

# Systèmes de pesage compacts



## Systèmes compacts industriels ICS425, ICS435, ICS445, ICS465

Rapidité et précision

Simple à utiliser

Modularité et polyvalence

Robustesse et fiabilité

## Augmentez votre performance de comptage

**METTLER TOLEDO**

# Polyvalence – Durabilité

## Conçue pour votre environnement

**Vous êtes à la recherche d'une nouvelle balance compacte qui s'adapte pleinement à votre environnement industriel ? Si tel est le cas, les nouvelles balances compactes industrielles ICS425 – ICS435 – ICS445 – ICS465 sont faites pour vous : choisissez dans une vaste gamme de constructions, d'accessoires, d'applications, de capacités et de performance de pesage.**

### Polyvalent

- Pour une position ergonomique optimale, choisissez le design de votre balance : compacte, poste, modèle séparé
- Configuration aisée de la balance grâce à l'interface numérique – branchez et pesez – entre la plate-forme et le terminal
- Fonctionnement mobile jusqu'à 15 heures avec une batterie amovible rechargeable

### Longévité

- Utilisation prolongée dans des environnements industriels grâce à :
- Un boîtier résistant en aluminium moulé sous pression ;
  - Une protection contre les surcharges ;
  - Un clavier robuste ;
  - Des terminaux étanches avec protection IP65.

**colorWeight®**

101.00g

supérieur à la cible

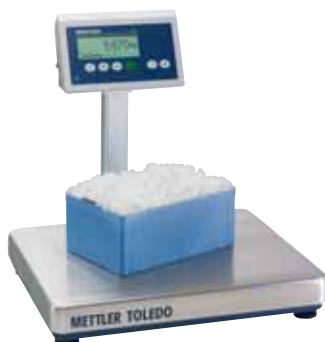
100.00g

ok

99.00g

inférieur à la cible

### Applications et designs



Modèle avec colonne accessoire



Modèle compact



Modèle séparé (terminal amovible)

### Pesage de base ICS425/435

- Pesage simple ICS425 de 0.6 kg à 600 kg
- Pesage simple ICS435 avec clavier numérique pour un prêtàrage aisé

### Comptage de base ICS445

- Balance de comptage d'utilisation aisée
- Option d'une seconde balance
- Instructions pour l'utilisateur
- Touches de fonction configurables pour un accès rapide aux principales applications

### Comptage avancé ICS465

- Balance de comptage de pièces, de totalisation et de pesage de contrôle
- Écran colorWeight®
- Base de données intégrée dans la balance
- Option d'une seconde balance



# Résultats extrêmement précis avec une performance de pesage adéquate

**Augmentez votre productivité en minimisant les surdosages, en évitant les sous-dosages et en détectant les pièces incorrectes ou manquantes. Les balances compactes ICS4\_5 sont dotées d'une technologie de pesage ultra performante, offrant des résultats précis, en toute rapidité.**



Balance compacte ICS425 d'une capacité de 0.6 kg et d'une précision d'affichage de 0.001 g

## Le meilleur de la technologie de pesage

- Résolution approuvée jusqu'à 61 000e OIML
- Résolution non approuvée jusqu'à 610 000d
- Capacités de 0.6 kg x 0.001 g jusqu'à 600 kg x 20 g
- Mise à niveau de la balance aisée : système de mise à niveau à trois pieds
- Fully Automatic Calibration Technology (FACT), automatisme qui étalonne la balance MonoBloc® dès un changement de température et augmente la précision des résultats de pesage

## Parvenez à un comptage des pièces d'une extrême précision grâce à :

- Des conseils professionnels d'un spécialiste de comptage METTLER TOLEDO ;
- Une solution de balance de comptage adéquate avec une précision et une capacité optimales ;
- Une seconde balance qui étend la plage de capacité ou qui est utilisée comme balance d'échantillon pour un comptage de pièces plus précis ;
- L'optimisation automatique ajuste le poids moyen unitaire de la pièce durant le processus de comptage, offrant une meilleure précision de comptage et une diminution des erreurs en cas de comptage manuel des pièces ;
- Des limites de tolérance pour le poids moyen d'une pièce évitant les erreurs d'un comptage manuel. Les limites peuvent être enregistrées en valeurs relatives, absolues ou en pour cent.

## Conservez des résultats précis grâce à :

- Des certificats d'étalonnage (format numérique) concis et conformes aux réglementations ;
- La détermination du poids minimum (MinWeigh®) conformément à vos limites de tolérance et à votre environnement spécifique. Connaître le MinWeigh® de votre balance vous aide à rester dans vos limites de tolérance ou à dans les limites de tolérance de l'industrie.



# Intuitivité – Ergonomie – Rapidité

## Conçu pour un fonctionnement facile

**Le pesage, le comptage et le pesage de contrôle sont des opérations fastidieuses. Lorsque plusieurs personnes sont impliquées dans un même processus, cela résulte généralement en des erreurs qui vous coûtent de l'argent et du temps. Les nouvelles balances compactes industrielles ICS425 – ICS435 – ICS445 – ICS465 sont conçues pour faciliter la vie de l'opérateur, éviter les erreurs et augmenter les performances.**



### Vitesse de comptage améliorée

Accélérez vos tâches de pesage et améliorez votre productivité avec :

- L'écran graphique configurable et facile à lire ;
- Le clavier numérique pour une saisie rapide des poids de tare ou d'échantillon ;
- Les touches de fonction configurables pour un accès rapide aux principales fonctions, telles que l'échantillonnage pour le comptage ;
- Les menus intuitifs ;
- Le choix de la langue : anglais, allemand, espagnol, français, italien, chinois ;
- La saisie aisée dans la base de données ou le rappel avec scanner de code-barres/RFID ou claviers externes.

### Réduisez les erreurs des opérateurs

Facilitez la vie de vos opérateurs grâce à :

- Des instructions et informations pour l'opérateur sur l'écran des balances (instructions pour l'utilisateur) ;
- Un pesage de contrôle et des procédures de comptage prédéfinis ;
- Des modes mains-libres permettent de travailler efficacement sans devoir utiliser aucune touche. Cela facilite le comptage des pièces dans un conteneur et la répartition en portions d'un conteneur plein.

### Gains de temps et d'argent

grâce à l'écran rétro-éclairé, pour des opérations simples, rapides et sans erreurs :

- L'écran colorWeight® indique si le poids ou le comptage est inférieur, conforme ou supérieur à la cible et indique clairement les messages d'erreur.
- Les couleurs peuvent être sélectionnées et attribuées à des états.
- Les limites de tolérances sont configurables (relatives, absolues ou en %).
- Le graphique indique directement l'état de remplissage.

colorWeight®



# Flexibilité – Intégration – Simplicité

## Comptage de pièces efficace



**Les balances compteuses ICS445 et ICS465 offrent différentes options de connexion, rendant les processus de comptage plus flexibles et intégrés. Une vaste gamme d'appareils peuvent être connectés à la balance, simplifiant de la sorte la tâche de comptage. Cette gamme est complétée par différentes options d'interface pour les systèmes informatiques existants. Pour finir, une base de données intégrées dans la balance avec une fonctionnalité d'importation/exportation intelligente sur une clé USB existe.**

### Parfaite intégration

Les balances ICS4\_5 offrent une connectivité fiable et parfaite. Afin de faciliter et d'accélérer les processus de comptage, les balances peuvent être connectées à des scanners de code-barres/RFID, des claviers externes, des témoins lumineux, des imprimantes et des ordinateurs. Les balances offrent une structure ouverte et peuvent être connectées de nombreuses manières (par ex. via un serveur OPC) à un système ERP ou de gestion d'entrepôt existant et respectivement à une base de données externe existante.



### Différentes options d'interface

Les terminaux ICS445 et ICS465 sont équipés d'une interface RS232 ainsi que d'une interface de données supplémentaire. Choisissez parmi les options suivantes : RS232, RS422/485, clé USB, hôte USB, Ethernet, WLAN, 2<sup>de</sup> balance numérique/analogique, E/S numérique.

### Solutions d'impression et d'étiquetage

Les étiquettes, bandes imprimées et documents peuvent être facilement créés en fonction de vos besoins. Toutes les balances ICS4\_5 peuvent être connectées aisément à des imprimantes standards METTLER TOLEDO ou à des imprimantes tierces. Vous avez besoin d'imprimer la mémoire Alibi<sup>1</sup> ou de transférer les données sur un PC pour une documentation ou un audit ? Pas de souci. Cette fonctionnalité existe par défaut sur vos balances ICS4\_5.



### Solution et base de données intelligentes

ICS465 offre une base de données d'articles interne pouvant accueillir jusqu'à 100 entrées, une mémoire Alibi<sup>1</sup> qui peut être étendue à une base de données transaction surveillant vos résultats de pesage et de comptage. L'importation et l'exportation de la mémoire de la base de données sont simples : utilisez une clé USB pour exporter un fichier .csv standard au format MS Excel ou connectez simplement votre balance à votre PC.

<sup>1</sup> voir référence en page 6

# Cinq étapes pour adapter votre balance à vos besoins

## 1 Applications/Terminaux



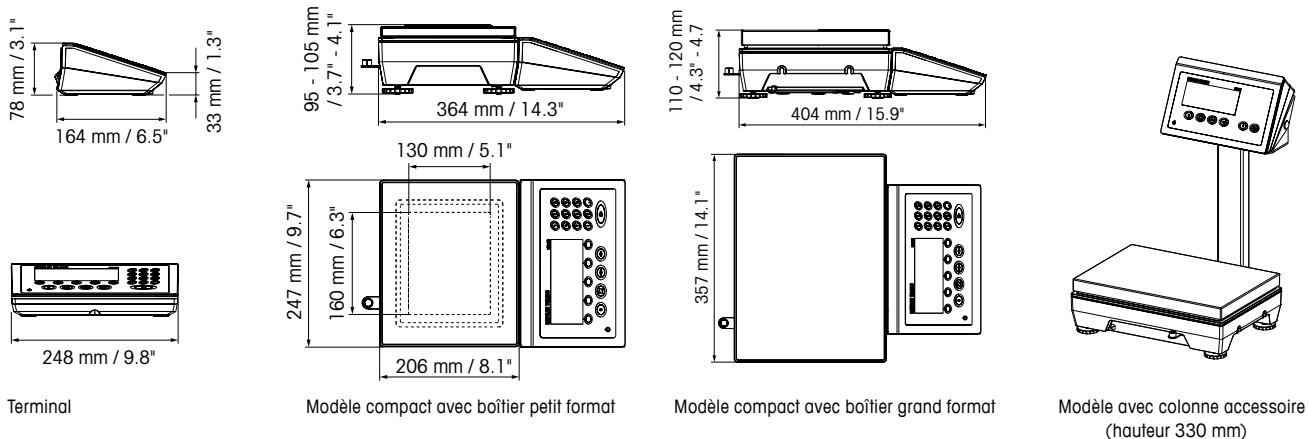
Fonctions	Pesage de base		Comptage de base	Comptage avancé
	ICS425	ICS435	ICS445	ICS465
Touche : Boutons Marche-Arrêt / Effacer / Unité	•	•	•	•
Touche : Zéro / Tare	•	•	•	•
Touche : Information	•	•	•	•
Touche : Impression / Transfert de données	•	•	•	•
5 touches de fonction configurables			•	•
Clavier numérique		•		•
Écran graphique LCD rétroéclairé	•	•	•	•
Fonction colorWeight®				•
Instructions pour l'utilisateur			•	•
2 modes d'affichage sélectionnables	•	•	•	•
Mémoire Alibi <sup>1</sup>			•	•
Base de données (jusqu'à 100 articles)				•
Impression	•	•	•	•
Batterie échangeable en option	•	•	•	•
Boîtier en aluminium moulé sous pression, IP65	•	•	•	•
Date et heure	•	•	•	•
Langues : anglais, allemand, français, italien, espagnol, chinois	•	•	•	•
<b>Applications de pesage</b>				
Pesage direct	•	•	•	•
Pesage moyen	•	•	•	•
Comptage			•	•
Totalisation				•
Tri pondéral				•
<b>Nombre de plates-formes amovibles</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
Fully Automated Calibration Technology (FACT) pour balance MonoBloc®	•	•	•	•

## 2 Options / accessoires de l'interface

<b>Interfaces de données</b>	Par défaut : 1 RS232 plus 1 interface en option au choix parmi : RS232, RS422/485, périphérique USB, hôte USB, Ethernet, WLAN, E/S numériques, 2nde balance numérique/analogique
<b>accessoires d'E/S</b>	Boîte de relais pour E/S numériques y compris alimentation en tension
<b>Imprimantes</b>	Imprimantes METTLER TOLEDO standard et différentes imprimantes tierces
<b>Pièces mécaniques</b>	Housse de protection pour terminaux, support mural, caches pour rouleaux...
<b>Postes</b>	en différentes hauteurs et versions
<b>Autres</b>	scanners de code-barres et bien plus

<sup>1</sup> Conformément à la réglementation en vigueur, la mémoire alibi a pour but de mémoriser toutes les pesées (date, heure, numéro consécutif, brut, tare et net) provenant d'un système de pesage approuvé afin de garantir la traçabilité des mesures en cas de contestations ou réclamations clients.

### 3 Design / Dimensions de la balance



### 4 Capacité / Résolution

Pour une précision extrême : Technologie MonoBloc®

ICS425k-/ICS435k-/ICS445k-/ICS465k-						
Modèle (plage unique)	0.6XS/f	3XS/f	6XS/f	6SM/f	15LA/f	35LA/f
Capacité [kg]	0.6	3	6	6	15	35
Précision d'affichage par défaut [g]	0.001	0.01	0.01	0.1	0.1	0.1
Précision d'affichage approuvée [g]	0.01	0.1	0.1	1	1	1
Modèle (plage Delta)	0.6XS / DR / f	3SX / DR / f	6XS / DR / f	6SM / DR / f	15LA / DR / f	35LA / DR / f
Capacité [kg]	0.12 / 0.6	0.6 / 3	1.2 / 6	1.2 / 6	3 / 15	7 / 35
Précision d'affichage par défaut [g]	0.001 / 0.01	0.01 / 0.1	0.01 / 0.1	0.1 / 1	0.1 / 1	0.1 / 1
Répétabilité (sd) [g]	0.001	0.01	0.01	0.1	0.1	0.1
Taille du boîtier	Petit format	Petit format	Petit format	Petit format	Grand format	Grand format
Dimensions de la plate-forme [mm]	160 x 130	160 x 130	160 x 130	240 x 200	350 x 240	350 x 240
Étanchéité : par défaut / en option	IP54 / -	IP54 / -	IP54 / -	IP54 / IP65	IP54 / IP65	IP54 / IP65

Pour des performances optimales : Technologie de jauge de contrainte

ICS425d-/ICS435d-/ICS445d-/ICS465d-					
Modèle	3SM/f	6SM/f	15LA/f	35LA/f	PBD655
Capacité [kg]	3	6	15	35	pour des capacités supérieures à partir de 6 - 600 kg, 1 x 6000e voir la brochure Plate-forme de pesage numérique PBD655
Précision d'affichage par défaut [g]	0.5	1	2	5	
Précision d'affichage en option [g]	0.05	0.1	0.2	0.5	
Précision d'affichage approuvée [g]	0.5	1	2	5	
Répétabilité (sd) [g]	0.05	0.1	0.2	0.5	
Taille du boîtier	Petit format	Petit format	Grand format	Grand format	240 x 300 mm - 600 x 800 mm
Dimensions de la plate-forme [mm]	240 x 200	240 x 200	350 x 240	350 x 240	
Étanchéité : par défaut / en option	IP54 / IP65	IP54 / IP65	IP54 / IP65	IP54 / IP65	IP65 / -

### 5 Service

Installation et configuration	Installation, configuration, chargement des données, formation de l'utilisateur afin de garantir un premier démarrage rapide
Qualification	Qualification de l'équipement pour répondre à vos exigences de système de qualité locales ou internationales
Étalonnage	Étalonnage et certification pour répondre aux exigences réglementaires et de production
Maintenance préventive	Maintenance continue pour garantir un fonctionnement fiable et une longue durée de vie de l'équipement

## Performances de longue durée – avec un service précis

Le choix de la bonne balance est une première étape essentielle pour répondre à vos exigences. Pour réaliser les résultats attendus, vous avez également besoin d'une installation, d'une configuration, d'un étalonnage, d'une formation et d'une maintenance précis. Ensemble, produit et services sont synonymes de performance et de sécurité.

En concevant votre balance de telle sorte à vous offrir un service efficace et en adaptant nos services à vos besoins commerciaux et de production, nous vous aidons à réaliser et à conserver des résultats de pesage précis, fiables et traçables, avec la productivité nécessaire.

Services	Avantages
<b>Services de conseil</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Recommandations pour un choix d'applications et d'équipements appropriés</li><li>• Directives pour garantir la conformité avec les réglementations (par ex. avec la norme ISO16949)</li></ul>
<b>Installation et configuration</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Installation correcte pour des résultats de pesage précis et reproductibles</li><li>• Fonctions configurées adaptées à vos besoins</li><li>• Installation conforme aux exigences réglementaires locales</li><li>• Interfaces vers d'autres systèmes configurées et testées pour leur fiabilité</li></ul>
<b>Qualification de l'équipement</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Documents attestant que les performances satisfont aux exigences</li><li>• Procédures pour les tests périodiques des appareils en production</li></ul>
<b>Étalonnage</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Certificats d'étalonnage concis et conformes aux réglementations</li><li>• Application des normes de tolérance réglementaires et industrielles</li></ul>
<b>Maintenance préventive</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vérifiez les composants essentiels pour identifier et éliminer d'éventuelles défaillances afin d'améliorer la longévité</li><li>• Testez le bon fonctionnement du pesage et les performances de l'application afin d'éviter des dépenses imprévues</li></ul>

### Notre Service international vous offre :

Assurance	d'assistance et de réparation
Maintenance et optimisation	des performances
Conformité	à l'assurance qualité et certification
Formation et conseils	d'experts

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

Plus d'informations

#### France

Mettler-Toledo SAS  
18/20 avenue de la Pépinière  
78222 Viroflay Cedex  
Tél. 01 30 97 17 17  
Fax 01 30 97 16 16

#### Canada

Mettler-Toledo, Inc.  
2915 Argentia Road, Unit 6  
Mississauga, Ontario, L5N 8G6  
Tél. (1) 905 821 4200

#### Belgique

N.V. Mettler-Toledo S.A.  
Leuvensesteenweg 384  
1932 Zaventem  
Tél. +32 2 334 02 11  
Fax +32 2 334 03 34

#### Suisse

Mettler-Toledo (Schweiz) GmbH  
Im Langacher 44  
8606 Greifensee  
Tél. +41 44 944 45 45  
Fax +41 44 944 45 10

Sous réserve de modifications techniques  
© 05/2012 Mettler-Toledo AG  
Imprimé en Suisse  
MarCom Industrial

MTSI 22023432