

Schneller wiegen

in nassen, hygienischen Bereichen



Maximale Vielseitigkeit

Profitieren Sie von der benutzerfreundlichen Bedienung sowie einer breiten Auswahl an Plattformausführungen, Integrationsmöglichkeiten und Anwendungen. Dank der doppelt abgedichteten Terminals (IP69k) ist die Waage für feuchte, raue und hygienisch sensible Umgebungen ideal geeignet.



Optimal ablesbar

Das grosse LCD-Display ermöglicht komfortables, fehlerfreies Ablesen. Das Terminal ist auf Ihre Bedürfnisse konfigurierbar. Dank der drei wählbaren Displaymodi werden Ihnen nur die wichtigsten Parameter für Ihre Anwendung angezeigt.



Über der Toleranz



Innerhalb der Toleranz



Unter der Toleranz

colorWeight® beschleunigt Produktion

Dank der intuitiven Farbanzeige sparen Sie Zeit und Geld. Hiermit werden Wägeanwendungen wie z.B. Vollständigkeitskontrollen oder Portionieren einfach, schnell und weniger fehleranfällig. Das colorWeight® Display zeigt auf einen Blick an, ob das Gewicht oder Zählergebnis unter, innerhalb oder oberhalb der Toleranzgrenze liegt.

Speziell an Ihre Bedürfnisse anpassbar

Sie können zwischen drei verschiedenen Ausrichtungen wählen, in der das Terminal an der Plattform befestigt werden kann. Somit werden eine optimale Ergonomie sowie maximale Produktivität gewährleistet. Es sind drei Wägezellentypen zur Erfüllung Ihrer Umgebungsanforderungen erhältlich. Dadurch werden ein zuverlässiger Betrieb sowie eine lange Lebensdauer sichergestellt.



ICS469 Combi Bench-Lösungen

Optimieren Sie Ihre Produktionsabläufe

Die Kompaktwaage der Produktlinie ICS469 lässt sich nahtlos in Ihren Produktionsprozess integrieren, da sie für schnelle und präzise Wägearbeiten individuell konfiguriert werden kann. Dank der robusten und leicht zu reinigenden Edelstahlausführung ist die Waage für raue oder hygienisch sensible Umgebungen in der Lebensmittelindustrie sowie in der pharmazeutischen oder chemischen Industrie ideal geeignet

- Vollständige Edelstahlkonstruktion
- Patentierte, doppelt abgedichtete Terminals mit Schutzart IP69k
- ColorWeight® für schnelles und fehlerfreies Ablesen
- Geeignet für einfaches Wägen sowie komplexe Anwendungen
- Einfache Datenverarbeitung mit speziellen Funktionen und effizienten Tools
- Wiegezähler für optimierte Wartung

ICS4_9 Terminals – Technische Daten



Modell	ICS429	ICS439	ICS449	ICS469
Grundgewicht; Durchschnittsgewicht	•	•	•	•
Stückzählen; Summieren			•	•
Über-/Unter-Kontrollwägen; Portionieren			•	•
colorWeight®			•	•
Konfigurierbare Softkeys			•	•
Bildschirmweisungen			•	•
Numerisches Tastenfeld		•		•
Anzahl anschliessbarer Plattformen	1	1	2	2
Datenspeicher (max. 100 Einträge)			•	•
Optionaler Alibi-Speicher (300.000 Einträge)			•	•

Allgemeine Daten

Auflösung	Analoge Plattformen: 300.000d; 7500e, OIML / 10.000d; NTEP Digitale Plattformen: Die tatsächliche Auflösung wird durch die jeweilige Plattform bestimmt
Anzeige	LCD-Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung; 3 verschiedene Displaymodi
Anzeigesprachen	Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Chinesisch, Portugiesisch, Japanisch
Zeichenhöhe	Standard-Layoutmodus = 19 mm; Grosser Schriftmodus = 25 mm; 3-zeiliger Infomodus = 15 mm
Tastatur	Folientastatur mit taktiler Rückmeldung (PET), kratzfestes Material, > Tastendruckzahl 1.000.000
Gehäuse	Edelstahl 1.4301, AISI 304
Schutzart	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 Wägezelle mit Dehnungsmessstreifen ~ 22 Std.; bei 4 Wägezellen mit Dehnungsmessstreifen ~ 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 1 x optionale Schnittstelle ist möglich: RS232, RS422/485, USB, USB-Host, Ethernet, WLAN, Digitaler E/A (4 Eingänge + 4 Ausgänge), IDNet-Schnittstelle, SICSpro-Schnittstelle, analoge Schnittstelle
Anschliessbare Plattformen	Bis zu 2 Plattformen anschliessbar (nur für ICS449 und ICS469) 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: 7.500e (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, GMP (Die eichbehördlichen Daten werden auf dem Display angezeigt und weisen darauf hin, ob das System zertifiziert 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

Das Terminal wird auf den Tisch gestellt oder an der Wand montiert – gilt für alle Plattformgrößen



f-Version

Vorn montiertes Terminal an kurzer Seite der Plattformen - gilt für alle Plattformgrößen (Nicht verfügbar bei WLAN-Schnittstelle)



c-Version

Am Stativ montierte Terminals an kurzer Seite der Plattformen Kabel innerhalb des Stativs verlegt (Nicht verfügbar für Grösse B).

Kapazitäten und Ablesbarkeiten



Plattformgrösse	3 kg	6 kg	15 kg	30 kg	60 kg
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)			•	•	•
Nicht eichfähige Auflösung ¹ (1x3.000d, Standard)	1 g	2 g	5 g	10 g	20 g
Max. nicht eichfähige Auflösung (15.000d)	0,2 g	0,5 g	1 g	2 g	5 g
Max. eichfähige Auflösung (1x3.000e, OIML Klasse III)	1 g	2 g	5 g	10 g	20 g

1) Zusätzliche optionale Auflösung (nicht eichfähig): 6.000d

Optionale Wägezellen für verschiedene Umgebungen



Wägezellentyp	Lieferung	Schutzart	Umgebung	Reinigungsverfahren
Aluminium, vergossen	Standard	IP65	Kurzzeitig nass (30 Min./Tag)	leichtes Ausspritzen
Edelstahl, vergossen	optional	IP65/IP67	Zeitweise nass (120 Min./Tag)	leichtes Auswaschen
Edelstahl, hermetische Abdichtung	optional	IP68/IP69k	Dauerhaft nass	Nassreinigung; Hochdruckwasser- und Dampfstrahlreinigung

ICS-Terminals mit hochpräzisen PBK9-Plattformen oder sonstigen Plattformen



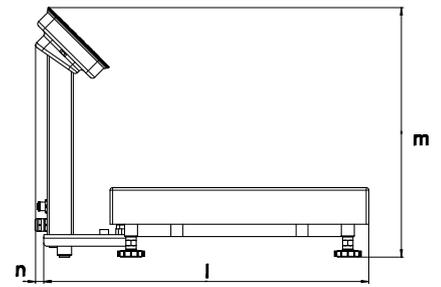
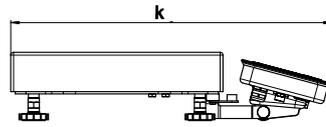
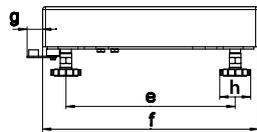
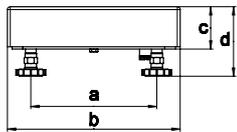
Die hochpräzisen Wägeplattformen der Serie PBK9 lassen sich direkt an alle ICS-Terminals anschliessen (siehe Datenblatt zu PBK9 für genauere Daten zu den Plattformen). Bei PBK9-Plattformen der Grössen A und AB kann eine „Werkseitige Zertifizierung für SISCpro-Schnittstelle“ für eichpflichtige Anwendungen 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 Größen und Ausführungen
PC-Software	DatabICS PC-Datenbankmanagement-Tool
Sonstiges	Drucker; Schnittstellen; Kabel und vieles mehr

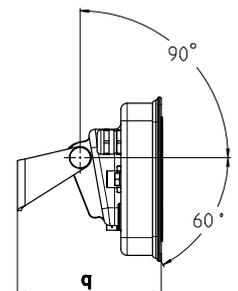
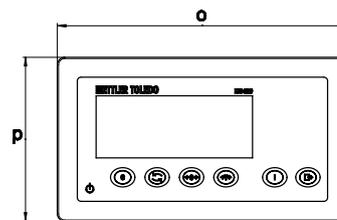
Abmessungen und Zeichnungen



Abmessungen [mm]	A	BB	B	QS	QB
a	175	235	335	163	240
b	240	300	400	228	305
c	59	76	82	59	76
d	86	97	123	86	97
e	235	335	435	163	254
f	300	400	500	228	305
g	21	18	18	21	17
h	42	42	42	42	42
k	452	549	649	380	452
l	452	515	k. A.	347	419
m	386	386	386	386	386
n	34	34	34	34	34

Abmessungen des Terminals

Dimension	[mm]
o	232
p	130
q	115



Länge des Wägezellenkabels bei der t-Version

Modell	Wägezelle in Aluminiumgehäuse	Wägezelle in Edelstahlgehäuse	Hermetisch abgedichtete Edelstahl-Wägezelle
A	1 m	3 m	3 m
BB	2 m	3 m	3 m
B	2 m	3 m	3 m
QS	1 m	3 m	3 m
QB	2 m	3 m	3 m



METTLER TOLEDO Service

Unser ausgedehntes Service-Netzwerk gewährleistet die maximale Verfügbarkeit und Nutzungsdauer Ihres Produktes.



Qualitätszertifikat ISO 9001
Umweltzertifikat ISO 14001

Technische Änderungen vorbehalten.
© 01/2021 Mettler-Toledo AG
Gedruckt in der Schweiz MTSI 30238045 B
MarCom Industrial

www.mt.com

Weitere Informationen