

# Quand la sécurité des données compte

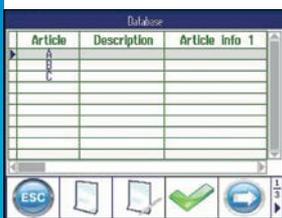
## Environnements humides et difficiles



### Nettoyage facile

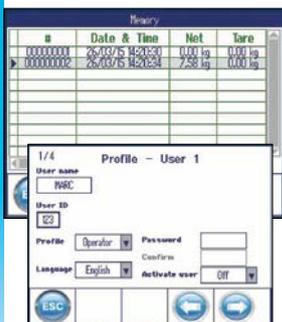
La conception de la gamme de produits ICS689 repose sur les toutes dernières normes hygiéniques, dont EHEDG ou NSF.

Cela inclut un terminal double étanchéité doté d'un indice de protection IP68 et IP69k.



### Base de données puissante

Enregistrez jusqu'à 5 000 articles et matériaux dans la base de données intégrée à la balance et déterminez les paramètres clés tels que le poids cible, les tolérances et les valeurs de tare.



### Gestion sûre des données

Pour assurer une conformité réglementaire totale, les données de pesage (dont la date/l'heure et l'ID d'article ou d'opérateur) sont enregistrées de façon sûre dans une mémoire protégée.

Définissez des droits d'accès multinationaux pour gérer l'accès à la balance et aux données de pesage, tout en garantissant la traçabilité.



### Configurable selon vos besoins

Choisissez entre trois différentes façons de monter le terminal combiné à la plateforme afin d'assurer une ergonomie et une productivité optimales.

De nombreuses tailles de plateforme et de portées (600 kg au maximum) sont disponibles pour répondre aux exigences de votre application.



### Solutions de table combinées ICS689

#### Optimisez vos processus de production

La gamme de balances compactes ICS689 présente une conception extrêmement robuste qui satisfait aux normes hygiéniques les plus strictes. Les terminaux IP69K, les cellules de pesée hermétiquement scellées et la construction des plateformes conforme aux dernières normes hygiéniques garantissent un accès facile à toutes les zones, pour un nettoyage efficace. Tous ces avantages font de la gamme ICS689 une solution idéale pour les environnements humides, difficiles et hygiéniques dans les industries agroalimentaire, pharmaceutique ou chimique.

- Construction 100 % acier inoxydable
- Nettoyage haute pression au jet d'eau ou de vapeur
- Terminaux double étanchéité brevetés IP69k
- Écran ColorWeight® à lecture rapide et sans erreur
- Options d'interface pour applications complexes
- Gestion avancée des données à fonctions dédiées
- Compteur de pesées intelligent pour une maintenance améliorée

## Caractéristiques techniques des terminaux ICS689



Spécifications générales	
Applications et fonctions	Pesage simple, pesage moyen, contrôle +/-, confection de portions, classification, totalisation, totalisation vers une cible, remplissage manuel, statistiques, comptage, messages utilisateur, gestion des utilisateurs, touches de fonction configurables, touches mécaniques désactivables, clavier alphanumérique, impression d'étiquettes, base de données d'articles (5 000 entrées maximum), mémoire interne Alibi (300 000 transactions), fichiers journaux d'étalonnage
Résolution – Applications et fonctions	Plateformes analogiques : 300 000d, 7 500e, OIML/10 000d, NTEP Plateformes numériques IDNet ou SICSpro : la résolution réelle est définie par la plateforme respective
Écran	Écran TFT couleur (320 x 240 pixels), 3 configurations d'affichage
Langues d'affichage	Anglais, allemand, français, italien, espagnol, chinois, portugais et japonais
Hauteur de caractères	Mode de configuration par défaut = 25 mm, mode d'informations sur 3 lignes = 17 mm
Clavier	Clavier piézoélectrique antirayures > 10 000 000 de frappes
Boîtier	Acier inoxydable 1.4301, AISI 304
Indice de protection	IP68 et IP69k
Raccordement électrique	100 – 240 V/50 – 60 Hz/300 mA, cordon d'alimentation d'environ 2,5 m
Batterie (en option)	12 V c.c./ 2,5 A : fonctionnement continu d'environ 22 heures avec 1 cellule de pesée à jauge de contrainte et d'environ 18 heures avec 4 cellules de pesée à jauge de contrainte (la durée diminue avec l'installation d'options telles que WLAN). Durée de vie : 500 à 1 000 cycles de charge/décharge
Interfaces (standard et options)	Standard : 1 x interface de balance (analogique, IDNet ou SICSpro) 1 x interface de données RS232 3 x interfaces disponibles en option : RS232, RS422/485, périphérique USB, hôte USB, Ethernet, WLAN, E/S numériques (4 entrées + 4 sorties), balance IDNet, balance SICSpro, balance analogique
Plateformes raccordables	Un maximum de 4 plateformes peut être raccordé. Toutes les plateformes analogiques et SICSpro/IDNet (à l'exception de F-cell, AWU, GD16-17 et PIK)*
Spécification de l'interface des balances analogiques	Impédance : $\geq 87,5 \Omega$ (c'est-à-dire 1 x 350 $\Omega$ ; 4 x 350 $\Omega$ ), excitation : 3,3 V c.c., sensibilité : 2 à 3 mV/V Résolution max. : 7 500 e (OIML), 300 000d (non homologable) Échelon de vérification min. : 0,264 $\mu$ V/e
Plage de températures	Classe II, 10 à 30 °C (série PBK7) Classe II, 0 à 40 °C (séries PBK9 et PFK9) Classe III, -10 à 40 °C (jauge de contrainte)
Humidité	Humidité rel. max. de 85 % pour des températures allant jusqu'à 40 °C
Poids net/d'expédition	2 kg/2,5 kg
Homologations	OIML, NTEP, CE, CSA C US, GMP, EHEDG, NSF (Les données de poids et de mesures sont affichées à l'écran et indiquent si le système est homologué ou non)

\* en fonction de la configuration du terminal : maximum 2 plateformes analogiques ou 2 plateformes IDNet, dont 1 analogique et 1 IDNet

## Combinaisons terminal/plateforme



### Version t

Pour montage mural et fonctionnement sur une table ou un bureau – Disponible pour toutes les tailles de plateforme



### Version f

Terminal monté à l'avant, sur le côté long des plateformes – Disponible pour toutes les tailles de plateforme  
(non disponible pour l'interface WLAN)



### Version c

Terminal monté sur colonne, sur le côté long des plateformes. Le terminal et la colonne sont soudés l'un à l'autre. La conception de la colonne protège les câbles  
(disponible pour les tailles A, BB et QB)

## Portées et précisions d'affichage



Dimensions de la plateforme	3 kg	6 kg	15 kg	30 kg	60 kg	150 kg	300 kg	600 kg
A (240 x 300 mm)	•	•	•					
BB (300 x 400 mm)				•	•			
B (400 x 500 mm)				•	•	•		
BC (500 x 650 mm)					•	•	•	
CC (650 x 800 mm)					•	•	•	•
QA (229 x 229 mm)		•						
QB (305 x 305 mm)			•	•	•			
QC (457 x 457 mm)					•	•		
Précision d'affichage non homologuée <sup>1</sup> [d1]	0,5 g	1 g	2 g	5 g	10 g	20 g	50 g	100 g
(2x3 000d, standard) [d2]	1 g	2 g	5 g	10 g	20 g	50 g	100 g	200 g
Précision d'affichage max. non homologuée (30 000d)	0,1 g	0,2 g	0,5 g	1 g	2 g	5 g	10 g	20 g
Précision d'affichage max. homologuée <sup>2</sup> [e1]	1 g	1 g	2 g	5 g	10 g	20 g	50 g	100 g
(2x3 000e, OIML Classe III) [e2]	-	2 g	5 g	10 g	20 g	50 g	100 g	200 g

1) Résolutions supplémentaires disponibles en option (non homologuées) : 6 000d et 15 000d

2) Résolution supplémentaire disponible en option (homologuée) : 1x3 000e, OIML Classe III

## Package terminaux ICS avec plateformes de haute précision PBK9 ou tout autre modèle



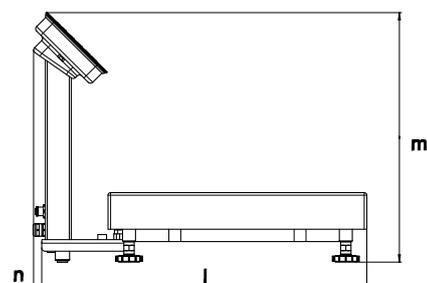
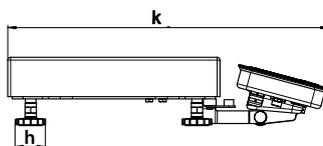
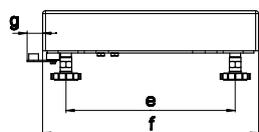
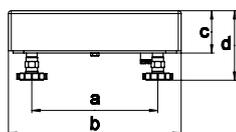
Les plateformes de haute précision série PBK9 peuvent être directement raccordées à l'ensemble des terminaux ICS (voir la fiche technique PBK9 pour consulter les spécifications des plateformes). Pour les plateformes PBK9 de tailles A et AB, l'élément « Homologué en usine pour balance SICSpro » peut être commandé pour les applications réglementées. Bien que le terminal et la plateforme soient envoyés séparément, il est très facile de les raccorder à un système de pesage homologué sur le lieu d'installation.

Vous pouvez également raccorder n'importe quelle autre plateforme analogique ou numérique METTLER TOLEDO (y compris les balances au sol) aux terminaux ICS.

## Accessoires

<b>Accessoires d'E/S</b>	Boîte-relais pour E/S numériques, y compris l'alimentation
<b>Housses, fixations</b>	Housse de protection pour terminaux, fixation murale, plaque de montage sur bureau
<b>Colonnes</b>	En différentes hauteurs et versions
<b>Logiciel PC</b>	Outil de gestion de base de données pour PC DatabICS
<b>Autres</b>	Imprimantes, interfaces, câbles et bien plus encore

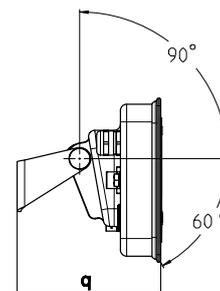
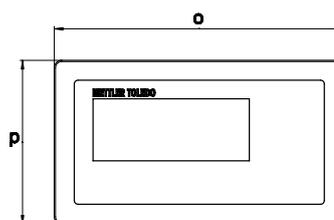
## Dimensions et schémas



Dimensions [mm]	A	BB	B	BC	CC	QA	QB	QC
a	175	235	335	435	503	170	233	392
b	240	300	400	500	600	229	305	457
c	56	57	57	70	79	56	57	60
d	95	97	97	108	130	95	97	100
e	235	335	435	587	724	170	245	397
f	300	400	500	650	800	229	305	457
g	22	15	15	15	21	22	15	15
h	42	42	42	42	42	42	42	42
k	418	485	581	681	772	407	489	640
l	337	404	500	600	691	326	408	559
m	412	412	412	412	412	412	412	412
n	34	34	34	34	34	34	34	34

## Dimensions du terminal

Dimensions	[mm]
o	260
p	170
q	114



## Longueur du câble de la cellule de pesée pour la version t

Portée	Cellule de pesée en acier inoxydable hermétiquement scellée
0 – 30 kg	1,5 m
60 – 600 kg	2,5 m



### METTLER TOLEDO Group

Industrial Division

Contact local : [www.mt.com/contacts](http://www.mt.com/contacts)

Sous réserve de modifications techniques.

©01/2021 METTLER TOLEDO. Tous droits réservés.

Document réf. 30238051 B

MarCom Industrial

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

Pour plus d'informations