

ICS445 / ICS449 / ICS465 / ICS469

Systemes de pesage

ICS445



ICS449



ICS465



ICS469



METTLER TOLEDO

METTLER TOLEDO Service

Nous vous félicitons d'avoir choisi la qualité et la précision de METTLER TOLEDO. L'utilisation appropriée de votre nouvel équipement conformément aux instructions de ce mode d'emploi, ainsi que l'étalonnage et l'entretien régulier par notre équipe de techniciens de maintenance formés en usine, garantissent un fonctionnement fiable et précis, tout en assurant la protection de votre investissement. Contactez-nous pour recevoir un contrat de maintenance adapté à vos besoins et à votre budget. Pour plus d'informations, visitez notre site www.mt.com/service.

Il y a plusieurs façons importantes d'optimiser les performances de votre investissement :

- 1 **Enregistrer votre produit** : nous vous invitons à enregistrer votre produit sur www.mt.com/productregistration afin que nous puissions vous contacter au sujet des améliorations, des mises à jour et des notifications importantes concernant votre produit.
- 2 **Contactez METTLER TOLEDO pour la maintenance** : la valeur d'une mesure est proportionnelle à sa précision. Une balance produisant des résultats hors spécifications peut entraîner une perte de qualité, une diminution des profits et un accroissement des risques liés à la responsabilité. La maintenance en temps opportun de METTLER TOLEDO garantit la précision et permet d'optimiser le temps de fonctionnement et la durée de vie de l'équipement.
 - ⇒ **Installation, Configuration, Intégration et Formation** : nos techniciens de maintenance sont des experts des équipements de pesage formés en usine. Tout en demeurant abordables, nous veillons à préparer rapidement vos équipements de pesage pour la production et à former votre personnel pour garantir la bonne utilisation des équipements.
 - ⇒ **Documentation sur l'étalonnage initial** : les exigences afférentes à l'environnement d'installation et à l'application étant propres à chaque balance industrielle, les performances font l'objet de tests et d'une certification. Nos services d'étalonnage et nos certificats documentent l'exactitude pour garantir la qualité de la production et fournir un archivage de la qualité des performances du système.
 - ⇒ **Étalonnage périodique et maintenance** : un contrat de maintenance spécifique à l'étalonnage vous permet d'avoir toute confiance dans vos procédés de pesage et dans la conformité de votre documentation aux normes en vigueur. Nous proposons de nombreux plans de maintenance conçus pour répondre à vos besoins et s'adapter à votre budget.

Table des matières

1	Introduction	3
1.1	Consignes de sécurité	3
1.2	Présentation	4
1.3	Mise en service.....	12
2	Fonctionnement	16
2.1	Mise en service et hors service	16
2.2	Pesage direct	16
2.3	Commutation d'unités	16
2.4	Réglage du zéro / Correction du zéro.....	17
2.5	Pesée avec tare	17
2.6	Affichage d'informations	19
2.7	Impression des résultats	20
2.8	Détermination (dynamique) du poids moyen	21
2.9	Travail avec des identifications	22
2.10	Travailler à une résolution plus élevée.....	23
2.11	Commutation de balances	23
2.12	Travailler avec une interrogation	23
2.13	Appel du journal d'alibi.....	30
2.14	Nettoyage	31
2.15	Test de la vérification.....	32
3	Comptage	33
3.1	Comptage de pièces dans un contenant	33
3.2	Comptage de pièces hors d'un contenant	33
3.3	Détermination des pièces dans un contenant plein.....	34
3.4	Comptage de pièces avec un poids moyen à la pièce connu	34
3.5	Changer la quantité de référence.....	34
3.6	Comptage avec contrôle du poids de référence.....	35
3.7	Optimisation de la référence	36
3.8	Comptage avec détermination automatique de la référence	36
3.9	Comptage avec référence et balance pour produits en vrac	37
3.10	Comptage par appel d'un article depuis la base de données.....	38
4	Pesée de contrôle Plus/Moins	40
4.1	Vue d'ensemble	40
4.2	Spécification de valeurs cibles pour la pesée de contrôle Plus/Moins	41
4.3	Spécifier le nombre de pièces à atteindre pour le comptage de contrôle Plus/Moins	41
4.4	Procédure de pesée de contrôle ou comptage de contrôle Plus/Moins	42
4.5	Pesée de contrôle Plus/Moins durant le prélèvement par pesée	42
4.6	Pesée de contrôle Plus/Moins avec "démarrage rapide".....	43
4.7	Pesée de contrôle Plus/Moins vers zéro.....	43
4.8	Pesée de contrôle Plus/Moins par appel d'un article depuis la base de données	44
4.9	Quitter la pesée de contrôle Plus/Moins	45
5	Totalisation	46
5.1	Totalisation manuelle	46
5.2	Totalisation automatique.....	47
5.3	Effacer des éléments de la somme.....	47
5.4	Terminer la totalisation	47
6	Réglages dans le menu	48
6.1	Vue d'ensemble du menu	48
6.2	Utilisation du menu	48
6.3	Bloc de menu Balance	51
6.4	Bloc de menu d'application.....	60

6.5	Bloc de menu Terminal.....	68
6.6	Bloc de menu Communication	73
6.7	Bloc de menu Maintenance.....	82
7	Messages d'événement et d'erreur	84
7.1	Etats d'erreur	84
7.2	Erreurs et avertissements	85
7.3	Compteur de pesée intelligent / icône de clé.....	86
7.4	Information de service	86
8	Caractéristiques techniques et accessoires	87
8.1	Dispositifs pour environnement sec.....	87
8.2	Dispositifs pour environnement humide	94
8.3	Caractéristiques techniques générales	100
9	Annexe	101
9.1	Information métrologique	101
9.2	Tables de valeurs Géo	101
9.3	Mise au rebut	104
9.4	Impressions de protocole.....	105
	Index	107

1 Introduction

1.1 Consignes de sécurité

Généralités

- N'utilisez pas l'appareil dans des zones dangereuses. Des appareils spéciaux pour les zones dangereuses sont disponibles dans notre gamme de produits.
- La sécurité de l'appareil est mise en question s'il n'est pas exploité conformément à cette notice d'utilisation.
- Seul du personnel autorisé peut ouvrir l'appareil.



ATTENTION

Risque de blessure, de dommage aux biens, de fonctionnement incorrect ou d'annulation de la garantie

Utiliser uniquement des accessoires et câbles confectionnés METTLER TOLEDO d'origine avec ce produit. L'utilisation d'accessoires ou câbles confectionnés non autorisés ou contre-faits peut entraîner l'annulation de la garantie, un fonctionnement incorrect ou erroné ou un dommage à des biens (incluant l'appareil) et des blessures aux personnes.

Appareils avec niveau de protection IP5x ou IP65

Les appareils avec niveau de protection IP54 ou IP65 sont protégés contre la poussière et les projections d'eau, respectivement étanches à la poussière et protégés contre les jets d'eau selon EN 60529. Ils conviennent pour l'utilisation dans des environnements poussiéreux et un bref contact avec des liquides.

- S'assurer que l'appareil est séché après être entré en contact avec un liquide.
- Ne pas utiliser l'appareil dans des environnements avec risque de corrosion.
- Ne pas inonder ni submerger l'appareil dans du liquide.

Appareils avec alimentation incorporée

- S'assurer que la prise de courant pour l'appareil est mise à la terre et est facilement accessible, afin de pouvoir rapidement la mettre hors tension en cas d'urgence.
- S'assurer que la tension secteur à l'emplacement d'installation se situe dans la plage de 100 V à 240 V.
- A l'arrière, laisser un espace libre d'au moins 3 cm (1.25"), afin d'éviter un pli serré du câble d'alimentation
- Contrôlez régulièrement que le câble d'alimentation n'est pas détérioré. Si le câble est endommagé, couper immédiatement l'appareil de l'unité d'alimentation.

Appareils avec accu intégrée

- Utiliser uniquement des accus du fabricant.
- Ne pas utiliser le chargeur d'accu dans des locaux humides ou poussiéreux ni si la température ambiante est inférieure à 0 °C (32 °F).
- Refermer le capuchon de la douille de chargement de l'appareil après avoir rechargé l'accu.



AVERTISSEMENT

Danger d'explosion

Utiliser uniquement des blocs-batteries de rechange et chargeurs METTLER TOLEDO d'origine tels que repris dans le manuel de l'utilisateur applicable. L'utilisation de tout bloc-batterie de rechange ou chargeur autre que METTLER TOLEDO d'origine peut causer un incendie ou une explosion entraînant de graves blessures allant jusqu'à la mort ou des dommages aux biens.

Les batteries doivent être éliminées correctement conformément aux réglementations d'environnement locales et à toutes autres réglementations applicables. Ne pas jeter avec les ordures domestiques.

Balances compactes / Combinaisons de terminal et plate-forme

- Évitez de laisser tomber des charges, les chocs ainsi que les impacts latéraux.
- La charge statique sans danger maximale ne doit jamais être dépassée. Respectez les limites de fonctionnement, voir caractéristiques techniques de la plate-forme de pesage connectée.

1.2 Présentation

1.2.1 Vue d'ensemble des types

Les terminaux de pesage **ICS445 / ICS449 / ICS465 / ICS469** varient comme suit:

	ICS445	ICS449	ICS465	ICS469
Pavé numérique	–	–	X	X
Afficheur couleur	–	X	X	X
Environnement	sec	humide	sec	humide
Disponible comme balance compacte	X	–	X	–
Disponible comme combinaison de terminal et plate-forme	X	X	X	X

Equipement par défaut

Chaque terminal de pesage propose les interfaces suivantes:

- 1 interface série RS232
- 1 interface de balance

Equipement optionnel

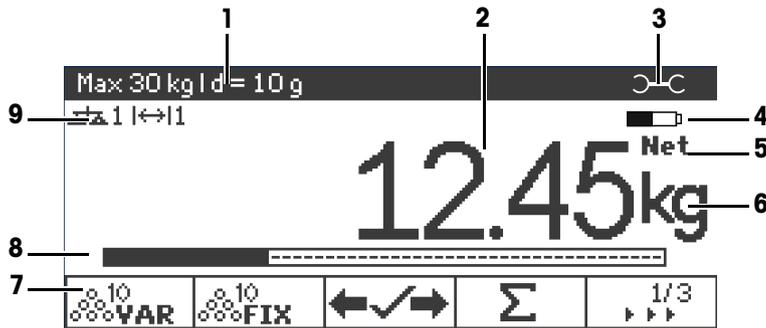
Les terminaux de pesage peuvent être équipés ou complétés avec une interface supplémentaire:

- RS232 (utilisable comme interface de données ou balance SICS)
- RS422/485 (utilisable comme interface de données ou interface de balance SICSpro)
- Appareil USB
- Hôte USB
- Ethernet
- WLAN
- E/S numériques
- Balance analogique
- IDNet

1.2.2 Afficheur

Afin de répondre à vos besoins spécifiques, différents types d'affichage sont disponibles dans le menu sous Terminal -> Dispositif -> Affichage -> Type d'affichage.

Affichage de pesage direct – Affichage par défaut



- | | | |
|---|---|---|
| 1 | Données météorologiques | Voir détails dans le tableau qui suit |
| 2 | Valeur de poids avec étoile, signe et surveillance de stabilité | Voir détails dans le tableau qui suit |
| 3 | Icône de clé: maintenance requise | Pour les détails, voir Messages d'événement et d'erreur |
| 4 | Symbole de batterie | |
| 5 | Net/Brut | |
| 6 | Unité | |
| 7 | Touches de fonction (réglage d'usine, page 1) | |
| 8 | Ligne de données auxiliaires | Le contenu est défini dans le menu; ici: diagramme à barres |
| 9 | Ligne de symboles et d'information | Voir détails dans le tableau qui suit |

Affichage de pesage direct – Mode 3 lignes



Affichage de pesage direct – Mode majuscule



Affichage de pesage direct – Diagramme à barres

L'appareil affiche un diagramme à barres indiquant la capacité de la balance.



Le diagramme à barres indique grossièrement dans quelle mesure la capacité de la balance est déjà occupée et quelle est la capacité encore disponible.

Dans l'exemple ci-dessus, environ 3/4 de la capacité de la balance sont occupés, bien que le poids net appliqué ne soit pas réellement élevé. La raison pourrait en être une tare élevée.

Ligne de données métrologiques

i Les données métrologiques sont stockées dans la plate-forme de pesage. Le terminal de pesage sert uniquement d'indicateur.

Dans la ligne de données métrologiques, les informations suivantes sont affichées:

Symbole	Information	Remarque
II , III , III , III	Classes de précision	Affichées uniquement si la balance est homologuée selon les directives des Poids et Mesures
W1 , W2 , W3	Information de plage de poids	Pour les dispositifs multi plage uniquement et si la balance est homologuée selon les directives des Poids et Mesures
Max , cap	Capacité maximale	cap pour NTEP uniquement
Min	Capacité minimale	Affichée uniquement si la balance est homologuée selon les directives OIML des Poids et Mesures
e =	Résolution homologuée	Affichée uniquement si la balance est homologuée (OIML)
d =	Résolution d'affichage	Veillez noter pour les balances homologuées: OIML : affiché uniquement si d est différent de e NTEP : toujours affiché
Approved scale	Dispositif de pesage homologué	Affichage métrologique désactivé pour les balances SICS, p. ex. BBK422. Les données de Poids et Mesures doivent être indiquées sur une étiquette près de l'affichage de poids.

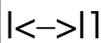
Valeur de poids

La valeur de poids peut être marquée avec les symboles suivants:

Symbole	Information	Remarque
*	Valeur de poids calculée	Par exemple pour résultats de détermination du poids moyen
—	Signe	Pour valeurs de poids négatives
○	Détection de stabilisation	Pour valeurs de poids instables
1.234₃ kg	Dernier chiffre non homologué avec $e > d$	Pour balances homologuées uniquement L'exemple montre la valeur de poids pour une balance avec $e=1\text{g}$ et $d=0,1\text{g}$. Le dernier chiffre, plus petit, n'est pas homologué.

Ligne de symboles et d'information

Les informations suivantes sont affichées dans la ligne de symboles et d'information:

Symbole	Information	Remarque
	N° de la balance	Affiché uniquement si 2 balances sont connectées
	Plage de pesée	Pour balances multi range ou multi intervalles uniquement
	Poids inférieur au poids minimum	<code>PoidsMin</code> doit être activé dans le menu
	Détermination du poids moyen	<code>Moyenne</code> doit être activé dans le menu
	Tarage automatique	<code>Auto tare</code> doit être activé dans le menu
	Effacement automatique de la tare	<code>Tare auto-annul</code> doit être activé dans le menu
	Pesée de contrôle Plus/Moins vers zéro	<code>Vers zéro</code> doit être attribué à une touche de fonction dans le menu
	Indication du centre de zéro	La disponibilité dépend des réglementations locales de Poids et Mesures
	Optimisation PMP automatique	L' <code>optimisation PMP</code> doit être réglée sur <code>Auto</code>
	Totalisation	Totalisation active
Fact	FACT doit être effectué	FACT = Fully automatic calibration test (test de calibrage entièrement automatique). Lorsque FACT est affiché: S'assurer que la plate-forme de pesage est vide et attendre que le test de calibrage soit effectué automatiquement. Pour balances compactes ICS4_5k-.../f uniquement.

1.2.3 Clavier

Touches de fonction

Touche	Nom	Fonction en mode de fonctionnement	Fonction dans le menu
	Puissance	<ul style="list-style-type: none">Mise en service et hors serviceAnnulation de l'édition	<ul style="list-style-type: none">Annulation de l'éditionSortie du menu
	Effacer	<ul style="list-style-type: none">Effacement de la tareQuitter la page d'infoQuitter l'application	<ul style="list-style-type: none">Effacement de la valeurEffacement du chiffre
	Commuter	<ul style="list-style-type: none">Commutation de l'unité de poids	<ul style="list-style-type: none">Rédition
	Zéro	<ul style="list-style-type: none">Remise à zéro de la balanceEffacement de la tare	
	Tare	<ul style="list-style-type: none">Tarage de la balanceEffacement de la tare précédente	
	Info	<ul style="list-style-type: none">Activation de l'écran d'informationAller à la ligne d'info / page d'info suivanteGeler et libérer l'écran de démarrage	
	Transfert	<ul style="list-style-type: none">Transfert des données vers une imprimante ou un ordinateur	<ul style="list-style-type: none">Confirmation de l'entrée/la sélection

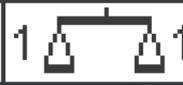
Touches de fonction

Pour répondre à vos besoins d'application spécifiques, **ICS445 / ICS449 / ICS465 / ICS469** propose 16 touches de fonction qui peuvent être configurées dans le menu `Terminal`. Les touches de fonction sont réparties sur quatre rangées (pages).

Réglages d'usine ICS44_

Page 1					
	Référence fixe ici: 10 pièces	PMP	Résolution plus élevée	ID1	Aller à la page 2
Page 2					
			Mémoire alibi	Commuter balance	Aller à la page 3

Réglages d'usine ICS46_

Page 1					
	Référence variable ici: 10 pièces	Référence fixe ici: 10 pièces	Pesée de contrôle Plus/Moins	Totalisation	Aller à la page 2
Page 2					
	Sauvegarder les paramètres de pesée de contrôle Plus/Moins	Charger les para- mètres de pesée de contrôle Plus/ Moins	Mémoire alibi	Commuter balance	Aller à la page 3

Page 3, Page 4

Les pages 3 et 4 sont libres pour configuration par le client.
Lorsque vous continuez de faire défiler après la dernière page, la page 1 est à nouveau affichée.

Actionnement des touches de fonction

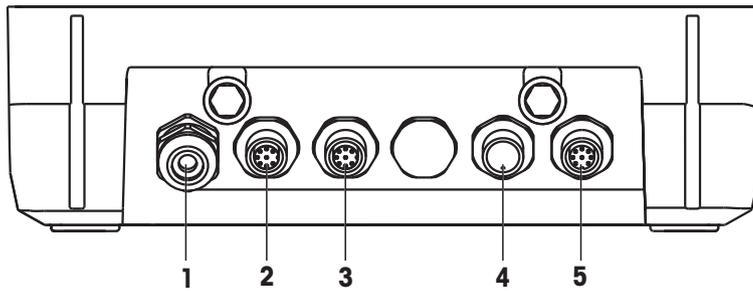
- Appuyer sur la touche en dessous de la fonction désirée.

Options des touches de fonction

Symbole	Réglage du menu	Fonction
	Zéro	
	Tare	
	Haute résolution	Montrer la valeur de poids avec une résolution 10 fois plus élevée
	Détermination du poids moyen	Démarrage de la détermination du poids moyen
	ID1, ID2, ID3	Entrer des identifications
	Interrog.	Démarrer un flux de travail prédéfini. L'utilisateur sera guidé pas à pas.
	Mémoire alibi	Appeler la mémoire alibi optionnelle
	Commuter balance	Commuter entre les balances connectées
	Réf n var	Déterminer le poids moyen à la pièce, librement réglable
	Réf n fix	Déterminer le poids moyen à la pièce, tailles de référence fixe
	PMP	Entrer le poids moyen à la pièce
	Optimisation PMP	Optimisation du poids de référence
	Poids/compte	Commuter entre l'affichage de poids et l'affichage de pièces
	Totalisation	
	Pesée de contrôle Plus/Moins	Entrer les paramètres de pesée de contrôle Plus/Moins
	Sauvegarder article	Sauvegarder les paramètres de l'article actuel dans la base de données
	Rappeler article	Rappeler les paramètres de la base de données
	Type d'affichage	Commuter entre l'affichage de poids par défaut et le mode 3 lignes
	N° consécutif	Entrer la valeur de départ pour l'impression avec numéros consécutifs

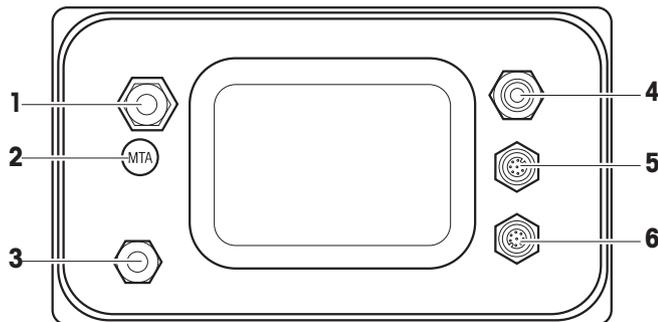
1.2.4 Raccordements

Terminal de pesage ICS4_5 pour environnements secs



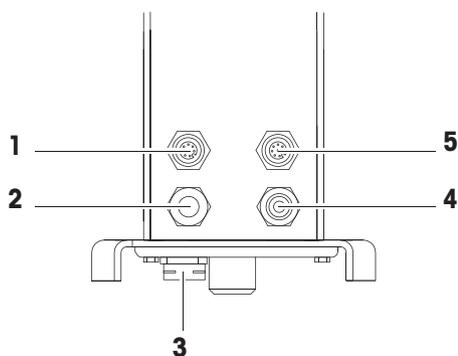
- | | | | |
|----------|--|----------|--|
| 1 | Alimentation AC ou chargeur de batterie | 2 | Interface standard COM1 (RS232) |
| 3 | Interface optionnelle COM2 | 4 | Connexion plate-forme de pesage
BALANCE 2 |
| 5 | Connexion plate-forme de pesage
BALANCE 1 | | |

Terminal de pesage ICS4_9 pour environnements humides



- | | | | |
|----------|---------------------------------------|----------|---|
| 1 | Connexion de la plate-forme de pesage | 2 | Sceau de protection de la vérification |
| 3 | Compensation de pression | 4 | Alimentation AC ou chargeur de batterie |
| 5 | Interface standard COM1 (RS232) | 6 | Interface optionnelle COM2 |

ICS4_9a-.../c



- | | | | |
|----------|---------------------------------|----------|---|
| 1 | Interface optionnelle COM2 | 2 | Connexion de plate-forme de pesage analogique |
| 3 | Compensation de pression | 4 | Alimentation AC ou chargeur de batterie |
| 5 | Interface standard COM1 (RS232) | | |

Le sceau de protection de la vérification est appliqué directement sur le terminal de pesage.

1.3 Mise en service

1.3.1 Sélection de l'emplacement

L'emplacement correct est crucial pour la précision des résultats de pesée.

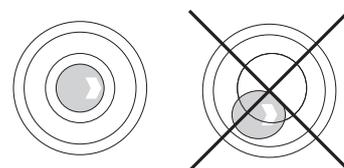
- 1 Sélectionnez un emplacement stable, exempt de vibrations et si possible horizontal pour la plate-forme de pesage.
 - ⇒ Le sol doit pouvoir supporter en toute sécurité le poids de la plate-forme de pesage entièrement chargée.
- 2 Observez les conditions environnementales suivantes:
 - ⇒ Pas d'ensoleillement direct
 - ⇒ Pas de courants d'air importants
 - ⇒ Pas de fluctuations excessives de température

1.3.2 Mise à niveau

Mise à niveau de plates-formes de pesage

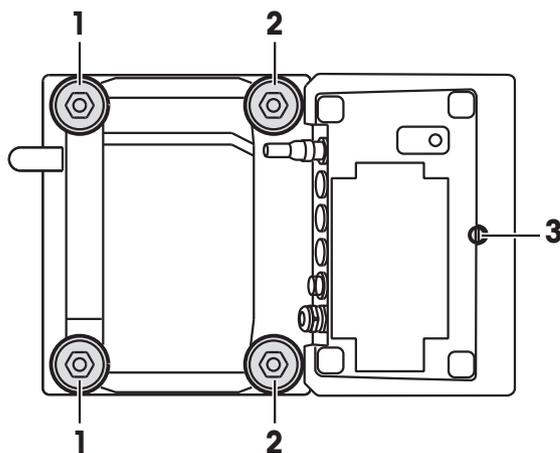
Seules les plates-formes de pesage qui ont été mises à niveau avec précision à l'horizontale fournissent des résultats de pesée précis. Les plates-formes de pesage homologuées par les Poids et Mesures ont un niveau à bulle d'air pour simplifier la mise à niveau.

- Tournez les pieds réglables de la plate-forme de pesage jusqu'à ce que la bulle d'air du niveau à bulle d'air soit positionnée dans le cercle intérieur.



Mise à niveau des balances compactes ICS4_5-.../f

Sur les balances compactes, la mise à niveau peut être effectuée de manière simple.



- 1 Retourner la balance compacte.
- 2 Visser les 2 pieds réglables (2) sur le côté de la plate-forme de pesage faisant face au terminal.
- 3 Retourner la balance compacte dans sa position normale.
- 4 Mettre à niveau la balance compacte en tournant les 2 autres pieds réglables (1) de la plate-forme de pesage jusqu'à ce que la bulle d'air du niveau à bulle d'air soit positionnée dans le cercle intérieur.
- 5 Dévissez les pieds (2) de la plate-forme de pesage jusqu'à ce qu'ils soient en contact avec la table.

i Le pied réglable (3) du terminal de pesage est dévissé de 7 mm en usine et ne doit pas être ajusté pour la mise à niveau.

1.3.3 Connexion de la plate-forme de pesage

Plates-formes de pesage analogiques

- Appeler le technicien de service METTLER TOLEDO pour connecter une plate-forme de pesage analogique au terminal de pesage **ICS4_5g / ICS4_9g**.

Plates-formes de pesage avec interface de balance numérique

- Brancher le connecteur de la plate-forme de pesage au terminal de pesage **ICS4_5i / ICS4_9i** ou **ICS4_5s / ICS4_9s**.



- Si vous avez commandé un système de pesage homologué constitué d'un terminal de pesage **ICS4_5s** et d'une plate-forme de pesage homologuée PBD555, l'homologation a été faite en usine (pas pour le marché US).
- Vous pouvez déconnecter la plate-forme de pesage du terminal de pesage **ICS4_5s / ICS4_9s** ou **ICS4_5i / ICS4_9i** d'un système de pesage homologué sans violer l'homologation. Si une autre plate-forme de pesage est connectée au terminal de pesage, le système n'est pas homologué. Si la plate-forme de pesage du système homologué est connectée à nouveau, l'homologation est à nouveau valable.
- Si vous avez commandé un système de pesage homologué constitué d'un terminal de pesage **ICS4_5s / ICS4_9s** et d'une plate-forme de pesage homologuée PBK/PFK, l'homologation a été faite en usine (pas pour le marché US).
- Si vous avez connecté une plate-forme de pesage non homologuée et que vous désirez faire homologuer le système, appeler le technicien de service **METTLER TOLEDO**.

1.3.4 Connexion d'alimentation



ATTENTION

Risque d'électrocution!

- 1 Avant de connecter l'alimentation, contrôler si la valeur de tension imprimée sur la plaque signalétique correspond à la tension du secteur.
- 2 Ne connecter en aucun cas l'appareil si la valeur de tension sur la plaque signalétique diffère de la tension du secteur.
- 3 Vérifier que la plate-forme de pesage a atteint la température ambiante avant d'enclencher l'alimentation électrique.

- Branchez la fiche d'alimentation dans la prise.
- ⇒ Après avoir été connecté, l'appareil effectue un autotest. L'appareil est prêt à fonctionner lorsque zéro apparaît sur l'affichage.

1.3.5 Manipulation de la batterie

Symbole de batterie

Le symbole de batterie indique l'état de charge actuel de la batterie.



- Un segment correspond à env. 25 % de capacité.
- Lorsque le symbole clignote, la batterie doit être mise en charge.
- Durant la charge, les segments "défilent" jusqu'à ce que la batterie soit entièrement chargée, puis tous les segments restent allumés en continu.

Noter ce qui suit pour le fonctionnement d'un appareil avec batterie intégrée:

- Avant la première utilisation, chargez la batterie pendant au moins 3 heures.
- La durée de service dépend de la fréquence d'utilisation, de la configuration et de la balance raccordée. Pour les détails concernant **ICS4_5**, voir "[Durée de service avec batterie ▶ page 90]", ou concernant **ICS4_9**, voir "[Durée de service avec batterie ▶ page 96]".
- Le temps de charge de la batterie est de 4 à 5 heures. La batterie est protégée contre la surcharge.
- La batterie a une durée de vie de 500 à 1.000 cycles de chargement/déchargement.



⚠ ATTENTION

L'électronique de chargement empêche de charger la batterie si la température est inférieure à 0 °C (32 °F) ou supérieure à 40 °C (104 °F)!

- Vérifiez que la température est dans la plage de 0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F) pour charger la batterie.



⚠ ATTENTION

Danger d'encrassement! Le chargeur pour la batterie n'est pas protégé IP69K!

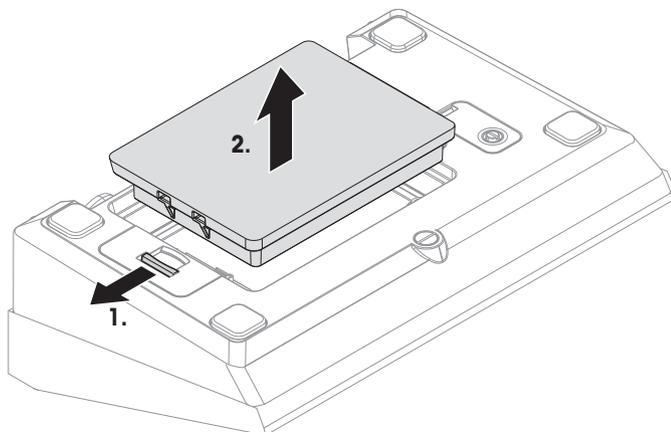
- 1 Ne pas charger l'appareil dans des locaux humides ou poussiéreux.
- 2 Refermer le capuchon de la douille de chargement de l'appareil après avoir rechargé la batterie.

Utilisation recommandée de la batterie

Les caractéristiques mentionnées ci-dessus sont uniquement valables si les recommandations suivantes sont respectées:

- Remplacer la batterie dès que le message d'avertissement "Batterie faible" apparaît et que le symbole de batterie commence à clignoter. Lorsque ce message apparaît, vous avez encore assez de temps (au moins 10 minutes) pour terminer la tâche en cours.
- Pour des performances optimales de la batterie, utiliser l'appareil avec batterie intégrée à une température ambiante dans la plage de 10 °C à 30 °C (50 °F à 86 °F). Ceci s'applique également à la décharge de la batterie.

Remplacement de la batterie (ICS4_5 uniquement)



- 1 Déverrouiller la batterie en écartant la glissière de la batterie et enlever la batterie déchargée.
- 2 Insérer la batterie entièrement chargée et la fixer en déplaçant la glissière vers la batterie.



Avec la protection optionnelle IP65, la batterie n'est pas accessible de l'extérieur. Veuillez appeler le technicien de service **METTLER TOLEDO**.

1.3.6 Utilisation dans des domaines sensibles sur le plan de l'hygiène

Les terminaux de pesage **ICS4_9** sont faciles à nettoyer et ont été conçus pour l'utilisation dans l'industrie alimentaire.

Caractéristiques de l'ICS4_9

- Degré de protection IP68/69k
- Boîtier du terminal et plateau de charge en acier inoxydable
- Pas de filetages ouverts
- Pas de vis avec renforcements
- Clavier en PET à surface lisse
- Surfaces horizontales réduites
- Cordons de soudure continus



Le capteur de charge standard est en aluminium. Des capteurs de charge encapsulés et hermétiquement scellés en acier inoxydable sont disponibles en option.

2 Fonctionnement

2.1 Mise en service et hors service

Mise en service

- Appuyer sur .
- ⇒ Pendant quelques secondes, l'appareil affiche un écran de démarrage avec le nom de l'appareil, la version de logiciel, le numéro de série du terminal de pesage et la valeur Géo.



- Vous pouvez geler l'écran de démarrage en appuyant sur .
- Lorsque vous démarrez une balance compacte, la ligne métrologie vous montre si elle est homologuée ou non. Si vous avez commandé un système de pesage homologué, l'homologation a déjà été faite en usine (pas pour le marché US).
- Avec les balances compactes **ICS4_5k-.../f**, vérifiez que le dispositif est à température ambiante avant de le mettre en service. **Affin d'assurer des résultats de pesage précis, attendre 15 minutes après la mise en service avant de commencer l'opération de pesage.**

Mise hors service

- Appuyer sur .
- ⇒ Avant l'extinction de l'afficheur, **-OFF-** apparaît brièvement.

Réinitialisation

- Appuyer et maintenir enfoncé la touche  pendant env. 5 secondes.
- ⇒ Le dispositif est mis hors service.

2.2 Pesage direct

- 1 Placer la marchandise à peser sur la balance.
- 2 Attendre que le symbole de surveillance de stabilité  disparaisse.
- 3 Lire le résultat de pesage.

2.3 Commutation d'unités

Si une deuxième unité de poids supplémentaire est configurée dans le menu, il est possible d'alterner entre les deux unités de poids.

- Appuyer sur .
- ⇒ La valeur de poids est affichée dans la deuxième unité.



- Les unités possibles sont g, kg, oz, lb, lb-oz, t et PCS en comptage de pièces.
- Lorsque **Balance -> Unité & résol. affich. -> Unité roulante** est mis sur **On** dans le menu, la valeur de poids peut être affichée dans toutes les unités de poids disponibles en appuyant de manière répétée sur .

2.4 Réglage du zéro / Correction du zéro

Le réglage du zéro corrige l'influence de légers changements du plateau de charge ou de déviations mineures du zéro.

Manuel

- 1 Déchargez la balance.
- 2 Appuyer sur **→0←**.
⇒ Zéro apparaît sur l'afficheur.

Automatique

Dans le cas de balances non vérifiées, la correction automatique du zéro peut être désactivée dans le menu ou la plage de zéro peut être modifiée. Les balances homologuées sont réglées sur 0,5 d par seconde.



- La fonction de zéro est uniquement disponible dans une plage de pesée limitée.
- Après avoir réglé le zéro de la balance, la plage de pesée entière est encore disponible.

2.5 Pesée avec tare

2.5.1 Tarage

- Placer le contenant vide sur la balance et appuyer sur **→T←**.
⇒ Le zéro s'affiche et le symbole **NET** apparaît.
⇒ La tare reste mémorisée jusqu'à ce qu'elle soit effacée.

2.5.2 Effacement de la tare

- Appuyer sur **C**.
⇒ Le symbole **NET** s'éteint, le poids brut apparaît à l'afficheur.



Si le symbole  est affiché, c.-à-d. si la fonction de tare `Tare auto-annul` est activée dans le menu `Balance`, la tare est automatiquement effacée dès que la balance est déchargée.

2.5.3 Effacement automatique de la tare

Une tare est automatiquement effacée lorsque la balance est déchargée.

Condition préalable

Le symbole  est affiché, c.-à-d. si la fonction de tare `Tare auto-annul` est activée dans le menu `Balance`.



La tare doit être supérieur à 9 divisions d'affichage de la balance.

2.5.4 Tarage automatique

Tarage Si vous placez un poids sur une balance vide, la balance tare automatiquement et le symbole **NET** est affiché.

Condition préalable

Le symbole  est affiché, c.-à-d. si la fonction de tare `Auto tare` est activée dans le menu `Balance`.



Le poids à tarer automatiquement, p. ex. du matériau d'emballage, doit peser plus de 9 traits d'affichage de la balance.

2.5.5 Tare successive

Avec cette fonction, il est possible de tarer plusieurs fois, p. ex. lorsqu'on place des cartons entre différentes couches individuelles de la marchandise dans un contenant.

- La fonction de tare `Tare successive` est activée dans le menu `Balance`.
- 1 Placer le premier contenant ou le matériau d'emballage sur la balance et appuyer sur **→T←**.
 - ⇒ Le poids de l'emballage est mémorisé comme tare, l'affichage de zéro et le symbole **NET** apparaissent.
- 2 Charger la marchandise à peser et lire/imprimer le résultat.
- 3 Placer le deuxième contenant ou le matériau d'emballage sur la balance et appuyer à nouveau sur **→T←**.
 - ⇒ Le poids total reposant sur la balance est mémorisé comme nouvelle tare. L'affichage de zéro apparaît.
- 4 Charger la marchandise à peser dans le deuxième contenant et lire/imprimer le résultat.
- 5 Répéter les étapes 3 et 4 pour les autres récipients.

2.5.6 Tare prédéfinie

Pour des poids de contenant établis, entrer la tare numériquement ou via un code à barres / commande SICS. Dans ce cas, vous ne devez pas tarer le contenant vide.



La tare entrée est valable jusqu'à ce qu'une nouvelle tare soit entrée ou que la tare soit effacée.

Tare prédéfinie avec entrée numérique

- 1 Entrer la tare connue et appuyer sur **→T←** pour confirmer.
 - ⇒ L'affichage de poids montre la tare comme poids négatif et le symbole **NET** apparaît.
- 2 Placez le contenant plein sur la plate-forme de pesage.
 - ⇒ Le poids net est affiché.



La tare prédéfinie avec entrée numérique est uniquement disponible pour **ICS465** et **ICS469**.

Tare prédéfinie avec entrée par code à barres

- Pour l'utilisation d'un code à barres, `Tare prédéfinie` est sélectionné comme destination pour l'entrée externe dans le menu sous `Communication -> COMx -> Entrée externe -> Destination`.
- 1 Entrer la tare connue via un code à barres.
 - ⇒ L'affichage de poids montre la tare comme poids négatif et le symbole **NET** apparaît.
- 2 Placez le contenant plein sur la plate-forme de pesage.
 - ⇒ Le poids net est affiché.

Tare prédéfinie avec commande SICS d'un ordinateur connecté

- 1 Entrer la tare connue dans l'ordinateur à l'aide de la commande SICS `TA_Value_Unit`.
 - ⇒ L'affichage de poids montre la tare comme poids négatif et le symbole **NET** apparaît.
- 2 Placez le contenant plein sur la plate-forme de pesage.
 - ⇒ Le poids net est affiché.

2.6 Affichage d'informations

Jusqu'à 5 valeurs différentes d'affichage peuvent être configurées dans le menu pour la touche **i**. Selon la configuration dans le menu `Terminal -> Dispositif -> Clavier -> Touche info`, les données suivantes peuvent être affectées dans un ordre libre, p. ex.

- Date & Heure
- Valeurs de poids
- Identifications
- Information sur l'article
- Paramètres d'application
- Information sur l'appareil
- Numéros de série et versions de logiciel
- Information de réseau

Des informations de système et de contact peuvent être affichées à la deuxième et à la troisième pages d'info.

1 Appuyer sur **i**.

⇒ La première page d'info s'affiche.

2 Appuyer à nouveau sur **i**.

⇒ L'écran d'info suivant s'affiche.

3 Pour quitter les écrans d'info, appuyer sur **C**.

i Un écran d'info est affiché jusqu'à ce qu'on appuie à nouveau sur **i** ou qu'on appuie sur **C**.

2.7 Impression des résultats

Si une imprimante ou un ordinateur est connecté, les résultats de pesage et d'autres informations peuvent être imprimés ou transférés vers un ordinateur.

– Appuyer sur .

⇒ Les données définies sont imprimées ou transférées vers l'ordinateur.



- Le contenu d'impression peut être défini dans le menu sous `Communication -> COMx -> Définir masques`. Le masque doit être attribué à l'impression dans le menu `Application`.
- Si `Memory mode` est mis sur `Alibi` ou `Transaction` dans le menu `Application`, le résultat de pesage est stocké dans la mémoire lorsqu'on appuie sur .

Impression sans appuyer sur une touche (impression intelligente)

▪ Dans le menu `Application -> Impression intelligente -> Activer` est mis sur `On`.

▪ Pour initier l'impression suivante, le poids doit descendre en dessous du seuil défini.

1 Placer la marchandise à peser sur le plateau de charge.

⇒ Lorsqu'une valeur de poids stable est atteinte, le résultat est automatiquement imprimé.

2 Retirer la marchandise à peser du plateau de charge et charger la marchandise à peser suivante.

⇒ Lorsque la valeur de poids est tombée en dessous du seuil défini, la valeur de poids stable suivante est automatiquement imprimée.

Impression avec numéros consécutifs

Le dispositif offre la possibilité de numéroter les pesées sur l'impression.

▪ Dans le masque sélectionné, `N° consécutif` est affecté à une ligne.

▪ Pour définir une valeur de départ, une touche de fonction doit être définie comme `N° consécutif ( #)` dans le menu sous `Terminal -> Dispositif -> Clavier -> Touches de fonction`.

Date	11/04/2014
Time	17:17:39
Gross	0.815 kg
Cons. no	10

1 Pour entrer une valeur de départ pour les numéros consécutifs, appuyer sur la touche de fonction  #.

2 Entrer le numéro de départ désiré et confirmer avec .

⇒ Les résultats de pesage sont imprimés avec des numéros consécutifs, en commençant par le numéro de départ entré.



- Si aucune valeur de départ n'est entrée, les numéros consécutifs commencent par 1.
- Les numéros consécutifs peuvent également être affichés dans la ligne auxiliaire (`Terminal -> Dispositif -> Affichage -> Ligne auxiliaire -> N° consécutif`)

2.8 Détermination (dynamique) du poids moyen

Avec la fonction de détermination du poids moyen, il est possible de peser des marchandises en mouvement telles que des animaux vivants. Lorsque cette fonction est activée,  est affiché dans la ligne d'information. Avec la détermination du poids moyen, la balance calcule la valeur moyenne des pesées dans un certain intervalle de temps.

Démarrage via touche de fonction (réglage d'usine)

- Marchandise à peser pesant plus de 9 divisions de la balance.
- 1 Placer la marchandise à peser sur la balance.
- 2 Appuyer sur la touche de fonction  pour démarrer la détermination du poids moyen.
 - ⇒ Durant la détermination du poids moyen, des étoiles apparaissent sur l'afficheur et le résultat de la moyenne sera affiché avec le symbole *.
- 3 Décharger la balance afin de commencer une nouvelle opération de détermination du poids moyen.

Démarrage via touche matérielle

- Application -> Détermination du poids moyen -> Mode -> Touche d'impression (réglage d'usine), Touche info OU Touche commut. est sélectionné dans le menu.
- Marchandise à peser pesant plus de 9 divisions de la balance.
- 1 Placer la marchandise à peser sur la balance.
- 2 Appuyer sur la touche définie dans le menu pour démarrer la détermination du poids moyen.
 - ⇒ Durant la détermination du poids moyen, des étoiles apparaissent sur l'afficheur et le résultat de la moyenne sera affiché avec le symbole *.
- 3 Décharger la balance afin de commencer une nouvelle opération de détermination du poids moyen.

Avec démarrage automatique

- Application -> Moyenne -> Mode -> Auto est sélectionné dans le menu.
- Marchandise à peser pesant plus de 9 divisions de la balance.
- 1 Placer la marchandise à peser sur la balance.
 - ⇒ La détermination du poids moyen démarre automatiquement.
 - ⇒ Durant la détermination du poids moyen, des étoiles apparaissent sur l'afficheur et le résultat de la moyenne sera affiché avec le symbole *.
- 2 Décharger la balance afin de commencer une nouvelle opération de détermination du poids moyen.

2.9 Travail avec des identifications

Les séries de pesage peuvent être pourvues de 3 numéros d'identification ID1, ID2 et ID3 de jusqu'à 40 caractères, qui sont également imprimés sur les protocoles. Si par exemple un numéro de client et un numéro de lot sont attribués, on peut ensuite déterminer de manière univoque sur le protocole quel lot a été pesé pour quel client.

Entrée directe (uniquement ICS445 et ICS449)

- Au moins une des touches de fonction de ID1, ID2 ou ID3 est activée dans le menu sous Terminal -> Dispositif -> Clavier -> Touches fonction.
 - Pour afficher l'identification dans la ligne auxiliaire, ID1, ID2 ou ID3 doit être activé dans le menu sous Terminal -> Dispositif -> Affichage -> Ligne auxiliaire.
- 1 Appuyer sur la touche de fonction désirée **ID1**, **ID2**, **ID3**.
⇒ L'ID entré en dernier lieu est affiché.
 - 2 Pour éditer l'ID, appuyer sur la touche de fonction .
 - 3 Entrer l'ID à l'aide des touches de fonction , , , .
 - 4 Confirmer l'entrée avec .
⇒ L'ID entré est attribué aux pesées suivantes jusqu'à ce que l'ID soit changé.

Entrée directe (uniquement ICS465 et ICS469)

- Au moins une des touches de fonction de ID1, ID2 ou ID3 est activée dans le menu sous Terminal -> Dispositif -> Clavier -> Touches fonction.
 - Pour afficher l'identification dans la ligne auxiliaire, ID1, ID2 ou ID3 doit être activé dans le menu sous Terminal -> Dispositif -> Affichage -> Ligne auxiliaire.
- 1 Appuyer sur la touche de fonction désirée **ID1**, **ID2**, **ID3**.
⇒ L'ID entré en dernier lieu est affiché.
 - 2 Entrer l'ID via le pavé numérique et confirmer avec .
⇒ L'ID entré est attribué aux pesées suivantes jusqu'à ce que l'ID soit changé.

Utilisation d'un code à barres (pour une identification uniquement)

- ID1, ID2 ou ID3 est sélectionné comme destination pour l'entrée externe dans le menu sous Communication -> COMx -> Entrée externe -> Destination.
 - Pour afficher l'identification dans la ligne auxiliaire, ID1, ID2 ou ID3 doit être activé dans le menu sous Terminal -> Dispositif -> Affichage -> Ligne auxiliaire.
- Scanner l'ID.
⇒ L'ID est attribué aux pesées suivantes jusqu'à ce qu'un nouvel ID soit scanné.

Utilisation d'un jeu de commandes SICS (jusqu'à trois identifications)

- Pour afficher l'identification dans la ligne auxiliaire, ID1, ID2 ou ID3 doit être activé dans le menu sous Terminal -> Dispositif -> Affichage -> Ligne auxiliaire.
- Envoyer la commande ID (I12, I13 ou I14) depuis un PC.
⇒ L'ID est attribué aux pesées suivantes jusqu'à ce qu'un nouvel ID soit envoyé.

2.10 Travailler à une résolution plus élevée

La valeur de poids peut être affichée avec une résolution plus élevée en continu ou sur demande.

- La touche de fonction `Affichage x10` est activée dans le menu `Terminal`.
- Appuyer sur la touche de fonction `[x 10]`.
 - ⇒ La valeur de poids est affichée avec une résolution au moins 10x plus élevée et est marquée avec le symbole *****.
 - ⇒ La résolution plus élevée est affichée jusqu'à ce que la touche de fonction `[x 10]` soit à nouveau affichée.



Pour les plates-formes de pesage vérifiées, la valeur de poids apparaît dans une résolution plus élevée pendant 3 secondes après avoir appuyé sur la touche de fonction `[x 10]`.

2.11 Commutation de balances

- Deux balances sont connectées au terminal de pesage.
- La touche de fonction `Commuter balance` est activée dans le menu `Terminal`.
- Appuyer sur la touche de fonction `[↔]` pour commuter la balance active.
 - ⇒ La balance actuellement active est affichée dans le symbole et dans la ligne d'information dans le haut de l'écran.

2.12 Travailler avec une interrogation

2.12.1 Vue d'ensemble des interrogations

Le dispositif offre des interrogations pour les flux de travail fréquemment utilisés. Le terminal de pesage vous conduit alors pas à pas.

Dans le menu `Application`, une des interrogations suivantes peut être activée:

- `Tare/Echant.` – compter avec la première tare et déterminer ensuite le poids moyen à la pièce
- `Echant./tare` – compter en déterminant d'abord le poids moyen à la pièce et ensuite tarer
- `Mains libres` – comptage sans appuyer sur une touche
- `Tare multiple` – tarage de plusieurs contenants avec la même tare
- `Tare additive` – travailler avec différentes tares
- `Take away` – pesée de contrôle hors d'un contenant



- Durant l'interrogation, aucune autre touche de fonction n'est disponible.
- Pour démarrer une interrogation, la touche de fonction `Prompt` doit être activée dans le menu `Terminal`.

2.12.2 Tare/Echant.

Cette interrogation vous guide pour le comptage de pièces depuis le premier tarage et la détermination subséquente du poids moyen à la pièce.

Put tare on and press ->	←T→
--------------------------	-----

Put ref.on and press ->	⏏
-------------------------	---

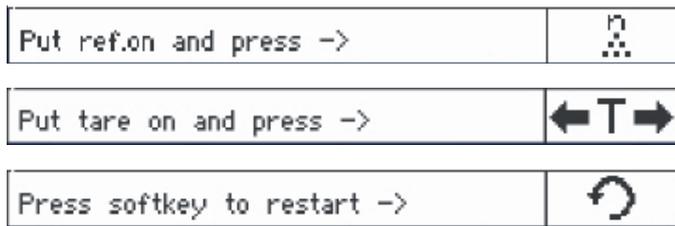
Press softkey to restart ->	↺
-----------------------------	---

- 1 Contrôler la taille de référence actuelle, qui est indiquée sur la touche de fonction  (Réf N var).
- 2 Si nécessaire, changer la taille de référence, voir point Comptage.
- 3 Appuyer sur la touche de fonction d'interrogation.
⇒ Les instructions pour la première étape sont affichées dans la ligne de touche de fonction.
- 4 Charger la tare et confirmer avec la touche de fonction indiquée.
⇒ Les instructions pour l'étape suivante sont affichées dans la ligne de touche de fonction.
- 5 Charger les pièces de référence et confirmer avec la touche de fonction indiquée.
⇒ L'unité d'affichage devient PCS et la ligne de touche de fonction change.
- 6 Placer les marchandises à peser et lire le nombre de pièces.
- 7 Pour redémarrer le comptage avec une nouvelle référence, appuyer sur la touche de fonction indiquée.
⇒ **Effacé** est affiché brièvement avant que la première interrogation soit à nouveau affichée.
- 8 Répéter les étapes 4 et 7 pour les autres références.
- 9 Pour quitter le comptage de pièces, appuyer sur **C**.
⇒ **Effacé** est brièvement affiché.

 Si une imprimante est connectée, chaque résultat individuel peut être imprimé en appuyant sur .

2.12.3 Echant./tare

Cette interrogation vous guide lors du comptage de pièces pour déterminer d'abord le poids moyen à la pièce et ensuite le tarage.



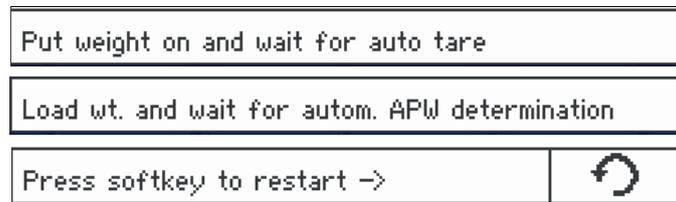
- 1 Contrôler la taille de référence actuelle, qui est indiquée sur la touche de fonction  (Réf N var).
- 2 Si nécessaire, changer la taille de référence, voir point Comptage.
- 3 Appuyer sur la touche de fonction d'interrogation.
⇒ Les instructions pour la première étape sont affichées dans la ligne de touche de fonction.
- 4 Charger les pièces de référence et confirmer avec la touche de fonction indiquée.
⇒ L'unité d'affichage devient PCS et la ligne de touche de fonction change.
- 5 Charger la tare et confirmer avec la touche de fonction indiquée.
⇒ Les instructions pour l'étape suivante sont affichées dans la ligne de touche de fonction.
- 6 Placer les marchandises à peser et lire le nombre de pièces.
- 7 Pour redémarrer le comptage avec une nouvelle référence, appuyer sur la touche de fonction indiquée.
⇒ **Effacé** est affiché brièvement avant que la première interrogation soit à nouveau affichée.
- 8 Répéter les étapes 4 et 7 pour les autres références.
- 9 Pour quitter le comptage de pièces, appuyer sur **C**.
⇒ **Effacé** est brièvement affiché.



Si une imprimante est connectée, chaque résultat individuel peut être imprimé en appuyant sur .

2.12.4 Mains libres

Cette interrogation vous guide pendant le comptage de pièces sans appuyer sur une touche.



- 1 Appuyer sur la touche de fonction d'interrogation.
 - ⇒ Les instructions pour la première étape sont affichées dans la ligne de touche de fonction.
- 2 Charger la tare.
 - ⇒ Lorsque le poids est stable, un tarage automatique est effectué.
 - ⇒ Les instructions pour l'étape suivante sont affichées dans la ligne de touche de fonction.
- 3 Charger le nombre indiqué de pièces de référence.
 - ⇒ Le poids moyen à la pièce est déterminé automatiquement.
 - ⇒ L'unité d'affichage devient PCS et la ligne de touche de fonction change.
- 4 Placer les marchandises à peser et lire le nombre de pièces.

Redémarrer le comptage de pièces

- Pour redémarrer le comptage avec une nouvelle référence, appuyer sur la touche de fonction indiquée.
 - ⇒ **Effacé** est affiché brièvement avant que la première interrogation soit à nouveau affichée.

Quitter le comptage de pièces

- Pour quitter le comptage de pièces, appuyer sur **C**.
 - ⇒ **Effacé** est brièvement affiché.

2.12.5 Tare multiple

Cette interrogation vous guidera lors du tarage d'un ensemble de contenants ayant la même tare connue.

- 1 Appuyer sur la touche de fonction d'interrogation.
⇒ Le nombre de contenants (n) est mis en surbrillance.
- 2 Entrer le nombre de contenants et confirmer l'entrée avec la touche de fonction 
⇒ La valeur de tare d'un contenant individuel est mise en surbrillance.
- 3 Entrer la tare connue d'un contenant individuel et confirmer l'entrée avec la touche de fonction 
⇒ Lorsque toutes les entrées sont faites, le poids est montré sur l'afficheur.
P. ex., avec un ensemble de 6 contenants de 0,4 kg chacun, une valeur PT (tare prédéfinie) de 2,4 kg est affichée pour l'ensemble.
- 4 Peser l'ensemble.
⇒ Le poids net de l'ensemble est affiché sans tarage supplémentaire.
- 5 Pour quitter l'interrogation, appuyer sur **C**.
⇒ **Effacé** est brièvement affiché.

Enter number of containers:				
n:	0			
Enter value for each container:				
PT:	0.00	kg		
Esc				OK ✓

2.12.6 Tare additive

Cette interrogation vous guidera lors du tarage, p. ex. d'une palette supportant des contenants ayant des tares connues.

- 1 Appuyer sur la touche de fonction **Prompt**.
⇒ Une table de tares est affichée.
- 2 Appuyer sur la touche de fonction **+**.
⇒ Une fenêtre s'ouvre pour entrer la tare du premier contenant.
- 3 Entrer la tare connue et confirmer avec la touche de fonction **OK**.
⇒ La première tare est entrée dans la table.
- 4 Lorsque toutes les tares sont entrées, appuyer sur **↵** pour terminer l'entrée.
⇒ Le total de toutes les tares est affiché comme valeur de tare prédéfinie indiquée par PT.
- 5 Peser les palettes.
⇒ Le poids net de la palette est affiché sans tarage supplémentaire.
- 6 Pour quitter l'interrogation, appuyer sur **C**.
⇒ **Effacé** est brièvement affiché.

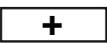
S. No	Tare value	Unit

ESC + OK ✓

S. No	Tare value	Unit
1	1.20	kg

↑ ↓ + ✎ ✖

Fonctions de touche de fonction

Touche fonction	Signification
	Sélection d'une tare
	
	Addition d'une tare
	Modification d'une tare
	Effacement d'une tare

2.12.7 Take away

Cette interrogation vous guidera à travers la pesée des mêmes éléments dans un contenant ou hors d'un contenant sans appuyer sur une touche entre les actions.

- 1 Appuyer sur la touche de fonction d'interrogation.
⇒ L'écran d'entrée des valeurs cibles est affiché.
 - 2 Entrer les valeurs cibles comme décrit au point de Pesée de contrôle.
Pour la pesée dans le contenant, entrer une valeur cible positive. Pour la pesée hors du contenant, entrer une valeur cible négative.
⇒ **Nouvelle cible définie!** est affiché brièvement.
 - 3 Pour la pesée dans le contenant, placer le contenant vide sur la balance.
Pour la pesée hors du contenant, placer le contenant plein sur la balance.
 - 4 Appuyer sur **→T←** pour tarer le contenant.
 - 5 Pour la pesée dans le contenant, placer dans le contenant la marchandise dont le poids doit être contrôlé.
Pour la pesée hors du contenant, enlever du contenant la marchandise dont le poids doit être contrôlé.
⇒ Si le poids appliqué/prélevé ou la quantité appliquée/prélevée se situent dans les valeurs de tolérance, le tarage est effectué automatiquement.
L'élément suivant peut être pesé/prélevé.
 - 6 Pour quitter l'interrogation, appuyer sur **C**.
⇒ **Effacé** est brièvement affiché.
- i**
- Si on utilise un élément qui est trop léger ou trop lourd, le tarage doit être effectué manuellement.
 - Sélectionner la caractéristique `Impr. auto` pour générer une sortie imprimée automatique lorsque le poids est dans les tolérances ou hors tolérances.

2.13 Appel du journal d'alibi

Si requis par la réglementation nationale, la mémoire alibi optionnelle est disponible pour le traçage de toutes les activités de pesage sur la balance. Chaque impression est automatiquement enregistrée dans la mémoire alibi avec les données obligatoires. Jusqu'à 300.000 jeux de données peuvent être enregistrés dans la mémoire alibi en option.

En plus, vous pouvez enregistrer un élément supplémentaire, p. ex. le nom de l'appareil, l'emplacement de l'appareil ou le numéro d'article. Sélectionnez l'élément supplémentaire dans le menu sous `Application` -> `Mémoire` -> `Champ client`.

- Appuyer sur la touche de fonction **Alibi**.
 - ⇒ Le jeu de données d'alibi du dernier pesage est affiché.
 - ⇒ Dans l'exemple ci-dessus, le `Champ client` est défini sur `PMP` (Poids Moyen Pièce).

Memory			
			12/12
SNo. Scale		Net	8.21 kg
Date	13/03/13	Tare	0.00 kg
Time	14:25:35		
APW	0.005494 kg		
ESC			1/2 ▶▶▶

Fonctions de touche de fonction

Page	Touche fonction	Signification
1		Quitter la mémoire alibi
		Chercher dans la mémoire alibi
		Aller au jeu de données suivant de la mémoire alibi
		Aller au jeu de données précédent de la mémoire alibi
2		Faire défiler les jeux de données de la mémoire alibi vers l'avant par sauts de 5
		Faire défiler les jeux de données de la mémoire alibi vers l'arrière par sauts de 5
		Aller au premier jeu de données de la mémoire alibi
		Aller au dernier jeu de données de la mémoire alibi



La recherche est possible sur tous champs de données, sauf le `Champ client`.

2.14 Nettoyage



AVERTISSEMENT

Risque d'électrocution

- 1 Avant de nettoyer, débrancher la fiche d'alimentation afin de déconnecter le terminal de l'alimentation électrique.
- 2 Couvrir les connecteurs ouverts avec des capuchons protecteurs.

Nettoyage de ICS4_5 (environnements secs)

- Nettoyer séparément le couvercle de protection optionnel. Le couvercle de protection est résistant au lave-vaisselle.
- Retirez le plateau de charge et enlevez la saleté et toutes substances étrangères ayant pu s'accumuler en dessous. Ne pas utiliser d'objets durs afin d'éviter de rayer la surface.
- Ne pas ouvrir le dispositif de pesage.
- Eliminer tous résidus de détergent avec un chiffon humide.
- Respectez toutes les réglementations existantes concernant les intervalles de nettoyage et les détergents autorisés.
- En cas de coupe-vent, nous recommandons de le nettoyer avec un produit de nettoyage pour le verre chaque jour d'utilisation afin de prolonger sa durée de vie.

Nettoyage de ICS4_9 (environnements humides)

Ces dispositifs sont conçus pour être utilisés dans un environnement humide. Selon l'environnement et les procédures de nettoyage, nous suggérons des plates-formes de pesage appropriées avec différents types de capteurs de charge. Le tableau suivant vous donne une vue d'ensemble détaillée des environnements recommandés et des procédures de nettoyage appropriées.

	Terminal	Plate-forme de pesage		
	ICS4_9	Standard: capteur de charge encapsulé en aluminium	Option: capteur de charge encapsulé en acier inoxydable	Option: capteur de charge hermétiquement scellé en acier inoxydable
Classification IP	IP68/ IP69k	IP65	IP65/IP67	IP68/IP69k
Environnement				
Humidité de courte durée (30 min/jour)	x	x	x	x
Humidité partielle (120 min/jour)	x	–	x	x
Humidité permanente	x	–	–	x
Procédure de nettoyage				
Essuyage humide	x	x	x	x
Jet d'eau léger < 5 l/min, 20 kPa	x	x	x	x
Gros jet d'eau < 12,5 l/min, 30 kPa	x	–	x	x
Jet d'eau intensif, jet d'eau à haute pression et jet de vapeur jusqu'à 10000 kPa	x	–	–	x
Détergents de nettoyage				
Détergents doux	x	x	x	x
Autres détergents suivant les spécifications et instructions du fabricant	x	–	–	x

- Nettoyer séparément le couvercle de protection optionnel. Le couvercle de protection est résistant au lave-vaisselle.
- Remplacer régulièrement le capot de protection.
- Retirez le plateau de charge et enlevez la saleté et toutes substances étrangères ayant pu s'accumuler en dessous. Ne pas utiliser d'objets durs afin d'éviter de rayer la surface.
- Ne pas ouvrir le dispositif de pesage.
- Eliminer tous résidus de détergent par rinçage à l'eau claire.
- Afin de prolonger la durée de vie du capteur de charge, le sécher avec un linge propre non pelucheux immédiatement après le nettoyage.
- Respectez toutes les réglementations existantes concernant les intervalles de nettoyage et les détergents autorisés.

Nettoyage des autres plates-formes de pesage non décrites dans ce manuel de l'utilisateur

- Veiller à respecter les instructions de nettoyage pour la plate-forme de pesage connectée. La plate-forme de pesage peut ne pas être conçue pour les environnements et procédures de nettoyage décrits ci-dessus!

2.15 Test de la vérification

L'instrument de pesage est vérifié si:

- la classe de précision est affichée dans la ligne métrologique,
- la précision d'affichage d'homologation est montrée avec "e = précision d'affichage",
- il porte une marque de vérification officielle, p. ex. l'autocollant vert M (OIML),
- la validité n'a pas expiré.

L'instrument de pesée est également vérifié si:

- la ligne métrologique affiche "Balance homologuée",
- des étiquettes avec les données métrologiques sont placées près de l'affichage de poids,
- le sceau de sécurité est intact,
- il porte une marque de vérification officielle, p. ex. l'autocollant vert M (OIML),
- la validité n'a pas expiré.

 La période de validité est spécifique au pays. Il est de la responsabilité du propriétaire de renouveler la vérification en temps utile.

Plates-formes de pesage à jauges de contrainte

Les plates-formes de pesage à jauges de contrainte utilisent une valeur Geo pour compenser l'influence gravitationnelle. Le fabricant de l'instrument de pesée utilise une valeur Géo définie pour la vérification.

- 1 Contrôlez si la valeur Géo de l'instrument correspond à la valeur Géo définie pour votre emplacement.
 - ⇒ La valeur Géo est affichée lorsque vous mettez l'instrument en service.
 - ⇒ La valeur Géo pour votre emplacement est indiquée dans l'annexe.
- 2 Appelez le technicien de service **METTLER TOLEDO** si les valeurs Géo ne correspondent pas.

3 Comptage

3.1 Comptage de pièces dans un contenant

- Les touches de fonction Réf N var () et/ou Réf N fix () sont activées dans le menu Terminal -> Dispositif -> Clavier -> Touches fonction (si elles ne sont pas montrées par défaut).
- 1 Placer le contenant vide sur la balance et appuyer sur **→T←**.
 - ⇒ Le contenant est taré, l'affichage de zéro et le symbole **NET** apparaissent.
 - 2 Placer le nombre de pièces de référence sur la balance comme indiqué par la touche de fonction  ou  et appuyer sur la touche de fonction correspondante.
 - ⇒ La balance détermine le poids moyen à la pièce et affiche ensuite le nombre de pièces de référence.
 - 3 Ajouter plus de pièces dans le contenant jusqu'à ce que le nombre de pièces nécessaire soit atteint.
 - 4 Lorsque le comptage des pièces est terminé, appuyer sur **C** pour effacer la référence.
 - ⇒ La balance est prête pour le pesage ou le comptage suivant.
- i**
- Le poids moyen de la pièce reste sauvegardé jusqu'à ce qu'on appuie sur **C** ou qu'un nouveau poids moyen à la pièce soit déterminé.
 - Avec  ou la touche de fonction  (Compte au poids), vous pouvez commuter entre le nombre de pièces et les unités de pesage prédéfinies.
 - Le poids moyen à la pièce (PMP), par exemple, le poids d'une unité de référence individuelle, peut être affiché sur la page d'info ou dans la ligne auxiliaire.
 - Si Auto-annul PMP est défini sur On dans le menu sous Application -> Comptage, le poids moyen à la pièce est automatiquement effacé après chaque opération de comptage.
 - La précision de comptage atteinte peut être affichée dans la ligne auxiliaire sous Terminal -> Dispositif -> Affichage -> Ligne auxiliaire.

3.2 Comptage de pièces hors d'un contenant

- Les touches de fonction Réf N var () et/ou Réf N fix () sont activées dans le menu Terminal -> Dispositif -> Clavier -> Touches fonction (si elles ne sont pas montrées par défaut).
- 1 Placer le contenant plein sur la balance et appuyer sur **→T←**.
 - ⇒ Le contenant est taré, l'affichage de zéro et le symbole **NET** apparaissent.
 - 2 Retirer le nombre de pièces de référence du contenant comme indiqué par la touche de fonction  ou  et appuyer sur la touche de fonction correspondante.
 - ⇒ La balance détermine le poids moyen à la pièce et affiche ensuite le nombre de pièces de référence enlevées, avec un signe moins.
 - 3 Enlever plus de pièces du contenant jusqu'à ce que le nombre de pièces nécessaire soit atteint.
 - 4 Lorsque le comptage des pièces est terminé, appuyer sur **C** pour effacer la référence.
 - ⇒ La balance est prête pour le pesage ou le comptage suivant.

3.3 Détermination des pièces dans un contenant plein

Si vous connaissez la tare du contenant, le nombre de pièces dans le contenant peut être déterminé.

- Les touches de fonction Réf N var () et/ou Réf N fix () sont activées dans le menu Terminal -> Dispositif -> Clavier -> Touches fonction (si elles ne sont pas montrées par défaut).
- 1 Placer le nombre de pièces de référence sur la balance comme indiqué par la touche de fonction  ou  et appuyer sur la touche de fonction correspondante.
 - ⇒ La balance détermine le poids moyen à la pièce et affiche ensuite le nombre de pièces de référence.
- 2 Entrer la tare connue ou la scanner avec un lecteur de code à barres et appuyer sur **→T←** pour confirmer.
 - ⇒ L'affichage de poids montre la tare comme poids négatif et le symbole **NET** apparaît.
- 3 Placez le contenant plein sur la plate-forme de pesage.
 - ⇒ Le nombre de pièces dans le contenant est affiché.

3.4 Comptage de pièces avec un poids moyen à la pièce connu

- La touche de fonction PMP (poids moyen à la pièce, ) est activée dans le menu sous Terminal -> Dispositif -> Clavier -> Touches fonction (si elle n'est pas montrée par défaut).
- Entrer le poids moyen à la pièce connu et appuyer sur la touche de fonction .
 - ⇒ L'unité de poids de la balance devient PCS.

Le reste de la procédure de comptage est comme décrit dans [Comptage de pièces dans un contenant ▶ page 33].

 **ICS445** et **ICS449**: pour entrer le poids moyen à la pièce, utiliser la touche de fonction  ouvrir l'entrée et les touches de fonction , , ,  pour entrer le poids moyen à la pièce.

3.5 Changer la quantité de référence

3.5.1 Quantité de référence libre

- La touche de fonction Réf N var () est activée dans le menu sous Terminal -> Dispositif -> Clavier -> Touches fonction.
- Dans le menu Application -> Comptage, Taille réf. fixe est mis sur Off.
- 1 Placer n'importe quel nombre de pièces de référence sur la balance.
- 2 Entrer le nombre de pièces de référence et appuyer sur la touche de fonction .
 - ⇒ La balance détermine le poids moyen à la pièce et affiche ensuite le nombre de pièces. Le nouveau nombre de pièces de référence est indiqué dans la touche de fonction .

Le reste de la procédure de comptage est comme décrit dans [Comptage de pièces dans un contenant ▶ page 33].

3.5.2 Sélectionner la quantité de référence dans un ensemble

Avec la touche de fonction , l'ensemble suivant de quantités de référence est disponible: 5, 10, 20, 50, 100.

- La touche de fonction Réf N fix () est activée dans le menu sous Terminal -> Dispositif -> Clavier -> Touches fonction.
- 1 Placer le nombre désiré de pièces de référence (5, 10, 20, 50, 100) sur la balance.
 - 2 Appuyer sur la touche de fonction  et la maintenir enfoncée jusqu'à ce que la rangée de touches de fonction change.
 - 3 Appuyer sur la touche de fonction pour le nombre désiré de pièces de référence.
 - ⇒ La balance détermine le poids moyen à la pièce et affiche ensuite le nombre de pièces.
 - ⇒ Le nouveau nombre de pièces de référence est indiqué dans la touche de fonction .

Le reste de la procédure de comptage est comme décrit dans [Comptage de pièces dans un contenant ▶ page 33].

3.6 Comptage avec contrôle du poids de référence

Le contrôle de poids de référence assure que le poids de référence est suffisamment élevé pour conduire à un bon résultat de comptage.

- Au moins une des touches de fonction Réf N var () , Réf N fix () ou PMP () est activée dans le menu sous Terminal -> Dispositif -> Clavier -> Touches fonction.
 - Contrôle poids réf. est défini sur On sous Application -> Comptage.
- 1 Déterminer le poids moyen à la pièce comme décrit dans [Comptage de pièces dans un contenant ▶ page 33]
 - ⇒ Si le poids moyen à la pièce n'est pas suffisant, **Ajouter x PCS** apparaît.
 - 2 Ajouter le nombre de pièces affiché.
 - ⇒ Le poids moyen à la pièce est à nouveau déterminé avec la quantité de référence plus grande.

Le reste de la procédure de comptage est comme décrit dans [Comptage de pièces dans un contenant ▶ page 33].



La tolérance pour le contrôle de poids de référence peut être modifiée dans le menu sous Application -> Comptage -> Poids réf. -> Contrôle poids réf..

3.7 Optimisation de la référence

3.7.1 Optimisation automatique de la référence

Plus la quantité de référence est grande, plus grande est la précision avec laquelle la balance détermine le nombre de pièces.

- Les touches de fonction Réf N var () et/ou Réf N fix () sont activées dans le menu Terminal -> Dispositif -> Clavier -> Touches fonction.
 - Dans le menu Application -> Comptage, Optimisation PMP est mis sur Auto, le symbole  apparaît dans l'afficheur.
- 1 Placer le nombre de pièces de référence indiqué sur la balance et appuyer sur la touche de fonction  ou .
 - 2 Placer les pièces de référence supplémentaires sur la balance. Le maximum pour les pièces de référence supplémentaires ne peut pas être supérieur à l'échantillon original.
 - ⇒ La balance optimise automatiquement le poids moyen à la pièce avec le nombre plus grand de pièces de référence.

Le reste de la procédure de comptage est comme décrit dans [Comptage de pièces dans un contenant ▶ page 33].

3.7.2 Optimisation manuelle de la référence

Plus la quantité de référence est grande, plus grande est la précision avec laquelle la balance détermine le nombre de pièces.

- Les touches de fonction Réf N var () et/ou Réf N fix () sont activées dans le menu Terminal -> Dispositif -> Clavier -> Touches fonction.
 - Dans le menu Application -> Comptage, Optimisation PMP est mis sur Touche fonction.
 - Dans le menu Terminal -> Dispositif -> Clavier -> Touches fonction, la touche de fonction Optimisation PMP est activée.
- 1 Placer le nombre de pièces de référence indiqué sur la balance et appuyer sur la touche de fonction  ou .
 - 2 Placer les pièces de référence supplémentaires sur la balance et appuyer sur la touche de fonction .
 - ⇒ La balance optimise automatiquement le poids moyen à la pièce avec le nombre plus grand de pièces de référence.

Le reste de la procédure de comptage est comme décrit dans [Comptage de pièces dans un contenant ▶ page 33].

3.8 Comptage avec détermination automatique de la référence

- Dans le menu Application -> Comptage, Echant. auto est mis sur On.
- Placer le nombre indiqué de pièces de référence sur la balance.
 - ⇒ La balance détermine automatiquement le poids moyen à la pièce et affiche ensuite la quantité.

Le reste de la procédure de comptage est comme décrit dans [Comptage de pièces dans un contenant ▶ page 33].

 En appuyant sur la touche de fonction  (Réf N VAR) ou  (Réf N FIX), le dernier poids moyen à la pièce est effacé et le poids actuel est défini comme nouveau poids de référence.

3.9 Comptage avec référence et balance pour produits en vrac

3.9.1 Systèmes de pesage avec deux balances

L'ICS4_5 / ICS4_9 peut gérer un système de pesage avec 2 balances.

Il y a deux possibilités de comptage avec un système de balance:

- Comptage avec une **balance de référence** et une **balance pour produits en vrac**:
p. ex., une balance de haute précision pour déterminer la référence et une balance au sol pour compter de grandes quantités
- Comptage avec des **balances auxiliaires**:
p. ex., une balance de haute précision pour compter de petites pièces et une balance au sol pour compter de grandes pièces.

3.9.2 Comptage avec référence et balance pour produits en vrac

- Au moins une des touches de fonction Réf N var () , Réf N fix () ou PMP () est activée dans le menu sous Terminal -> Dispositif -> Clavier -> Touches fonction.
 - Dans le menu Application -> Comptage -> Système de comptage, une balance est configurée comme Balance de référence pour déterminer le poids moyen à la pièce et l'autre balance est configurée comme Balance pour produits en vrac pour le comptage de grands nombres de pièces.
- 1 Placer le nombre de pièces de référence indiqué sur la **balance de référence** et appuyer sur la touche de fonction  ou .
 - ⇒ Après avoir déterminé le poids moyen à la pièce, la balance est commutée automatiquement sur la balance pour produits en vrac.
 - 2 Placer le contenant vide sur la balance pour produits en vrac et appuyer sur **→T←**.
 - ⇒ Le contenant est taré et l'affichage de zéro apparaît.
 - 3 Ajouter les pièces dans le contenant jusqu'à ce que le nombre de pièces nécessaire soit atteint.



En fonction du réglage pour Compte total sous Application -> Comptage -> Système de comptage, la balance pour produits en vrac affichera soit le nombre de pièces sur la balance pour produits en vrac uniquement ou la somme des pièces sur la balance de référence et la balance pour produits en vrac.

3.9.3 Comptage avec des balances auxiliaires

- Au moins une des touches de fonction Réf N var () , Réf N fix () ou PMP () est activée dans le menu sous Terminal -> Dispositif -> Clavier -> Touches fonction.
 - Dans le menu Application -> Comptage -> Système de comptage, au moins une balance du système est configurée comme Balance auxiliaire.
 - Dans le menu Terminal -> Dispositif -> Clavier -> Touches fonction, la touche de fonction Commuter balance est activée.
- 1 S'assurer que la balance sélectionnée convient pour le produit à compter.
 - 2 Effectuer le comptage comme décrit dans [Comptage de pièces dans un contenant ▶ page 33].



Lorsqu'on change de produit à compter, toujours contrôler laquelle des balances auxiliaires est la plus appropriée. Changer de balance si nécessaire.

3.10 Comptage par appel d'un article depuis la base de données

3.10.1 Stockage d'un article dans la base de données

i L'outil logiciel METTLER TOLEDO databICS offre la possibilité de définir des articles sur un PC et de transférer cette information dans la base de données du terminal de pesage, voir www.mt.com/ind-databics.

- Au moins une des touches de fonction Réf N var () , Réf N fix () ou PMP () est activée dans le menu sous Terminal -> Dispositif -> Clavier -> Touches fonction.
- La touche de fonction Sauveg. article () est activée dans le menu sous Terminal -> Dispositif -> Clavier -> Touches fonction.

1 Placer le nombre de pièces de référence indiqué sur la **balance de référence** et appuyer sur la touche de fonction  ou .

2 Appuyer sur la touche de fonction .

⇒ Un nouvel écran est affiché pour entrer un article.

3 Entrer l'article et confirmer avec la touche de fonction .

⇒ **Jeu de données enregistré** est brièvement affiché. L'article est enregistré.

- Si le Champ de description est activé dans le menu Application -> Base de données, vous pouvez également entrer une description d'article.
- Si vous utilisez toujours le même contenant, la tare peut être sauvegardée avec l'article. Simplement tarer le contenant avant de déterminer la référence.
- Si l'article sélectionné existe déjà, le message **L'article existe déjà – Ecraser l'article?** est affiché.

3.10.2 Rappeler un article de la base de données à l'aide d'une touche de fonction

- La touche de fonction Charger article () est activée dans le menu sous Terminal -> Dispositif -> Clavier -> Touches fonction.

1 Appuyer sur la touche de fonction .

⇒ La base de données s'ouvre. Les données d'article du premier jeu de données de la base de données sont affichées.

⇒ Pour un article de comptage, les champs du côté gauche sont significatifs.

2 Utilisez les touches fléchées  /  pour naviguer dans les jeux de données de la base de données. Sur la deuxième page de touches de fonction, les touches de fonction  et  sont disponibles pour faire défiler par pas de 5.

3 Confirmer le jeu de données sélectionné avec la touche de fonction .

⇒ **Jeu de données chargé** est brièvement affiché. Pour un article de comptage, l'unité de poids devient PCS.

Database				1/3
Article :	#	Tol type :	Absolute	
Desc. :		T- :	5.00 kg	
Tare :	0.00 kg	T :	5.50 kg	
APW :	0.00 kg	T+ :	6.00 kg	
ESC			OK 	

3.10.3 Rappeler un article de la base de données à l'aide d'un lecteur de code à barres

- Si un lecteur de code à barres est connecté au terminal de pesage via RS232 (COMx) ou via hôte USB (COM2), voir la documentation du lecteur de code à barres.
 - Le port COM concerné est configuré comme entrée externe (Communication -> COMx -> Mode -> Entrée externe).
 - La destination de l'entrée externe est configurée comme article (Communication -> COMx -> Entrée externe -> Destination).
- Scanner le code à barres avec le lecteur de code à barres.
⇒ Les données d'article sont chargées.

3.10.4 Rappeler un article de la base de données en entrant le numéro d'article



Cette fonction est uniquement disponible **ICS465** et **ICS469**.

- Si vous connaissez le numéro de l'article, entrez simplement le numéro de l'article et appuyez sur la touche de fonction .

4 Pesée de contrôle Plus/Moins

4.1 Vue d'ensemble

Le dispositif propose des fonctions de pesée de contrôle Plus/Moins. Les réglages respectifs dans le menu sont décrits dans le point de menu `Application -> Plus/Moins`.

Les couleurs d'arrière-plan correspondantes permettent la détection rapide des états "trop léger" (réglage d'usine: rouge), "bon" (réglage d'usine: vert) et "trop lourd" (réglage d'usine: jaune). Les couleurs peuvent être modifiées dans le menu.



- L'éclairage coloré d'arrière-plan est uniquement disponible pour **ICS449, ICS465, ICS469**.
- Dans la suite, la pesée de contrôle Plus/Moins est décrite avec l'affichage en couleur.

Types de tolérance

Différentes entrées sont requises au début de la Pesée de contrôle Plus/Moins / Comptage de contrôle, selon le réglage du type de tolérance.

Absolue On doit saisir une valeur de poids basse et une valeur de poids haute. Ces poids et tous les poids dans cette plage sont traités comme étant dans les tolérances.

Relative Le poids à atteindre (cible) ainsi que la tolérance inférieure (Tol-) et la tolérance supérieure (Tol+) doivent être spécifiés. Les tolérances sont affichées comme déviations relatives par rapport au poids à atteindre.

Pour cent Le poids à atteindre (cible) ainsi que la tolérance inférieure (Tol-) et la tolérance supérieure (Tol+) doivent être spécifiés. Pour la pesée de contrôle Plus/Moins, la valeur de poids est représentée comme pourcentage du poids à atteindre. La valeur de poids à atteindre est 100 % ou 0 % pour Pesée de contrôle Plus/Moins vers zéro.

4.2 Spécification de valeurs cibles pour la pesée de contrôle Plus/Moins

- La touche de fonction Plus/Moins () est activée dans le menu sous Terminal -> Dispositif -> Clavier -> Touches fonction (si elle n'est pas montrée par défaut).
- 1 Appuyer sur la touche de fonction .
- ⇒ Les paramètres actuels de pesée de contrôle Plus/Moins sont affichés.
- 2 Contrôler le type de tolérance.
- 3 Pour changer le type de tolérance, appuyer sur la touche de fonction .
- 4 Confirmer le type de tolérance avec la touche de fonction .
- 5 Charger le poids requis ou entrer la valeur de poids et confirmer avec la touche de fonction .
- ⇒ Le poids suivant est mis en surbrillance.
- 6 Répéter l'étape 5 jusqu'à ce que **Nouvelle cible définie** soit affiché.
- ⇒ L'affichage de pesée de contrôle Plus/Moins apparaît, la balance est prête pour la pesée de contrôle Plus/Moins.



- Si des valeurs par défaut de tolérance ont été définies dans le menu, seule la cible doit être spécifiée avec les types de tolérance "Relative" et "Pour cent".
- La valeur de tolérance supérieure doit être supérieure ou égale à la valeur inférieure (Haut \geq Bas) ou, respectivement, le poids à atteindre doit être supérieur ou égal à la valeur de tolérance inférieure et inférieur ou égal à la valeur de tolérance supérieure (Tol+ \geq Cible \geq Tol-).
- **ICS445 et ICS449**: pour entrer le poids moyen à la pièce, utiliser la touche de fonction  ouvrir l'entrée et les touches de fonction , , ,  pour entrer les valeurs cibles.

4.3 Spécifier le nombre de pièces à atteindre pour le comptage de contrôle Plus/Moins

- La touche de fonction Plus/Moins () est activée dans le menu sous Terminal -> Dispositif -> Clavier -> Touches fonction (si elle n'est pas montrée par défaut).
- Au moins une des touches de fonction de comptage Réf N VAR (), Réf N FIX () ou PMP () est activée dans le menu sous Terminal.
- 1 Pour déterminer le poids moyen à la pièce, appliquer le nombre de pièces de référence comme indiqué par la touche de fonction  ou  et appuyer sur la touche de fonction correspondante.
- ⇒ Le nombre de pièces de référence est affiché.
- 2 Pour déterminer le nombre de pièces cible, procéder comme décrit au point précédent.
- ⇒ L'unité d'affichage est PCS.



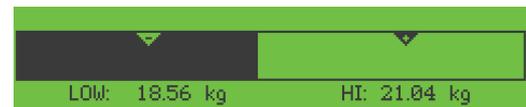
- Pour des variantes de procédures de détermination du poids moyen à la pièce, voir le point Comptage.
- Si vous utilisez l'unité PCS, le type de tolérance Pour cent n'est pas disponible.
- Une fois que les valeurs cibles sont spécifiées, les procédures de comptage de contrôle Plus/Moins sont les mêmes que les procédures de pesée de contrôle Plus/Moins.

4.4 Procédure de pesée de contrôle ou comptage de contrôle Plus/Moins

Le dispositif facilite la pesée de contrôle Plus/Moins et le comptage de contrôle Plus/Moins à l'aide d'éclairages d'arrière-plan de différentes couleurs pour les états "trop léger" (réglage d'usine: rouge), "bon" (réglage d'usine: vert) et "trop lourd" (réglage d'usine: jaune).

- 1 Spécifier les valeurs cibles comme décrit aux points précédents.
- 2 Placer la marchandise pour la pesée de contrôle Plus/Moins ou le comptage de contrôle Plus/Moins sur la balance.
 - ⇒ Selon le poids appliqué, la couleur de l'éclairage d'arrière-plan change. L'information de poids est affichée selon le réglage de l'affichage et les réglages de la pesée de contrôle Plus/Moins.

Type de tolérance "Absolue"



Type de tolérance "Relative"



Type de tolérance "Pour cent"



4.5 Pesée de contrôle Plus/Moins durant le prélèvement par pesée

L'assistance via l'arrière-plan de couleur et l'aide graphique à la pesée sont également possibles durant le prélèvement par pesée et le prélèvement par comptage.

- 1 Spécifier les valeurs cibles comme décrit dans [Spécification de valeurs cibles pour la pesée de contrôle Plus/Moins ▶ page 41].
 - ⇒ La valeur cible est indiquée avec un signe négatif.
- 2 Placez un contenant plein sur la plate-forme de pesage et le tarer.
- 3 Prélever assez de marchandise à peser pour que l'affichage passe à l'état "bon" (réglage d'usine = vert).
- 4 Tarer à nouveau l'unité.
 - ⇒ La balance est prête pour le prélèvement suivant.



4.6 Pesée de contrôle Plus/Moins avec "démarrage rapide"

Si les valeurs par défaut pour les tolérances sont utilisées avec les types de tolérance "Relative" ou "Pour cent", on peut lancer la pesée de contrôle Plus/Moins en appuyant sur une seule touche.

- Le réglage **On** est sélectionné dans le menu sous **Application** -> **Plus/Moins** -> **Valeurs défaut**.
 - Les valeurs de tolérance sont définies sous **Application** -> **Plus/Moins** -> **Valeurs défaut**.
 - Le type de tolérance sélectionné correspond aux valeurs par défaut entrées.
- Placer le poids à atteindre ou la quantité cible sur la balance et appuyer sur la touche de fonction .
- ⇒ Le poids appliqué ou la quantité appliquée est stockée comme poids à atteindre ou comme quantité cible, respectivement. L'affichage passe à l'état "bon" (réglage d'usine = vert). La pesée de contrôle Plus/Moins est activée.

4.7 Pesée de contrôle Plus/Moins vers zéro

La valeur de poids ou le nombre de pièces peuvent également être représentées comme la différence avec le poids à atteindre.

- Pour la pesée de contrôle Plus/Moins vers zéro, les types de tolérance **Relative** ou **Pour cent** sont sélectionnés.
 - Pour le comptage de contrôle vers zéro, le type de tolérance **Relative** est sélectionné.
 - La touche de fonction **Vers zéro** () est activée dans le menu **Terminal**, le symbole est affiché dans les symboles et la ligne d'info.
- 1 Spécifier les valeurs cibles comme décrit aux points précédents.
 - 2 Appuyer sur la touche de fonction .
 - ⇒ La cible est affichée avec un signe négatif.
 - 3 Placer la marchandise pour la pesée de contrôle Plus/Moins sur la balance.
 - ⇒ Selon le poids appliqué ou la quantité appliquée, la couleur de l'éclairage d'arrière-plan change.
 - ⇒ La valeur d'affichage est affichée selon le réglage de type de tolérance.
 - ⇒ La valeur cible est 0 (kg ou PCS) ou 0,00 %.

*  -2.00kg

*  0.01kg

*  0.99kg

Quitter la pesée de contrôle Plus/Moins vers zéro

- Appuyer à nouveau sur la touche de fonction .
- ⇒ Le symbole  disparaît dans la ligne d'information, le poids net est affiché.

4.8 Pesée de contrôle Plus/Moins par appel d'un article depuis la base de données

4.8.1 Stockage d'un article dans la base de données

i L'outil logiciel METTLER TOLEDO databICS offre la possibilité de définir des articles sur un PC et de transférer cette information dans la base de données du terminal de pesage, voir www.mt.com/ind-databics.

- La touche de fonction Sauveg. article () est activée dans le menu sous Terminal -> Dispositif -> Clavier -> Touches fonction.

- Déterminer la cible comme décrit aux points précédents.
- Appuyer sur la touche de fonction .
⇒ Un nouvel écran est affiché pour entrer un article. Les majuscules sont actives.
- Entrer l'article et confirmer avec la touche de fonction .
⇒ **Jeu de données enregistré** est brièvement affiché. L'article est enregistré.

- i**
- Si le Champ de description est activé dans le menu Application -> Base de données, vous pouvez également entrer une description d'article.
 - Si vous utilisez toujours le même contenant, la tare peut être sauvegardée avec l'article. Simplement tarer le contenant avant de déterminer la cible.
 - Si l'article sélectionné existe déjà, le message **L'article existe déjà – Ecraser l'article?** est affiché.

4.8.2 Rappeler un article de la base de données à l'aide d'une touche de fonction

- La touche de fonction Charger article () est activée dans le menu sous Terminal -> Dispositif -> Clavier -> Touches fonction.

- Appuyer sur la touche de fonction .
⇒ La base de données s'ouvre. Les données d'article du premier jeu de données de la base de données sont affichées.
⇒ Pour un article de pesée de contrôle Plus/Moins, les champs du côté droit sont significatifs.
- Utilisez les touches fléchées  /  pour naviguer dans les jeux de données de la base de données. Sur la deuxième page de touches de fonction, les touches de fonction  et  sont disponibles pour faire défiler par pas de 5.
- Confirmer le jeu de données sélectionné avec la touche de fonction .
⇒ **Jeu de données chargé** est brièvement affiché.
L'affichage coloré de pesée de contrôle Plus/Moins apparaît.

Database				1/3
Article :	#	Tol type :	Absolute	
Desc. :		T- :	5.00 kg	
Tare :	0.00 kg	T :	5.50 kg	
APW :	0.00 kg	T+ :	6.00 kg	
ESC			OK 	

4.8.3 Rappeler un article de la base de données à l'aide d'un lecteur de code à barres

- Si un lecteur de code à barres est connecté au terminal de pesage via RS232 (COMx) ou via hôte USB (COM2), voir la documentation du lecteur de code à barres.
 - Le port COM concerné est configuré comme entrée externe (Communication -> COMx -> Mode -> Entrée externe).
 - La destination de l'entrée externe est configurée comme article (Communication -> COMx -> Entrée externe -> Destination).
- Scanner le code à barres avec le lecteur de code à barres.
- ⇒ Les données d'article sont chargées.

4.8.4 Rappeler un article de la base de données en entrant le numéro d'article



Cette fonction est uniquement disponible **ICS465** et **ICS469**.

- Si vous connaissez le numéro de l'article, entrez simplement le numéro de l'article et appuyez sur la touche de fonction

4.9 Quitter la pesée de contrôle Plus/Moins

Avec effacement des paramètres de pesée de contrôle Plus/Moins

- Appuyer sur **C**.
- ⇒ **Effacé** apparaît sur l'afficheur.
- ⇒ Les valeurs cibles sont effacées et l'affichage de pesée directe apparaît.
- ⇒ L'appareil fonctionne en mode de pesage direct.

Avec conservation des paramètres de pesée de contrôle Plus/Moins

- 1 Appuyer sur la touche de fonction

⇒ L'affichage de pesée directe apparaît, les paramètres de pesée de contrôle Plus/Moins sont conservés.

⇒ L'appareil fonctionne en mode de pesage direct.
- 2 Pour réactiver les paramètres de pesée de contrôle Plus/Moins, appuyer sur la touche de fonction

⇒ Les paramètres de pesée de contrôle Plus/Moins entrés en dernier lieu sont affichés.

5 Totalisation

5.1 Totalisation manuelle

Démarrage de la totalisation

- Appuyer sur la touche de fonction Σ .

⇒ Les touches de fonction suivantes pour la totalisation sont affichées.

Touche fonction	Signification
ESC	Quitter la totalisation sans effacer la somme
+	Ajouter un élément à la somme
↺	Défaire la totalisation
-	Ajouter un élément à la somme négative

Totalisation

- 1 Charger le premier échantillon et appuyer sur la touche de fonction **+**.
⇒ Le total net, le total brut et le nombre d'éléments sont affichés.
- 2 Décharger la balance.
- 3 Charger l'échantillon suivant et appuyer à nouveau sur la touche de fonction **+**.
⇒ Les totaux sont mis à jour.
- 4 Décharger la balance.
- 5 Répéter les étapes 3 et 4 pour des éléments supplémentaires.
- 6 Pour terminer la totalisation, appuyer sur **C**.
⇒ Le total est effacé.

i Les résultats de comptage de pièces et les résultats de pesée de contrôle Plus/Moins peuvent être totalisés de la même manière, mais ils ne peuvent pas être mélangés dans un total.

Totalisation lors d'un prélèvement par pesée

- 1 Charger le contenant plein et appuyer sur **→T←**.
⇒ Le contenant plein est taré.
- 2 Enlever la première partie du contenant et appuyer sur la touche de fonction **-**.
⇒ Le total net, le total brut et le nombre d'éléments sont affichés.
- 3 Appuyer sur **→T←**.
- 4 Enlever la partie suivante et appuyer à nouveau sur la touche de fonction **-**.
⇒ Le total est mis à jour.
- 5 Répéter les étapes 3 et 4 pour des parties supplémentaires.
- 6 Pour terminer la totalisation, appuyer sur **C**.
⇒ Le total est effacé.

i Les résultats de comptage de pièces et les résultats de pesée de contrôle Plus/Moins peuvent être totalisés de la même manière, mais ils ne peuvent pas être mélangés dans un total.

5.2 Totalisation automatique

Le mode automatique facilite le processus de totalisation. Après avoir placé la charge sur la balance, le poids est automatiquement ajouté.

- `Auto+` ou `Auto-` est sélectionné dans le menu sous `Application -> Totalisation -> Mode`.

- 1 Appuyer sur la touche de fonction .
- 2 Charger le premier échantillon.
 - ⇒ Le total est affiché dans les lignes auxiliaires.
- 3 Décharger la balance.
- 4 Charger l'échantillon suivant.
 - ⇒ Le total est mis à jour.
- 5 Répéter les étapes 3 et 4 pour des éléments supplémentaires.
- 6 Pour terminer la totalisation, appuyer sur **C**.
 - ⇒ Le total est effacé.



- Les résultats de comptage de pièces et les résultats de pesée de contrôle Plus/Moins peuvent être totalisés de la même manière.
- Afin d'éviter de peser deux fois un échantillon, la fonction `Retour de zéro` peut être activée sous `Application -> Totalisation`. Un zéro stable doit être atteint entre deux échantillons.

5.3 Effacer des éléments de la somme

- Appuyer sur la touche de fonction .
- ⇒ La dernière pesée est effacée de la somme.

5.4 Terminer la totalisation

Avec effacement du total

- Appuyer sur **C**.
 - ⇒ **Effacé** apparaît sur l'afficheur.
 - ⇒ Le total est effacé et l'affichage de pesée directe apparaît.
 - ⇒ L'appareil fonctionne en mode de pesage direct.

Avec conservation du total

- 1 Appuyer sur la touche de fonction .
- ⇒ L'affichage de pesée directe apparaît, le total est conservé.
- ⇒ L'appareil fonctionne en mode de pesage direct.
- 2 Pour continuer la totalisation, appuyer sur la touche de fonction .
- ⇒ Le dernier total est affiché.

6 Réglages dans le menu

6.1 Vue d'ensemble du menu

Dans le menu, les réglages peuvent être changés et des fonctions peuvent être activées. Ceci permet l'adaptation à des exigences individuelles de pesage. Le menu comprend les 5 blocs de menu principaux suivants, qui contiennent divers sous-menus en plusieurs niveaux, qui sont décrits aux points suivants.

- Balance
- Application
- Terminal
- Communication
- Maintenance

6.2 Utilisation du menu

6.2.1 Appeler le menu et entrer le mot de passe

Le menu distingue 2 niveaux de commande: opérateur et superviseur. Le niveau superviseur peut être protégé par un mot de passe. A la livraison du dispositif, les deux niveaux sont accessibles sans mot de passe.

Menu opérateur

- 1 Appuyer sur  et maintenir enfoncé jusqu'à ce que **Entrer code** apparaisse.
- 2 Appuyer à nouveau sur .
 - ⇒ Le point de menu `Terminal` est affiché. Seules des parties du sous-menu `Dispositif` sont accessibles.

Menu superviseur

- 1 Appuyer sur  et maintenir enfoncé jusqu'à ce que **Entrer code** apparaisse.
- 2 Entrer le mot de passe et confirmer avec .
 - ⇒ Le premier point de menu `Balance` est mis en surbrillance.



- Par défaut, aucun mot de passe n'est défini. Pour cette raison, au premier appel du menu, répondre à l'interrogation de mot de passe par .
- Tant qu'aucun mot de passe de superviseur n'est défini, l'accès opérateur affiche le menu superviseur complet.
- Si aucun mot de passe n'a encore été introduit après quelques secondes, la balance revient au mode de pesée.

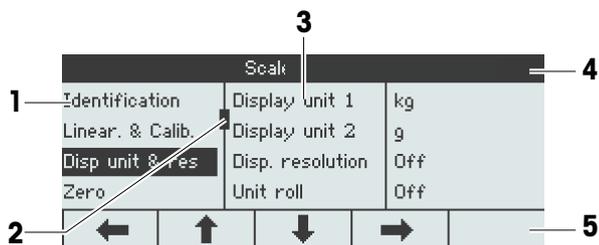
Mot de passe de secours pour l'accès du superviseur au menu

Si un mot de passe a été attribué pour l'accès du superviseur au menu et que vous l'avez oublié, vous pouvez malgré tout accéder au menu:

- Appuyer trois fois sur **→0←** et confirmer avec .

6.2.2 Affichage dans le menu

Les points de menu sont affichés avec leur contexte.



- 1 Points de menu; le point de menu sélectionné est mis en surbrillance
- 2 Drapeau de défilement, comme la barre de défilement de votre PC
- 3 Eléments de sous-menu
- 4 Ligne d'information de menu, c.-à-d. chemin de menu du point de menu actuel
- 5 Ligne d'information de navigation: utiliser les touches ci-dessous pour naviguer dans le menu comme indiqué

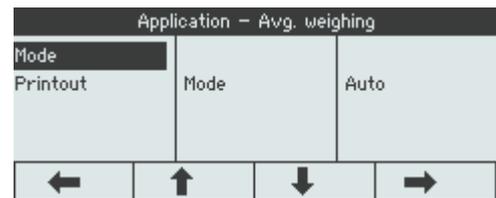
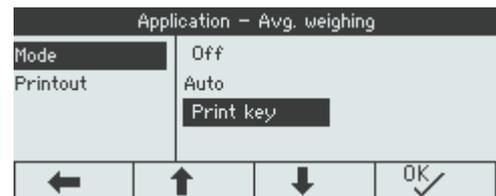
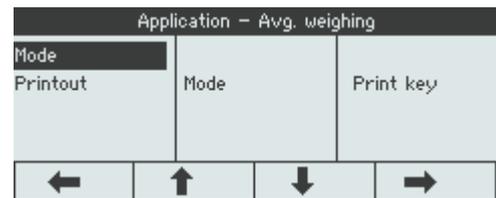
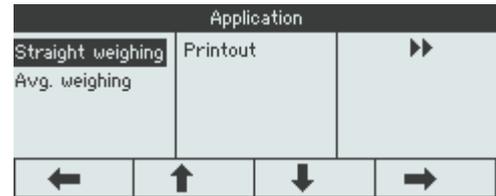
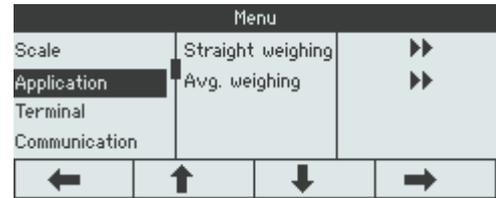
Quitter le menu

- Appuyer sur .
 - ⇒ **Sauvegarder?** est affiché.
 - Appuyer sur la touche de fonction pour enregistrer les changements au menu et revenir au mode de pesage.
- ou
- Appuyer sur la touche de fonction pour des réglages de menu supplémentaires.
- ou
- Appuyer sur la touche de fonction pour rejeter les changements et revenir au mode de pesage.

6.2.3 Sélection et réglage de paramètres dans le menu

Exemple: réglage du mode de détermination du poids moyen sur "Automatique"

- 1 Dans l'écran de démarrage du menu, utiliser  pour sélectionner (mettre en surbrillance) le menu Application.
Les sous-menus sont affichés dans la colonne centrale.
- 2 Appuyer sur  pour entrer dans le menu Application.
- 3 Appuyer sur  et ensuite appuyer sur  pour ouvrir le sous-menu Déter poids moy.
Le réglage en cours du point de menu mis en surbrillance est affiché dans la colonne de droite.
- 4 Appuyer sur  pour entrer dans le sous-menu Mode.
Les réglages possibles du point de menu sélectionné sont affichés du côté droit.
- 5 Appuyer sur  pour sélectionner (mettre en surbrillance) Auto et confirmer la sélection avec .



 Si tous les réglages d'un point de menu ne peuvent pas être affichés sur une page (p. ex., tous les éléments d'info), utiliser  pour accéder aux éléments cachés.

6.3 Bloc de menu Balance

6.3.1 Vue d'ensemble du menu Balance

Le menu `Balance` dépend du capteur de charge connecté, qui est indiqué sur la plaque signalétique.

Type	Capteur de charge	Menu Balance
ICS4_5g / ICS4_9g	Analogique	[Interface de balance analogique ▶ page 52]
ICS4_5i / ICS4_9i	IDNet	[Bloc de menu Balance IDNet ▶ page 57]
ICS4_5s / ICS4_9s	SICSpro	[Interface de balance analogique ▶ page 52]
ICS4_5k-.../f	MonoBloc®	[Interface de balance analogique ▶ page 52]



- Lorsqu'on entre dans le bloc de menu `Balance`, une vue d'ensemble des balances connectées est affichée.
- Après avoir sélectionné la Balance 1 ou Balance 2, le menu `Balance` est disponible.
- Si Balance 2 est une balance SICS, il n'y a pas d'autres réglages disponibles.

6.3.2 Bloc de menu Balance (Analogique / SICSPRO)

Vue d'ensemble

Les réglages d'usine sont imprimés en **gras** dans la vue d'ensemble suivante.

Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4
Identification	N° série balance, Modèle balance, Endroit balance, ID balance		
Linéar. & Calib.	Dernier calibrage		
	Démarrage FACT (pour balances compactes ICS4_5k-.../f uniquement)	On , Off	
	Calib. impr. auto	On , Off	
	Calibrer		
Unité & résol. affich.	Unité d'affichage 1	g, kg , oz, lb, lb-oz, t	
	Unité d'affichage 2	g , kg, oz, lb, lb-oz, t	
	Résolution d'affichage		
	Unité roulante	On, Off	
Zéro	MZA	Off, 0.5d , 1d, 2d, 5d, 10d	
Tare	Auto tare	On, Off	
	Tare successive	On , Off	
	Auto-annul tare	On, Off	
Redémarrer	On, Off		
Filtre	Vibration	Basse, Moyenne , Elevée	
	Processus	Universel , Dosage, Absolu	
	Stabilité	Rapide, Standard , Précise	
PoidsMin	PoidsMin	On, Off	
	Couleur affich. (pas pour ICS445)	Blanc, Jaune, Rouge , Vert, Bleu, Violet, Bleu foncé, Gris	
FACT (pour balances compactes ICS4_5k-.../f uniquement)	Température	Off, 1K, 2K, 3K	
	Heure	Heure 1, Heure 2, Heure 3	
	Jours	Lundi ... Dimanche	Off , On
Réinitialiser	Réinitialiser?		

Description

Identification	Affichage/définition des données d'identification de la balance
N° série balance	Afficher le numéro de série de la plate-forme de pesage
Modèle de balance	Afficher le type de balance, p. ex., PBD555 Disponible uniquement pour les balances METTLER TOLEDO
Emplacement de la balance	Entrer l'emplacement de la balance, p. ex., étage et local
ID balance	Entrer l'emplacement de la balance, p. ex., numéro d'inventaire
Notes	<ul style="list-style-type: none"> L'emplacement de la balance et l'identification de la balance peuvent être affichés dans les lignes auxiliaires ou lignes d'info ou imprimés. L'emplacement de la balance et l'identification de la balance peuvent être constitués de jusqu'à 24 caractères alphanumériques.

Linéar. & Calib.	Linéarisation & Calibrage
Dernier calibrage	Montre la date du dernier calibrage.
Démarrage FACT	Si défini sur $0n$, un calibrage interne est effectué chaque fois que la balance est mise en service. Il est recommandé de ne pas désactiver ce réglage si la balance doit être déplacée vers un autre emplacement.
Impression auto calib.	Si mis sur $0n$, un protocole est imprimé automatiquement pour chaque processus de calibrage.
Calibrer	<p>Important: avec les terminaux de pesage ICS4_5k-.../f, s'assurer que la balance a été mise en service au moins 15 minutes avant d'effectuer la linéarisation/le calibrage.</p> <ol style="list-style-type: none"> Démarrer le calibrage avec <input type="checkbox"/> \checkmark. ⇒ Charge préalable clignote. S'assurer que la plate-forme de pesage est vide et confirmer avec <input type="checkbox"/> \checkmark. ⇒ xx kg clignote. Si nécessaire, changer la valeur de poids de calibrage affichée avec <input type="checkbox"/> \downarrow / <input type="checkbox"/> \uparrow. Placer le poids de calibrage indiqué sur la plate-forme de pesage et confirmer avec <input type="checkbox"/> \checkmark. ⇒ Charge préalable clignote. Retirer le poids de calibrage et confirmer avec <input type="checkbox"/> \checkmark. ⇒ Réussi est brièvement affiché.
Notes	<ul style="list-style-type: none"> Pour obtenir une précision particulièrement élevée, calibrer à pleine charge. Le processus de calibrage peut être avorté avec <input type="checkbox"/> ESC. Ce point de menu n'est pas disponible pour les balances vérifiées.

Unité & résol. affich.	Unités et résolution d'affichage
Unité d'affichage 1	Sélectionner l'unité de pesage 1
Unité d'affichage 2	Sélectionner l'unité de pesage 2, différente de l'unité 1
Résolution d'affichage	Sélectionner la lisibilité (résolution). Les réglages possibles dépendent de la balance connectée. Si réglé sur Off , seule la résolution par défaut de la plate-forme de pesage est disponible.
Unité roulante	Si mis sur On , la valeur de poids peut être affichée dans toutes les unités disponibles avec  .
Notes	<ul style="list-style-type: none"> Dans le cas des balances vérifiées, des sous-points individuels du menu Unité & résolution d'affichage peuvent ne pas être disponibles ou seulement dans une mesure limitée, selon le pays respectif. Sur les balances à deux plages et deux intervalles de pesée, les résolutions marquées 1<->1 1/2 sont divisées en 2 plages/intervalles de pesée, p. ex., 2 x 3000 d. Sur les balances à trois plages et intervalles multiples de pesée, les résolutions marquées 1<->1 1/2/3 sont divisées en 3 plages/intervalles de pesée, p. ex., 3 x 3000 d.

Zéro	Réglage automatique du zéro
MZA	Maintenance Zéro Automatique
On/Off	Activation/désactivation de la maintenance automatique du zéro.
Off; 0.5 d; 1 d; 2 d; 5 d; 10 d	Sélection de la plage de zéro en chiffres par seconde.
Note	Sur les balances vérifiées, ce point de menu n'apparaît pas.

Tare	Fonction de tare
Auto tare	Activation/désactivation du tarage automatique Auto tare = On : Lorsqu'une charge est placée sur la balance et que le poids brut dépasse 9 d, le poids est taré automatiquement.
Tare successive	Activation/désactivation de la tare successive Tare successive = On : Il est possible de tarer plusieurs fois, p. ex. lorsqu'on place des cartons entre différentes couches individuelles de la marchandise dans un contenant.
Auto-annul tare	Activation/désactivation de l'annulation automatique de la tare Auto-annul tare = On : Lorsque la charge est retirée et que le poids tombe en dessous de 9 d, la tare est automatiquement effacée.

Redémarrer	Mémorisation automatique du zéro et de la tare
Redémarrer	Si mise sur On , le dernier zéro et la tare sont mémorisés. Après une mise hors service/en service ou après une coupure de courant, l'appareil continue de fonctionner avec le zéro et la tare mémorisés.

Filtre	Réglages de filtre
Vibration	Adaptation aux conditions d'environnement
Faible	Environnement très calme et stable. La balance fonctionne très rapidement, mais est très sensible aux influences extérieures.
Moyenne	Environnement normal. La balance fonctionne à vitesse moyenne.
Elevée	Environnement instable. La balance fonctionne plus lentement, mais est moins sensible aux influences extérieures.
Processus	Adaptation au mode de pesage
Universel	Réglage universel pour tous les modes de pesage et des marchandises à peser normales
Dosage	Distribution de marchandises à peser liquides ou poudreuses (uniquement pour certaines plates-formes de pesage, p. ex., série PBK9 / série PFK9).
Absolue	Pour les corps solides dans des conditions extrêmes, p. ex., fortes vibrations.
Stabilité	Adaptation de la détection de stabilisation
	Plus la balance fonctionne lentement, plus élevée est la reproductibilité des résultats de pesage.
Rapide	La balance fonctionne très rapidement.
Standard	La balance fonctionne à vitesse moyenne.
Précis	La balance fonctionne avec la plus grande reproductibilité possible.

PoidsMin	Fonction PoidsMin
PoidsMin	Activer/désactiver la fonction PoidsMin Lorsqu'elle est réglée sur On et que le poids sur la balance est inférieur au poids minimum enregistré, ☒ apparaît dans la ligne de symboles et dans la ligne d'information et la couleur d'affichage change.
Couleur d'affichage	Définir la couleur d'affichage pour les valeurs de poids inférieures au poids minimum stocké. Pas pour ICS445 .
Note	Avant de pouvoir utiliser cette fonction, le technicien de service METTLER TOLEDO doit déterminer et entrer une valeur de poids minimum.

FACT	Fully automatic calibration test (test de calibrage entièrement automatique) (pour ICS4_5k-.../f balances compactes uniquement)
Température	Régler la différence de température pour l'ajustement automatique.
Off	Désactiver l'ajustement automatique en cas de différence de température.
1K, 2K, 3K	Ajustement automatique en cas de changement de la température sélectionnée.
Heure	Régler jusqu'à 3 fois par jour pour l'ajustement automatique.
Heure 1, Heure 2, Heure 3	Entrer les heures pour l'ajustement automatique (heures, minutes au format 24 h). Pour désactiver Temps 2 et Temps 3, les régler sur 00:00:00.
Jours	Régler les jours de la semaine pour l'ajustement automatique.
Lundi ... Dimanche	Tous les jours mis sur On, l'ajustement automatique sera effectué.
Note	FACT est exécuté aux conditions suivantes: <ul style="list-style-type: none"> • Aucune touche n'a été actionnée pendant 3 minutes. – et – • La valeur de poids affichée est inférieure à 30 d et stable.

Réinitialiser	Remettre les réglages de la balance aux réglages d'usine
Réinitialiser?	– Confirmer avec <input type="checkbox"/> ^{OK} la réinitialisation des réglages du menu de la balance. Pour balances compactes ICS4_5k-.../f uniquement 1 Appuyer sur Réinitialiser pendant 5 secondes. ⇒ Réinitialiser calibrage utilisateur est affiché. 2 Confirmer avec <input type="checkbox"/> ^{OK} la réinitialisation du calibrage utilisateur.

6.3.3 Bloc de menu Balance IDNet

Vue d'ensemble

Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3
Unité & résolution d'affichage	Unité d'affichage 2	g , kg, oz, lb, t
	Unité roulante	On, Off
Zéro	MZA	Off, 0.5d , 1d, 2d, 5d, 10d
Tare	Auto tare	On, Off
	Auto-annul tare	On, Off , 9 d
	Tare successive	On , Off
Redémarrer	On, Off	
Filtre	Vibration	Stable, Normal , Instable
	Processus	Finefill, Universel , Absolu
	Stabilité	ASD = 0, 1, 2 , 3, 4, 5
Mise à jour	Les réglages possibles dépendent de la balance connectée	
PoidsMin	Fonction	On, Off
	Valeur MinWeigh	
	Couleur affich. (pas pour ICS445)	Blanc, Jaune, Rouge , Vert, Bleu, Violet, Bleu foncé, Gris (pas pour ICS445)
Réinitialiser	Réinitialiser?	

Description

Identification	Affichage/définition des données d'identification de la balance
N° série balance	Afficher le numéro de série de la plate-forme de pesage
Modèle de balance	Afficher le type de balance, p. ex., PBD555 Disponible uniquement pour les balances METTLER TOLEDO
Emplacement de la balance	Entrer l'emplacement de la balance, p. ex., étage et local
ID balance	Entrer l'emplacement de la balance, p. ex., numéro d'inventaire
Notes	<ul style="list-style-type: none"> L'emplacement de la balance et l'identification de la balance peuvent être affichés dans les lignes auxiliaires ou lignes d'info ou imprimés. L'emplacement de la balance et l'identification de la balance peuvent être constitués de jusqu'à 24 caractères alphanumériques.

Unités et résolution d'affichage	Configuration des unités de pesage
Unité 2	Sélectionner l'unité de pesage 2, différente de l'unité 1
Unité roulante	Si mis sur On, la valeur de poids peut être affichée dans toutes les unités disponibles avec  .
Notes	<ul style="list-style-type: none"> Dans le cas des balances vérifiées, des sous-points individuels du menu Unité & résolution d'affichage peuvent ne pas être disponibles ou seulement dans une mesure limitée, selon le pays respectif. Sur les balances à deux plages et deux intervalles de pesée, les résolutions marquées 1<->1 1/2 sont divisées en 2 plages/intervalles de pesée, p. ex., 2 x 3000 d. Sur les balances à trois plages et intervalles multiples de pesée, les résolutions marquées 1<->1 1/2/3 sont divisées en 3 plages/intervalles de pesée, p. ex., 3 x 3000 d.

Zéro	Réglage automatique du zéro
MZA	M aintenance Z éro A utomatique
On/Off	Activation/désactivation de la maintenance automatique du zéro.
0,5d, 1d, 2d, 5d, 10d	Sélection du seuil pour le réglage automatique du zéro.
Notes	<ul style="list-style-type: none"> Sur les balances vérifiées, ce point de menu n'apparaît pas. La plage effective du mode de réglage du zéro peut uniquement être réglée par le technicien de service METTLER TOLEDO.

Tare	Fonction de tare
Auto tare	Activation/désactivation du tarage automatique.
On	Lorsqu'une charge est placée sur la balance et que le poids brut dépasse 9 d, le poids est taré automatiquement.
Off	Pas de tarage automatique.
Auto-annul tare	Configuration de l'effacement automatique de la tare.
On	La tare est automatiquement effacée si le poids brut est 0 ou inférieur à zéro.
Off	Pas d'effacement automatique de la tare.
9 d	la tare est automatiquement effacée si le poids brut est de +/- 9 traits d'affichage.
Tare successive	Activation/désactivation de la tare successive.
On	Il est possible de tarer plusieurs fois, p. ex. lorsqu'on place des cartons entre différentes couches individuelles de la marchandise dans un contenant.
Off	Le tarage est possible seulement une fois.

Redémarrer	Mémorisation automatique du zéro et de la tare
Redémarrer	Si mise sur On, le dernier zéro et la tare sont mémorisés. Après une mise hors service/en service ou après une coupure de courant, l'appareil continue de fonctionner avec le zéro et la tare mémorisés.

Filtre	Réglages de filtre
Vibration	Adaptation aux conditions d'environnement
Faible	Environnement très calme et stable. La balance fonctionne très rapidement, mais est très sensible aux influences extérieures.
Moyenne	Environnement normal. La balance fonctionne à vitesse moyenne.
Elevée	Environnement instable. La balance fonctionne plus lentement, mais est insensible aux influences extérieures.
Processus	Adaptation au mode de pesage
Dosage	Dosage manuel de marchandises à peser liquides ou pulvérulentes.
Universel	Réglage universel pour tous les modes de pesage et des marchandises à peser normales.
Absolue	Pas d'adaptation, pour effectuer des processus de remplissage automatisés, p. ex., avec API.
Stabilité	Adaptation de la détection de stabilisation
	Plus la balance fonctionne lentement, plus élevée est la reproductibilité des résultats de pesage.
ASD = 0	Détection de stabilisation désactivée. Uniquement possible pour les balances non vérifiées.
ASD = 1	Affichage rapide, bonne reproductibilité
...	...
ASD = 4	Affichage lent, excellente reproductibilité

Mise à jour	Régler la vitesse d'affichage du poids
xx UPS	Sélection du nombre de mises à jour par seconde (UPS).
Notes	<ul style="list-style-type: none"> • Ce menu est uniquement affiché si la fonction Mise à jour est supportée par la balance connectée. • Les réglages possibles dépendent de la balance connectée.

PoidsMin	Fonction PoidsMin
PoidsMin	Activer/désactiver la fonction PoidsMin Lorsqu'elle est réglée sur On et que le poids sur la balance est inférieur au poids minimum enregistré, ⏏ apparaît dans la ligne de symboles et dans la ligne d'information et la couleur d'affichage change.
Couleur d'affichage	Définir la couleur d'affichage pour les valeurs de poids inférieures au poids minimum stocké. Pas pour ICS445 .
Note	Avant de pouvoir utiliser cette fonction, le technicien de service METTLER TOLEDO doit déterminer et entrer une valeur de poids minimum.

Réinitialiser	Remettre les réglages de la balance aux réglages d'usine
Réinitialiser?	– Confirmer la réinitialisation avec <input type="text" value="OK"/> .

6.4 Bloc de menu d'application

6.4.1 Application → Pesage direct

Impression	Définir l'imprimante et le masque dans l'application de pesée directe
COM1, COM2	Sélectionner le port COM pour l'imprimante désirée P. ex., COM1 pour l'impression vers un PC et le port optionnel COM2 pour l'impression sur une imprimante de bureau (ASCII)
Off	Pas d'impression sur ce port COM
Standard	Impression avec le masque standard sur l'imprimante sélectionnée
Masque 1 ... Masque 5	Affecter un masque de client à l'imprimante sélectionnée
Notes	<ul style="list-style-type: none"> Les masques 1 ... 5 peuvent être définis sous <i>Communication</i> → Définir masques. Ce point de menu est uniquement disponible si un port COM est mis sur le mode d'impression. Il y a 5 masques supplémentaires disponibles (Masque 6 ... Masque 10). Veuillez demander à votre technicien de service METTLER TOLEDO de configurer ces masques ou créez-les vous-même avec le logiciel DatabICS (www.mt.com/ind-databics), si désiré.

6.4.2 Application → Détermination du poids moyen

Mode	Sélectionner le mode pour la détermination du poids moyen pour une charge instable (pesage dynamique)
Auto	Calcul du poids moyen avec démarrage automatique du cycle de pesage
Touche d'impression Touche info Touche commutation Touche fonction	Calcul du poids moyen avec démarrage manuel du cycle de pesage via la touche sélectionnée: Touche d'impression  , Touche info  , Touche commutation  , Touche fonction 
Impression	Définir l'imprimante et le masque dans l'application de détermination du poids moyen
	Voir Application → Pesage direct

6.4.3 Application → Impression intelligente

Impression intelligente	Réglages pour l'impression sans appuyer sur une touche
Activer	Si mis sur On, le résultat est automatiquement imprimé lorsque le poids entre deux pesages est retombé en dessous du seuil.
Seuil	Entrer le seuil pour le déchargement de la balance entre deux pesages. Réglages possibles: 0,0 kg ... capacité max. Réglage d'usine: 0,0 kg

6.4.4 Application → Comptage

Vue d'ensemble

Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3
Taille de référence		
Taille réf. fixe	On, Off	
Poids réf.	Contrôle poids réf.	On, Off
	Valeur poids réf.	0 % ... 2 % ... 30 %
Optimisation PMP	Off , Auto, touche fonction	
Echant. auto	On, Off	
Auto-annul PMP	On, Off	
Système de comptage	Balance 1	Vrac, Référence, Aux., Off
	Balance 2	
	Compte total	Vrac , Vrac + réf.
Impression	voir Application → Pesage direct	

Description

Taille de référence	Définir une taille de référence par défaut pour la touche de fonction 
	P. ex., lors de l'entrée d'une taille de référence de 12 PCS, cette taille de référence est affichée dans la touche de fonction  .

Taille réf. fixe	Sélectionner la taille de référence
Off	Taille de référence variable, c.-à-d. tout nombre de pièces peut être utilisé comme taille de référence.
On	Déterminer le poids moyen à la pièce est uniquement possible avec la taille de référence par défaut.

Poids réf.	Surveillance du poids de référence minimum
Contrôle poids réf.	Surveillance du poids de référence minimum
Off	Pas de surveillance du poids de référence minimum
On	Surveillance du poids de référence minimum. Lorsque le poids de référence tombe en dessous de la valeur de tolérance définie, la couleur de l'affichage change et un message est affiché qui vous demande d'ajouter plus de pièces de référence.
Valeur poids réf.	Régler la tolérance de processus pour le contrôle du poids de référence Uniquement affiché si <i>Contrôle poids réf.</i> est mis sur <i>On</i> .
1 %, 2 % , ... 30 %	Régler la tolérance de processus pour le contrôle du poids de référence. Plus la tolérance de processus est élevée, plus le poids de référence minimum requis est faible. Réglage d'usine: 2 %

Optimisation PMP	Optimisation du poids moyen à la pièce
Off	Pas d'optimisation du poids moyen à la pièce
Auto	Optimisation automatique du poids moyen à la pièce
Touche fonction	Optimisation manuelle du poids moyen à la pièce avec la touche de fonction 

Echant. auto	Détermination automatique du poids moyen à la pièce
On	Après le tarage, le poids moyen à la pièce est déterminé avec le poids suivant placé sur la balance et la taille de référence affichée
Off	Pas de détermination automatique du poids moyen à la pièce

Auto-annul PMP	Effacement automatique du poids moyen à la pièce
On	Lorsque la charge est retirée de la balance après une opération de comptage, le poids moyen à la pièce est automatiquement effacé. L'opération de comptage suivante commence à nouveau par la détermination du poids moyen à la pièce.
Off	Le poids moyen à la pièce doit être effacé manuellement avec C .

Système compt.	Configurer un système de plusieurs balances pour le comptage
Balance 1, Balance 2	Sélectionner la balance pour l'affectation d'une fonction dans le système de comptage. Seules les balances connectées sont affichées.
Vrac	La balance sélectionnée sert de balance pour produits en vrac pour compter/mesurer des quantités. L'autre balance du système doit être définie comme <i>Référence</i> .
Référence	La balance sélectionnée sert de balance de référence pour déterminer le poids moyen à la pièce/poids unitaire. L'autre balance du système doit être définie comme <i>Vrac</i> .
Aux.	La balance sélectionnée peut être utilisée pour déterminer le poids moyen à la pièce/poids unitaire ainsi que pour compter/mesurer.
Off	La balance sélectionnée ne fait pas partie d'un système de comptage.
Compte total	Sélectionner le nombre de pièces affiché sur la balance pour produits en vrac
Vrac	Seules les pièces sur la balance pour produits en vrac sont affichées.
Vrac + réf.	Les pièces sur la balance pour produits en vrac et sur la balance de référence sont affichées sur la balance pour produits en vrac.

Impression	Définir l'imprimante et le masque dans l'application de comptage
	Voir Application -> Pesage direct.

6.4.5 Application → Plus/Moins

Vue d'ensemble

Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3
Type tolérance	Off , Absolue, Relative, Pour cent	
Valeurs défaut	Val. par défaut act.	Off , On
	Poids rel.	Tol–, Tol+
	% en poids	Tol–, Tol+
	Pièces rel.	Tol–, Tol+
Sortie	Seuil % de Tol–	0 ... 12 ... 100 %
	Bruiteur	Off , Dans les tolérances, Hors tolérances, Résultat stable
	Mode bruiteur	Résultat stable, Limite de tolérance
	Impression auto	Off , Dans les tolérances, Hors tolérances, Résultat stable
Mode & couleurs d'affichage	Mode discret	On, Off
	Plage bon	Blanc, Jaune, Rouge, Vert, Bleu, Violet, Bleu foncé, Gris (pas pour ICS445)
	Inférieur à plage	
	Hors plage	
	Inférieur au seuil	
Impression	Voir Application → Pesage direct	

Description

Type tolérance	Spécifier quels paramètres doivent être entrés pour pesée de contrôle Plus/Moins
Off	Pas de type de tolérance prédéfini. Peut être défini individuellement lorsqu'on entre les paramètres de pesée de contrôle Plus/Moins.
Absolue	On doit saisir une valeur de poids basse et une valeur de poids haute. Ces poids et tous les poids dans cette plage sont traités comme étant dans les tolérances.
Relative	Le poids à atteindre doit être entré comme poids absolu, les tolérances supérieure et inférieure comme déviations en poids par rapport au poids à atteindre.
Pour cent	Le poids à atteindre doit être entré comme poids absolu, les tolérances supérieure et inférieure comme déviations en pour cent par rapport au poids à atteindre. Ce réglage n'est pas disponible pour le comptage.

Valeurs défaut	Enregistrer les valeurs de tolérance par défaut
Val. par défaut act.	Activation/désactivation de l'utilisation de valeurs de tolérance par défaut.
Poids rel.	Entrer les valeurs par défaut pour Tolérance – et Tolérance +.
% en poids	Entrer les pourcentages par défaut pour Tolérance – et Tolérance +.
Rel. pcs	Entrer les valeurs par défaut pour Tolérance – et Tolérance + en pièces.
Note	Si vous utilisez toujours les mêmes tolérances pour la pesée de contrôle Plus/Moins, stockez ces tolérances afin d'éviter de devoir les entrer chaque fois.

Sortie	Définir les options de sortie
Seuil comme % de Tol-	<p>Seuil pour déterminer à quel poids l'état Tol- est indiqué.</p> <p>Afin d'éviter que Tol- soit actif à zéro ou pour un poids très faible, vous pouvez définir le "Seuil comme % de Tol-".</p> <p>Lorsque Seuil comme % de Tol- est atteint, l'affichage de couleur change de la couleur "Inférieur au seuil" à la couleur "Tolérance -".</p> <p>Cette caractéristique peut être utilisée pour afficher la couleur "Tolérance -" près de la cible ou comme point de consigne supplémentaire pour la commande E/S.</p> <p>Ce point de consigne est également disponible sur l'interface E/S numérique en option.</p> <p>Exemple: Cible = 1000 g, Tol- = 100 g Cible = x % * (cible - (Tol-)) Seuil = 12 % * (1000 g - 100 g) = 12 % * 900 g = 108 g Dans l'exemple, la couleur Tol- est affichée les poids de 108 g à 900 g.</p>
Bruiteur	Définir le bruiteur pour la pesée de contrôle Plus/Moins
Off	Pas de bruiteur
Dans les tolérances	Un bip court retentit lorsqu'on atteint une valeur de poids dans les valeurs de tolérance
Hors tolérances	Un bip court retentit lorsqu'on atteint une valeur de poids hors des valeurs de tolérance
Résultat stable	Un bip court retentit lorsqu'on atteint un résultat stable
Mode bruiteur	Définir comment le bruiteur agit
Résultat stable	Bip uniquement lorsqu'une valeur de poids stable est détectée dans la plage sélectionnée
Limite de tolérance	Bip à chaque entrée ou sortie de la Plage bon
Impression auto	Définir l'impression automatique
Off	Pas d'impression automatique
Dans les tolérances	Impression automatique lorsqu'une valeur de poids stable est atteinte à l'intérieur des valeurs de tolérance
Hors tolérances	Impression automatique lorsqu'une valeur de poids stable est atteinte en dehors des valeurs de tolérance
Résultat stable	Impression automatique lorsqu'on atteint une valeur de poids stable
Note	Pour l'impression automatique, le port de communication auquel l'imprimante est connectée être configuré comme suit: COMx -> Mode -> Imprimer (et non Impr. auto!)

Mode & couleurs d'affichage	Définir l'affichage de poids dans l'application de pesée de contrôle Plus/Moins
Mode discret	Ce point de menu n'est pas disponible pour les balances homologuées. Si mis sur On , il n'y a pas d'affichage de poids, seul l'affichage (coloré) pour "trop léger", "bon", "trop lourd".
Plage bon	Sélection de la couleur pour indiquer une valeur de poids dans les tolérances (pas pour ICS445) Réglage d'usine: vert
Inférieur à plage	Sélection de la couleur pour indiquer une valeur de poids en dessous de "Tolérance -" (pas pour ICS445) Réglage d'usine: rouge
Hors plage	Sélectionner la couleur pour indiquer une valeur de poids au-dessus de "Tolérance +" (pas pour ICS445) Réglage d'usine: jaune
Inférieur au seuil	Sélectionner la couleur pour indiquer une valeur de poids en dessous de "Seuil comme % de Tol-" (pas pour ICS445) Réglage d'usine: blanc

Impression	Définir l'imprimante et le masque dans l'application de pesée de contrôle Plus/Moins
	Voir Application -> Pesage direct

6.4.6 Application → Totalisation

Vue d'ensemble

Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4
Mode	Mode	Manuel , Auto +, Auto –	
	Retour de zéro	Off , On	
Impression	Impression lot	COM1, COM2	Off, Standard, Masque 1 ... Masque 10
	Impression finale		
	Impression résumé		

Description

Mode	Configurer la totalisation
Mode	Sélectionner le mode de totalisation
Manuel	Les éléments doivent être totalisés manuellement avec la touche de fonction <input type="button" value="+"/>
Auto +	Les valeurs de poids stables seront totalisées automatiquement
Auto –	Totalisation automatique de valeurs de poids stables en prélèvement par pesée
Retour de zéro	Atteindre un zéro stable entre deux éléments
On	Toute la charge doit d'abord être enlevée de la balance avant que la totalisation de l'élément suivant ne soit possible
Off	Pas d'enlèvement de charge requis entre deux éléments

Impression	Définir l'imprimante et le masque dans l'application de totalisation
Impression lot	Impression pour chaque élément individuel
Impression finale	Impression du total à la fin de la totalisation
Impression résumé	Impression supplémentaire des éléments individuels
COM1, COM2	Sélection de l'interface d'imprimante pour l'impression sélectionnée
Off	Pas d'impression automatique
Standard	Impression automatique à l'aide du masque standard prédéfini en usine.
Masque 1 ... Masque 10	Impression automatique à l'aide du masque sélectionné

6.5 Bloc de menu Terminal

6.5.1 Vue d'ensemble du menu Terminal

Le bloc de menu `Terminal` est constitué des sous-blocs principaux suivants, qui sont décrits en détail dans la suite.

- Dispositif
- Accès
- Réinitialiser

Les réglages d'usine sont imprimés en **gras** dans la vue d'ensemble suivante.

6.5.2 Terminal → Dispositif

Vue d'ensemble

Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5
Région	Langue	Anglais , Anglais US, Allemand, Français, Italien, Espagnol, Chinois, ...		
	Format de date	MM/JJ/AA, MM/JJ/AAAA, MMM/JJ/AAAA, JJ/MM/AA, JJMMM/AAAA, AA/MM/JJ, AAAA/MMM/JJ, AAAA/MM/JJ, JJ/MM/AAAA		
	Définir date	Définir l'année		
		Définir le mois		
		Définir le jour		
	Format de l'heure	24:MM, 12:MM tt, 24:MM:SS , 12:MM:SS tt		
Définir heure	Définir l'heure			
	Définir les minutes			
Economie d'énergie	Eclairage d'arrière-plan	On , 5 secondes, 10 secondes, 15 secondes, 30 secondes		
	Arrêt	Off , 1 minute, 3 minutes, 5 minutes, 15 minutes, 30 minutes		
Identification	Emplacement terminal			
	ID Terminal			
Afficheur	Type d'affichage	Par défaut , Mode 3 lignes, Mode couleur, Mode majuscule		
	Contraste	1 ... 5 ... 10		
	Luminosité	1 ... 10		
	Maintien poids	0 s ... 10 s		
	Couleur par défaut	Blanc , Jaune, Rouge, Vert, Bleu, Violet, Bleu foncé, Gris (pas pour ICS445)		
	Ligne auxiliaire	Non utilisé, Date & Heure (pour les dispositifs sur batterie y compris capacité restante en % et en heures), Brut, Net, Tare, Haute résolution (non disponible pour les balances homologuées), ID1, ID2, ID3, Diag. à bar., Température (pour ICS4_5k-.../f uniquement), N° consécutif, PMP, Compte réf., Quantité, Précision act., Cible, Tolérance -, Tolérance +, Déviation, Article, Descript. article, Total brut, Total net, Total PCS, Lot		

Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5
Clavier	Touches matérielles	Puissance, Effacer, Com-muter, Info, Transfert, Pavé numé-rique	On, Off	
	Touche fonc-tion	Touche fct 1-1 ... Touche fct 4-4	Non utilisé, Zéro, Tare, Haute résolution, Déter poids moy, ID1, ID2, ID3, Interrog., Mémoire alibi, Commuter balance, Réf N, PMP, Optimisation PMP, Compte au poids, Vers zéro, Totalisation, Pesée de contrôle, Sauvegarder article, Rappeler article, Type d'affichage, N° consécutif	
	Touche info	Page 1	Elément 1 ... Elément 5	Non utilisé, Date & Heure, HauteRés. & net, Brut, Net, Tare, ID1, ID2, ID3, ID Terminal, Emplac. ter-minal, Modèle terminal, N° sér. terminal, Microlog. term., N° série balance, Microlog. bal., Cible, Tolé-rance-, Tolérance+, Déviation, PMP, Quantité, Article, Descript. article, Total brut, Total net, Total PCS, Lot, Température (pour ICS4_5k-.../f unique-ment), PoidsMin, Adresse IP, M. sous-réseau, Pas-serelle, Version USB, N° consécutif
			Pages 2 & 3	Page d'info 2
				Page d'info 3
	Bruiteur	On, Off		
Temps du message	1 s, 2 s , ... 6 s			
Batterie	Stratégie de charge	Plein , Préservation		
	Mode	Off, Location, Info prêt		
Timeout	Définir date	Définir l'année, Définir le mois, Définir le jour		

Description

Région	Réglages spécifiques au pays
Langue	Sélection de la langue de l'interface opérateur. Nous élargissons continuellement les langues disponibles.
Format de date	Sélection du format de date.
Définir date	Entrer la date dans le format sélectionné.
Définir le mois	Entrer le mois dans le format sélectionné.
Définir le jour	Entrer le jour dans le format sélectionné.
Format de l'heure	Sélection du format de l'heure.
Définir heure	Entrer le temps dans le format sélectionné.
Définir l'heure	Entrer l'heure dans le format sélectionné.
Définir les minutes	Entrer les minutes.

Economie d'énergie (accès opérateur)	Définition du mode d'économie d'énergie
Eclairage d'arrière-plan	Réglages pour la désactivation du rétroéclairage
On	Rétroéclairage toujours actif
5 secondes ... 30 secondes	Sélection de la période de temps après laquelle le dispositif éteint l'afficheur et le rétroéclairage lorsqu'il n'est pas utilisé et que le poids brut est 0. L'afficheur et l'éclairage d'arrière-plan sont réactivés lorsqu'on appuie sur une touche ou si le poids change.
Arrêt	Réglages pour la désactivation du dispositif
Off	Pas de mode d'économie d'énergie
1 minute ... 30 minutes	Sélection de la période de temps après laquelle le dispositif se met hors service lorsqu'il n'est pas utilisé et que le poids brut est 0. Après cela, il doit être remis en service avec  .

Identification	Définition des données d'identification du terminal
Emplacement terminal	Entrer l'emplacement du terminal, p. ex., étage et local
ID Terminal	Entrer l'identification du terminal, p. ex. numéro d'inventaire
Notes	<ul style="list-style-type: none"> • L'emplacement du terminal et l'identification du terminal peuvent être affichés dans les lignes auxiliaires ou lignes d'info ou imprimés. • L'emplacement du terminal et l'identification du terminal peuvent être constitués de jusqu'à 12 caractères (0 ... 9 et point décimal).

Affichage	Régler l'affichage pour votre tâche spécifique
Type d'affichage	Sélection de la présentation de la valeur de poids.
Contraste (accès opérateur)	Réglage du contraste de l'afficheur. Cet élément de menu est accessible avec des droits d'accès d'opérateur.
Luminosité (accès opérateur)	Réglage de la luminosité de l'afficheur. Ce point de menu est accessible avec des droits d'accès d'opérateur.
Maintien poids	Définir combien de temps (en secondes) le résultat de pesage est gelé sur l'afficheur après avoir appuyé sur la touche de transfert  ou généré l'impression automatique.
Couleur par défaut	Définir la couleur par défaut pour la pesée directe (pas pour ICS445).
Ligne auxiliaire	Sélection du contenu de la ligne d'affichage auxiliaire.

Clavier	Régler le clavier pour votre tâche spécifique
Touches matérielles	Verrouiller/déverrouiller des touches Touches possibles: Puissance (), Effacer (C), Commuter / Basculer (), Info (i), Transfert (), Pavé numérique (ICS465 et ICS469 uniquement)
Touches de fonction	Affecter une fonction à la touche sélectionnée
Touche fct 1-1 ... Touche fct 4-4	1 Sélectionner le numéro de touche de fonction. 2 Attribuer la fonction.
Touche info	Configurer les éléments à afficher à l'aide de la touche info (i)
Page 1	A la première page de la touche info, on peut configurer jusqu'à 9 éléments d'information sur le processus de pesée. 1 Sélectionner un numéro d'élément. 2 Attribuer l'information
Page 2, Page 3	Aux pages 2 et 3, des informations sur le système et de contact seront affichées. En cas de problème, vous trouverez ici des données de contact et les informations système que le technicien de service demandera. Les informations système sont définies par le fabricant, les informations de contact peuvent être entrées directement.
Bruiteur	Lorsqu'il est mis sur On, chaque actionnement de touche sera confirmé par un court bip.

Temps du message	Définir pendant combien de temps un message est affiché
1, 2, 3, 4, 5, 6	Définir pendant combien de temps un message est affiché en secondes

Batterie	Réglages de batterie
Stratégie de charge	Définition de la stratégie de chargement.
Plein	La batterie sera toujours entièrement chargée.
Préservation	Chargement afin d'empêcher la décharge totale.

Timeout	Régler le comportement lorsqu'aucune action n'a lieu sur le terminal
Mode	Définir le mode timeout
Off	Pas de réglage de timeout.
Location	La balance peut uniquement être utilisée jusqu'à une date définie, p. ex. lorsque la balance est louée pour un événement spécial telle qu'une foire ou un marché. Après la date d'expiration, un message est affiché: Temps de loyer terminé et la balance ne peut plus être utilisée.
Info location	Lorsque la date définie est passée, un message est affiché: Temps de loyer terminé . En appuyant sur la touche C , le message est effacé et la balance peut être utilisée comme avant.
Définir date	Entrer la date d'expiration.
Définir l'année	Entrer l'année de la date d'expiration.
Définir le mois	Entrer le mois de la date d'expiration.
Définir le jour	Entrer le jour de la date d'expiration.

6.5.3 Terminal → Accès

Superviseur	Mot de passe pour accès au menu Superviseur
Mot de passe	Entrée du mot de passe pour accès au menu Superviseur.
Refrapper mot de passe	Répéter l'entrée du mot de passe.
Note	Le mot de passe peut être constitué de jusqu'à 4 caractères.

6.5.4 Terminal → Réinitialiser

Réinitialiser	Remettre les réglages du terminal aux réglages d'usine
Réinitialiser?	– Confirmer la réinitialisation avec <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> .

6.6 Bloc de menu Communication

6.6.1 Généralités



Pour des informations détaillées sur les protocoles d'interface et les commandes, voir le manuel de référence SICS.

Le bloc de menu `Communication` comprend les sous-blocs suivants:

- Vue d'ensemble Afficher les interfaces installées.
- COM1 Réglages de paramètres pour l'interface COM1 standard RS232.
- COM2 Réglages de paramètres pour la deuxième interface en option COM2.
- Définir masques Définir les masques à affecter aux impressions spécifiques à l'application.

Les interfaces s'identifient d'elles-mêmes. Dès lors, seuls apparaissent les réglages de menu qui sont pertinents pour l'interface individuelle concernée. Si aucune interface optionnelle n'est installée, le menu COM 2 n'apparaît pas.

6.6.2 Vue d'ensemble des blocs de menu de communication

Réglages possibles

		COM1	COM2					
		RS232	RS232	RS422 / RS485	Ethernet	WLAN	App. USB	Hôte USB
Mode	Imprimer Impr. auto Impr. instant. Continu (Dialogue)*	X	X	X	X	X	X	–
	Dialogue*	Réglages d'usine						
	Entrée externe	X	X	X	X	X	X	X
	Toledo Poids continu Toledo Compte continu Balance SICS Balance X Digitol B Digitol G	X	X	X	X	X	X	–
	Deuxième affichage	X	X	X	X	X	–	–
	Balance SICSpro	–	–	X	–	–	–	–
Imprimante		X	X	X	X	X	X	–
Entrée externe		X	X	X	X	X	X	X

		COM1		COM2				
		RS232	RS232	RS422 / RS485	Ethernet	WLAN	App. USB	Hôte USB
Paramètre	Baud (régl. d'usine)	9600	9600	9600	–	–	–	–
	Parité (régl. d'usine)	8- aucune	8- aucune	8- aucune	–	–	–	–
	Protoc. transf.	X	X	X	–	–	–	–
	Somme de contr.**	X	X	X	X	X	–	–
	STX**	X	X	X	X	X	–	–
	Type RS	–	–	X	–	–	–	–
	Adresse réseau Résist.de charge							
DHCP	–	–	–	X	X	–	–	
Adresse IP M. sous-réseau Passerelle								
Réglages TCP		–	–	–	X	X	–	–
Config. sans fil		–	–	–	–	X	–	–

* pour plus d'information, voir manuel de référence SICS

** uniquement disponible pour modes continus Toledo

Bloc de menu RS232

Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4
Mode	Imprimer, Impr. auto, Impr. instant., Dialogue , Continu (Dialogue), Entrée externe, Toledo Poids continu, Toledo Compte continu, Deuxième affichage, Balance SICS, Balance X		
	Digitol B, Digitol G	Net Brut Tare	On, Off
Imprimante	Type	Imprim. ASCII , Valeurs uniquement	
	Format ASCII	Format ligne	Multiple , Simple, Fixe
		Longueur ligne	1 ... 24 ... 100
		Séparateur (pour format de ligne Simple uniquement)	, , ; – _ / \ espace
		Nouvelle ligne	0 ... 9
Entrée externe	Longueur de préambule		
	Longueur des données		
	Longueur de postambule		
	Caractère de terminaison	CR, LF, EOT, ...	
	Destination	Off, Tare prédéfinie, ID1, ID2, ID3, PMP, Article, Cible	
Paramètre	Baud	300, 600, ... 9600 , ... 115200 bauds	
	Parité	7 aucune, 8 aucune, 7 impaire, 8 impaire, 7 paire, 8 paire	
	Protoc. transf.	Off, Xon – Xoff	
	Somme de contr.	Off, On	
Réinitial. RS232	Réinitialiser?		

Bloc de menu RS422 / RS485

Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3
Mode	Imprimer, Impr. auto, Impr. instant., Dialogue , Continu (Dialogue), Entrée externe, Toledo Poids continu, Toledo Compte continu, Deuxième affichage, Balance SICS, Balance X, Balance SICSpro	
Imprimante	voir RS232	
Entrée externe		
Paramètre	Baud	300, 600, ... 9600, ... 115200 bauds
	Parité	7 aucune, 8 aucune , 7 impaire, 8 impaire, 7 paire, 8 paire
	Protoc. transf.	Off , Xon – Xoff
	Type RS	RS422 , RS485
	Adresse réseau	0 ... 31
	Somme de contr.	Off , On
	Résist.de charge	Off , On
Réinitial. RS4xx	Réinitialiser?	

Bloc de menu Ethernet

Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3
Mode	voir RS232	
Imprimante		
Entrée externe		
Paramètre	DHCP	Off , On
	IP local	
	M. sous-réseau	
	Passerelle	
	Somme de contr.	Off , On
Mode TCP	Mode TCP	Serveur , Client, FreeWeigh
	Port local	4305
	IP distant	
	Port distant	
	Timeout connexion	
	Déconnexion timeout	
Réinit. Ethernet	Réinitialiser?	

Bloc de menu WLAN

Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3
Mode	voir RS232	
Imprimante		
Entrée externe		
Paramètre	voir Ethernet	
Mode TCP	voir Ethernet	
Config. sans fil	SSID	
	Cryptage	Off, WEP, WPA
	Réglages WEP	64 bits, 128 bits
	WEP key	Touche 1, Touche 2, Touche 3, Touche 4
	Réglages WPA	WPA-TKIP, WPA2-AES
	Mot de passe	
État	Afficher l'état actuel, p. ex. état de connexion, intensité de signal	
Réinit. WLAN	Réinitialiser?	

 Un fichier de licence (fichier RADIUS) peut être implémenté via le logiciel DatabICS (mt.com/ind-data-bics).

Bloc de menu Hôte USB

Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3
Version USB		
Clavier / Lecteur de code à barres	Longueur de préambule	
	Longueur des données	
	Longueur de postambule	
	Caractère de fin	
	Destination	
Réglages USB	Alibi au vol	On, Off

Bloc de menu Appareil USB

Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4
Mode	Continu (dialogue), Dialogue , Entrée externe, Toledo Poids continu, Toledo Compte continu, Imprimer, Impr. auto, Impr. instant.		
	Digitol B, Digitol G	Net, Brut, Tare	On, Off
Imprimante	voir RS232		
Paramètre	Somme de contr.	Off , On	
Réinit. USB	Réinitialiser?		

 Le pilote pour l'appareil USB est disponible sur le CD fourni avec le terminal de pesage.

6.6.3 Description des blocs de menu de communication

Mode	Mode de fonctionnement de l'interface série
Imprimer	Sortie manuelle des données vers l'imprimante avec 
Impr. auto	Sortie automatique de résultats stables vers l'imprimante (p. ex. pour les opérations de pesage en série)
Impr. instant.	Sortie manuelle des données de la valeur de poids actuelle (soit stable ou non) vers l'imprimante avec 
Dialogue	Communication bidirectionnelle via commandes MT-SICS, commande de l'appareil via le PC
Continu (dialogue)	Sortie continue de toutes les valeurs de poids via l'interface
Entrée externe	Entrée autre que via le clavier du terminal. L'utilisation de l'entrée est définie dans le bloc de menu <i>Destination</i> .
Toledo Poids continu	Mode continu TOLEDO
Toledo Compte continu	Mode continu TOLEDO avec résultats de comptage
Deuxième affichage	Un deuxième afficheur est connecté sur le port d'interface sélectionné.
Balance SICSpro	Une balance SICSpro est connectée sur le port d'interface sélectionné.
Balance SICS	Une balance SICS est connectée sur le port d'interface sélectionné.
Balance X	Une balance X est connectée sur le port d'interface sélectionné.
Digitol B Digitol G	Format compatible Digitol. Le poids brut est identifié par "B". Format compatible Digitol. Le poids brut est identifié par "G".
Net, Brut, Tare	Sélectionner les valeurs de poids à transférer.
Notes	Conditions d'impression pour <i>Impr. auto</i> : <ul style="list-style-type: none"> • Le poids doit être supérieur à 9 divisions d'affichage de la balance. • Un changement de poids d'au moins 9 divisions d'affichage est nécessaire pour lancer l'impression suivante.

Imprimante	Configuration de l'imprimante et des formats pour l'impression du protocole	
Type	Imprim. ASCII	Si <code>Valeurs uniquement</code> est sélectionné, les données transmises n'incluent pas le nom de la variable, p. ex., <code>Date</code> , <code>Brut</code> , <code>ID1</code> , mais la valeur et, si approprié, l'unité comme ligne séparée. Ceci permet à l'imprimante d'étiquettes de remplir son masque avec les données requises.
	Valeurs uniquement	
Format ASCII	Format ligne	Sélection du format de ligne (pour imprimantes ASCII uniquement)
	Multiple	Lignes multiples
	Simple	Ligne unique
	Fixe	Fixe (les jeux de données sont imprimés comme lignes uniques; chaque jeu de données inclut le nombre de caractères défini sous <code>Longueur ligne</code>)
	Longueur ligne	Réglage de la longueur de ligne Cet élément est uniquement affiché pour les formats de ligne <code>Multiple</code> et <code>Fixe</code> .
	Séparateur	Sélection du séparateur Cet élément est uniquement affiché pour le format de ligne <code>Simple</code> .
	Nouvelle ligne	Nouvelles lignes

Entrée externe	Configurer l'entrée via le lecteur de code à barres
Longueur de préambule	Le code à barres peut contenir des données supplémentaires avant (préambule) et derrière (postambule) les données pertinentes. – Entrer le nombre de caractères du préambule, les données (pertinentes) et le postambule.
Longueur des données	
Longueur de postambule	
Caractère de fin	Sélection du caractère de terminaison qui est utilisé par le lecteur de code à barres connecté
Destination	Sélection de l'élément à entrer via le lecteur de code à barres

Hôte USB	Configurer l'interface hôte USB
Version USB	Montre la version USB implémentée
Clavier / Lecteur de code à barres	Configure l'entrée externe via le clavier ou un code à barres
Longueur de préambule	Le code à barres peut contenir des données supplémentaires avant (préambule) et derrière (postambule) les données pertinentes. – Entrer le nombre de caractères du préambule, les données (pertinentes) et le postambule.
Longueur des données	
Longueur de postambule	
Caractère de fin	Sélection du caractère de terminaison qui est utilisé par le lecteur de code à barres connecté
Destination	Sélection de l'élément à entrer via le lecteur de code à barres
Réglages USB	Configurer une mémoire alibi externe
Alibi au vol	Si mis sur <code>On</code> et qu'une clé USB est insérée, les jeux de données sont également stockés sur la clé USB.

Connexion d'un clavier USB

- Pour connecter un clavier externe via l'hôte USB, le port COM doit être défini sur `Entrée externe` avec le caractère de terminaison LF.
- Si une fonction est affectée à l'entrée externe en plus, p. ex., "Charger article", utiliser la touche Entrée pour confirmer l'entrée externe.

Les touches de fonction du clavier USB correspondent aux touches suivantes sur le terminal de pesage:

F1		F8	Touche de fonction affichée 4
F2		F9	Touche de fonction affichée 5 (droite)
F3		ECHAP	 dans le menu
F4		Arrière	Efface le texte caractère par caractère
F5	Touche de fonction affichée 1 (gauche)	Enter	En pesage direct: imprimer Comme entrée externe: confirmer
F6	Touche de fonction affichée 2	Touches de curseur	Touches de curseur
F7	Touche de fonction affichée 3		

Paramètre	Paramètres de communication
Baud	Sélectionner le débit en bauds
Parité	Sélectionner la parité
Protoc. transf.	Sélectionner le protocole de transfert
Somme de contr.	Activation/désactivation de l'octet de somme de contrôle
STX	Activation/désactivation de STX Si STX est mis sur <code>On</code> , le signal STX (0x02) est envoyé au début de chaque chaîne de sortie qui est envoyée via l'interface.
Type RS	Sélectionner le type d'interface optionnelle RS422/RS485: RS422 ou RS485
Adresse réseau	Attribution d'une adresse de réseau
Résist.de charge	Afin d'éviter des réflexions sur un réseau, nous recommandons faire une terminaison définie. Dans ce but, on peut utiliser la résistance de charge à l'intérieur du terminal. Lorsqu'elle est mise sur <code>On</code> , une résistance d'env. 100 ohms est activée entre les lignes de signalisation.
DHCP	Si DHCP est réglé sur <code>On</code> , l'appareil reçoit l'adresse IP automatiquement. Adresse IP, M. sous-réseau et Passerelle sont alors des champs en lecture seule.
IP local	Afficher/entrer l'adresse IP locale
M. sous-réseau	Afficher/entrer le masque de sous-réseau
Passerelle	Afficher/entrer l'adresse de passerelle
Note	Tous les paramètres ne sont pas disponibles sur toutes les interfaces série. Consulter les vues d'ensemble des interfaces pour contrôler quels paramètres sont disponibles.

Mode TCP	Réglages du protocole de contrôle de transmission
Mode TCP	Configuration du mode TCP
Serveur	Terminal de pesage agissant comme serveur P. ex. pour exécuter des commandes SICS d'un PC. Pour cela, le terminal de pesage doit être configuré comme serveur et le PC doit être configuré comme client.
Client	Terminal de pesage agissant comme client P. ex. pour imprimer vers un PC ou une imprimante. Pour cela, le terminal de pesage doit être configuré comme client et le PC doit être configuré comme serveur.
FreeWeigh	Pour connecter comme balance SICS à freeweigh.net
Port local	Afficher/entrer l'adresse le port local
IP distant	Afficher/entrer l'adresse IP distante
Port distant	Afficher/entrer l'adresse le port distant
Timeout connexion	Définition du timeout de connexion
Déconnexion timeout	Définition du timeout de déconnexion

6.6.4 Bloc de menu E/S numérique

Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3
Entrée	Entrée borne 1 ... Entrée borne 4	Off, Zéro, Tare, Tare, Transfert, Commuter, Effacer, Info, Cible, Touche de fonction 1-1 ... 4-5, Total +, Total -, Commuter balance
Sortie	Prêt, Stable, Tare, Zéro, < PoidsMin, >= PoidsMin, Sous-charge, Surcharge, <= Pt de cons. 1, > Pt de cons. 1, <= Pt de cons. 2, > Pt de cons. 2, Plage bon, < Tolérance-, > Tolérance +, Etoile	Off , Sortie borne 1 ... Sortie borne 4
Pt consigne	Pt cons. 1, Pt cons 2	
Mode sortie	Continu, Stable	

Configurer les entrées

- 1 Sélectionner une borne d'entrée.
- 2 Attribuer un signal d'entrée à la borne d'entrée sélectionnée.

Configuration des sorties

- 1 Sélectionner un signal de sortie.
- 2 Attribuer une borne de sortie.

Configuration des points de consigne

- Entrer les valeurs pour les points de consigne.

Définir le mode de sortie

Continu Les sorties numériques sont mises à jour en continu

Stable Les sorties numériques sont mises à jour uniquement si le poids est stable

6.6.5 Bloc de menu Définir masques

Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3
Masque 1	Ligne 1	Non utilisé, En-tête *, Date, Heure, Brut, Net, Tare, HauteRés, ID1, ID2, ID3, ID Terminal, Emplacement terminal, N° sér. terminal, N ° sér. balance, Ligne d'étoiles, Nouvelle ligne, Nouvelle page, Cible, Tolérance -, Tolérance +, Type tolérance, Champ de description, Déviation, Position poids, Poids moy. pièce, Référ. comptage, Quantité, Article, Description d'article
...	...	
Masque 5	Ligne 30	

* Le contenu de ces éléments doit être entré via une commande SICS.

Configurer les masques

- 1 Sélectionner un masque.
- 2 Sélectionner une ligne.
- 3 Affecter un élément.

i Il y a 5 masques supplémentaires disponibles (Masque 6 ... Masque 10). Veuillez demander à votre technicien de service **METTLER TOLEDO** de configurer ces masques ou créez-les vous-même avec le logiciel DatabICS (www.mt.com/ind-databics), si désiré.

6.7 Bloc de menu Maintenance

6.7.1 Vue d'ensemble

Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4
Test de balance	Balance 1 Balance 2	Test interne	Effectuer test?
		Test externe	Effectuer test?
		Test conf. ext.	Poids de contrôle
	Nom du poids		
	Impr. auto	On, Off	
Test clavier	Effectuer test?		
Test affichage	Effectuer test?		
N° de série	N° série balance		
	Numéro de série terminal		
Config. impress.	Réglages menu impression		
Outil comm.	Port		
	Débit en bauds		
	Démarrer		
Tout réinitialiser	Réinitialiser?		

6.7.2 Description

Test de balance	Test de la balance sélectionnée
Test interne	Tester les balances avec poids de contrôle interne
Effectuer test?	<ul style="list-style-type: none"> – Appuyer sur <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> pour démarrer le test. ⇒ L'écart entre la valeur du poids de contrôle et la valeur effectivement pesée est affichée.
Test externe	Tester les balances sans poids de contrôle interne
Effectuer test?	<ol style="list-style-type: none"> 1 Appuyer sur <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> pour démarrer le test. ⇒ Charge préalable est affiché. 2 Si applicable, charger la charge préalable et appuyer sur <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/>. ⇒ Le poids de contrôle clignote. 3 Charger le poids de contrôle demandé et appuyer <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/>. ⇒ L'écart entre la valeur du poids de contrôle et la valeur effectivement pesée est affichée.
Test conf. ext.	Configurer le poids de contrôle externe
Poids de contrôle	Définir la valeur du poids de contrôle.
Nom du poids	Entrer le nom du poids de contrôle.
Tolérance	Définir la tolérance de contrôle.
Impr. auto	Impression automatique Si mis sur On , un protocole est imprimé pour chaque contrôle de balance.

Test clavier	Test du clavier
Effectuer test?	<ol style="list-style-type: none"> 1 Appuyer sur <input type="checkbox"/>OK pour démarrer le test de clavier. 2 Appuyer sur les touches dans l'ordre affiché. <ul style="list-style-type: none"> ⇒ Si la touche fonctionne, l'appareil passe à la touche suivante. ⇒ Le test de clavier est terminé en appuyant sur .

Test affichage	Test d'affichage
Effectuer test?	<ol style="list-style-type: none"> 1 Appuyer sur <input type="checkbox"/>OK pour démarrer le test d'affichage. <ul style="list-style-type: none"> ⇒ Un motif en damier s'affiche. 2 Appuyer sur une touche quelconque pour inverser le damier. 3 Appuyer sur une touche quelconque pour montrer l'afficheur coloré (ICS465 et ICS469 uniquement). 4 Actionner une touche de manière répétée jusqu'à ce que Terminé soit affiché à nouveau. 5 Appuyer sur <input type="checkbox"/>OK pour quitter le test d'affichage.
Note	L'afficheur fonctionne correctement si tous les champs sont affichés sans pixels manquants.

Numéro de série	Affichage de numéros de série
N° série balance	Afficher le numéro de série de la plate-forme de pesage connectée
N° sér. terminal	Afficher le numéro de série du terminal de pesage

Config. impress.	Impression d'une liste de tous les réglages de menu
Réglages menu impression	– Appuyer sur <input type="checkbox"/> OK pour démarrer l'impression.

Outil communication	Test de communication
Port	Sélectionner le port COM à tester
Débit en bauds	Définition du débit en bauds pour le test
Démarrer	Démarrage du test de l'outil communication

Tout réinitialiser	Tout réinitialiser aux réglages d'usine
Réinitialiser?	– Remettre tous les réglages aux réglages d'usine avec <input type="checkbox"/> OK.

7 Messages d'événement et d'erreur

7.1 Etats d'erreur

Erreur	Cause	Remède
Afficheur sombre	• Rétroéclairage réglé trop foncé	– Régler rétroéclairage plus clair.
	• Pas d'alimentation électrique	– Contrôler l'alimentation électrique.
	• Appareil mis hors service	– Mettre l'appareil en service.
	• Câble d'alimentation non branché	– Brancher le câble d'alimentation.
	• Dé rangement de courte durée	– Mettre l'appareil hors service et en service.
Affichage du poids instable	• Emplacement d'installation instable	– Ajuster l'adaptateur de vibration.
	• Courant d'air	– Eviter les courants d'air.
	• Marchandise à peser instable	– Pesage dynamique.
	• Contact entre le plateau et/ou la marchandise à peser et l'environnement	– Supprimer le contact.
	• Défaut d'alimentation électrique	– Contrôler l'alimentation électrique
Affichage incorrect du poids	• Réglage du zéro incorrect	– Décharger la balance, régler le zéro et répéter l'opération de pesage.
	• Tare incorrecte	– Effacer la tare.
	• Contact entre le plateau et/ou la marchandise à peser et l'environnement	– Supprimer le contact.
	• La plate-forme de pesage est inclinée	– Mettre la plate-forme de pesage à niveau.
[_ _ _]	• Plateau de charge pas sur la balance	– Placer le plateau de charge sur la balance.
	• Plage de poids pas atteinte	– Remettre à zéro.
[_ _ _]	• Plage de poids dépassée	– Déchargez la balance. – Réduire la charge préalable.
	• Résultat pas encore stable	– Si nécessaire, ajuster l'adaptateur de vibration.
Attention: Homologation non valable alternant avec les données métrologiques	• L'homologation a été altérée	– Appeler le technicien de service METTLER TOLEDO .

7.2 Erreurs et avertissements

Messages d'erreur

Les messages d'erreur contiennent les informations suivantes:



- 1 Message d'erreur
- 2 Remède
- 3 Identificateur de message
- 4 Comment effacer le message

Avertissements

Des avertissements sont affichés brièvement et disparaissent automatiquement.



- 1 Avertissement
- 2 Information supplémentaire, p. ex. les données qui ne sont non pas valables
- 3 Identificateur d'avertissement

7.3 Compteur de pesée intelligent / icône de clé

Cet instrument de pesage offre plusieurs fonctions de contrôle qui surveillent l'état de l'appareil.

Le technicien de service **METTLER TOLEDO** peut configurer et activer ces fonctions.

Ceci aide l'utilisateur et le technicien de service **METTLER TOLEDO** à déterminer comment l'appareil est traité et les mesures nécessaires pour le maintenir en bon état.

Si la fonction de contrôle déclenche une alerte, un message est affiché.

Vous pouvez confirmer le message et continuer le travail avec l'instrument de pesage. L'icône de clé  s'allume.



Dans le cas d'une alerte, nous recommandons fortement d'appeler le technicien de service **METTLER TOLEDO**.

- pour remplacer les pièces qui sont à la fin de leur vie,
- pour corriger des réglages incorrects,
- pour former des opérateurs à la manipulation correcte,
- pour effectuer des travaux de maintenance de routine,
- pour réinitialiser l'alerte.

La fonction de contrôle surveille les états suivants:

- nombre de pesées
- nombre de surcharges
- poids maximum
- commandes de zéro et défauts de zéro
- cycles de chargement de la batterie
- heure de mise en service
- date de la prochaine inspection de service

7.4 Information de service

Si vous avez besoin du technicien de service **METTLER TOLEDO**, vous pouvez lire les informations système et de contact nécessaires dans l'appareil.

- 1 Appuyer deux fois sur **]**.
⇒ Les données d'information de système sont affichées.
- 2 Appuyer à nouveau sur **]**.
⇒ Vos données de contact sont affichées.

8 Caractéristiques techniques et accessoires

8.1 Dispositifs pour environnement sec

8.1.1 Caractéristiques techniques des terminaux de pesage pour environnements secs

Terminaux de pesage ICS4_5		
Boîtier	Corps moulé en alliage d'aluminium	
Afficheur	Affichage graphique à cristaux liquides LCD, avec rétroéclairage	
Clavier	Clavier à membrane à point de poussée (PET) Etiquetage résistant aux rayures	
Degré de protection	Avec connexion d'alimentation	IP65
	Avec accu intégrée	IP65
	Avec batterie interchangeable	IP5x
	Plate-forme de pesage	IP5x / IP65 (option, pas pour 0.6XS)
Poids net	Terminal de pesage	2,0 kg / 4.4 lb
Connexion d'alimentation	Connexion directe à l'alimentation électrique (fluctuation de la tension d'alimentation ne dépassant pas $\pm 10\%$ de la tension nominale)	
	Tension nominale	100 ... 240 V AC / 50 ... 60 Hz / 300 mA
	Cordon d'alimentation	env. 2,5 m / 8.2 ft
Fonctionnement sur batterie	Alimentation de l'appareil	12 V  / 2,5 A
	Jusqu'à 22 heures de fonctionnement possibles	
Alimentation 9-28 Vcc	Tension nominale	9 ... 28 V  / max. 2,5 A
	Cordon d'alimentation	env. 5 m / 16 ft, extrémités ouvertes
Chargeur d'accu	Conditions ambiantes	0 ... 40 °C / 32 ... 104 °F, environnement sec
Conditions ambiantes	Application	a utiliser en intérieur uniquement
	Altitude	jusqu'à 2.000 m
	Plage de température classe III	-10 ... 40 °C / 14 ... 104 °F
	Plage de température classe II avec PBK785 avec série PBK9 / série PFK9	10 ... 30 °C / 50 ... 86 °F
		0 ... 40 °C / 32 ... 104 °F
	Catégorie de surtension	II
	Degré de pollution	2
Humidité	Max. 85 % d'humidité rel. pour des température jusqu'à 40 °C / 104 °F	
Homologations P & M	OIML classes II, III, IIII NTEP classes II, III	
Interfaces		
Interfaces de communication	1 interface RS232 intégrée 1 interface de communication supplémentaire possible en option	
Interfaces de balances	1 interface de balance intégrée 1 interface de balance supplémentaire possible en option, soit analogique ou IDNet; Balances IDNet sauf capteur F, capteur AWU, GD16, GD17, Pik	

8.1.2 Caractéristiques techniques des balances compactes pour environnements secs



- La taille de la plate-forme de pesage (0.6XS, 3XS, 6XS, 3SM, 6SM, 15LA, 35LA) est indiquée à la fin du nom du produit, p. ex., **ICS445s-3XS/f**.
- D'autres combinaisons de plage de pesée et de précision d'affichage peuvent être ajustées sur le site par le technicien de service **METTLER TOLEDO**.
- Le tableau ci-dessous indique les réglages d'usine pour la plage de pesée et la précision d'affichage.

Plages de pesée et précision d'affichage des balances compactes ICS4_5s-.../f

- Résolution homologuée 1 x 6.000 e (OIML, NTEP)
- Résolutions non homologuées jusqu'à 60.000 d

ICS4_5s-.../f	3SM	6SM	15LA	35LA
Capacité	3 kg	6 kg	15 kg	35 kg
	6 lb	12 lb	30 lb	60 lb
Précision d'affichage				
Résolution standard: 6.000 d	0,5 g	1 g	2 g	5 g
	0.001 lb	0.002 lb	0.005 lb	0.01 lb
Résolution optionnelle: 30.000 d	0,1 g	0,2 g	0,5 g	1 g
	0.0002 lb	0.0005 lb	0.001 lb	0.002 lb
Résolution optionnelle: 60.000 d	0,05 g	0,1 g	0,2 g	0,5 g
	0.0001 lb	0.0002 lb	0.0005 lb	0.001 lb
Résolution homologuée: 6.000 e	0,5 g	1 g	2 g	5 g
	0.001 lb	0.002 lb	0.005 lb	0.01 lb
Répétabilité (sd)	0,05 g	0,1 g	0,2 g	0,5 g
	0.0001 lb	0.0002 lb	0.0005 lb	0.001 lb
Linéarité	0,1 g	0,2 g	0,5 g	1 g
	0.0002 lb	0.0005 lb	0.001 lb	0.002 lb
Poids	5,5 kg	5,5 kg	7,7 kg	7,7 kg
	12.1 lb	12.1 lb	17.0 lb	17.0 lb

Plages de pesée et précision d'affichage des balances compactes ICS4_5k-.../f et ICS4_5k-.../DR/f

- Résolution homologuée jusqu'à 61.000 e (OIML, NTEP)
- Résolutions non homologuées jusqu'à 610.000 d
- La fonction FACT (Fully Automatic Calibration Technology = technologie de calibrage entièrement automatique) calibre la balance selon les changements de température, augmentant ainsi la précision de pesée

ICS4_5k-.../f	0.6XS	3XS	6XS	6SM	15LA	35LA
Capacité	0,61 kg	3,1 kg	6,1 kg	6,1 kg	15,1 kg	35,1 kg
	1.2 lb	6 lb	12 lb	12 lb	30 lb	60 lb
Précision d'affichage						
Résolution standard	0,001 g	0,01 g	0,01 g	0,1 g	0,1 g	0,1 g
	0.000002 lb	0.00002 lb	0.00002 lb	0.0002 lb	0.0002 lb	0.0002 lb
Résolution homologuée	0,01 g	0,1 g	0,1 g	1 g	1 g	1 g
	0.00002 lb	0.0002 lb	0.0002 lb	0.002 lb	0.002 lb	0.002 lb
Répétabilité (sd)	0,001 g	0,01 g	0,01 g	0,1 g	0,1 g	0,1 g
	0.000002 lb	0.00002 lb	0.00002 lb	0.0002 lb	0.0002 lb	0.0002 lb
Linéarité	0,002 g	0,02 g	0,02 g	0,2 g	0,2 g	0,2 g
	0.000005 lb	0.00005 lb	0.00005 lb	0.0005 lb	0.0005 lb	0.0005 lb
Poids	6,3 kg	5,7 kg	5,7 kg	5,7 kg	9,0 kg	9,0 kg
	13.4 lb	12.6 lb	12.6 lb	12.6 lb	19.8 lb	19.8 lb

ICS4_5k-.../DR/f	0.6XS	3XS	6XS	6SM	15LA	35LA
Capacité	0,12 kg / 0,61 kg	0,6 kg / 3,1 kg	1,2 kg / 6,1 kg	1,2 kg / 6,1 kg	3 kg / 15,1 kg	3 kg / 15,1 kg
	Précision d'affichage					
Résolution standard	0,001 g / 0,01 g	0,01 g / 0,1 g	0,01 g / 0,1 g	0,1 g / 1 g	0,1 g / 1 g	0,1 g / 1 g
Résolution homologuée	0,01 g	0,1 g	0,1 g	1 g	1 g	1 g

Charge préalable mécanique max. sans perte de capacité

ICS4_5	3SM	6SM	15LA	35LA
Charge préalable	1,25 kg	3,25 kg	3,32 kg	13,32 kg
	2.76 lb	7.17 lb	7.32 lb	29.37 lb

ICS4_5	0.6XS	3XS	6XS	6SM	15LA	35LA
Charge préalable	–	1,73 kg	0,73 kg	2,25 kg	20,32 kg	0,32 kg
	–	3.81 lb	1.61 lb	4.96 lb	44.80 lb	0.71 lb

8.1.3 Durée de service avec batterie

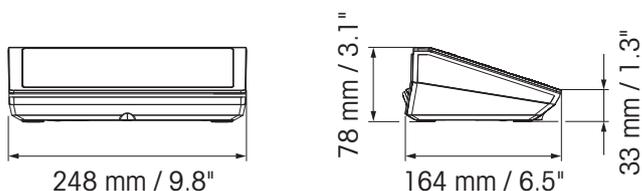
La durée de service avec batterie dépend de la fréquence d'utilisation, de la configuration et de la balance raccordée.

Les valeurs approximatives suivantes s'appliquent à l'interface standard RS232 et la luminosité réglée sur 5.

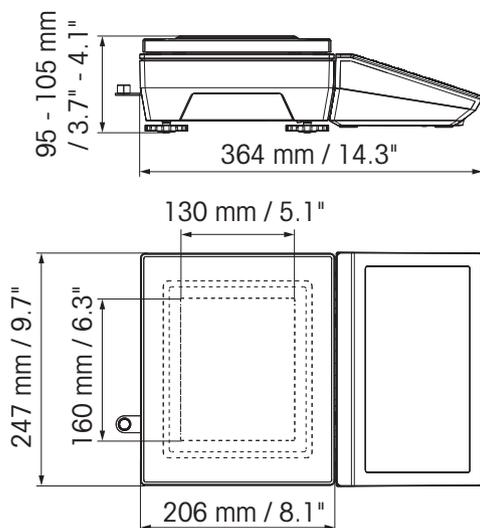
Plate-forme de pesage	Type de terminal de pesage	Conditions	Durée
Plate-forme de pesage à jauges de contrainte	ICS4_5g	WLAN, fonctionnement continu	16 h
		Hôte USB, fonctionnement continu	16 h
Plate-forme de pesage Mono-Bloc®	ICS4_5k	WLAN, fonctionnement continu	10 h
		Hôte USB, fonctionnement continu	10 h

8.1.4 Plans cotés de dispositifs pour environnements secs

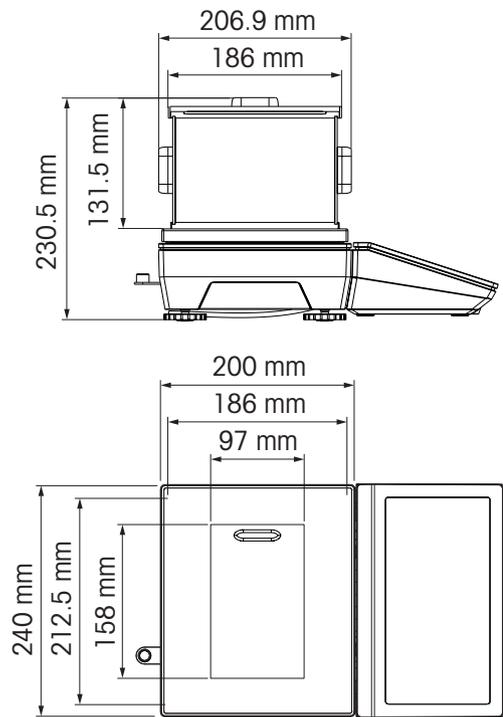
Terminal de pesage ICS4_5



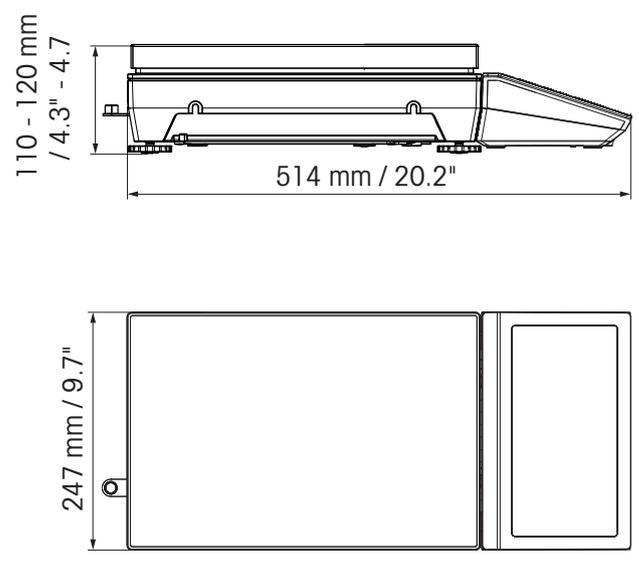
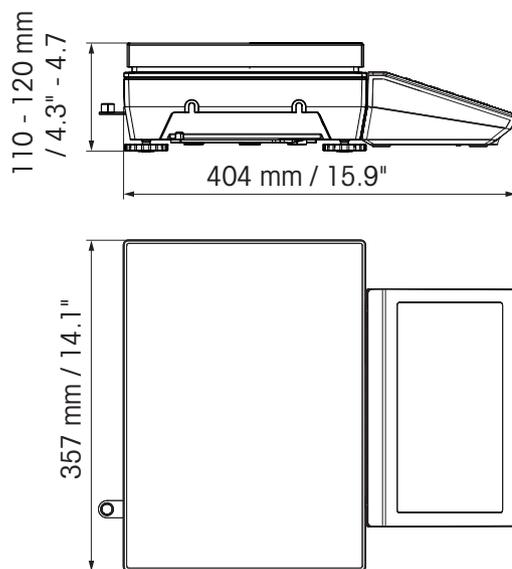
Balance compacte ICS4_5 avec plate-forme de pesage XS ou SM



Balance compacte avec plate-forme de pesage XS et coupe-vent



Balance compacte avec plate-forme de pesage LA



8.1.5 Accessoires pour environnements secs

Accessoires pour ICS4_5	Référence de commande
Imprimante RS-P25/01 (pour l'Europe uniquement)	11 124 300
Imprimante RS-P26/01 (pour l'Europe uniquement)	11 124 304
Imprimante RS-P28/01 (pour l'Europe uniquement)	11 124 301
Imprimante APR510 imprimante d'étiquettes thermique directe, 203 ppp	64 090 256
Imprimante APR510 imprimante d'étiquettes thermique à transfert, 203 ppp	64 090 257
Imprimante APR510 imprimante d'étiquettes thermique directe, 300 ppp	64 090 258
Imprimante APR510 imprimante d'étiquettes thermique à transfert, 300 ppp	64 090 259
Imprimante APR710 imprimante d'étiquettes thermique directe, 203 ppp	64 688 858
Imprimante APR710 imprimante d'étiquettes thermique à transfert, 203 ppp	64 688 859
Imprimante APR710 imprimante d'étiquettes thermique directe, 300 ppp	64 688 861
Couvercle de protection pour le terminal, set de 5 pièces	30 032 638
Afficheur auxiliaire AD-RS-M7 (requiert un câble 22 023 506)	12 122 381
Station de chargement pour bloc-batterie (ion lithium)	30 093 236
Bloc-batterie, lithium ion	
IP5x	30 093 237
IP65	30 093 238
Coupe-vent pour plates-formes de pesage ...XS	72 262 929
Console murale	30 032 637
Support pour statif sur roulettes	22 023 460
Colonne pour balances compactes PBA655, PBD655 et ICS4_5 / ICS685 (requiert console murale 30 032 637)	
Hauteur 330 mm / 1.3 ft	72 198 699
Hauteur 660 mm / 2.6 ft	72 198 700
Statif de sol, hauteur 1000 mm / 3.3 ft	
Acier peint	22 023 451
Acier inoxydable	22 023 503
Box de relais 4, pour E/S numérique	22 011 967
Alimentation pour box de relais 4	00 505 544

Câbles et fiches pour ICS4_5	Référence de commande
Câbles	
Câble M12 USB femelle type A, hôte USB 0,2 m / 0.7 ft	22 017 604
3 m / 10 ft	22 017 608
Câble M12 USB mâle type A, appareil USB, 3 m / 10 ft	22 018 967
Câble M12 RS232 femelle Sub D 9 pôles (croisé; utilisé pour le PC)	22 017 601
Câble M12 RS232 mâle Sub D 9 pôles (non croisé; utilisé pour la balance SICS)	22 017 602
Câble M12 RS422/485, extrémités ouvertes	22 017 603
Câble M12 E/S numériques, extrémités ouvertes	22 018 969
Câble M12 Ethernet RJ45 5 m / 16 ft	22 017 610
20 m / 66 ft	22 017 614
Câble pour afficheur auxiliaire AD-RS-M7	22 023 506
Extension RS232 0,5 m / 1.6 ft, 5 V et 12 V incl.	30 035 358
RS232 SICS (croisé, M12 fiche mâle / M12 mâle) 3 m	22 023 528
Kit d'extension RS422/485	22 023 698
Extension SICSpro (M12 mâle / M12 femelle) * 3 m / 10 ft	22 023 696
10 m / 32 ft	30 024 759
Extension SICSpro (M12 mâle / extrémité ouverte) 5 m / 16 ft *	30 024 768
Câble pour GA46 0,4 m / 1.4 ft	22 018 978
2,5 m / 8 ft	22 018 979
Fiches	
Fiche compteur RS232 (8 broches; pour balances compactes, extension 30 035 358 requise)	22 022 056
Fiche compteur Ethernet (4 broches, D; pas pour balances compactes)	22 022 058
Fiche compteur appareil USB (4 broches, A; pas pour balances compactes)	22 022 059

* Longueur d'extension maximale admissible: 30 m / 100 ft

8.2 Dispositifs pour environnement humide

8.2.1 Caractéristiques techniques des terminaux de pesage pour environnements humides

Terminaux de pesage ICS4_9		
Boîtier	Acier inoxydable 1.4301 ou AISI 304	
Afficheur	Affichage graphique à cristaux liquides LCD, avec rétroéclairage	
Clavier	Clavier à membrane à point de poussée (PET) Etiquetage résistant aux rayures	
Degré de protection	Terminal	IP68/IP69k
	Plate-forme de pesage standard	IP65
	Plate-forme de pesage avec option capteur de charge encapsulé acier inoxydable	IP65/IP67
	Plate-forme de pesage avec option capteur de charge hermétiquement scellé en acier inoxydable	IP68/IP69k
Poids net	Terminal de pesage	2,0 kg / 4.4 lb
	ICS4_9g.../c	3,2 kg / 7.1 lb + poids de la plate-forme de pesage
Connexion d'alimentation	Connexion directe à l'alimentation électrique (fluctuation de la tension d'alimentation ne dépassant pas ± 10 % de la tension nominale)	
	Tension nominale	100 ... 240 V AC 50 ... 60 Hz 300 mA
Fonctionnement sur batterie	Alimentation de l'appareil	12 V  / 2,5 A
	Jusqu'à 22 heures de fonctionnement possibles	
Alimentation 9-28 Vcc	Tension nominale	9 ... 28 V  / max. 2,5 A
	Cordon d'alimentation	env. 5 m / 16 ft, extrémités ouvertes
Chargeur d'accu	Conditions ambiantes	0 ... 40 °C / 32 ... 104 °F, environnement sec
Conditions ambiantes	Application	A utiliser en intérieur uniquement
	Altitude	jusqu'à 2.000 m
	Plage de température classe III	-10 ... 40 °C / 14 ... 104 °F
	Plage de température classe II	0 ... 40 °C / 32 ... 104 °F
	Catégorie de surtension	II
	Degré de pollution	2
	Humidité	Max. 85 % d'humidité rel. pour des température jusqu'à 40 °C / 104 °F
Homologations P & M	OIML classes II, III, IIII NTEP classes II, III	
Interfaces		
Interfaces de communication	1 interface RS232 intégrée 1 interface de communication supplémentaire possible en option	
Interfaces de balances	1 interface de balance intégrée 1 interface de balance supplémentaire possible en option, soit analogique ou IDNet; Balances IDNet sauf capteur F, capteur AWU, GD16, GD17, Pik	

8.2.2 Caractéristiques techniques pour combinaisons de terminal et plate-forme pour environnements humides



- La taille de la plate-forme de pesage (A, BB, B, QA, QB) est indiquée à la fin du nom de produit, p. ex. **ICS449g-QA6**.
- D'autres combinaisons de plage de pesée et de précision d'affichage peuvent être ajustées sur le site par le technicien de service **METTLER TOLEDO**.
- Le tableau ci-dessous indique les réglages d'usine pour la plage de pesée et la précision d'affichage.

Plages de pesée et précision d'affichage

Modèle	A3	A6	A15	BB30	BB60	B30	B60
Plage de pesée	3 kg	6 kg	15 kg	30 kg	60 kg	30 kg	60 kg
	5 lb	10 lb	25 lb	50 lb	100 lb	50 lb	100 lb
Précision d'affichage	1 g	2 g	5 g	10 g	20 g	10 g	20 g
	0.001 lb	0.002 lb	0.005 lb	0.01 lb	0.02 lb	0.01 lb	0.02 lb

Modèle	QA3	QA6	QB15	QB30	QB60
Plage de pesée	3 kg	6 kg	15 kg	30 kg	60 kg
	5 lb	10 lb	25 lb	50 lb	100 lb
Précision d'affichage	1 g	2 g	5 g	10 g	20 g
	0.001 lb	0.002 lb	0.005 lb	0.01 lb	0.02 lb

Limites de fonctionnement – charge statique sans danger maximale

Modèle	a – charge centrée	b – charge latérale	c – charge excentrée	
A	40 kg	30 kg	15 kg	
	80 lb	60 lb	30 lb	
BB	100 kg	70 kg	35 kg	
	200 lb	140 lb	70 lb	
B	200 kg	140 kg	75 kg	
	400 lb	280 lb	150 lb	
QA	40 kg	30 kg	15 kg	
	80 lb	60 lb	30 lb	
QB	100 kg	70 kg	35 kg	
	200 lb	140 lb	70 lb	

Poids, valeurs approximatives

Modèle	Standard: aluminium encapsulé	Option: acier inoxydable encapsulé	Option: acier inoxydable hermétiquement scellé
A	4,8 kg	5,5 kg	5,7 kg
	10.6 lb	12.1 lb	12.6 lb
BB	7,2 kg	7,9 kg	8,1 kg
	15.9 lb	17.4 lb	17.9 lb
B	12,0 kg	15,0 kg	15,2 kg
	16.5 lb	33.1 lb	33.5 lb
QA	3,7 kg	4,4 kg	4,6 kg
	8.2 lb	9.7 lb	10.1 lb
QB	6,0 kg	6,7 kg	6,9 kg
	13.2 lb	14.8 lb	15.2 lb

Longueur du câble de capteur de charge pour ICS4_9g-.../t

Modèles	Capteur de charge encapsulé en aluminium	Capteur de charge encapsulé acier inoxydable Capteur de charge hermétiquement scellé en acier inoxydable
A, QA	1 m / 3.3 ft	3 m / 9.9 ft
BB, B, QB	2 m / 6.6 ft	

8.2.3 Durée de service avec batterie

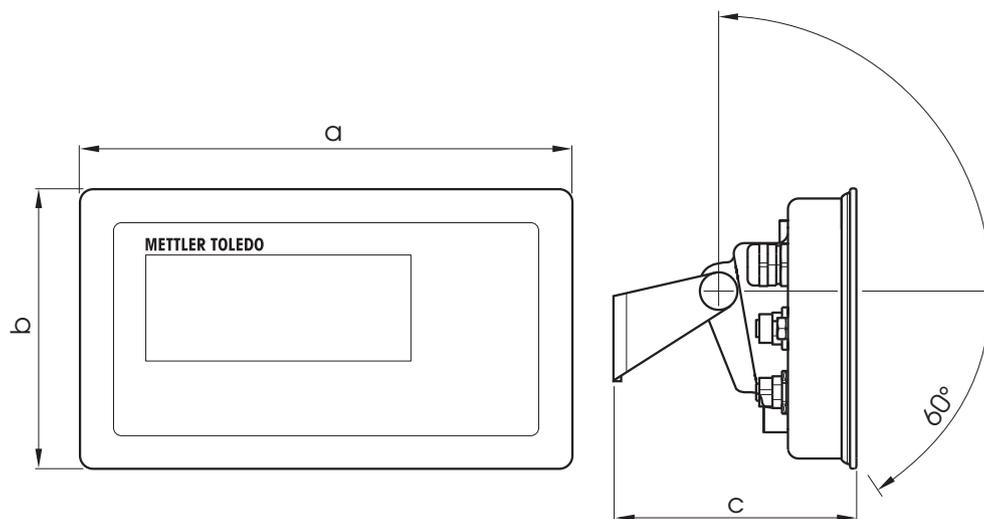
La durée de service avec batterie dépend de la fréquence d'utilisation, de la configuration et de la balance raccordée.

Les valeurs approximatives suivantes s'appliquent à l'interface standard RS232 et la luminosité réglée sur 5.

Plate-forme de pesage	Conditions	Durée
Avec 1 capteur de charge à jauges de contrainte, p. ex. ICS449g-A15...	Fonctionnement continu	25 h
Avec 4 capteurs de charge à jauges de contrainte, p. ex. une balance au sol	Fonctionnement continu	22 h
Avec PBK98_/PFK98_	Fonctionnement continu	14 h

8.2.4 Plans cotés de dispositifs pour environnements humides

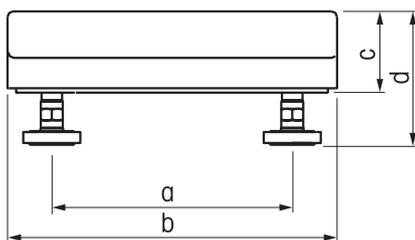
terminal de pesage ICS4_9



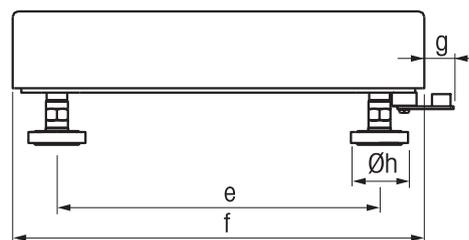
Dimension	[mm]	["]
a	232	9.13
b	132	5.20
c	115	4.53

Plates-formes de pesage pour combinaisons de terminal et plate-forme ICS4_9g

Vue avant

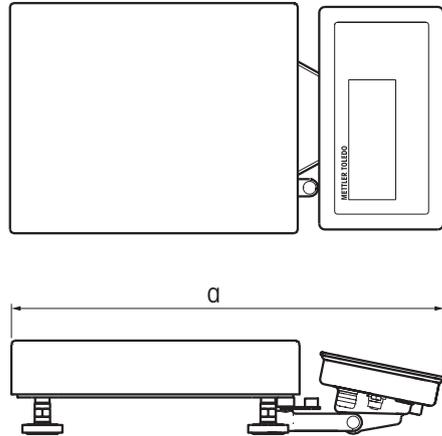


Vue latérale



Dim.	A		B		BB		QA		QB	
	[mm]	["]	[mm]	["]	[mm]	["]	[mm]	["]	[mm]	["]
a	175	6.89	235	9.25	335	13.81	163	6.41	240	9.45
b	240	9.45	300	11.81	400	15.74	228	8.97	305	12.00
c	59	2.32	76	2.99	108,5	4.27	59	2.32	76	2.99
d	97	3.81	108	4.25	134,5	5.29	97	3.81	108	4.25
e	235	9.25	335	13.81	435	17.12	163	6.41	254	10.0
f	300	11.81	400	15.74	500	19.68	228	8.97	305	12.00
g	21	0.83	18	0.70	17	0.70	21	0.83	17	0.67
h	42	1.65	42	1.65	42	1.65	42	1,65	42	1.65

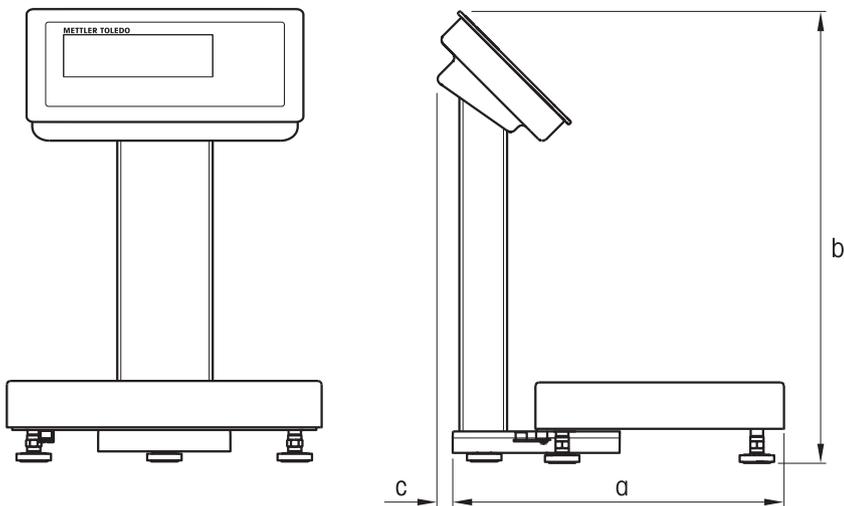
Combinaisons de terminal et plate-forme ICS4_9g-.../f



	A		B		BB		QA		QB	
Dim.	[mm]	["]								
a	452	17.80	549	21.61	649	25.55	380	14.96	452	17.80

Combinaisons de terminal et plate-forme ICS4_9g-.../c

La taille de la plate-forme de pesage (A, BB, B, QA, QB) est indiquée à la fin du nom de produit, p. ex. **ICS449a-QA6**.



	A		B		BB		QA		QB	
Dim.	[mm]	["]								
a	452	17.80	549	21.61	649	25.55	380	14.96	452	17.80
b	386	15.20	386	15.20	386	15.20	386	15.20	386	15.20
c	13	0.51	13	0.51	13	0.51	13	0.51	13	0.51

8.2.5 Accessoires pour environnements humides

Accessoires pour ICS4_9	Référence de commande
Imprimante GA46, RS232, fiche 8 pôles M12 incl. câble 2,5 m / 8.2 ft câble 0,4 m / 1.3 ft	22 019 925 22 019 926
Accessoires E/S	
Box de relais 4, pour E/S numérique	22 011 967
Alimentation pour box de relais 4	00 505 544
Pièces mécaniques	
Couvercle de protection pour terminaux ICS4_9 , set de 3 pièces	22 021 109
Support ICS4_9 , pour version .../f ou terminal avec PBA226, PBA426, PBA429 Hauteur 120 mm / 0.4 ft Hauteur 330 mm / 1.1 ft Hauteur 660 mm / 2.2 ft Hauteur 900 mm / 3.0 ft	72 219 393 72 198 702 72 198 703 72 198 704
Support ICS4_9 pour plates-formes PBK, PFK, MA, MD et DB, hauteur 330 mm / 1.1 ft	22 014 836
Support de table ICS4_9 pour balance de table 00 503 632 ou 00 504 854, hauteur 500 mm / 1.6 ft	22 014 835
Statif de sol ICS4_9 , hauteur 1000 mm / 3.3 ft	22 014 834
Socle pour statif de sol	22 011 982
Console murale ICS4_9 , inclinable et basculante	22 014 833
Plaque de montage de pupitre, pour terminal et version .../f uniquement	22 021 111

Câbles et fiches pour ICS4_9	Référence de commande
Câbles	
Câble RS232 pour balances SICS, 8 broches M12 <-> fiche 9 broches sub D, 3 m / 10 ft	22 021 087
Câble RS232 pour PC, 8 broches M12 <-> douille 9 broches sub D, 3 m / 10 ft	22 021 088
Câble RS422/RS485, 6 broches M12 <-> extrémités ouvertes, 3 m / 10 ft	22 021 089
Câble Ethernet, 4 broches M12 codage D <-> RJ45 5 m / 16.4 ft 20 m / 65.6 ft	22 021 090 22 021 091
Câble pour connecter l'option E/S numériques avec box de relais, 12 broches M12 <-> extrémités ouvertes, 10 m / 32.8 ft	22 021 093
Câble appareil USB, connexion au PC, 3 m / 10 ft	22 021 092
Câble hôte USB, connexion au scanner, au clavier ou à la clé USB, M12 USB femelle type A 0,2 m / 0.7 ft 3 m / 10 ft	30 093 252 30 093 253
Fiches	
Fiche compteur RS232, 8 broches M12 (pour versions .../f extension 30 035 358 requise)	22 022 056
Contre-fiche Ethernet, 4 broches, codage D, M12 (pas pour versions .../f)	22 022 058
Contre-fiche appareil USB, 4 broches, codage A, M12 (pas pour versions .../f)	22 022 059
Kit d'extension RS422/485	22 023 698

8.3 Caractéristiques techniques générales

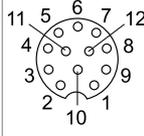
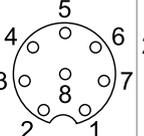
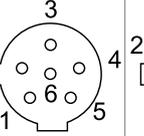
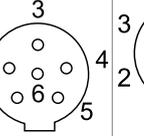
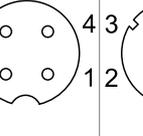
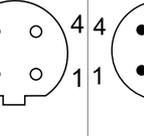
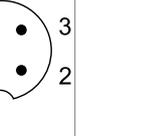
8.3.1 Applications

- Pesée
- Pesée de contrôle Plus/Moins
- Comptage de pièces
- Détermination du poids moyen
- Interrogation
- Totalisation
- Base de données interne avec jusqu'à 100 jeux de données
- Journal d'alibi

8.3.2 Interface de balance analogique

Impédance	≥ 87,5 ohms, p. ex., 1 x 350 ohms ou 4 x 350 ohms
Excitation	3,3 V DC
Sensibilité	2 à 3 mV/V
Résolution max.	7.500 e (OIML) 300.000 d (non homologable)
Intervalle de vérification min.	0,264 µV/e

8.3.3 Affectation des connexions d'interface

	E/S numériques	RS232	RS422	RS485	Appareil/ Hôte USB	Ethernet	Puissance
Douille							
Broche 1	In 0	CTS	TxD	T/RxD	+5 V *	TD+	+12 V *
Broche 2	In 1	TxD	TxD-	T/RxD-	D-	RD+	+12 V *
Broche 3	In 2	RTS	RxD	-	GND	TD-	GND
Broche 4	In 3	RxD	+12 V *	+12 V *	D+	RD-	GND
Broche 5	In_GND	+12 V *	GND	GND			
Broche 6	Out 0	+5 V *	RxD-	-			
Broche 7	Out 1	-					
Broche 8	Out 2	GND					
Broche 9	Out 3						
Broche 10	Out_GND						
Broche 11	+12 V *						
Broche 12	GND						

* max. 0,5 A

9 Annexe

9.1 Information métrologique

Les balances vérifiées en usine portent cette identification sur l'emballage.

Les balances identifiées par le M vert sur la plaque signalétique peuvent être utilisées immédiatement.



Les balances vérifiées en deux phases portent cette identification sur l'emballage.

Ces balances ont déjà été vérifiées dans une première phase (déclaration de conformité selon EN 45501-8.2). La deuxième phase de la vérification doit être réalisée sur le site d'utilisation par le service après-vente certifié. Veuillez contacter votre représentant local.



i Les balances de précision moyenne utilisées pour le commerce légal doivent être soumises à un calibrage et à une vérification.

Respectez les directives métrologiques en vigueur dans votre pays.

9.2 Tables de valeurs Géo

La fonction de valeur Geo offerte par le terminal de pesage permet le réajustement du calibrage par un technicien de service METTLER TOLEDO suite à des changements d'altitude ou de latitude sans faire à nouveau appel aux poids d'essai. Cet ajustement suppose qu'un calibrage exact a été réalisé auparavant avec une valeur Geo correctement définie pour le site d'origine et que la valeur Geo pour le nouvel emplacement peut être déterminée avec précision.

Si un terminal de pesage doit être réinstallé à un emplacement géographique différent, les changements de gravité et d'altitude peuvent être pris en compte au moyen des opérations suivantes.

Notez que cette procédure n'est pas nécessaire en cas d'exécution d'un recalibrage sur site.

Détermination de la valeur Geo

Il existe deux méthodes pour déterminer la valeur Geo pour votre emplacement.

Méthode A

- 1 Rendez-vous sur <https://www.welmec.org/welmec/gravity-information/> et recherchez la valeur (p. ex. 9,770390 m/s²) correspondant à votre emplacement géographique spécifique.
- 2 Consultez le Tableau A des valeurs Geo METTLER TOLEDO pour sélectionner la valeur Geo correspondant à votre valeur g. Par exemple, une valeur Geo de 20 doit être appliquée si votre valeur g est de 9,810304.

Méthode B

- Utilisez le Tableau B des valeurs Geo METTLER TOLEDO pour déterminer la valeur Geo pour la nouvelle altitude et le nouvel emplacement auxquels la balance sera utilisée.

La latitude et la hauteur au-dessus du niveau de la mer peuvent être déterminées à l'aide de ce lien <https://www.mapcoordinates.net/en>.

Contrôler la valeur Geo dans l'instrument

- Arrêtez puis redémarrez le terminal de pesage.
 - ⇒ La valeur Geo actuellement définie s'affiche lors du démarrage.

Comparer les valeurs Geo

- 1 Comparez la valeur Geo déterminée avec le paramètre actuel de valeur Geo du terminal de pesage.
- 2 Si les deux valeurs Geo ne correspondent pas, contactez le technicien de service METTLER TOLEDO. Lors de la certification du système, une nouvelle vérification sera nécessaire.

Remarque

Utiliser la valeur Geo pour l'ajustement du calibrage est moins précis que d'appliquer à nouveau les poids d'essai certifiés et de recalibrer la balance à un nouvel emplacement.

Tableau A: Définition des valeurs Geo METTLER TOLEDO à partir de la valeur g

Valeur Géo	valeur g (m/s ²)	Valeur Géo	valeur g (m/s ²)	Valeur Géo	valeur g (m/s ²)	Valeur Géo	valeur g (m/s ²)
0	9,770390	8	9,786316	16	9,802295	24	9,818326
1	9,772378	9	9,788311	17	9,804296	25	9,820333
2	9,774367	10	9,790306	18	9,806298	26	9,822341
3	9,776356	11	9,792302	19	9,808300	27	9,824351
4	9,778347	12	9,794299	20	9,810304	28	9,826361
5	9,780338	13	9,796297	21	9,812308	29	9,828371
6	0,782330	14	9,798295	22	9,814313	30	9,830383
7	9,784323	15	9,800295	23	9,816319	31	9,832396

Tableau B: Détermination des valeurs Geo METTLER TOLEDO à partir de la latitude et de l'altitude géographiques

Latitude géographique, Nord ou Sud	Hauteur au-dessus du niveau de la mer											
	[m]	0 - 325	325 - 650	650 - 975	975 - 1300	1300 - 1625	1625 - 1950	1950 - 2275	2275 - 2600	2600 - 2925	2925 - 3250	3250 - 3575
	[ft]	0 - 1060	1060 - 2130	2130 - 3200	3200 - 4260	4260 - 5330	5330 - 6400	6400 - 7460	7460 - 8530	8530 - 9600	9600 - 10660	10660 - 11730
0° 0' - 5° 46' (0.0° - 5.77°)		5	4	4	3	3	2	2	1	1	0	0
5° 46' - 9° 52' (5.77° - 12.87°)		5	5	4	4	3	3	2	2	1	1	0
9° 52' - 12° 44' (12.87° - 12.73°)		6	5	5	4	4	3	3	2	2	1	1
12° 44' - 15° 6' (12.73° - 15.1°)		6	6	5	5	4	4	3	3	2	2	1
15° 6' - 17° 10' (15.1° - 17.17°)		7	6	6	5	5	4	4	3	3	2	2
17° 10' - 19° 2' (17.17° - 19.03°)		7	7	6	6	5	5	4	4	3	3	2
19° 2' - 20° 45' (19.03° - 20.75°)		8	7	7	6	6	5	5	4	4	3	3
20° 45' - 22° 22' (20.75° - 22.37°)		8	8	7	7	6	6	5	5	4	4	3
22° 22' - 23° 54' (22.37° - 23.9°)		9	8	8	7	7	6	6	5	5	4	4
23° 54' - 25° 21' (23.9° - 25.35°)		9	9	8	8	7	7	6	6	5	5	4
25° 21' - 26° 45' (23.35° - 26.75°)		10	9	9	8	8	7	7	6	6	5	5
26° 45' - 28° 6' (26.75° - 28.1°)		10	10	9	9	8	8	7	7	6	6	5
28° 6' - 29° 25' (28.1° - 29.42°)		11	10	10	9	9	8	8	7	7	6	6
29° 25' - 30° 41' (29.42° - 30.68°)		11	11	10	10	9	9	8	8	7	7	6
30° 41' - 31° 56' (30.68° - 31.93°)		12	11	11	10	10	9	9	8	8	7	7
31° 56' - 33° 9' (31.93° - 33.15°)		12	12	11	11	10	10	9	9	8	8	7
33° 9' - 34° 21' (33.15° - 34.35°)		13	12	12	11	11	10	10	9	9	8	8
34° 21' - 35° 31' (34.35° - 35.52°)		13	13	12	12	11	11	10	10	9	9	8

Latitude géographique, Nord ou Sud	Hauteur au-dessus du niveau de la mer											
	[m]	0 - 325	325 - 650	650 - 975	975 - 1300	1300 - 1625	1625 - 1950	1950 - 2275	2275 - 2600	2600 - 2925	2925 - 3250	3250 - 3575
	[ft]	0 - 1060	1060 - 2130	2130 - 3200	3200 - 4260	4260 - 5330	5330 - 6400	6400 - 7460	7460 - 8530	8530 - 9600	9600 - 10660	10660 - 11730
35° 31' - 36° 41' (35.52° - 36.68°)		14	13	13	12	12	11	11	10	10	9	9
36° 41' - 37° 50' (36.68° - 37.83°)		14	14	13	13	12	12	11	11	10	10	9
37° 50' - 38° 58' (37.83° - 38.97°)		15	14	14	13	13	12	12	11	11	10	10
38° 58' - 40° 5' (38.97° - 40.08°)		15	15	14	14	13	13	12	12	11	11	10
40° 5' - 41° 12' (40.08° - 41.2°)		16	15	15	14	14	13	13	12	12	11	11
41° 12' - 42° 19' (41.2° - 42.32°)		16	16	15	15	14	14	13	13	12	12	11
42° 19' - 43° 26' (42.32° - 43.43°)		17	16	16	15	15	14	14	13	13	12	12
43° 26' - 44° 32' (43.43° - 44.53°)		17	17	16	16	15	15	14	14	13	13	12
44° 32' - 45° 38' (44.53° - 45.63°)		18	17	17	16	16	15	15	14	14	13	13
45° 38' - 46° 45' (45.63° - 46.75°)		18	18	17	17	16	16	15	15	14	14	13
46° 45' - 47° 51' (46.75° - 47.85°)		19	18	18	17	17	16	16	15	15	14	14
47° 51' - 48° 58' (47.85° - 48.97°)		19	19	18	18	17	17	16	16	15	15	14
48° 58' - 50° 6' (48.97° - 50.1°)		20	19	19	18	18	17	17	16	16	15	15
50° 6' - 51° 13' (50.1° - 51.22°)		20	20	19	19	18	18	17	17	16	16	15
51° 13' - 52° 22' (51.22° - 52.37°)		21	20	20	19	19	18	18	17	17	16	16
52° 22' - 53° 31' (52.37° - 53.52°)		21	21	20	20	19	19	18	18	17	17	16
53° 31' - 54° 41' (53.52° - 54.68°)		22	21	21	20	20	19	19	18	18	17	17
54° 41' - 55° 52' (54.68° - 55.87°)		22	22	21	21	20	20	19	19	18	18	17
55° 52' - 57° 4' (55.87° - 57.07°)		23	22	22	21	21	20	20	19	19	18	18
57° 4' - 56° 17' (57.07° - 56.28°)		23	23	22	22	21	21	20	20	19	19	18
56° 17' - 59° 32' (56.28° - 59.53°)		24	23	23	22	22	21	21	20	20	19	19
59° 32' - 60° 49' (59.53° - 60.82°)		24	24	23	23	22	22	21	21	20	20	19
60° 49' - 62° 9' (60.82° - 62.15°)		25	24	24	23	23	22	22	21	21	20	20
62° 9' - 63° 30' (62.15° - 63.5°)		25	25	24	24	23	23	22	22	21	21	20
63° 30' - 64° 55' (63.5° - 64.92°)		26	25	25	24	24	23	23	22	22	21	21
64° 55' - 66° 24' (64.92° - 66.4°)		26	26	25	25	24	24	23	23	22	22	21
66° 24' - 67° 57' (66.4° - 67.95°)		27	26	26	25	25	24	24	23	23	22	22
67° 57' - 69° 35' (67.95° - 69.58°)		27	27	26	26	25	25	24	24	23	23	22

Latitude géographique, Nord ou Sud	Hauteur au-dessus du niveau de la mer											
	[m]	0 - 325	325 - 650	650 - 975	975 - 1300	1300 - 1625	1625 - 1950	1950 - 2275	2275 - 2600	2600 - 2925	2925 - 3250	3250 - 3575
	[ft]	0 - 1060	1060 - 2130	2130 - 3200	3200 - 4260	4260 - 5330	5330 - 6400	6400 - 7460	7460 - 8530	8530 - 9600	9600 - 10660	10660 - 11730
69° 35' - 71° 21' (69.58° - 71.35°)		28	27	27	26	26	25	25	24	24	23	23
71° 21' - 73° 16' (71.35° - 73.27°)		28	28	27	27	26	26	25	25	24	24	23
73° 16' - 75° 24' (73.27° - 75.4°)		29	28	28	27	27	26	26	25	25	24	24
75° 24' - 77° 52' (75.4° - 77.87°)		29	29	28	28	27	27	26	26	25	25	24
77° 52' - 80° 56' (77.87° - 80.93°)		30	29	29	28	28	27	27	26	26	25	25
80° 56' - 85° 45' (80.93° - 85.75°)		30	30	29	29	28	28	27	27	26	26	25
85° 45' - 90° 0' (85.75° - 90.0°)		31	30	30	29	29	28	28	27	27	26	26

9.3 Mise au rebut

En conformité avec les exigences de la directive européenne 2002/96/CE sur les déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE), cet appareil ne peut pas être éliminé avec les ordures domestiques. Ceci s'applique également aux pays extérieurs à l'UE selon leurs exigences nationales spécifiques.



- Veuillez éliminer cet appareil en conformité avec la réglementation locale via les points de collecte séparés pour les équipements électriques et électroniques.

Si vous avez des questions, veuillez contacter les autorités responsables ou le distributeur chez qui vous avez acheté cet appareil.

En cas de transmission de cet appareil (par exemple pour une autre utilisation privée ou commerciale/industrielle), cette réglementation doit également être transmise.

Nous vous remercions pour votre contribution à la protection de l'environnement.

Élimination des accus

Les accus contiennent des métaux lourds et ne peuvent dès lors pas être éliminés avec les ordures domestiques.

- Respectez les réglementations locales concernant l'élimination des matériaux dangereux pour l'environnement.

9.4 Impressions de protocole

Exemples de ce qui peut être ajusté (impressions GA46, en anglais)

Impression avec en-tête et données d'identification Impression par défaut de pesée de contrôle Plus/
Moins

METTLER TOLEDO
Tel. +49 7431 140
Germany
www.mt.com
Date 27/04/2015
Time 21:50:48
ID1 Company ABC
ID2 67195 Town
Net 0.57 kg
Tare 0.82 kg
Gross 1.39 kg

Position <Tolerance

METTLER TOLEDO
Tel. +49 7431 140
Germany
www.mt.com
Date 08/01/2015
Time 00:02:53
ID1 Company ABC
ID2 67195 Town
Gross 2.090 kg

Target 90 PCS
Tol - 1 PCS
Tol + 1 PCS
Tol.Type Relative
Dev. -3 PCS

Comptage de pièces

Date 08/01/2015
Time 00:06:31
Net 0.700 kg
Quantity 29 PCS
APW 23.96766 g

Impression minimale de pesée de contrôle Plus/
Moins

Position >Tolerance

Net 0.925 kg

Index

A

Accès au menu Superviseur	72
Accessoires	
pour environnement humide	99
pour environnement sec	92
Affichage	
Ligne de données métrologiques	6
Ligne de symboles et d'information	7
Mise à jour	59
Mode 3 lignes	5
Numéros de série	83
Réglages	70
Unités	54, 58
Valeur de poids	7
Application	
Impression intelligente	60
Automatique	17
Avertissement	85

B

Base de données	
Enregistrer un article	38, 44
Rappeler un article	38, 44
Réglages	67
Batterie	14

C

Calibrage	53
Caractéristiques techniques	
Balances compactes	88
Combinaisons de terminal et plate-forme	95
Terminaux de pesage pour environnements humides	94
Terminaux de pesage pour environnements secs	87
Clavier	
Réglages	71
Touches de fonction	8, 9
Commutation de balances	23
Commutation d'unités	16
Comptage	
Auto-annul PMP	62
Balance de référence	62
Balance pour produits en vrac	62
Compte total	62
Echant. auto	62

Optimisation PMP	62
Poids de référence minimum	61
Procédure	33
Système de comptage	62
Taille de référence	61
Taille de référence fixe	61
Compteur de pesée intelligent	86
Configuration d'impression	60
Connexions	
Alimentation	13
Consignes de sécurité	3

D

Détermination du poids moyen	
Fonctionnement	21
Réglages	60

E

E/S numériques	81
Economie d'énergie	70
Emplacement	12
Entrée externe	
Entrée	22
Réglages	78
Etats d'erreur	84

F

FACT	
Réglages	56
Symbole	7
Filtre	55, 59

H

Haute résolution	23
------------------	----

I

Icône de clé	5, 86
Identifications	
Données balance	53
Données de la balance	57
Données de pesage	22
Données du terminal	70
Impression	20
Impression intelligente	20
Impression intelligente	20, 60
Impressions de protocole	105
Information de service	86

Information métrologique	101	Fonctionnement	21
Interfaces		Réglages	60
Affectation des broches	100	Pesée de contrôle Plus/Moins	
Interrog.		Affichage	65
Echant./tare	25	Démarrage rapide	43
Mains libres	26	Prélèvement par pesée	42
Take Away	29	Procédure	42
Tare additive	28	Sortie	64
Tare multiple	27	Type tolérance	40, 63
Tare/Echant.	24	Valeurs cibles	41
Interrogation		Vers zéro	43
Réglages	67	Plans cotés	
L		Dispositifs pour environnements humides	97
Ligne de données métrologiques	6	Dispositifs pour environnements secs	90
Linéarisation	53	PoidsMin	
M		Réglages	55, 59
Maintenance	82	Symbole	7
Masques		R	
Affecter	60	Raccordements	
Définir	81	Plate-forme de pesage	13
Mémoire alibi		Redémarrer	54, 58
Appeler un fichier journal	30	Réglage du zéro	
Réglages	67	Automatique	17
Menu		Manuel	17
Affichage	49	Réglages	54, 58
Application	60	Réinitialisation	
Balance	51	Balance	56, 59
Balance analogique	52	Terminal	72
Balance IDNet	57	Réinitialiser	
Communication	73	Application	67
Fonctionnement	48	Tout réinitialiser	83
Maintenance	82	Résolution	54
Menu opérateur	48	T	
Menu superviseur	48	Tarage	
Messages d'erreur	85	Effacement automatique de la tare	17
Mise à niveau	12	Effacement de la tare	17
Mise en service et hors service	16	Manuel	17
N		Tare prédéfinie	18
Nettoyage		Tare successive	18
dans un environnement humide	31	Tare	
dans un environnement sec	31	Réglages	54, 58
P		Test	
Pesage direct	16, 60	Affichage	83
Pesage dynamique		Balance	82
		Clavier	83

Communication	83
Test de la vérification	32
Totalisation	46, 66
Touche info	
Affichage d'informations	19
Réglages	71

V

Valeur Geo	
Valeurs	101
Valeur Géo	
Affichage	16

Z

Zones sensibles sur le plan de l'hygiène	15
--	----

Pour assurer l'avenir de vos produits:

Le service après-vente METTLER TOLEDO vous garantit pendant des années leur qualité, leur précision de mesure et le maintien de leur valeur.

Veillez-vous informer au sujet de nos propositions de service après-vente attractives.

www.mt.com

Pour plus d'informations

Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH

Unter dem Malesfelsen 34
D-72458 Albstadt, Germany
Tel. +49 7431-14 0
Fax +49 7431-14 232
www.mt.com

Sous réserve de modifications techniques.
© Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH 05/2020
30243683C fr



30243683