

# Systemes de pesage compacts



## Systemes industriels compacts Famille ICS4 et ICS6

Modularité et polyvalence

Rapidité et précision

Robustesse et fiabilité

Pour les environnements secs  
et humides



**Des solutions sur mesure**  
pour vos applications industrielles

**METTLER TOLEDO**

# Une gamme unique pour un large éventail d'applications

La famille de produits ICS est une gamme hautement modulaire : composée d'un large choix d'indicateurs et de plateformes, elle s'adapte parfaitement à vos exigences spécifiques. Des systèmes de pesage simples aux solutions intégrées dotées de nombreux composants (notamment des dispositifs tiers), les configurations possibles sont multiples.

**Cette solution est idéale pour répondre aux besoins spécifiques de votre application dans n'importe quel environnement industriel.**

### Polyvalence maximale

Simples à configurer, les indicateurs ICS6 Excellence permettent de gérer des systèmes complexes avec un haut degré de flexibilité. En vous offrant la possibilité de contrôler jusqu'à quatre plateformes avec une large gamme d'options d'interface, cet investissement vous permet d'optimiser vos bénéfices grâce à un équipement de pesage durable, fiable et de qualité.



### Rendement optimal

Les balances ICS4 Standard sont disponibles avec diverses options de clavier et de boîtier ; vous obtenez ainsi une solution personnalisée parfaitement adaptée aux tâches de pesage spécifiques. Le logiciel prend en charge une large plage d'applications, notamment le comptage, le contrôle +/-, la pesée dynamique et la confection de portions. L'écran graphique avec fonction colorWeight® assure un rendement optimal grâce à l'affichage clair des résultats, qui ne laisse aucune place aux erreurs.

### Pesage fiable

De nombreux lieux de travail dans différents segments industriels ne nécessitent que des solutions de pesage élémentaire. Choisissez parmi nos modèles de base de la famille ICS. Faciles d'utilisation, ils disposent de toutes les fonctions nécessaires et fournissent des résultats de pesage fiables 24 h/24, avec une qualité de fabrication éprouvée.



Remplissage, classification, gestion des données et des utilisateurs

Comptage, contrôle +/-, confection de portions

Pesage élémentaire

			<b>Application</b>
			<b>Environnement</b>
Sec, poussiéreux		Humide, difficile, hygiénique	<b>Industrie</b>
<b>Fabrication</b>		<b>Agroalimentaire, chimique, pharmaceutique</b>	

## Optimisez vos processus et répondez à vos exigences les plus strictes

La famille de balances ICS est conçue pour s'intégrer facilement à votre processus de pesage. Elle offre de nombreuses solutions pour vos applications de contrôle +/-, de comptage et d'assurance qualité. Sélectionnez la combinaison la plus adaptée et améliorez votre rendement, la sécurité de vos processus, vos produits ainsi que leur qualité.

### Comptage fiable



Qu'il s'agisse de vérifier des stocks, d'emballer des pièces ou de confirmer des quantités de production, chaque pièce a son importance. Grâce aux solutions de comptage METTLER TOLEDO, vous avez l'assurance que le nombre de pièces livrées au client est correct. La famille de balances ICS fournit des solutions pour que les applications de comptage des pièces soient rapides, précises et rentables.

### Confection de portions et classification



La famille de produits ICS permet de réaliser des processus de confection de portions ou de classification rapides et efficaces. En fonction de la procédure de travail privilégiée, l'opérateur peut choisir entre différents modes. En remplissant de petits conteneurs placés sur la plateforme ou en utilisant le puissant mode « Take-away » (extraction) pour procéder au remplissage sans toucher au clavier, les balances ICS permettent d'augmenter la productivité de 20 %.

### Contrôles qualité basés sur le poids



Lorsque l'intégrité du produit est un paramètre essentiel, le contrôle +/- est une méthode d'assurance qualité rapide et rentable. Que vous deviez détecter les composants manquants d'assemblages ou de kits complets, contrôler l'exhaustivité des pièces moulées ou vérifier la quantité de lubrifiant appliquée, les balances ICS fournissent des informations claires sur le respect des critères de qualité et sur l'exhaustivité de la commande à expédier.



### Flexibilité et mobilité

Dotées d'une batterie rechargeable intégrée (en option), les balances ICS4 et ICS6 peuvent facilement être déplacées vers l'emplacement le plus adapté au processus concerné. La batterie lithium-ion à la pointe de la technologie garantit de nombreuses heures de fonctionnement continu.



## Un rendement élevé et des processus fiables

Dans l'environnement concurrentiel actuel, la vitesse est primordiale. Aujourd'hui, les fabricants doivent non seulement proposer des produits parfaits et de qualité supérieure, mais également les produire avec un rendement élevé. Les balances industrielles compactes ICS4 et ICS6 permettent d'atteindre ces deux objectifs. Bénéficiez d'un menu utilisateur intuitif associé à des applications de pesage et de comptage simples. Les performances de pesage supérieures vous permettront d'obtenir rapidement des résultats précis.



### Vitesse accrue



Lorsqu'ils comptent les pièces ou vérifient l'exhaustivité d'un colis à l'aide d'un système de pesage, les opérateurs doivent généralement se concentrer sur l'écran de l'indicateur, ce qui ralentit le processus. La fonction colorWeight® leur indique clairement lorsque le nombre cible est atteint à l'aide d'un code couleur. Ainsi, l'écran n'accapare pas l'attention de l'opérateur et ce dernier peut effectuer le comptage plus rapidement. Votre entreprise gagne ainsi du temps et de l'argent.

### Sans erreurs



Les menus utilisateur intuitifs et les invites d'écran adéquates réduisent les erreurs et la fatigue de l'opérateur lors des tâches répétitives. Les touches programmables permettent d'accéder rapidement aux fonctions fréquemment utilisées. Les utilisateurs sont guidés au fil des tâches de pesage et de comptage, avec différentes langues disponibles. Définissez des profils utilisateurs et désactivez les touches non utilisées pour que les opérations soient traçables, sûres et sans erreurs.

### Précision garantie



Les balances compactes ICS incluent une technologie de pesage hautes performances : les capteurs de force MonoBloc® à compensation de force électromagnétique, conçus pour durer, très robustes et d'une précision inégalée. Ces capteurs de force haute précision génèrent des résultats précis avec des mesures rapides et fiables 24 h/24, pour une productivité maximale et des temps d'arrêt réduits au minimum.

### colorWeight® accélère la production

Économisez du temps et de l'argent grâce à l'écran couleur intelligent, qui permet d'accélérer et de simplifier les applications de pesage tout en réduisant les erreurs, qu'il s'agisse de contrôles d'exhaustivité, de confection de portions, de classification ou de comptage. L'écran colorWeight® indique en un coup d'œil si le poids ou le nombre de pièces est conforme, supérieur ou inférieur à la cible.

### colorWeight®

**101** PCS  
supérieur à la valeur cible

**100** PCS  
OK

**99** PCS  
inférieur à la valeur cible

## Pour environnements humides et difficiles pour des lavages à grande eau

Environnements légèrement humides ou lavages à grande eau : aucun problème. Les plateformes et les indicateurs en acier inoxydable des gammes ICS4 et ICS6 constituent une solution souple et robuste pour un large éventail de tâches de pesage. Toutes les pièces ont été conçues et fabriquées conformément aux dernières instructions de conception hygiénique. Leur structure ne présente ni cavité fermée ni bord coupant, et les surfaces horizontales sont réduites au minimum. Ainsi, le nettoyage de l'équipement est facile, rapide et efficace.

### Conçu pour des conditions difficiles



Les équipements utilisés dans les zones sensibles du point de vue de l'hygiène, comme la production alimentaire, doivent être conçus et installés conformément aux principes sanitaires applicables. La ligne de produits ICS689 est conçue selon les directives de conception hygiénique les plus récentes, notamment EHEDG ou NSF. L'indicateur bénéficie ainsi d'un indice de protection IP69k, avec une double protection étanche.

### Configurable selon votre environnement



Que vos processus requièrent uniquement un nettoyage au chiffon humide ou des lavages à grande eau, nous proposons des capteurs de force adaptés à vos exigences de nettoyage. Les modèles de capteurs disponibles incluent des capteurs de force en boîtier aluminium avec indice de protection IP65 et des capteurs de force hermétiques en acier inoxydable (IP68/IP69k) pour les environnements constamment humides.

### Structure ouverte et robuste



La structure en acier inoxydable est conçue pour tolérer les environnements humides et difficiles. Les modèles présentent une conception ouverte. Associées à une protection supplémentaire contre les chocs latéraux, des butées de surcharge parfaitement positionnées et réglées de façon indépendante garantissent la précision de vos capteurs de force et l'efficacité de vos processus dans les environnements industriels difficiles.



### Conçu pour un nettoyage efficace

Les indicateurs IP69K, les capteurs de force hermétiquement scellés et la structure conforme aux dernières normes hygiéniques des plateformes garantissent un accès facile dans toutes les zones ainsi qu'un nettoyage efficace.

- Plateau ouvert
- 100 % acier inoxydable
- Surfaces planes réduites
- Plaque de montage de capteur de force moulée sous pression
- Cavités minimales
- Aucune partie filetée apparente



IP68

IP69k

GMP

# Gestion des données intégrée

## Rapidité, fiabilité et traçabilité

La précision du pesage est un élément important. L'intégration des données de pesage l'est également. Gérez facilement les articles, les matériaux et les paramètres associés sur la balance ou sur un ordinateur connecté. Capturez les résultats de pesage et autres données pertinentes sur la balance, imprimez-les sur des étiquettes personnalisables ou transférez-les en toute sécurité vers votre système de gestion de données pour documenter et contrôler votre processus.

### Traçabilité éprouvée

Les processus traçables sont aujourd'hui la norme, qu'ils soient requis par vos clients ou par les différentes dispositions légales. Assurez la traçabilité de vos processus de pesage grâce à notre gamme complète de fonctions :

- identification des articles et des matériaux par le lecteur de codes-barres ;
- définition des tolérances et des valeurs de tare dans la base de données d'articles ;
- stockage sécurisé des données de pesage et des paramètres associés ;
- identification précise des lots avec impression d'étiquettes personnalisées.



### Connectivité facile

Connectez votre balance via Ethernet ou USB pour un transfert facile des données et connectez un lecteur de codes-barres (via le port RS232 ou USB) pour identifier les matériaux en toute sécurité.



### Impression d'étiquettes personnalisables

Imprimez des étiquettes personnalisables pour répondre aux exigences des clients et du secteur industriel. Assurez la traçabilité des résultats de comptage ou de pesage imprimés et des processus identifiés.



### Surveillance en temps réel

Consultez vos résultats de pesage partout et en temps réel, grâce au logiciel Collect\*. Capturez les données de contrôle statistique de la qualité grâce au logiciel PC FreeWeigh.Net.



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

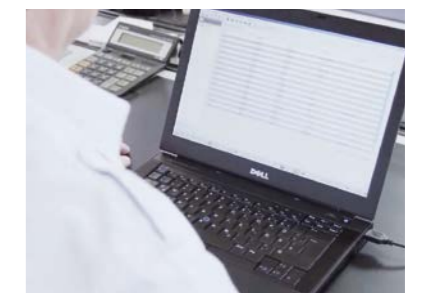
### Base de données puissante

Stockez vos articles et vos matériaux dans la base de données intégrée à la balance, en les associant aux paramètres correspondants comme le poids ou le nombre cible, les tolérances, les valeurs de tare ou le poids de pièce moyen.



### Traitement sécurisé des données

Les données de pesage, notamment l'horodatage et l'ID d'article ou d'opérateur, sont enregistrées en toute sécurité dans une mémoire protégée. L'accès à la balance et aux données de pesage peut être géré grâce aux droits d'utilisateurs multiniveaux.



### Gestion efficace des données

Gérez les articles et les données connexes directement sur la balance ou utilisez le logiciel PC DatabICS pour configurer et gérer facilement, en un point central, les données générées par plusieurs balances.

# Pesage sûr et précis dans les zones dangereuses

Trois points importants doivent être pris en considération dans les environnements explosibles : le procédé de pesage est-il sûr et conforme aux normes ? Offre-t-il des résultats exacts ? Est-il efficace ? Les balances de table à sécurité intrinsèque ICS4\_6x Combi répondent à ces trois critères et garantissent un pesage précis, sûr et efficace en zones dangereuses.



## Protection complète



Les balances de table ICS4\_6x Combi assurent la sécurité et l'efficacité des opérations réalisées dans les zones dangereuses Zone 1/21 et Division 1. Leur conception à sécurité intrinsèque garantit le plus haut niveau de sécurité et la conformité aux dernières réglementations en vigueur en zones dangereuses. De plus, ces balances compactes et robustes sont faciles d'entretien.

## Exactitude inégalée



Le pesage de précision en zones dangereuses relève du défi. La gamme ICS4\_6x propose le plus haut niveau de précision du marché, de l'ordre de 750 000d en Zone 1/21 et Division 1. Lorsque les tolérances sont strictes, ces balances délivrent la précision nécessaire pour garantir des résultats toujours précis sans compromettre la sécurité.

## Simplicité d'utilisation



Les balances bénéficient d'une grande souplesse de configuration pour plus d'ergonomie et d'efficacité. Le fonctionnement intuitif garantit une utilisation simple et sécurisée des applications de pesage, même complexes, en zones dangereuses. La fonctionnalité colorWeight® des balances ICS466x améliore la rapidité et le contrôle des tâches de pesage en indiquant immédiatement si le résultat respecte ou non la tolérance.

## Conformité prouvée






Les balances ICS4\_6x sont homologuées aux normes locales et internationales. Les homologations IECEx, ATEX et FMC+US permettent une utilisation dans les zones dangereuses classées Zone 1/21 et Division 1. Les sites de production METTLER TOLEDO sont régulièrement audités par les organismes de certification afin de contrôler la sécurité des processus et la conformité aux normes.



# Systemes de pesage compacts pour les environnements secs et poussiéreux

Les balances compactes ICS4\_5 et ICS685 sont parfaitement adaptées à vos applications en environnements secs ou poussiéreux. Que vous recherchiez une balance pour les pesages simples, les comptages avancés ou le contrôle qualité, vous trouverez la solution parfaitement adaptée à vos besoins spécifiques.

## 1 Choisissez une application/un indicateur

Modèle					
<b>Applications</b>	• Pesage élémentaire	• Pesage élémentaire	• Pesage élémentaire • Comptage	• Pesage élémentaire • Comptage • Contrôle +/-	• Pesage élémentaire • Comptage • Contrôle +/- • Remplissage/dosage • Classification • Formulation • SpeedWeigh • Pick & Pack
Écran TFT couleur					•
colorWeight®				•	•
Touches de fonction programmables			•	•	•
Clavier numérique (n) ou alphanumérique (a)		n		n	a
Options d'interface complémentaires	1	1	1	1	3
Plateformes amovibles	1	1	2	2	4*

\* 2 plateformes analogiques maximum, ou 2 plateformes IDNet (1 analogique et 1 IDNet)

### Caractéristiques générales

Résolution des plateformes analogiques**	300 000d ; 7 500e, OIML/10 000d, NTEP
Écran	<b>ICS4_5</b> : écran graphique à cristaux liquides LCD rétroéclairé <b>ICS685</b> : écran couleur TFT 320x240 pixels
Clavier	Clavier membrane tactile (PET), matière antirayures
Boîtier	Aluminium moulé sous pression
Protection	IP65
Alimentation	100 à 240 VCA ; batterie en option 12 V/2,5 A
Interfaces standard	1 RS232

\*\* pour les plateformes numériques, la résolution est définie par la plateforme correspondante

## 2 Options d'interface/accessoires

<b>Interfaces de données en option</b>	RS232, RS422/485, hôte/périphérique USB, Ethernet, E/S numériques (4 entrées + 4 sorties)
<b>Interfaces de balance en option</b>	SICSpro numérique, IDNet numérique, analogique (2 analogiques max., ou 2 IDNet, soit 1 analogique + 1 IDNet)
<b>Accessoires</b>	Choisissez parmi nos divers accessoires : supports muraux, colonnes/pieds, plateaux à rouleaux, imprimantes, kits de batterie, bornes pour E/S numériques, lecteurs de codes-barres, et bien plus encore.

## 3 À associer avec la plateforme la mieux adaptée aux environnements secs



### Résolution standard, balances compactes ICS4\_5/685

<b>PBD555</b>											
Taille de la plateforme (plateau de pesée)	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)					•		•				
Précision d'affichage homologuée (jusqu'à 7 500e)		0,5 g	1 g		2 g		5 g				
Précision d'affichage recommandée à la résolution max. (jusqu'à 75 000d)		0,05 g	0,1 g		0,2 g		0,5 g				
Indice de protection	IP65 (en option)										



### Haute précision, balances compactes ICS4\_5/685

<b>PBK785</b>											
Taille de la plateforme (plateau de pesée)	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)					•		•				
Précision d'affichage homologuée (jusqu'à 60 000e)	0,1 g	0,1 g	0,1 g	1 g		1 g	1 g				
Précision d'affichage recommandée à la résolution max. (jusqu'à 610 000d)	0,01 g	0,01 g	0,01 g	0,1 g		0,1 g	0,1 g				
Indice de protection	IP65 (en option)										



### Haute portée, balances compactes ICS4\_5/685

<b>PBD655</b>											
Taille de la plateforme	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								•	•	•	•
Précision d'affichage homologuée (6 000e)			1 g	2 g		5 g		10 g	20 g	50 g	100 g/200 g <sup>1)</sup>
Précision d'affichage recommandée à la résolution max. (60 000d)			0,1 g	0,2 g		0,5 g		1 g	2 g	5 g	10 g
Indice de protection	IP65										

<sup>1)</sup> Pour les applications de comptage ; tolérance de procédé de 1 % ; probabilité de 95,4 %



# Solution personnalisée

## Environnements humides et difficiles

Les systèmes compacts ICS4\_9 et ICS689 sont la solution parfaite pour toute application en environnement humide et difficile. Les indicateurs et les plateformes robustes en acier inoxydable, dotés d'un indice de protection élevé, garantissent une longue durée de vie et permettent des nettoyages intensifs et fréquents.

### 1 Choisissez une application/un indicateur

Modèle	ICS429	ICS439	ICS449	ICS469	ICS689
Applications	• Pesage élémentaire	• Pesage élémentaire	• Pesage élémentaire • Comptage • Contrôle +/-	• Pesage élémentaire • Comptage • Contrôle +/-	• Pesage élémentaire • Comptage • Contrôle +/- • Remplissage/dosage • Classification • Formulation • SpeedWeigh • Pick & Pack
Écran TFT couleur					•
colorWeight®			•	•	•
Cinq touches de fonction programmables			•	•	•
Clavier numérique (n) ou alphanumérique (a)		n		n	a
Options d'interface complémentaires	1	1	1	1	3
Plateformes amovibles	1	1	2*	2*	4**

\* La connexion d'une seconde balance à une balance ICS449 ou ICS469 est limitée aux interfaces SICSpro ou SICS  
\*\* 2 plateformes analogiques maximum, ou 2 plateformes IDNet (1 analogique et 1 IDNet)

### Caractéristiques générales

Résolution des plateformes analogiques***	Jusqu'à 2 x 3 000e OIML / 5 000d NTEP
Écran	<b>ICS4_9</b> : écran graphique à cristaux liquides LCD rétroéclairé <b>ICS689</b> : écran couleur TFT 320x240 pixels
Clavier	<b>ICS4_9</b> : clavier tactile à membrane (PET), matériau antirayures <b>ICS689</b> : clavier piézoélectrique, matériau antirayures
Boîtier	Acier inoxydable 1.4301, AISI 304
Protection	Jusqu'à IP69K
Alimentation	100 à 240 VCA ; batterie en option 12 V/2,5 A
Interfaces standard	1 RS232

\*\*\* pour les plateformes numériques, la résolution dépend de la plateforme



## 2 Options d'interface/accessoires

Interfaces de données en option	RS232, RS422/485, hôte/périphérique USB, Ethernet, E/S numériques (4 entrées + 4 sorties)
Interfaces de balance en option	SICSpro numérique, IDNet numérique, analogique (2 analogiques max., ou 2 IDNet, soit 1 analogique + 1 IDNet)
Accessoires	Choisissez parmi nos divers accessoires : supports muraux, colonnes/pieds, plateaux à rouleaux, imprimantes, kits de batterie, bornes pour E/S numériques, lecteurs de codes-barres, et bien plus encore.

## 3 À associer avec la plateforme la mieux adaptée aux environnements humides et difficiles

### Solutions modulaires, balances de table ICS429/439/449/469 et ICS689 Combi

Taille de la plateforme	3 kg	6 kg	12 kg	15 kg	30 kg	60 kg	120 kg	150 kg	300 kg	600 kg
QA 228x228 [mm]	•	•								
A 240x300 [mm]	•	•	•	•						
QB 305x305 [mm]			•	•	•	•				
BB 300x400 [mm]					•	•				
B 400x500 [mm]					•	•	•	•		
BC 500x650 [mm]						•	•	•	•	
CC 600x800 [mm]						•	•	•	•	•

PBD659	3 kg	6 kg	12 kg	15 kg	30 kg	60 kg	120 kg	150 kg	300 kg	600 kg
Précision d'affichage homologuée (6 000e)	0,5 g	1 g	2 g	S/O.	5 g	10 g	20 g	S/O.	50 g	200 g*
Précision d'affichage recommandée à la résolution max. (60 000d)	0,05 g	0,1 g	0,2 g	S/O.	0,5 g	1 g	2 g	S/O.	5 g	10 g
Indice de protection	IP68/IP69K									

PBA639	3 kg	6 kg	12 kg	15 kg	30 kg	60 kg	120 kg	150 kg	300 kg	600 kg
Précision d'affichage homologuée (3 000e)	1 g	2 g	S/O.	5 g	10 g	20 g	S/O.	50 g	100 g	200 g
Précision d'affichage homologuée (2 x 3 000e)	S/O.	1/2 g	S/O.	2/5 g	5/10 g	10/20 g	S/O.	20/50 g	50/100 g	100/200 g
Précision d'affichage recommandée à la résolution max. (30 000d)	0,1 g	0,2 g	S/O.	0,5 g	1 g	2 g	S/O.	5 g	10 g	20 g
Indice de protection	IP68/IP69K									

PBA439**	3 kg	6 kg	12 kg	15 kg	30 kg	60 kg	120 kg	150 kg	300 kg	600 kg
Précision d'affichage homologuée (3 000e)	1 g	2 g	S/O.	5 g	10 g	20 g	S/O.	50 g	100 g	200 g
Précision d'affichage recommandée à la résolution max. (15 000d)	0,2	0,5	S/O.	1	2	5	S/O.	10	20	50
Indice de protection	IP68/IP69K									

PBA436**	3 kg	6 kg	12 kg	15 kg	30 kg	60 kg	120 kg	150 kg	300 kg	600 kg
Précision d'affichage homologuée (3 000e)	1 g	2 g	S/O.	5 g	10 g	20 g	S/O.	50 g	100 g	200 g
Précision d'affichage homologuée (2 x 3 000e)	S/O.	1/2 g	S/O.	2/5 g	5/10 g	10/20 g	S/O.	20/50 g	50/100 g	100/200 g
Précision d'affichage recommandée à la résolution max. (15 000d)	0,2	0,5	S/O.	1	2	5	S/O.	10	20	50
Indice de protection	IP65									

\* 3 000e / \*\* Uniquement pour les balances de table ICS4x9 Combi

## Haute précision, lot d'indicateurs ICS avec PBK989

Série PBK9										
Taille de la plateforme (plateau de pesée)	0,6 kg	3 kg	6 kg	15 kg*	30 kg	120 kg	150 kg	300 kg	600 kg	
XS 210x250 (130x160 mm)	•									
A 275x345 (240x300 mm)		•	•							
AB 280x350 mm				•	•	•				
B 400x500 mm						•	•			
CC 600x800 mm							•	•		
Précision d'affichage homologuée (30 000e)*	0,1 g	0,2 g	0,5 g	1 g	2 g	5 g	5 g	10 g		
Précision d'affichage recommandée à la résolution max. (750 000d)*	0,005 g	0,01 g	0,02 g	0,05 g	0,1 g	0,2 g	0,2 g	0,5 g		
Indice de protection	IP66/IP68									

\* précision d'affichage/résolution max. Pour les autres résolutions, voir fiche technique

# Balances compactes pour les environnements dangereux

Les balances de table ICS4\_6x Combi sont spécialement conçues pour offrir un fonctionnement sûr et précis dans des environnements explosibles. Les balances sont homologuées pour une utilisation dans les zones dangereuses classées Zone 1/21 et Division 1. Sélectionnez la solution adaptée à votre application de pesage :

## Caractéristiques générales de l'indicateur

Homologation pour zones dangereuses	Zone 1/21, Division 1
Résolution des plateformes analogiques	Jusqu'à 2x3 000e OIML / 5 000d NTEP
Écran	Écran graphique à cristaux liquides LCD rétroéclairé
Clavier	Clavier tactile à membrane (PET), matière antirayures
Boîtier	Acier inoxydable 1.4301, AISI 304
Protection	IP65
Alimentation	120 V ou 230 V avec le bloc d'alimentation APS768x
Interface de données de série	RS232 à sécurité intrinsèque
Interfaces de données en option	1 RS232 ou RS422/485 avec le module de communication ACM200
Accessoires	Différents accessoires sont proposés, tels qu'un support mural, des colonnes/pieds ou des imprimantes (zone sûre)

## Haute précision, balance de table ICS4\_6x Combi

Applications	ICS426x : Pesage élémentaire ICS466x : pesage élémentaire, contrôle +/-, remplissage/dosage
Plateformes amovibles	1 plateforme de pesage numérique



## Haute précision, lot d'indicateurs ICS4\_6x avec PBK989

Série PBK9	Portée									
	0,6 kg	3 kg	6 kg	15 kg	30 kg	60 kg	120 kg	150 kg	300 kg	600 kg
Taille de la plateforme (plateau de pesée)										
A 275x345 (240x300 mm)		•	•							
AB 280x350 mm				•	•	•				
Précision d'affichage homologuée*		0,1 g	0,2 g	0,5 g	1 g	2 g				
Précision d'affichage recommandée (min.)*		0,005 g	0,01 g	0,02 g	0,05 g	0,1 g				

\* précision d'affichage/résolution max. Pour les autres résolutions, voir fiche technique.



## Choisissez la balance ICS466x adaptée aux exigences de votre zone dangereuse

Applications	Pesage élémentaire, contrôle +/-, remplissage/dosage
Plateformes amovibles	2 plateformes numériques ou 1 plateforme analogique et 1 plateforme numérique
Fonctionnalités	colorWeight®, 5 touches de fonction programmables, clavier alphanumérique



## Solutions économiques, balances de table ICS466x Combi

PBA439x	3 kg	6 kg	15 kg*	30 kg	60 kg	150 kg	300 kg	600 kg
Taille de la plateforme								
QA 228x228 [mm]	•	•						
A 240x300 [mm]	•	•	•					
QB 305x305 [mm]			•	•	•			
BB 300x400 [mm]				•	•			
B 400x500 [mm]				•	•	•		
BC 500x650 [mm]					•	•	•	
CC 600x800 [mm]					•	•	•	•
Précision d'affichage homologuée (3 000e)	1 g	2 g	5 g	10 g	20 g	50 g	100 g	200 g
Précision d'affichage recommandée à la résolution max. (15 000d)	0,2	0,5	1	2	5	10	20	50
Indice de protection	IP68/IP69K							

## Conception hygiénique, balances de table ICS466x Combi

PBA639x	3 kg	6 kg	15 kg*	30 kg	60 kg	150 kg	300 kg	600 kg
Taille de la plateforme								
QA 228x228 [mm]	•	•						
A 240x300 [mm]	•	•	•					
QB 305x305 [mm]			•	•	•			
BB 300x400 [mm]				•	•			
B 400x500 [mm]				•	•	•		
BC 500x650 [mm]					•	•	•	
CC 600x800 [mm]					•	•	•	•
Précision d'affichage homologuée (3 000e)	1 g	2 g	5 g	10 g	20 g	50 g	100 g	200 g
Précision d'affichage homologuée (2x3 000e)	S/O.	1/2 g	2/5 g	5/10 g	10/20 g	20/50 g	50/100 g	100/200 g
Précision d'affichage recommandée à la résolution max. (30 000d)	0,1 g	0,2 g	0,5 g	1 g	2 g	5 g	10 g	20 g
Indice de protection	IP68/IP69K							

## Haute précision, balances de table ICS466x Combi

Série PBK9	3 kg	6 kg	15 kg	30 kg	60 kg	120 kg	150 kg	300 kg	600 kg
Taille de la plateforme (plateau de pesée)									
A 275x345 (240x300 mm)	•	•							
AB 280x350 mm			•	•	•				
B 400x500 mm					•	•			
CC 600x800 mm							•	•	
Précision d'affichage homologuée (30 000e)*	0,1 g	0,2 g	0,5 g	1 g	2 g	5 g	5 g	10 g	
Précision d'affichage recommandée à la résolution max. (750 000d)*	0,005 g	0,01 g	0,02 g	0,05 g	0,1 g	0,2 g	0,2 g	0,5 g	
Indice de protection	IP66/IP68								

\* précision d'affichage/résolution max. Pour les autres résolutions, voir fiche technique.

# Offre de services sur mesure pour une conformité et une fiabilité garanties

Du choix de la balance la plus adaptée à vos besoins jusqu'à son utilisation quotidienne dans votre laboratoire, notre équipe de ventes et de maintenance vous accompagne à chaque instant. L'approche des bonnes pratiques de pesage GWP® (Good Weighing Practice) de METTLER TOLEDO garantit d'excellentes performances, une disponibilité maximale et une conformité totale aux normes en vigueur dans votre secteur.

## Évaluation et sélection

Notre service GWP® Recommendation vous aide à sélectionner la balance adaptée en fonction de votre procédé et de vos exigences de qualité spécifiques.

## Installation

Nous documentons l'installation et la qualification de votre balance, conformément aux réglementations du secteur en vigueur. Les opérateurs sont formés après l'installation pour optimiser la productivité.



## Étalonnage

L'étalonnage des balances est indispensable à l'obtention de résultats de pesée exacts. Chaque certificat d'étalonnage atteste de la pesée minimale et de l'incertitude de mesure de la balance.

## Fonctionnement en routine

Le service GWP® Verification fournit des instructions d'utilisation claires pour le contrôle des performances de votre balance ; vous faites ainsi des économies de temps et d'argent.

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

[www.mt.com/bench-scales](http://www.mt.com/bench-scales)

Pour plus d'informations

## Groupe METTLER TOLEDO

Division Industrie

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

Sous réserve de modifications techniques

©03/2022 METTLER TOLEDO.

Tous droits réservés

Document n° 30234631 D

MarCom Industrie