

# Progettate per velocizzare la produzione in ambienti umidi, difficili e con elevati standard igienici



## Massima versatilità

La linea di prodotti ICS4\_9 è la soluzione ideale per la vostra applicazione. Approfittate del funzionamento intuitivo e di un'ampia gamma di design di piattaforme, opzioni di integrazione e applicazioni. I terminali a doppia tenuta con grado di protezione IP68 e IP69k la rendono ideale per ambienti umidi, difficili e soggetti a standard igienico-sanitari elevati.

## Nitido, chiaro, facile da leggere

L'ampio display LCD rende la lettura dei dati chiara, pratica e priva di errori. Il contenuto del display è configurabile e mostra esattamente ciò che occorre sapere. Tre modalità di visualizzazione selezionabili forniscono solo i parametri più rilevanti per la vostra applicazione.



## ColorWeight® velocizza la produzione

Risparmiate tempo e denaro con il display a colori intelligente, grazie al quale le applicazioni di pesatura come la verifica della completezza o il porzionamento diventano più semplici e veloci e meno soggette ad errori. Il display ColorWeight® indica in tempo reale se il peso o il conteggio rientrano nel target oppure sono superiori o inferiori.

## Configurabile in base alle vostre esigenze

Per ottimizzare ergonomia e produttività, è possibile scegliere fra tre diverse opzioni di montaggio del terminale rispetto alla piattaforma. Sono disponibili tre tipi di celle di carico per soddisfare i requisiti del vostro ambiente al fine di garantire un funzionamento affidabile e una lunga vita.



## Soluzioni da banco combinate ICS4\_9 Ottimizza i processi di produzione

La linea di prodotti di bilance compatte ICS4\_9 offre un'integrazione ottimale in qualsiasi processo produttivo con un sistema di pesata configurabile individualmente per operazioni rapide e sicure. La struttura in acciaio inossidabile dal design robusto e facile da pulire rende questi terminali la scelta più adatta negli ambienti umidi, difficili o con alti standard igienici nel settore alimentare, farmaceutico o chimico.

- Struttura completamente in acciaio inossidabile
- Terminali brevettati a doppia tenuta con grado di protezione IP69k
- ColorWeight® per letture rapide e prive di errori
- Adatta per applicazioni di pesatura semplici e avanzate
- Facile gestione dei dati con funzioni dedicate e strumenti efficienti
- Contatore di pesatura intelligente per una migliore manutenzione

## Terminali ICS4\_9 – Dati tecnici



Modello	ICS429	ICS439	ICS449	ICS469
Pesatura di base, pesatura media	•	•	•	•
Conteggio, totalizzazione			•	•
Controllo peso eccessivo/insufficiente, porzionamento colorWeight®			•	•
Tasti funzione configurabili			•	•
Suggerimenti per l'utente			•	•
Tastierino numerico		•		•
Numero di piattaforme collegabili	1	1	2	2
Archiviazione (max. 100 voci)			•	•
Memoria alibi opzionale (300.000 articoli)			•	•

### Specifiche generali

Risoluzione	Piattaforme analogiche: 300.000d; 7.500e; OIML/10.000d; NTEP Piattaforme digitali: La risoluzione effettiva è definita dalla rispettiva piattaforma
Display	Display grafico a cristalli liquidi LCD con retroilluminazione, 3 layout
Lingue supportate	Inglese, tedesco, francese, italiano, spagnolo, cinese, portoghese, giapponese
Altezza caratteri	Layout predefinito = 19 mm; Modalità carattere grande = 25 mm; Modalità informazioni su tre righe = 15 mm
Tastierino	Tastierino tattile a membrana (PET), in materiale antigraffio, >1.000.000 di digitazioni
Chassis	Acciaio inossidabile 1.4301, AISI 304
Grado di protezione	IP68 e IP69k
Collegamento alimentazione	100-240 V/50-60 Hz/300 mA, cavo di alimentazione di circa 2,5 m
Batteria (opzionale)	12 V CC/2,5 A: Funzionamento continuo con una cella di carico estensimetrica: 22 ore; con 4 celle di carico estensimetriche: 18 ore. (La durata diminuisce con le opzioni installate, ad es. WLAN). Durata: da 500 a 1.000 cicli di caricamento/scaricamento
Interfacce (standard e opzionali)	Standard: 1 interfaccia bilancia (analogica, IDNet o SICSpro) 1 interfaccia dati RS232 1 interfaccia opzionale è possibile: RS232, RS422/485, dispositivo USB, host USB, Ethernet, WLAN, I/O digitali (4 ingressi + 4 uscite), bilancia IDNet, bilancia SICSpro, bilancia analogica
Piattaforme collegabili	Tutte le piattaforme analogiche, SICSpro e IDNet (tranne F-cell, AWU, GD16-17, PIK) Il collegamento di una seconda bilancia alle bilance ICS449 e ICS469 è limitato all'interfaccia SICSpro o SICS
Specifiche interfaccia per bilancia analogica	Impedenza: $\geq 87,5 \Omega$ (ovvero 1 x 350 $\Omega$ ; 4 x 350 $\Omega$ ), Eccitazione 3,3 V CC, Sensibilità: da 2 a 3 mV/V Risoluzione max: 7.500e (OIML), 300.000d (non certificabile) Intervallo verifica bilancia min.: 0,264 $\mu\text{V/e}$
Intervallo di temperatura	Classe II, da 10 a 30 °C (serie PBK7) Classe II, da 0 a 40 °C (serie PBK9, serie PFK9) Classe III, da -10 a 40 °C (estensimetro)
Umidità	Umidità relativa massima pari all'85% per temperature fino a 40 °C
Peso di spedizione/netto	2 kg/2,5 kg
Certificazioni	OIML, NTEP, CE, CSA, GMP (I dati relativi ai pesi e alle misure vengono visualizzati sul display e indicano se il sistema è approvato o meno)

## Combinazioni di piattaforme per terminali



**Versione t**

Terminale posizionato sul tavolo o montato a parete - per piattaforme di tutte le dimensioni.



**Versione f**

Terminale anteriore montato sul lato corto delle piattaforme - per piattaforme di tutte le dimensioni. (Non disponibile con interfaccia WLAN)



**Versione c**

Terminali montati su colonna sul lato corto delle piattaforme. Cavi posati all'interno della colonna (non disponibili per la misura B).

## Portate e risoluzioni



Dimensioni piattaforma	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)			•	•	•
Risoluzione non certificata <sup>1</sup> (1 x 3.000d, standard)	1 g	2 g	5 g	10 g	20 g
Risoluzione massima non certificata (15.000d)	0,2 g	0,5 g	1 g	2 g	5 g
Risoluzione massima certificata (1x3.000e, OIML Classe III)	1 g	2 g	5 g	10 g	20 g

1) Risoluzione opzionale aggiuntiva (non certificata): 6.000d

## Opzioni della cella di carico per ambienti diversi



Tipo di cella di carico	Consegna	Grado di protezione	Ambiente	Procedura di pulizia
Rivestimento in alluminio	Standard	IP65	Permanenza limitata in ambienti umidi (30 min/giorno)	lavaggi leggeri
Rivestimento in acciaio inossidabile	Opzione	IP65/IP67	Permanenza moderata in ambienti umidi (120 min/giorno)	lavaggi leggeri
Acciaio inossidabile, sigillato ermeticamente	Opzione	IP68/IP69k	Permanenza lunga in ambienti umidi	lavaggi intensivi; getto d'acqua e vapore ad alta pressione

## Combinare i terminali ICS con piattaforme ad alta precisione PBK9 o qualsiasi altra piattaforma



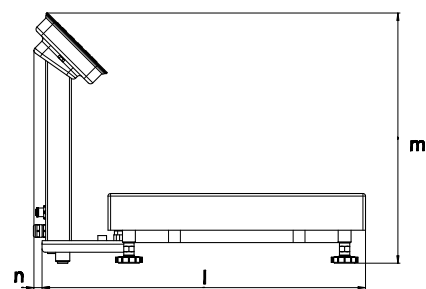
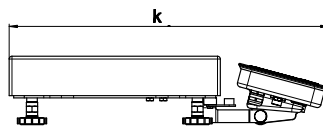
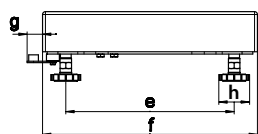
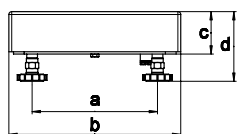
Le piattaforme di pesatura ad alta precisione della serie PBK9 possono essere collegate direttamente a tutti i terminali ICS (consultare la scheda tecnica della serie PBK9 per specifiche dettagliate delle piattaforme). Per le piattaforme PBK9 di dimensioni A e AB, è possibile ordinare l'articolo "Certificazione di fabbrica per le bilance SICspro" per applicazioni omologate per il commercio. Il terminale e la piattaforma verranno spediti separatamente, ma possono essere facilmente collegati a un sistema di pesatura approvato nel luogo di installazione.

È possibile collegare qualsiasi altra piattaforma METTLER TOLEDO analogica o digitale, comprese le bilance da pavimento, ai terminali ICS.

## Accessori

<b>Accessori I/O</b>	Scatola di relè per I/O digitali, alimentatore incluso
<b>Coperchi, staffe</b>	Capottina di protezione per terminali; staffa a parete; piastra di montaggio da tavolo
<b>Stativi</b>	In molte altezze e versioni
<b>Software per PC</b>	Strumento di gestione database PC DatabICS
<b>Altri</b>	Stampanti, interfacce, cavi, ecc.

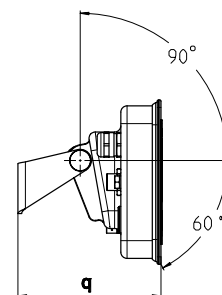
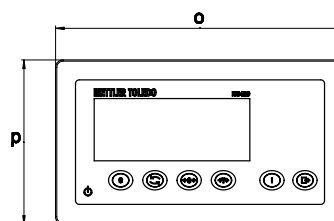
## Dimensioni e schemi



Dimensione (mm)	A	BB	B	QA	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	n/d	347	419
m	386	386	386	386	386
n	34	34	34	34	34

## Dimensioni del terminale

Dimensioni	[mm]
o	232
p	130
q	115



## Lunghezza del cavo della cella di carico per la Versione t

Modello	Cella di carico in alluminio rivestito	Cella di carico in acciaio inossidabile rivestito	Cella di carico in acciaio inossidabile sigillata ermeticamente
A	1 m	3 m	3 m
BB	2 m	3 m	3 m
B	2 m	3 m	3 m
QA	1 m	3 m	3 m
QB	2 m	3 m	3 m



## METTLER TOLEDO Service

La nostra ampia rete di assistenza è tra le migliori al mondo e garantisce la massima disponibilità e durata nel tempo del vostro prodotto.



Certificazione di qualità ISO 9001  
Certificato ambientale ISO 14001

Documento soggetto a modifiche tecniche.  
© 01/2021 Mettler-Toledo S.p.A.  
Stampato in Svizzera MTSI 30476956 B  
MarCom Industrial

[www.mt.com](http://www.mt.com)

Per ulteriori informazioni, consultare