

Description des profils de pesée de la balance Cubis® MCA

Ce document décrit comment le comportement et la fonctionnalité de la balance peuvent être adaptés individuellement à une grande variété de tâches de pesage avec votre application. Des exemples sont donnés pour illustrer comment installer et utiliser la balance dans la pratique.



Résumé exécutif

La balance de laboratoire Cubis® MCA Premium permet de créer un profil avec des caractéristiques et des fonctions de pesage spécifiques pour chaque tâche de pesage en laboratoire. Associé à des fonctions complètes pour un pesage fiable, cela garantit des résultats de pesage fiables.

1	Caractéristiques de pesage et fonction de pesage	3
2	Profils de pesée pour les tâches	3
2.1	Profils de pesage spécifiés	3
2.2	Paramètres dans les profils de pesée	3
2.2.1	Conditions ambiantes	4
2.2.2	Filtre d'application	4
2.2.3	Stabilité	4
2.2.4	Retard de stabilité	5
2.2.5	Zérotage / tarage	5
2.2.6	Mise à zéro automatique	5
2.2.7	Deuxième mémoire de tare / Tare prédéfinie 1	5
2.2.8	Unités disponibles	5
2.2.9	Résolutions disponibles	6
2.3	Vue d'ensemble des paramètres des profils de pesée spécifiés	6
3	Paramètres généraux de la pesée	7
3.1	Pesée sûre	7
3.1.1	Mode d'exécution d'isoCAL	7
3.1.2	Règle limite isoCAL	8
3.1.3	Niveau de sécurité	8
3.2	Précharge	8
3.2.1	Régler la précharge	8
3.2.2	Supprimer la précharge	8
3.3	Poids minimum	9
3.3.1	extension de la fonction minUSP	9
3.3.2	Pharma QAPP : USP Advanced	9
3.4	Incertitude de mesure	9
3.4.1	Affichage dynamique de l'extension de la fonction d'incertitude de mesure	9
3.5	Comportement au démarrage	9
3.5.1	Mise à zéro initiale / tarage	9
4	Exemples d'application	9
4.1	Pesage avec le profil de pesage disponible	10
4.1.1	Mise en place	10
4.1.2	Application	10
4.2	Pesage avec le nouveau profil de pesage	10
4.2.1	Mise en place	10
4.2.2	Application	11

1 Caractéristiques de pesage et fonction de pesage

Pour chaque tâche, c'est-à-dire la tâche de pesage avec son application spéciale, les caractéristiques de pesage nécessaires et la fonctionnalité de pesage requise sont définies par un profil de pesage.

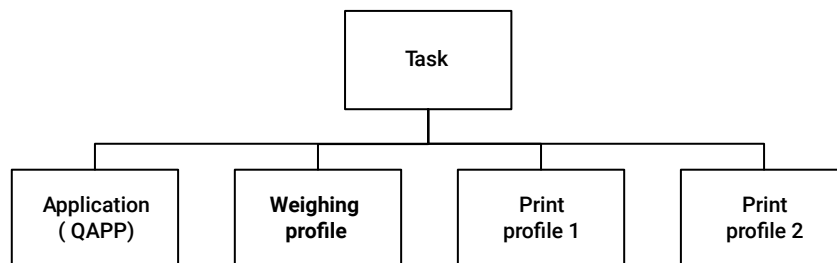


Figure 1 : Profil de pesée, composante d'une tâche

Au démarrage de la tâche respective, les réglages pour le pesage stockés dans le profil de pesage sont chargés et activés de manière correspondante pour la tâche et l'application de pesage.

Outre les paramètres spécifiques à la tâche par le biais du profil de pesée, il existe également des paramètres généraux pour la pesée dans les paramètres de l'appareil.

2 Profils de pesée pour les tâches

2.1 Profils de pesage spécifiés

Différents profils de pesage ont été définis en usine pour la balance. Les profils de pesage peuvent être modifiés, supprimés ou nouvellement créés. Une fois que les profils de pesage ont été configurés, ils peuvent être utilisés pour diverses tâches.

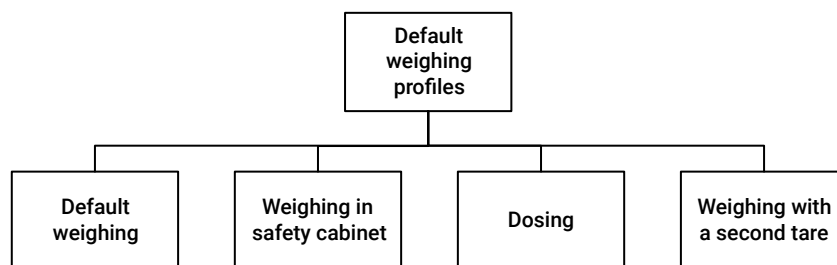


Figure 2 : Profils de pesée spécifiés

Le profil de pesage [Pesage par défaut] est utilisé pour les tâches de [Pesage] et [Ajustement interne] réglées en usine.

Pour les tâches nouvellement créées, ces profils de pesée spécifiés peuvent être sélectionnés directement, ou bien de nouveaux profils de pesée doivent être créés au préalable en fonction des besoins.

2.2 Paramètres dans les profils de pesée

Les réglages de la balance sont divisés en trois groupes. Le premier groupe définit le comportement de pesage en fonction du site d'installation de la balance et de l'application. Le deuxième groupe détermine la fonctionnalité des fonctions de mise à zéro et de tarage pour le pesage. Et le troisième groupe définit les unités et les résolutions disponibles qui peuvent être définies pour le pesage au début de l'application.

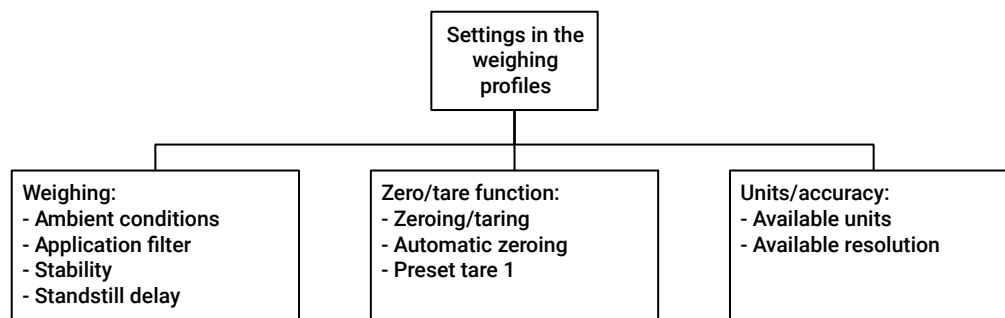


Figure 3 : Paramètres dans les profils de pesée

Selon la législation nationale, tous les réglages et toutes les fonctions ne peuvent pas être sélectionnés pour les balances à évaluation de conformité (étalonnées).

Chaque profil de pesée possède un nom de profil unique ainsi qu'une description de profil, ce qui facilite la reconnaissance du profil et son utilisation pour les tâches nécessaires.

2.2.1 Conditions ambiantes

Pour ajuster la balance aux différentes conditions environnementales, telles que l'agitation des bâtiments, les vibrations et, dans une moindre mesure, les mouvements d'air.

Le temps de stabilisation de la balance, la détermination de l'arrêt et la vitesse d'affichage ou de sortie des valeurs pondérales sont adaptés à des conditions de plus en plus difficiles.

Les réglages pour les conditions ambiantes sont :

- Très stable : Conditions idéales, (mode de pesée 1 : filtre faible, sortie rapide). Table très stable près du mur, pièce fermée et calme, pas de courants d'air. Suivi le plus rapide des valeurs de poids pendant les changements de charge avec un taux de sortie élevé. Séquence d'affichage, par exemple 20 fois par seconde. La séquence d'affichage peut également être inférieure dans le cas de balances à haute résolution.
- Stable: Conditions normales de laboratoire, (mode de pesage 2 : filtre normal, réglage par défaut). Table stable, faible mouvement dans la pièce, moins de courant d'air. Succession rapide des valeurs de pesée. Séquence d'affichage, par exemple, 10 fois par seconde.
- Instable: Par exemple : Production / conditions moins sûres, (mode de pesée 3 : filtre fort, sortie plus lente). Bureau simple, pièce avec des machines ou du personnel en mouvement, légers courants d'air. Succession retardée des valeurs pesées avec une cadence de sortie réduite, par exemple 5 fois par seconde.
- Très instable : Vibrations souterraines perceptibles et lentes, (mode de pesée 4 : filtre très fort, sortie très lente). Fluctuations notables du bâtiment / échantillon en mouvement, mouvements d'air très forts. Succession très retardée des valeurs pesées et longue attente de l'arrêt avec une cadence de sortie encore réduite, par exemple 2,5 fois par seconde.

2.2.2 Filtre d'application

Pour adapter les filtres au type de pesage ou d'application.

- Pesage (lecture finale): Pesée statique / pesée de contrôle, (réglage par défaut). Active un filtre qui permet un changement rapide de l'affichage pour des changements de charge très rapides. Les changements d'affichage avec des changements de charge minimales (dans la plage des chiffres) se produisent plus lentement.
- Dosage (mode remplissage): Remplissage des récipients / dosage. Active un filtre qui permet une succession d'affichage très rapide avec des changements de charge minimales, par exemple, lors du dosage ou du remplissage des récipients).
- Mode capteur filtre bas: Active un filtre faible mais rapide qui se comporte toujours de la même manière pour les changements de charge (par exemple, lors du dosage des systèmes automatisés).
- Mode dynamique sans filtre : Désactive le filtre actif de l'application. Le filtrage est réduit au minimum.

2.2.3 Stabilité

Standstill définit le critère à partir duquel la valeur de pesée doit être affichée comme stable après un changement. L'unité de la valeur de pesée est l'icône de l'arrêt. L'unité est affichée dès que la valeur de pesée est constante dans

une plage définie.

- Très grande précision: Le critère le plus élevé pour la stabilité et pour l'affichage de l'arrêt.
- Haute précision: Critère élevé d'immobilisation.
- Précision moyenne: Critère normal pour l'arrêt (réglage par défaut).
- Rapide : Le critère de stabilité est faible, l'arrêt est affiché rapidement.
- Très rapide : Critère encore plus bas, l'arrêt arrive très vite.
- Maximum rapide: Critère le plus bas, l'arrêt vient maximum rapide.

2.2.4 Retard de stabilité

Outre le critère d'immobilisation, l'affichage de l'immobilisation peut également être personnalisé par un délai. Ce réglage vous permet, par exemple, de compenser les perturbations qui diminuent lentement.

- Très court : Délai très court, l'arrêt est également affiché très rapidement après avoir atteint le critère d'arrêt.
- Short: Délai court pour les conditions normales (réglage par défaut).
- Moyen: Retard moyen, par exemple pour le pontage des turbulences dans la salle de pesée, qui (dans le cas des balances d'analyse) sont causées par la fermeture de la porte.
- Long : Long délai, pour des perturbations plus durables et plus d'agitation.

2.2.5 Zéroage / tarage

Ce paramètre définit le comportement de la fonction de mise à zéro et de tarage.

- Sans stabilité : La fonction du bouton [Mise à zéro] ou [Tarage] est exécutée immédiatement lorsque le bouton est pressé ; il n'y a pas de vérification de l'immobilisation.
- Après stabilité: La fonction du bouton [Zeroing] ou [Taring] n'est exécutée qu'une fois l'arrêt atteint. La fonction peut être interrompue dans le cas où aucun arrêt n'est atteint. (Réglage par défaut)
- A la stabilité : La fonction du bouton [Mise à zéro] ou [Tarage] est exécutée uniquement lorsque le bouton est enfoncé en présence d'un arrêt ; sinon, il n'y a pas de fonction.

Selon la législation nationale, tous les réglages ne peuvent pas être sélectionnés pour les balances à évaluation de conformité (étalonnées).

2.2.6 Mise à zéro automatique

Activer ou désactiver le réglage automatique du zéro de la balance. Si la fonction est activée, l'affichage est automatiquement maintenu à la valeur zéro, si l'écart par rapport au zéro est inférieur à un chiffre par exemple. Si la fonction est désactivée, le réglage du zéro de l'affichage doit être effectué à l'aide du bouton . Le paramètre par défaut est réglé sur [On].

2.2.7 Deuxième mémoire de tare / Tare prédéfinie 1

Une deuxième mémoire de tare peut être activée en plus de la fonction de tare. Dans cette mémoire de tare, il n'est pas seulement possible de reprendre les valeurs de pesée, mais aussi d'entrer la valeur du poids de tare comme [Tare prédéfinie 1]. Cette mémoire peut également être supprimée à l'aide du bouton . Le réglage par défaut est [Off] pour cette fonction.

2.2.8 Unités disponibles

Cela définit la ou les unités qui doivent être disponibles dans la tâche et peut être défini au début de l'application.

Les unités [Milligr.] et [Grams] ou [Grams] et [Kilogr.] sont définies par défaut.

En partant de l'unité de base [Grammes], la conversion dans l'autre unité s'effectue via le facteur ; un décalage de la virgule et un intervalle d'échelle garantissent que la résolution dans cette unité n'est pas supérieure à celle de l'unité de base.

Unité	Facteur	Afficher
Milligrammes	1000,0	mg
Grammes	1,0	g

Kilogrammes	0,001	kg
Carats	5,0	ct
Livres	0.00220462262184878	lb
Onces	0.0352739619495804	oz
Troy onces	0,032150747	ozt
Hong Kong tael	0,02671725	tlh
Tael de Singapour	0,02645544638	tls
Tael taïwanais	0,02666666	tlt
Tael chinois	0,02645547175	tlc
Céréales	15,43235835	GN
Pennyweights	0,643014931	dwt
Momme	0.26666666666666667	mom
Tola	0,0857333381	tol
Baht	0.06578947436	bat
Mesghal	0,217	MS
Newton	0,00980665	N

Les unités qui peuvent être sélectionnées ici dépendent du modèle de la balance (gamme de charge) et de la législation nationale dans le cas de balances évaluées (calibrées).

2.2.9 Résolutions disponibles

Pour l'application dans la tâche, la ou les résolutions qui seront disponibles pour la pesée peuvent être définies ici et peuvent être fixées au départ.

- Tous les chiffres sur: Toutes les décimales sont toujours affichées à l'écran. (Réglage par défaut)
- Dernier chiffre éteint au changement de charge: La dernière décimale de l'affichage est éteinte après un changement de charge jusqu'à ce que l'arrêt soit atteint.
- Dernier chiffre intervalle d'échelle 1: La dernière décimale indique toujours la 1ère division. Dans d'autres unités, cela peut entraîner une réduction d'une position d'affichage.
- Dernier chiffre éteint : Le dernier chiffre de l'affichage est généralement éteint.

Selon la législation nationale, toutes les résolutions ne peuvent pas être sélectionnées pour les balances évaluées en conformité (calibrées).

2.3 Vue d'ensemble des paramètres des profils de pesée spécifiés

Profil de pesée/ Paramètres par défaut.	Pesanteur par défaut.	Pesage dans une armoire de sécurité.	Dosage	Pesage avec une seconde tare.
Conditions ambiantes	Stable	Instable	Stable	Stable
Filtre d'application	Pesée (lecture finale)	Pesée (lecture finale)	Dosage (mode de remplissage).	Pesée (lecture finale)
Stabilité	Précision moyenne	Haute précision.	Précision moyenne	Précision moyenne
Retard de stabilité	Short	Moyen	Short	Short
Zérotage / tarage	Après la stabilité	Après la stabilité	Après la stabilité	Après la stabilité
Mise à zéro automatique	Activé	Activé	Activé	Activé

Tare prédéfinie 1	Deactivé	Deactivé	Deactivé	On
Unités disponibles	(mg), g, (kg)	(mg), g, (kg)	(mg), g, (kg)	(mg), g, (kg)
Résolutions disponibles	Tous les chiffres sur	Tous les chiffres sur	Tous les chiffres sur	Tous les chiffres sur

Les différences par rapport au profil [Pesée par défaut] sont mises en évidence en gras. Selon le modèle, les unités spécifiées sont [mg] et [g] ou [g] et [mg].

3 Paramètres généraux de la pesée

3.1 Pesée sûre

3.1.1 Mode d'exécution d'isoCAL

La fonction isoCAL est une fonction d'ajustement interne entièrement automatique de la balance, qui s'effectue après certains intervalles de temps ou changements de température, ainsi qu'après une mise à niveau réussie.

Le mode d'exécution de la fonction isoCAL peut être défini en fonction des besoins.

- Off: La fonction isoCAL est désactivée. Selon la législation nationale, ce réglage n'est pas possible sur les balances évaluées en conformité (étalonnées) ou alors la balance ne peut être utilisée que dans une plage de température restreinte.
- Afficher le champ d'état, démarrage manuel : Le bouton [isoCAL] clignotant affiche la demande de réglage en fonction de l'heure, de la température ou du nivellement. La fonction isoCAL doit être lancée manuellement à l'aide de ce bouton.
- On, exécution automatique: La fonction isoCAL est lancée automatiquement si la demande de réglage basée sur le temps, la température ou le nivellement est présente et que des conditions préalables spécifiques sont remplies. (Réglage par défaut)

Voici les conditions préalables à l'exécution automatique d'isoCAL :

- La balance est chargée avec moins de 2 % de la charge maximale (Max).
- La balance n'a pas été utilisée pendant plus de 2 minutes, c'est-à-dire qu'il n'y a pas eu de changement de charge ni de fonctionnement de la balance.

L'exécution automatique est annoncée par un message. Si le solde est utilisé pendant cette période, il n'y a pas d'exécution et les conditions préalables sont à nouveau vérifiées.

La fonction peut également être lancée manuellement en utilisant le bouton [isoCAL] clignotant.

Les intervalles de temps et les changements de température jusqu'au dernier ajustement, qui conduisent à la résolution d'isoCAL, dépendent du modèle.

Série : Cubis®	isoCAL température gamme	critère isoCAL temps .	Classe de précision	Nombre de pas qui peuvent être calibrés
Modèles	[K]	[h]		
MCx524S *1 MCx524P *1 MCx5203S *1 MCx5203P *1 MCx14202S MCx14202P MCx10202S	1.5	6	1	
MCx2.7S MCx10.6S MCx6.6S MCx3.6P MCx225S MCx225P MCx125S MCx125P MCx324S MCx324P MCx224S MCx124S MCx3203S	1.5	12	1	

MCx2203S | MCx2203P | MCx1203S

MCx5202S	2	12	1	
MCx623S MCx623P MCx323S MCx8202S MCx6202S MCx6202P MCx4202S MCx2202S MCx1202S MCx32202P *3 MCx70201S MCx50201S MCx70200	2	12	2	> 40000 *2
MCx12201S MCx8201S MCx5201S MCx36201S MCx36201P MCx20201S MCx11201S MCx36200S	4	12	2	< 40000

*1 isoCAL ne peut pas être désactivé.

*2 Certains modèles sont également < 40000. (Causé par un dispositif de module de niveau supérieur).

*3 Pas comme le modèle calibré.

3.1.2 Règle limite isoCAL

La règle de limite détermine le seuil à partir duquel l'utilisateur est averti des déviations dans l'étalonnage/le réglage. Elle peut faire référence à une ligne directrice établie ou à une limite définie par l'utilisateur. L'avertissement peut être ignoré si la déviation est considérée comme acceptable.

- Pharmacopée européenne (Ph.Eur.): Fixe une limite d'avertissement de 0.05 %.
- USP: Fixe une limite d'avertissement de 0.10 %.
- Limite d'avertissement définie par l'utilisateur: Utilise la limite d'avertissement définie par l'utilisateur et configurée ci-dessous.

3.1.3 Niveau de sécurité

Le niveau de sécurité détermine comment le message de mise à niveau ou d'exécution d'isoCAL doit être traité. Pour les balances conformes (étalonnées), le niveau de sécurité est automatiquement au niveau le plus élevé et ne peut pas être réduit à l'aide de ces paramètres.

- Off: Le message de mise à niveau ou d'exécution d'isoCAL n'est pas pris en compte au début de la tâche. L'exécution de la fonction de nivellement ou d'isoCAL peut être déclenchée manuellement via le bouton respectif de l'écran.
- Avertissement: Si un message de nivellement ou d'exécution d'isoCAL est présent au début de la tâche, un saut est effectué automatiquement vers l'exécution respective de la fonction. Le message reste intact en cas d'abandon. L'exécution de la fonction de mise à niveau ou d'isoCAL peut être déclenchée manuellement à l'aide de la touche correspondante sur l'écran. (Réglage par défaut)
- Strict: Si un message de nivellement ou d'exécution d'isoCAL est présent au début de la tâche, un saut est effectué automatiquement à l'exécution respective de la fonction. Lors de l'abandon de la fonction, la tâche n'est pas lancée ; la fonction pour le message doit être exécutée. Si un message apparaît pendant l'exécution de la tâche, la valeur pondérée est marquée comme non valide. La reprise de cette valeur pondérée est bloquée automatiquement. La valeur pondérée ne peut être reprise que lorsque la fonction pour le message a été exécutée.

3.2 Précharge

Les équipements techniques qui devraient se trouver en permanence sur la balance, comme un ensemble de détermination de la densité, peuvent ainsi être pris en compte, ce qui permet des fonctions de calibrage et d'ajustement, comme isoCAL, malgré la présence d'une charge.

Cette fonction est bloquée dans les balances conformes (calibrées).

3.2.1 Régler la précharge

La charge présente sur la balance est réglée comme une précharge et donc prise en compte pour le point zéro de la balance. La plage de pesage est réduite par la précharge réglée.

3.2.2 Supprimer la précharge

Supprime la précharge réglée ; elle n'est alors plus prise en compte. Le point zéro et l'étendue de pesée sont de nouveau tels qu'ils étaient avant que la précharge ne soit réglée.

3.3 Poids minimum

L'extension de la fonction de poids minimum pour la surveillance de la plage de travail autorisée ne peut être utilisée qu'après avoir été activée via le centre QAPP.

Il s'agit d'un QAPP du paquet [Pharma] et peut être utilisé gratuitement pendant 30 jours, après quoi une licence doit être achetée.

3.3.1 extension de la fonction minUSP

Cette extension de fonction minUSP surveille la conformité de la plage de travail autorisée conformément à la section 41 de la pharmacopée américaine (USP) et alerte l'utilisateur lorsque les valeurs de pesée tombent en dessous de la plage de travail.

La fonction minUSP peut être activée/désactivée dans le menu Paramètres sous Paramètres de l'appareil.

Le point de départ de la plage de travail doit être saisi comme paramètre conformément à la section 41 de l'US Pharmacopeia (USP). Pour calculer le point de départ valide, vous pouvez soit utiliser QAPP USP Advanced, soit contacter le service après-vente Sartorius.

La fonction minUSP est également capable de marquer comme non valides les valeurs de mesure situées en dehors de la plage de travail, empêchant ainsi le transfert de valeurs non autorisées.

La fonction minUSP peut également être utilisée pour contrôler les plages de travail conformément à d'autres réglementations en calculant et en saisissant le point de départ en conséquence.

3.3.2 Pharma QAPP : USP Advanced

L'application USP Advanced détermine la valeur du point de départ de la plage de travail autorisée conformément à l'US Pharmacopeia (USP), chapitre 41. La procédure commence par le test de répétabilité au cours duquel 10 valeurs pondérales du même poids sont mesurées et la balance est mise à zéro/tarée automatiquement entre les mesures. Le deuxième segment de test est le test de précision, qui utilise un poids OIML ou ASTM ou un poids étalonné pour acquérir une valeur de poids.

L'application USP Advanced calcule l'écart-type, la plage de fonctionnement minimale (ORmin), la plage de fonctionnement maximale (ORmax) et détermine si le résultat du test de répétabilité et de précision répond aux exigences du chapitre 41 de l'USP.

3.4 Incertitude de mesure

L'affichage dynamique de l'incertitude de mesure par rapport à la valeur du poids est une extension de fonction qui doit d'abord être activée par le centre QAPP.

Il peut être utilisé gratuitement pendant 30 jours avant qu'une licence doive être acquise.

3.4.1 Affichage dynamique de l'extension de la fonction d'incertitude de mesure

L'extension de fonction offre un calcul et un affichage direct de l'incertitude de mesure pour une valeur pesée basée sur la directive EURAMET cg-18 selon les données documentées par Sartorius dans le certificat d'étalonnage.

L'activation se fait dans le menu Paramètres dans le sous-menu Paramètres de l'appareil avec les valeurs indiquées dans le certificat d'étalonnage.

L'affichage de l'incertitude peut se faire au choix en valeur relative (U), en valeur absolue (U*) ou en précision du processus (PA).

Si la fonction est activée, l'incertitude de mesure est affichée sur l'écran de pesage de manière dynamique par rapport à la valeur de pesage réelle et peut, en outre, être documentée dans les impressions.

Des détails sur le contexte et le calcul peuvent être pris dans un livre blanc séparé.

3.5 Comportement au démarrage

3.5.1 Mise à zéro initiale / tarage

La mise à zéro ou le tarage automatiques après la mise en marche de la balance peuvent être activés ou désactivés indépendamment des profils de pesée dans les réglages de l'appareil sous le comportement à la mise en marche dans l'option de menu [Mise à zéro/tarage initiale].

4 Exemples d'application

Les exemples d'application concernent la version du MCA à partir du package 09-03-04.01.xx, ainsi que les options de réglage et les fonctionnalités qu'elle contient. Des droits d'utilisateur appropriés sont nécessaires pour configurer les profils et les tâches de pesage.

4.1 Pesage avec le profil de pesage disponible

Cet exemple décrit la configuration et l'application d'une tâche de pesée à l'aide d'un profil de pesée existant, par exemple [Pesée dans une enceinte de sécurité].

4.1.1 Mise en place

Étapes de configuration :

1. Attribuez le profil de pesée [Pesée dans une enceinte de sécurité] à votre tâche, par exemple, [Ma pesée dans une enceinte de sécurité].
 - a. Ouvrez le menu [Gestion des tâches].
 - b. Utilisez le bouton [+] pour activer la création d'une nouvelle tâche.
 - c. Sélectionnez l'application [Pesée].
 - d. Si nécessaire, spécifiez le nombre d'identifiants pour le lot (batch) et les échantillons. Tout le reste est décrit dans les exemples d'application pour l'impression.
 - e. Sélectionnez le profil de pesée [Pesée dans une enceinte de sécurité], puis sélectionnez un profil d'impression adapté à votre application.
 - f. Ensuite, saisissez le nom et la description de la tâche, sélectionnez les rôles des utilisateurs et enregistrez la tâche.

Note : De la même manière, d'autres tâches de pesage peuvent être créées avec les profils de pesage prédéfinis [Dosage] ou [2ème mémoire de tare].

4.1.2 Application

Les étapes de l'utilisateur :

1. Lancez la tâche, par exemple, [Ma pesée dans une enceinte de sécurité] avec le profil de pesée attribué [Pesée dans une enceinte de sécurité].
2. Si vous avez sélectionné des identifiants pour le lot, ceux-ci doivent maintenant être saisis ou scannés.
3. L'application [Pesage] est alors activée avec les paramètres définis dans le profil de pesage et donc avec un comportement de pesage adapté.

4.2 Pesage avec le nouveau profil de pesage

Cet exemple décrit comment configurer un nouveau profil de pesée, par exemple en utilisant davantage d'unités, et comment l'appliquer dans une nouvelle tâche [Pesée avec les unités g, ct, lb].

4.2.1 Mise en place

Étapes de configuration :

1. Configurez un profil de pesée, par exemple, [Pesée avec les unités g, ct, lb].
 - a. Ouvrez le menu [Paramètres].
 - b. Naviguer vers [Pesage et profils d'impression] -> [Pesage].
 - c. Utilisez le bouton [+] pour activer la création d'un nouveau profil de pesée.
 - d. Les paramètres du comportement de pesée par site d'installation et par application sont affichés. Si ces paramètres correspondent à votre application, vous pouvez passer au groupe suivant. Sinon, sélectionnez les paramètres requis pour votre site d'installation et votre application.
 - e. Le groupe suivant contient la fonction de mise à zéro et de tarage. Passez au groupe suivant si les fonctions prédéfinies conviennent à votre application, sinon sélectionnez la fonction requise.
 - f. Ensuite, les unités et résolutions disponibles sont affichées.
 - g. Ouvrez la sélection des unités disponibles et sélectionnez les unités que vous souhaitez avoir à disposition dans votre application, par exemple l'unité g, ct et lb. Selon le modèle et la législation nationale, toutes les unités ne peuvent pas être sélectionnées pour les balances conformes (étalonnées).
 - h. Ouvrez la sélection des résolutions disponibles et sélectionnez les résolutions que vous souhaitez avoir à disposition dans votre application. Selon la législation nationale, toutes les résolutions ne peuvent pas être sélectionnées pour les balances à évaluation de conformité (étalonnées).
 - i. Ensuite, attribuez un nom et une description uniques au profil de pesée. Ceci est important si vous souhaitez utiliser ce profil pour d'autres applications.
2. Attribuez le profil de pesée [Pesée avec les unités g, ct, lb] à votre tâche, par exemple, [Ma pesée avec les unités g, ct, lb].
 - a. Ouvrez le menu [Gestion des tâches].
 - b. Utilisez le bouton [+] pour activer la création d'une nouvelle tâche.

- c. Sélectionnez l'application [Pesée].
- d. Si nécessaire, spécifiez le nombre d'identifiants pour le lot (batch) et les échantillons. Tout le reste est décrit dans les exemples d'application pour l'impression.
- e. Sélectionnez le profil de pesage [Pesage avec unités g, ct, lb], puis sélectionnez un profil d'impression adapté à votre application.
- f. Ensuite, saisissez le nom et la description de la tâche, sélectionnez les rôles des utilisateurs et enregistrez la tâche.

Note : De la même manière, des profils de pesée supplémentaires peuvent être créés avec des paramètres spécifiques, qui peuvent ensuite être utilisés pour des tâches nouvelles ou existantes.

4.2.2 Application

Les étapes de l'utilisateur :

1. Par exemple, démarrez la tâche [Ma pesée avec l'unité g, ct, lb] avec le profil de pesée [Pesée avec l'unité g, ct, lb] qui lui est attribué.
2. Si vous avez sélectionné des identifiants pour le lot, ceux-ci doivent maintenant être saisis ou scannés.
3. L'application [Pesage] est alors activée avec les paramètres définis dans le profil de pesage pour le comportement de pesage.
4. Appuyez sur le bouton avec l'unité affichée, les unités et résolutions libérées sont affichées dans une liste.
5. Sélectionnez l'unité et la résolution avec lesquelles vous souhaitez travailler dans l'application.