiziente Wägeprozesse in als Zone 1/21 und Division 1 eingestuft Ex-Bereichen. Das eigensichere Produktdesign bietet die höchste Sicherheitsstufe und erfüllt die neuesten Bestimmungen für Ex-Bereiche. Ausserdem sind die Waagen kompakt ausgeführt und einfach zu warten.

Höchste Genauigkeit



Hochpräzises Wägen in Ex-Bereichen ist eine Herausforderung. Die ICS4_6x-Reihe ermöglicht branchenführende Genauigkeit von bis zu 750.000d in als Zone 1/21 und Division 1 eingestuft Ex-Bereichen. Bei strengen Toleranzen bieten diese Waagen die nötige Präzision für gleichbleibend genaue Resultate, ohne dass Sie Abstriche bei der Sicherheit machen müssen.

Höchste Bedienerfreundlichkeit



Die Waagen können für die ergonomische und effiziente Bedienung flexibel konfiguriert werden. Dank der intuitiven Bedienung können auch komplexe Wäganwendungen in Ex-Bereichen einfach und sicher durchgeführt werden. Die colorWeight® Funktion der ICS466x verbessert die Geschwindigkeit und Steuerung von Wägaufgaben, indem unmittelbar angezeigt wird, ob ein Resultat innerhalb oder ausserhalb der Toleranzen liegt.



Erwiesene Compliance

Die Waagen der ICS4_6x-Reihe sind gemäss globaler und lokaler Standards zugelassen. IECEx, ATEX und FMC+US sind Zulassungen für den Gebrauch in als Zone 1/21 und Division 1 eingestuftem Ex-Bereichen. Regelmässige Audits der Produktionsanlagen von METTLER TOLEDO durch Zertifizierungsstellen sorgen dafür, dass Standards eingehalten werden und dass die Sicherheit gewährleistet ist.



Kompakte Wägesysteme

Für trockene und staubige Umgebungen

Die Kompaktwaagen ICS4_5 und ICS685 sind die perfekte Wahl für Anwendungen in trockenen und staubigen Umgebungen. Egal ob Sie auf der Suche nach einer Waage für einfaches Wägen oder fortgeschrittene Zähl- oder Qualitätskontrollanwendungen sind: Sie werden die perfekte Lösung für Ihre spezifischen Bedürfnisse finden.

1 Wählen Sie eine Anwendung/ein Terminal



Modell	ICS425	ICS435	ICS445	ICS465	ICS685
Anwendungsbereiche					
TFT-Farbanzeige					•
colorWeight®				•	•
Konfigurierbare Softkeys			•	•	•
Numerische (n) / alphanumerische (a) Tastatur		n		n	a
Zusätzliche optional verfügbare Schnittstellen	1	1	1	1	3
Anschließbare Wägebrücken/-module	1	1	2	2	4*

* Maximal 2 analoge oder 2 IDNet-Plattformen beziehungsweise 1 analoge plus 1 IDNet



Allgemeine Spezifikationen

Auflösung für analoge Plattformen**	300.000d; 7.500e, OIML/10.000d, NTEP
Anzeige	ICS4_5: Grafische LCD-Flüssigkeitskristallanzeige mit Hintergrundbeleuchtung ICS685: TFT-Farbanzeige 320 x 240 Pixel
Tastatur	Folientastatur mit taktiler Rückmeldung (PET), kratzfestes Material
Gehäuse	Aluminiumdruckguss
Schutzart	IP65
Stromversorgung	100–240 V AC; optionale Batterie mit 12 V/2,5 A
Standardschnittstellen	1 RS232

** bei digitalen Plattformen wird die Auflösung durch die jeweilige Plattform festgelegt

2 Schnittstellenoptionen/Zubehör

Optionale Datenschnittstellen	RS232, RS422/485, USB-Gerät/-Host, Ethernet, WLAN, Digital E/A (4 Eingänge + 4 Ausgänge)
Optionale Waagenschnittstellen	digital SICSpro, digital IDNet, analog (max. 2 analog oder 2 IDNet beziehungsweise 1 analog + 1 IDNet)
Zubehör	Wählen Sie aus unterschiedlichen Zubehörteilen aus, z. B. Wandhalter, Stative, Rollenbahnen, Drucker, Akkus, Relais für digitale E/A, Barcodeleser und vieles mehr

3 Plattformen für trockene Umgebungen

Standardauflösung, ICS4_5/ 685 Kompaktwaagen



PBD555 Plattformgrösse	Höchstlast										
	0,6 kg	3 kg	6 kg	12 kg	15 kg	30 kg	35 kg	60 kg	120 kg	300 kg	600 kg
SM 206x247 (200x240 mm)		•	•								
LA 247x357 (240x350 mm)					•		•				
Eichfähige Auflösung		0,5 g	1 g		2 g		5 g				
Nicht eichfähige Auflösung		0,05 g	0,1 g		0,2 g		0,5 g				
Mindestreferenzgewicht*		2,5 g	5 g		12,5 g		30 g				

Auflösung	OIML Klasse III, bis zu 7500e	(nicht eichfähig bis zu 75.000d)
Umgebung, IP-Schutzart	Trocken, IP65 (optional)	

Hochpräzise, ICS4_5/685 Kompaktwagen



PBK785 Plattformgrösse	Höchstlast										
	0,6 kg	3 kg	6 kg	12 kg	15 kg	30 kg	35 kg	60 kg	120 kg	300 kg	600 kg
XS 206x247 (130x160 mm)	•	•	•								
SM 206x247 (200x240 mm)				•							
LA 247x357 (240x350 mm)					•		•				
Eichfähige Auflösung	0,01 g	0,1 g	0,1 g	1 g		1 g	1 g				
Nicht eichfähige Auflösung	0,001 g	0,01 g	0,01 g	0,1 g		0,1 g	0,1 g				
Mindestreferenzgewicht*	0,05 g	0,5 g	0,5 g	0,5 g		5 g	5,8 g				

Auflösung	OIML Klasse II, 60.000e	(nicht eichfähig bis zu 610.000d)
Umgebung, IP-Schutzart	Trocken, IP65 (optional)	

Hochleistung, ICS4_5/685 Kompaktwaagen



PBD655 Plattformgrösse	Höchstlast										
	0,6 kg	3 kg	6 kg	12 kg	15 kg	30 kg	35 kg	60 kg	120 kg	300 kg	600 kg
A 240x300 mm			•	•							
BB 300x400 mm						•		•			
B 400x500 mm								•	•		
BC 500x650 mm								•	•	•	
CC 600x800 mm								•	•	•	•
Eichfähige Auflösung			1 g	2 g		5 g		10 g	20 g	50 g	100/200 g ¹⁾
Nicht eichfähige Auflösung			0,1 g	0,2 g		0,5 g		1 g	2 g	5 g	10 g
Mindestreferenzgewicht*			5 g	10 g		25 g		50 g	100 g	250 g	500 g

¹⁾2x3000e Mehrbereich

Eichfähige Auflösung	OIML Klasse III, 6000e	(nicht eichfähig bis zu 60.000d)
Umgebung, IP-Schutzart	Trocken, IP65	(Standard)

Ihre individuelle Lösung

Nasse und raue Umgebungen

Die Kompaktwagen ICS4_9 und ICS689 sind die perfekte Lösung für jede Anwendung in nassen und rauen Umgebungen. Die robuste Edelstahlausführung aller Terminals und Plattformen mit hohem IP-Schutz garantiert eine lange Lebensdauer und ermöglicht häufige und intensive Reinigungsvorgänge.

1 Wählen Sie eine Anwendung/ein Terminal

					
Modell	ICS429	ICS439	ICS449	ICS469	ICS689
Anwendungsbereiche			  	  	    
TFT-Farbanzeige					•
colorWeight®			•	•	•
Fünf konfigurierbare Softkeys			•	•	•
Numerische (n) / alphanumerische (a) Tastatur		n		n	a
Zusätzliche optional verfügbare Schnittstellen	1	1	1	1	3
Anschliessbare Wägebrücken	1	1	2*	2*	4**

* Anschluss einer zweiten Waage an ICS449 und ICS469 auf SICSPRO- oder SICSPRO-Schnittstelle beschränkt
 ** Maximal 2 analoge oder 2 IDNet-Plattformen beziehungsweise 1 analoge plus 1 IDNet


Grundlegendes Wägen


Stückzählung


Plus-/Minus-Kontrollwägen


Abfüllen/Dosieren


Klassifizieren

Allgemeine Spezifikationen

Auflösung für analoge Plattformen***	300.000d; 7.500e, OIML/ 10.000d, NTEP
Anzeige	ICS4_9: Grafische LCD-Flüssigkeitskristallanzeige mit Hintergrundbeleuchtung ICS689: TFT-Farbanzeige 320 x 240 Pixel
Tastatur	ICS4_9: Folientastatur mit taktiler Rückmeldung (PET), kratzfest ICS689: Piezo-Tastatur aus kratzfestem Material
Gehäuse	Edelstahl 1.4301, AISI 304
Schutzart	IP69k
Stromversorgung	100–240 V AC; optionale Batterie mit 12 V/2,5 A
Standardschnittstellen	1 RS232

*** bei digitalen Plattformen wird die Auflösung durch die jeweilige Plattform festgelegt

2 Schnittstellenoptionen/Zubehör

Optionale Datenschnittstellen	RS232, RS422/485, USB-Gerät/-Host, Ethernet, WLAN, Digital E/A (4 Eingänge + 4 Ausgänge)
Optionale Waagenschnittstellen	digital SICSPRO, digital IDNet, analog (max. 2 analog oder 2 IDNet beziehungsweise 1 analog + 1 IDNet)
Zubehör	Wählen Sie aus unterschiedlichen Zubehörteilen aus, z. B. Wandhalter, Stative, Rollplatten, Drucker, Akkus, Relais für digitale E/A, Barcodeleser und vieles mehr

3 Plattformen für nasse und raue Umgebungen

Wirtschaftliche Lösungen, ICS429/439/449/469 Kombi-Tischwaagen



PBA226, 426, 429	Höchstlast									
	0,6 kg	3 kg	6 kg	15 kg	30 kg	60 kg	120 kg	150 kg	300 kg	600 kg
Plattformgrösse										
A 240 x 300 mm		•	•	•						
BB 300 x 400 mm					•	•				
B 400 x 500 mm					•	•				
QA 229 x 229 mm		•	•							
QB 305 x 305 mm				•	•	•				
Eichfähige Auflösung		1 g	2 g	5 g	10 g	20 g				
Nicht eichfähige Auflösung		0,2 g	0,5 g	1 g	2 g	5 g				

Auflösung	OIML Klasse III, 3000e	(nicht eichfähige Auflösung 15.000d)
Umgebung, IP-Schutzart	Nass, IP65	IP65/IP67 IP68, IP69k (drei verschiedene Optionen)

Hygienisches Design, ICS689 Kombi-Tischwaagen



PBA430	Höchstlast									
	0,6 kg	3 kg	6 kg	15 kg	30 kg	60 kg	120 kg	150 kg	300 kg	600 kg
Plattformgrösse										
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						•		•	•	•
QA 229 x 229 mm			•							
QB 305 x 305 mm				•	•	•				
QC 457 x 457 mm						•		•		
Eichfähige Auflösung		1 g ¹⁾	1/2 g	2/5 g	5/10g	10/20 g		20/50 g	50/100 g	100/200 g
Nicht eichfähige Auflösung		0,1 g	0,2 g	0,5 g	1 g	2 g		5 g	10 g	20 g

Auflösung	OIML Klasse III, 2x3000e Zweibereich	(nicht eichfähige Auflösung bis zu 30.000d)
Umgebung, IP-Schutzart	Nass, IP69k EHEDG	

1) Einbereich 3000e

Hochpräzision, ICS-Terminals mit PBK989



Baureihe PBK9	Höchstlast									
	0,6 kg	3 kg	6 kg	15 kg	30 kg	60 kg	120 kg	150 kg	300 kg	600 kg
Plattformgrösse										
XS 210x250 (130x160 mm)	•									
A 275x345 (240x300 mm)		•	•							
AB 280x350 mm				•	•	•				
B 400 x 500 mm						•	•			
CC 600 x 800 mm								•	•	
Eichfähige Auflösung*	0,01 g	0,1 g	0,2 g	0,5 g	1 g	2 g	5 g	5 g	10 g	
Nicht eichfähige Auflösung*	0,001 g	0,005 g	0,01 g	0,02 g	0,05 g	0,1 g	0,2 g	0,2 g	0,5 g	

*max. Ablesbarkeit/Auflösung, andere Auflösungen siehe Datenblatt

Auflösung	OIML Klasse II, bis zu 30.000e* (nicht eichfähige Auflösung bis zu 750.000d*)
Umgebung, IP-Schutzart	Nass, IP66, IP68

Kompaktwaagen für gefährliche Umgebungen

Die Kombi-Tischwaagen der ICS4_6x-Reihe sind speziell für sicheres und genaues Wägen in potenziell explosionsgefährdeten Umgebungen ausgelegt. Die Waagen sind für den Gebrauch in als Zone 1/21 und Division 1 eingestuftten Ex-Bereichen zugelassen. Wählen Sie die richtige Lösung für Ihre Wäganwendung:

Allgemeines Spezifikationsterminal

Zulassung für Ex-Bereiche	Zone 1/21 Division 1
Auflösung für analoge Plattformen	300.000d; 10.000e OIML/10.000d NTEP
Anzeige	LCD-Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung
Tastenfeld	Folientastatur mit taktiler Rückmeldung (PET), kratzfestes Material
Gehäuse	Edelstahl 1.4301, AISI 304
Art	IP65
Strom-	Entweder 120 V oder 230 V über APS768x-Netzteil
Standard-Datenschnittstelle	Eigensichere RS232-Schnittstelle
Optionale Datenschnittstellen	1 RS422/485 oder CL20mA über ACM200-Kommunikationsmodul
Zubehör	Wählen Sie Zubehör wie Wandhalterungen, Stative und Drucker (sicherer Bereich) aus

Hochpräzise Lösung mit einer ICS426x-Kombi-Tischwaage

Anwendungen	Grundlegendes Wägen
Anschliessbare Plattformen	1 Digitale Wägeplattform



Hochpräzision, ICS-Terminals mit PBK989

Baureihe PBK9 Plattformgrösse (Lastplattengrösse)	Höchstlast									
	0,6 kg	3 kg	6 kg	15 kg	30 kg	60 kg	120 kg	150 kg	300 kg	600 kg
A 275 x 345 (240 x 300 mm)		•	•							
AB 280 x 350 mm				•	•	•				
Eichfähige Ablesbarkeit*		0,1 g	0,2 g	0,5 g	1 g	2 g				
Empfohlene Ablesbarkeit (min.)*		0,005 g	0,01 g	0,02 g	0,05 g	0,1 g				

*max. Ablesbarkeit/Auflösung, andere Auflösungen siehe Datenblatt

Passen Sie die ICS466x an Ihre Anforderungen in Ex-Bereichen an

Anwendungen	Grundlegendes Wägen, Plus-/Minus-Kontrollwägen Plus/Minus, Abfüllen/Dosieren
Anschliessbare Plattformen	2 digitale Plattformen oder eine analoge und eine digitale Plattform
Leistungsmerkmale	colorWeight®, 5 konfigurierbare Softkeys, alphanumerische Tastatur



Wirtschaftliche Lösungen, ICS466x-Kombi-Tischwaagen



PBA426x/PBA429x	Höchstlast									
	0,6 kg	3 kg	6 kg	15 kg	30 kg	60 kg	120 kg	150 kg	300 kg	600 kg
Plattformgrösse										
A 240 x 300 mm		•	•	•						
BB 300 x 400 mm					•	•				
B 400 x 500 mm					•	•				
QA 229 x 229 mm		•	•							
QB 305 x 305 mm				•	•	•				
Eichfähige Ablesbarkeit*		1 g	2 g	5 g	10 g	20 g				
Empfohlene Ablesbarkeit (min.)*		0,2 g	0,5 g	1 g	2 g	5 g				

Auflösung	OIML Klasse III, 3.000e	(nicht eichfähige Auflösung 15.000d)
Umgebung, IP-Schutzart	Nass, IP65	IP65/IP67 IP68, IP69k (drei verschiedene Optionen)
Ex-Bereich	Zone 1/21 Division 1	

Hygienisches Design, ICS466x-Kombi-Tischwaagen



PBA430x	Höchstlast									
	0,6 kg	3 kg	6 kg	15 kg	30 kg	60 kg	120 kg	150 kg	300 kg	600 kg
Plattformgrösse										
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						•		•	•	•
QA 229 x 229 mm			•							
QB 305 x 305 mm				•	•	•				
QC 457 x 457 mm						•		•		
Eichfähige Ablesbarkeit*		1 g ¹⁾	1/2 g	2/5 g	5/10 g	10/20 g		20/50 g	50/100 g	100/200 g
Empfohlene Ablesbarkeit (min.)*		0,1 g	0,2 g	0,5 g	1 g	2 g		5 g	10 g	20 g

Auflösung	OIML Klasse III, 2x3.000e DualRange	(nicht eichfähige Auflösung bis zu 30.000d)
Umgebung, IP-Schutzart	Nass, IP69k	
Ex-Bereich	Zone 1/21 Division 1	

1) Einbereich 3000e

Hochpräzision, ICS466x-Kombi-Tischwaagen



Baureihe PBK9	Höchstlast									
	0,6 kg	3 kg	6 kg	15 kg	30 kg	60 kg	120 kg	150 kg	300 kg	600 kg
Plattformgrösse (Lastplattengrösse)										
A 275 x 345 (240 x 300 mm)		•	•							
AB 280 x 350 mm				•	•	•				
B 400 x 500 mm						•	•			
CC 600 x 800 mm								•	•	
Eichfähige Ablesbarkeit*	0,01 g	0,1 g	0,2 g	0,5 g	1 g	2 g	5 g	5 g	10 g	
Empfohlene Ablesbarkeit (min.)*	0,001 g	0,005 g	0,01 g	0,02 g	0,05 g	0,1 g	0,2 g	0,2 g	0,5 g	

Auflösung	OIML Klasse II, bis zu 30.000e* (nicht eichfähige Auflösung bis zu 750.000d*)
Umgebung, IP-Schutzart	Nass, IP66, IP68
Ex-Bereich	Zone 1/21 Division 1

* max. Ablesbarkeit/Auflösung, andere Auflösungen siehe Datenblatt

Massgeschneiderte Serviceangebote

Gewährleisten Konformität und Zuverlässigkeit

Von der Bewertung Ihrer Anforderungen zur Auswahl der richtigen Waagen bis hin zum täglichen Betrieb steht das Vertriebs- und Serviceteam Ihnen bei jedem Schritt jederzeit gerne hilfreich zur Seite. Die METTLER TOLEDO-Methode Good Weighing Practice GWP® ermöglicht herausragende Leistung, maximale Verfügbarkeit und vollständige Einhaltung der in Ihrer Branche geltenden Normen und Standards.

Bewertung und Auswahl

Unser GWP® Recommendation-Service hilft Ihnen bei der Auswahl der richtigen Waage für Ihren Prozess und Ihre Qualitätsanforderungen.

Installation

Wir dokumentieren die Installation und Qualifizierung Ihrer Waage entsprechend den geltenden Branchenbestimmungen. Eine Bedienschulung im Anschluss an die Installation trägt zur weiteren Produktivitätssteigerung bei.



Kalibrierung

Die Kalibrierung der Waage ist für genaue Wägeresultate unerlässlich. Jedes Kalibrierzertifikat gibt Aufschluss über die Mindesteinwaage und die Messunsicherheit der Waage.

Routinebetrieb

GWP® Verification liefert eindeutige Leitlinien für die Leistungsüberprüfung Ihrer Waage, sodass Sie Zeit und Kosten sparen.

► www.mt.com/gwp

www.mt.com/bench-scales

Für weitere Informationen

Mettler-Toledo GmbH
CH-8606 Greifensee
Schweiz
Tel. + 41 44 944 22 11
Fax: + 41 44 944 30 60

Technische Änderungen vorbehalten
© 06/2016 Mettler-Toledo GmbH
MarCom Schweiz
MTSI 30234630