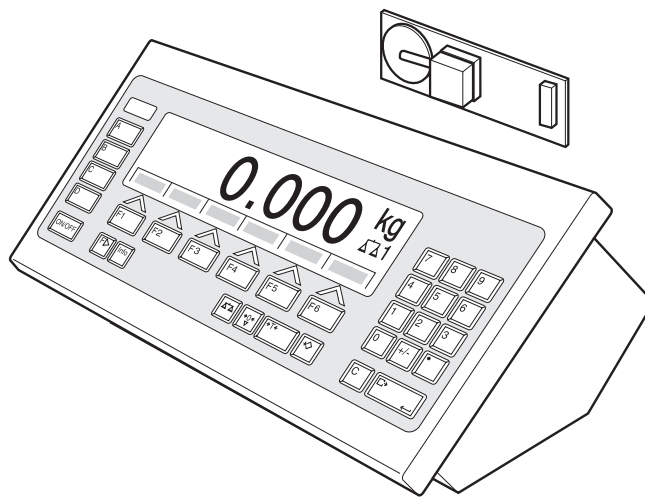


Mode d'emploi et notice d'installation

METTLER TOLEDO MultiRange
Logiciel d'application ID7-Form

METTLER TOLEDO



Sommaire

	Page
1	Introduction et montage 2
1.1	Introduction..... 2
1.2	Règles de sécurité..... 2
1.3	Installer l'ID7-Form 2
2	Fonctions de formulation..... 4
2.1	Application FORMULATION 4
2.2	Application FORMULATION PHARMA..... 6
2.3	Application TOTALISATION..... 9
3	Réglages en Master Mode..... 11
3.1	Bloc Master Mode PAC 11
4	Blocs d'application 13
4.1	Blocs d'application PAC 13
5	Que faire, quand ...? 15
6	Caractéristiques techniques 16
7	Index 17

1 Introduction et montage

1.1 Introduction

L'ID7-Form est un logiciel d'application pour le terminal de pesage ID7... METTLER TOLEDO. Vous pouvez utiliser les fonctions de l'ID7-Form après avoir échangé le module mémoire.

Documentation

Vous avez reçu avec le terminal de pesage ID7... un mode d'emploi et d'installation pour la configuration initiale de votre terminal de pesage. Vous trouvez des informations de base sur le travail avec le terminal de pesage ID7... dans ce mode d'emploi et notice d'installation.

Le présent mode d'emploi et notice d'installation comprend des informations supplémentaires sur le montage et l'utilisation du logiciel d'application ID7-Form.

1.2 Règles de sécurité



- ▲ Seul le personnel autorisé a le droit d'ouvrir le terminal de pesage et d'installer le logiciel d'application ID7-Form.
- ▲ Retirer la fiche de contact avant d'ouvrir l'appareil.

1.3 Installer l'ID7-Form

1.3.1 Ouvrir le terminal de pesage ID7...

Appareil de table

1. Desserrer les vis de la partie inférieure du couvercle.
2. Poser le couvercle vers l'avant. Veiller ici à ne pas endommager les câbles.

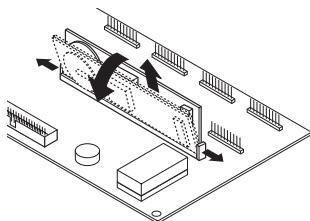
Appareil mural

1. Desserrer les vis de la partie inférieure du couvercle.
2. Retirer le câble de display et de clavier de la carte imprimée principale.

Appareil incorporé

1. Enlever les 6 vis de la découpe.
2. Ne desserrer que légèrement les deux grandes vis à fentes en croix et tourner les griffes du boîtier vers l'extérieur.
3. Retirer l'appareil avec précaution et retirer le câble de display et de clavier de la carte imprimée principale.

1.3.2 Monter l'ID7-Form



1. Faire fléchir la fixation du module mémoire des deux côtés vers l'extérieur, basculer le module mémoire vers l'avant et le retirer.
2. Placer le module mémoire ID7-Form légèrement basculé vers l'avant et le redresser à la verticale jusqu'à ce qu'il s'enclenche.

1.3.3 Fermer le terminal de pesage ID7...

Fermer l'appareil de table

1. Placer l'appareil sur le couvercle et fixer légèrement avec les 3 vis.
2. Presser l'appareil dans le couvercle de sorte que les 3 ressorts à cran d'arrêt s'enclenchent.
3. Serrer les vis.



ATTENTION

Le type de protection IP68 n'est garanti que quand le terminal de pesage est fermé correctement.

- Les 3 ressorts à cran d'arrêt doivent être complètement enclenchés.
- Veiller à ne pas coincer le câble de clavier.

Fermer l'appareil mural

1. S'assurer que le câble de display et de clavier soient correctement enfoncés.
2. Remettre le couvercle en place et serrer les vis.

Fermer l'appareil incorporé

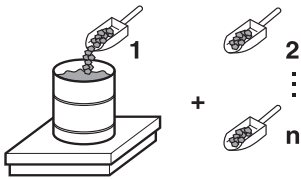
1. S'assurer que le câble de display et de clavier soient correctement enfoncés.
2. Placer l'appareil sur la découpe et serrer les deux grandes vis à fentes en croix.
3. Fixer l'appareil sur la découpe avec 6 vis et serrer toutes les vis.

2 Fonctions de formulation

L'ID7-Form propose 3 applications de formulation différentes que vous pouvez sélectionner dans le Master Mode:

FORMULATION, FORMULATION PHARMA et TOTALISATION.

2.1 Application FORMULATION



Cette application permet le dosage successif de plusieurs composants dans un récipient. On peut doter chaque formule et chaque composant d'une identification.

Condition

Dans le Master Mode, l'application FORMULATION est sélectionnée.

Touches de fonction

Pour l'application FORMULATION, les touches de fonction sont occupées de la manière suivante:

MAN	TOTAL	RECIP	PLUS	–	–
Entrer manuellement les valeurs pesées	Afficher et imprimer le total net	Total intermédiaire pour récipient actuel	Additionner les valeurs pesées	–	–

→ Actionnez la touche de fonction correspondante pour sélectionner la fonction.

Exemple

→ Actionnez la touche MAN.

Vous pouvez entrer ensuite manuellement au clavier les valeurs pesées connues.

Quand les touches de fonction sont affectées différemment

→ Actionnez la touche CHANGEMENT DE FONCTION jusqu'à ce que l'affectation des touches de fonction détaillées ci-dessus apparaisse.

2.1.1 Formulation

1. Actionner la touche CODE A et entrer l'identification de la formule.
2. Poser le récipient vide sur la plate-forme de pesage et tarer.
3. Actionner la touche CODE C et entrer l'identification du premier composant.
4. Doser le premier composant.
L'affichage indique le poids net du composant actuel.
5. Actionner la touche PLUS.
La plate-forme de pesage tare automatiquement et l'affichage indique 0,000 kg. Le total net actuel dans le récipient est déterminé et le compteur de composants augmente d'1.
6. Pour doser d'autres composants dans le récipient, répéter les opérations 3 à 5. Un maximum de 15 composants par récipient est possible.

Changement de récipient

7. Quand plus de 15 composants sont versés dans un récipient ou que le récipient est trop rempli: Actionner la touche RECIP et poser un nouveau récipient sur la plate-forme de pesage.
Le compteur de récipient augmente d'1, le compteur de composants remis à zéro pour le nouveau récipient et le poids de tare effacé.

Clôturer la formulation

8. Actionner la touche TOTAL.
Le total net est affiché et imprimé automatiquement.
9. Quand le total net doit être stocké en mémoire intermédiaire, actionner la touche ENTER.
10. Actionner la touche CLEAR.
Le total net est effacé, le compteur de composants et le compteur de récipients sont remis à zéro.

2.1.2 Reprise des valeurs pesées connues pour le total

1. Actionner la touche MAN.
2. Entrer la valeur pesée et valider avec ENTER.
La valeur pesée est stockée dans la mémoire de total et le compteur de composants augmente d'1.

Remarque

La touche CHANGEMENT DE FONCTION vous permet de sélectionner l'unité de poids pour l'entrée des valeurs pesées connues.

2.1.3 Contrôle de tolérance avec le DeltaTrac

Avec le DeltaTrac dans l'application DOSAGE, vous pouvez surveiller lors de la pesée sur un poids de consigne le bon respect des tolérances, voir chapitre "Fonctions supplémentaires" du mode d'emploi et de la notice d'installation du Terminal de pesée ID7....

La valeur pesée n'est ajoutée au total que lorsqu'elle se situe dans les limites de tolérances.

1. Définir les valeurs de consigne DeltaTrac pour le composant actuel.
2. Doser le composant.
S'il a été dosé au-delà des limites de tolérances, retirer le récipient et le remplir à nouveau ou effacer la valeur de consigne.
3. Actionner la touche PLUS.
Le composant n'est repris dans le total que lorsqu'il se situe dans les limites de tolérances.

Remarque

La touche CHANGEMENT DE FONCTION vous permet de sélectionner l'unité de poids pour l'entrée des valeurs de consigne DeltaTrac.

2.1.4 Changer la plate-forme de pesage

On peut raccorder à l'ID7-Form jusqu'à 3 plates-formes de pesage, voir chapitre "Fonctions de base" du mode d'emploi et de la notice d'installation du Terminal de pesée ID7....

Une formule doit être faite l'objet d'une formulation sur une plate-forme de pesage. C'est pourquoi:

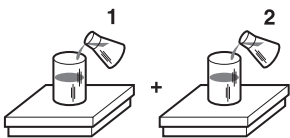
→ Clôturer la formule en cours avant de changer la plate-forme de pesage.

2.1.5 Appeler des informations pour l'application FORMULATION

Avec la séquence INFO, TOUCHE DE FONCTION, vous pouvez appeler des informations sur l'application FORMULATION.

INFO, MAN	Afficher la dernière valeur de pesée entrée.
INFO, RECIP	Afficher le numéro et le total intermédiaire pour le récipient actuel.
INFO, PLUS	Afficher les composants pesés en dernier.

2.2 Application FORMULATION PHARMA



Dans cette application, vous pouvez remplir chaque composant d'une formule dans un récipient séparé. Chaque formule et chaque composant peut être doté individuellement d'une identification.

Condition

Dans le mode Master Mode, l'application FORMULATION PHARMA est sélectionnée.

Touches de fonction

Pour l'application FORMULATION PHARMA, les touches de fonction sont occupées de la manière suivante:

MANUEL	TOTAL	RECIPIENT
Entrer manuellement les valeurs pesées	Afficher et imprimer le total net	Fermer le récipient

→ Actionnez la touche de fonction correspondante pour sélectionner la fonction.

Exemple

→ Actionnez la touche MANUEL.

Vous pouvez ensuite entrer manuellement au clavier les valeurs pesées connues.

Quand les touches de fonction sont affectées différemment

→ Actionnez la touche CHANGEMENT DE FONCTION jusqu'à ce que l'affectation des touches indiquée ci-dessus apparaisse.

2.2.1 Formulation pharmaceutique

Conclure la formulation pharmaceutique

1. Actionner la touche CODE A et entrer l'identification de la formule.
2. Poser le récipient sur la plate-forme de pesage et tarer.
Le compteur de récipient augmente d'1.
3. Actionner la touche CODE C et entrer l'identification du premier composant.
4. Doser le composant.
L'affichage indique le poids net du composant actuel.
5. Actionner la touche RECIPIENT.
Le poids de tare du récipient est effacé.
6. Pour doser d'autres composants, répétez les opérations 2 à 5.
7. Actionnez la touche TOTAL.
Le total net est affiché et imprimé automatiquement.
8. Quand le total net doit être stocké en mémoire intermédiaire, actionner la touche ENTER.
9. Actionner la touche CLEAR.
Le total net est effacé, le compteur de composants et le compteur de récipients sont remis à zéro.

2.2.2 Reprendre dans le total les valeurs de pesée connues

1. Actionner la touche MANUEL.
2. Entrer la valeur pesée et valider avec ENTER.
La valeur pesée est stockée dans la mémoire des totaux et le compteur d'articles est augmenté d'1.

Remarque

La touche CHANGEMENT DE FONCTION vous permet de sélectionner l'unité de poids pour l'entrée des valeurs pesées connues.

2.2.3 Contrôle de tolérance avec le DeltaTrac

Avec le DeltaTrac dans l'application DOSAGE, vous pouvez surveiller le bon respect des tolérances lors de la pesée sur un poids de consigne, voir chapitre "Fonctions supplémentaires" dans le mode d'emploi et la notice d'installation du Terminal de pesée ID7....

La valeur pesée n'est ajoutée au total que lorsqu'elle se situe au sein des limites de tolérance. Réglages possibles en Master Mode:

- REMPLIR – Une valeur de consigne qui est valable pour tous les remplissages.
- MELANGE – Propre valeur de consigne pour chaque récipient voire chaque composant.

Remplir

1. Définir les valeurs de consigne DeltaTrac.
2. Doser le composant.
S'il a été dosé au-delà des limites de tolérance, retirer le récipient et remplir à nouveau ou effacer la valeur de consigne.
3. Actionner la touche RECIPIENT.
Le composant n'est repris dans le total que lorsqu'il se situe au sein des limites de tolérance.
4. Pour les autres composants, répéter les opérations 2 et 3.
Les valeurs de consigne DeltaTrac restent stockées en mémoire jusqu'à ce que de nouvelles valeurs soient entrées ou que les valeurs soient effacées.

Mélange

1. Définir les valeurs de consigne DeltaTrac pour les composants.
2. Dosage du composant.
S'il a été dosé au-delà des limites de tolérance, retirer le récipient et remplir à nouveau ou effacer la valeur de consigne.
3. Actionner la touche RECIPIENT.
Le composant n'est repris dans le total que lorsqu'il se situe au sein des limites de tolérance.
4. Pour les autres composants, répéter les opérations 1 à 3.
Les valeurs de consigne DeltaTrac sont effacées automatiquement après chaque composant.

Remarque

La touche CHANGEMENT DE FONCTION vous permet de sélectionner l'unité de poids pour l'entrée des valeurs de consigne DeltaTrac.

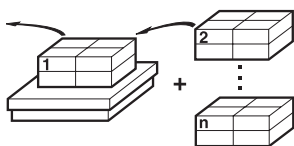
2.2.4 Appeler des informations sur l'application FORMULATION PHARMA

Avec la séquence INFO, TOUCHE DE FONCTION, vous pouvez appeler des informations sur l'application FORMULATION PHARMA.

INFO, MANUEL Afficher la dernière valeur de pesée entrée.

INFO, RECIPIENT Afficher le total pour le récipient actuel.

2.3 Application TOTALISATION



Cette application vous permet de déterminer le poids total de plusieurs articles. Chaque total et chaque article peut être doté d'une identification.

Condition

Dans le Master Mode, l'application TOTALISATION est sélectionnée.

Touches de fonction

Pour l'application TOTALISATION, les touches de fonction sont occupées de la manière suivante:

MANUEL	TOTAL	PLUS
Entrer manuellement les valeurs pesées	Afficher le total brut et imprimer	Additionner les valeurs de pesée

→ Actionnez la touche de fonction correspondante pour sélectionner la fonction.

Exemple

→ Actionnez la touche MANUEL

Vous pouvez entrer ensuite manuellement au clavier les valeurs de pesée connues.

Quand les touches de fonction sont affectées différemment

→ Actionnez la touche CHANGEMENT DE FONCTION jusqu'à ce que l'affectation des touches de fonction indiquée ci-dessus apparaisse.

2.3.1 Totalisation

1. Actionner la touche CODE A et entrer l'identification du total.
2. Actionner la touche CODE C et entrer l'identification du premier lot.
3. Poser le premier lot.
4. Actionner la touche PLUS.
Le compteur d'articles augmente d'1 et est affiché avec le total brut.
5. Poser d'autres lots et répéter les opérations 2 à 4.
6. Actionner la touche TOTALISATION.
Le total brut est affiché et imprimé automatiquement.
7. Pour stocker en mémoire le total brut, actionner la touche ENTER.
8. Pour effacer le total brut, actionner la touche CLEAR.
Le compteur d'articles est remis à zéro.

Clôturer la totalisation

2.3.2 Reprise dans le total de valeurs pesées connues

1. Actionner la touche MANUEL.
2. Entrer la valeur pesée et valider avec ENTER.
La valeur pesée est stockée en mémoire des totaux et le compteur d'articles augmente d'1.

Remarque

La touche CHANGEMENT DE FONCTION vous permet de sélectionner l'unité de poids pour l'entrée des valeurs pesées connues.

2.3.3 Appeler des informations sur l'application TOTALISATION

La séquence INFO, TOUCHE DE FONCTION vous permet d'appeler des informations sur l'application TOTALISATION.

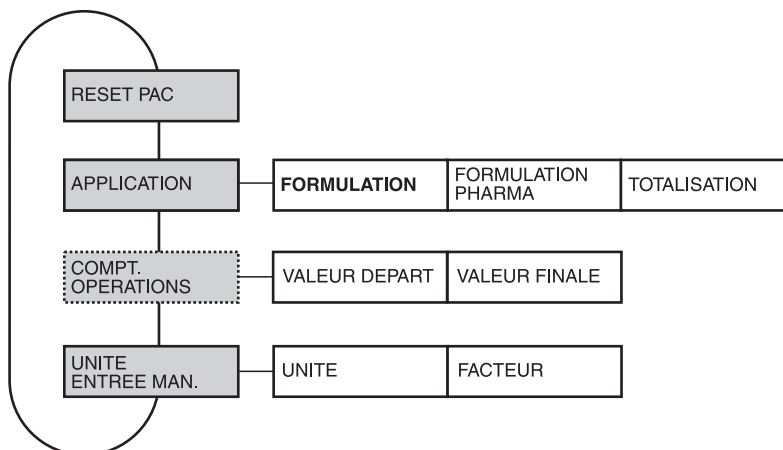
INFO, MANUEL	Afficher la dernière valeur pesée entrée.
INFO, PLUS	Afficher le nombre de lots pesés jusqu'à présent.

3 Réglages en Master Mode

3.1 Bloc Master Mode PAC

3.1.1 Aperçu du bloc Master Mode PAC

Dans ce bloc, les réglages suivants sont possibles:



- Légende**
- Les blocs sur fond **gris** vont être décrits plus en détail ci-après.
 - Les réglages effectués en usine sont imprimés en caractères **gras**.
 - Les blocs qui n'apparaissent que dans certaines conditions sont signalés en **pointillés**.

3.1.2 Réglages dans le bloc Master Mode PAC

RESET PAC	Remettre toutes les fonctions sur le réglage d'usine	
	APPLICATION	Formulation
	COMPT. OPERATIONS	Valeur de départ = 1, valeur finale = 9999
	UNITE ENTREE MAN	kg

APPLICATION	Sélectionner application
FORMULATION	Remplir les composants d'une formule les uns après les autres dans un récipient.
FORMULATION PHARMA	Remplir les composants d'une formule les uns après les autres dans des récipients séparés. Réglages possibles: <ul style="list-style-type: none"> • REMPLISSAGE – Remplir tous les composants à la même valeur de consigne. • MELANGE – Remplir chaque composant à une autre valeur de consigne.
TOTALISATION	Totaliser plusieurs lots.

COMPT. OPERATIONS	Régler le compteur d'opérations pour l'application TOTALISATION
VALEUR DEPART	Valeurs possibles: 1 ... 9999 (Réglage à l'usine: 1)
VALEUR FINALE	Valeurs possibles: 1 ... 9999 (Réglage à l'usine: 9999)

UNITE ENTREE MAN	Sélectionner l'unité préférentielle pour valeurs pesées qui sont entrées avec la touche MANUEL
UNITE	Unités possibles: g, kg, lb, ozt, dwt, oz, Stk, Pcs, unité neutre Réglage à l'usine: kg
FACTEUR	Entrer le facteur de conversion pour l'unité neutre. Exemple: Pour déterminer le poids de liquides, entrer la densité du liquide comme facteur. En mode de pesage, entrer le volume du liquide, le poids du liquide est alors affiché.

4 Blocs d'application

4.1 Blocs d'application PAC

N°	Contenu	Format
301	Version Pac	Réponse: <input type="text" value="A,B _ I,D / F,o,r,m,P,a,c _ V,x, .,x,x"/>
302	Numéro de programme	Réponse: <input type="text" value="A,B _ I,P,7,2,-,0,-,0,x,x,x _"/>
310	Compteur	Réponse: <input type="text" value="A,B _ Numéro_4"/> Remarque: Application FORMULATION, FORMULATION PHARMA: Compteur de composants Application TOTALISATION: Compteur d'articles
311	Compteur de récipients	Réponse: <input type="text" value="A,B _ Numéro_4"/> Remarque: uniquement pour l'application FORMULATION, FORMULATION PHARMA
312	Compteur de composants récipient actuel	Réponse: <input type="text" value="A,B _ Numéro_4"/> Remarque: uniquement pour l'application FORMULATION
313	Total poids net	Réponse: <input type="text" value="A,B _ Valeur de poids _ Unité"/>
314	Total poids brut	Réponse: <input type="text" value="A,B _ Valeur de poids _ Unité"/> Remarque: uniquement pour l'application TOTALISATION
315	Entrée manuelle	Réponse: <input type="text" value="A,B _ Valeur de poids _ Unité"/>
316	Unité pour l'entrée manuelle	Réponse: <input type="text" value="A,B _ Unité"/> Ecrire: <input type="text" value="A,W 3,1,6 _ Unité"/>
317	Valeur de départ compteur d'articles	Réponse: <input type="text" value="A,B _ Numéro_4"/> Ecrire: <input type="text" value="A,W 3,1,7 _ Numéro_4"/> Remarque: uniquement pour l'application TOTALISATION
318 ... 321	Données d'identification Code A ... Code D	Réponse: <input type="text" value="A,B _ Nom (Texte_20) _ _ Identification (Texte_20)"/> Ecrire: <input type="text" value="A,W 3,x,x _ Nom (Texte_20) _ \$, \$ _ Identification (Texte_20)"/> Remarque: xx = 18 ... 21; Les blocs 318 ... 321 comprennent les mêmes informations que les blocs 094 ... 097.
322	Total poids net récipient actuel	Réponse: <input type="text" value="A,B _ Valeur de poids _ Unité"/> Remarque: uniquement pour l'application TOTALISATION
323	Poids net dernière pesée	Réponse: <input type="text" value="A,B _ Valeur de poids _ Unité"/>
324 ... 338	Poids net Composant 1 ... Composant 15	Réponse: <input type="text" value="A,B _ Identification (Texte_20) _ _ Valeur de poids _ Unité"/> Remarque: uniquement pour l'application FORMULATION

N°	Contenu	Format
339	Poids de tare récipient actuel	Réponse: <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="B"/> <input type="text" value="_"/> Valeur de poids <input type="text" value="_"/> Unité Remarque: uniquement pour l'application FORMULATION, FORMULATION PHARMA
340	Valeur finale compteur d'articles	Réponse: <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="B"/> <input type="text" value="_"/> Numéro_4 Ecrire: <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="W"/> 3 <input type="text" value="4"/> 0 <input type="text" value="_"/> Numéro_4 Remarque: uniquement pour l'application TOTALISATION
341	Facteur de conversion pour l'unité neutre pour les entrées manuelles	Réponse: <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="B"/> <input type="text" value="_"/> Valeur de poids <input type="text" value="_"/> Unité Ecrire: <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="W"/> 3 <input type="text" value="4"/> 1 <input type="text" value="_"/> Valeur de poids <input type="text" value="_"/> Unité
342	Poids brut dernière opération de totalisation	Réponse: <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="B"/> <input type="text" value="_"/> Valeur de poids <input type="text" value="_"/> Unité
343	Poids de tare dernière opération de totalisation	Réponse: <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="B"/> <input type="text" value="_"/> Valeur de poids <input type="text" value="_"/> Unité Ecrire: <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="W"/> 3 <input type="text" value="4"/> 3 <input type="text" value="_"/> Valeur de poids <input type="text" value="_"/> Unité

5 Que faire, quand ...?

Erreur / Message	Cause	Remède
DEPASS. TOTAL BRUT DEPASS. TOTAL NET	<ul style="list-style-type: none"> • Capacité de la mémoire dépassée pour total brut voire pour total net 	→ Effacer le total et établir le total article
RECIPIENT DEBORDE	<ul style="list-style-type: none"> • Capacité de la mémoire dépassée pour le compteur de récipients 	→ Remettre le compteur à zéro en effaçant le total → Répartir le total voire la formule de manière adaptée
DEPASS. COMPTEUR OP.	<ul style="list-style-type: none"> • Compteur d'articles ou de composants a atteint la valeur finale 	→ Remettre le compteur à zéro en effaçant le total → Sélectionner la valeur de départ et la valeur finale de manière adaptée
DEPASSEM. ENTREE MAN.	<ul style="list-style-type: none"> • L'entrée manuelle dépasserait la capacité de la mémoire de total 	→ Contrôler la valeur entrée manuellement → Contrôler la valeur de FACTEUR POUR UNITE NEUTRE
POIDS INSUFFISANT	<ul style="list-style-type: none"> • Totalisation ou formulation avec poids trop faible 	→ Charger des lots ou doser des composants par addition, respecter le seuil de poids 10 d!
COMPOSANT NEGATIF	<ul style="list-style-type: none"> • Composants actuels négatifs 	→ Charger de nouveau les derniers composants enlevés sur la balance jusqu'à ce que le deuxième affichage soit positif
PAS DE VALEUR	<ul style="list-style-type: none"> • Entrée manuelle: Pas de valeur ou zéro entré 	→ Entrer valeur admise
RECIPIENT NON FINI	<ul style="list-style-type: none"> • Touche total activée, sans avoir établi auparavant le total récipient pour toutes les balances utilisées 	→ Etablir toutes les sommes récipient
EFFACER TOTAL	<ul style="list-style-type: none"> • Total non effacé 	→ Effacer le total

6 Caractéristiques techniques

Fonctions de formulation	
Mémoire de totaux	jusqu'à 8 positions y compris point décimal
Mémoire d'entrée manuelle	jusqu'à 6 positions y compris point décimal
Compteur d'articles	jusqu'à 9999 avec valeur de départ et finale au choix, uniquement pour l'application TOTALISATION
Compteur de composants	jusqu'à 9999, uniquement pour l'application FORMULATION et FORMULATION PHARMA
Compteur de récipients	jusqu'à 9999, uniquement pour l'application FORMULATION et FORMULATION PHARMA

7 Index

A

Application 4, 9, 11

C

Compteur d'articles 12

D

DeltaTrac 8

Documentation 2

F

Fonctions de formulation 4,
16

I

Installation 2

M

Mélange 8

Q

Que faire, quand ...? 15

R

Règles de sécurité 2

Remplir 8

Reset Pac 11

T

Touches de fonction 4, 6, 9

U

Unité pour l'entrée
manuelle 12

Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH		D-72458 Albstadt	T ++49-7431-14 0	F -14 232
AT	Mettler-Toledo Ges.m.b.H.	1100 Wien	T ++43-1-604 19 80	F -604 28 80
AU	Mettler-Toledo Ltd.	Victoria 3207	T ++61-3-9646 45 51	F -9645 39 35
BE	N.V. Mettler-Toledo S.A.	1651 Lot	T ++32-2-334 02 11	F -378 16 65
CH	Mettler-Toledo (Schweiz) AG	8606 Greifensee	T ++41-1-944 45 45	F -944 45 10
CN	Mettler-Toledo (Shanghai) Ltd.	Shanghai 200233	T ++86-21-6485 0435	F -6485 3351
CZ	Mettler-Toledo spol, s.r.o.	120 00 Praha 2	T ++42-2-252 755	F -242 475 83
DE	Mettler-Toledo GmbH	35353 Giessen	T ++49-641-50 70	F -507 129
DK	Mettler-Toledo A/S	2600 Glostrup	T ++45-43 27 08 00	F -43 27 08 28
ES	Mettler-Toledo S.A.E.	08038 Barcelona	T ++34-93 223 22 22	F -223 02 71
FR	Mettler-Toledo s.a.	78220 Viroflay-Cedex	T ++33-1-30 97 17 17	F -30 97 16 00
HK	Mettler-Toledo (HK) Ltd.	Kowloon, Hongkong	T ++852-2744 1221	F -2744 6878
HR	Mettler-Toledo d.o.o.	100 10 Zagreb	T ++385-1-233 6317	F -233 6317
HU	Mettler-Toledo Keresked. KFT	1173 Budapest	T ++36-1-257 98 89	F -256 21 75
IN	Mettler-Toledo India Pvt. Ltd.	Mumbai 400 072	T ++91-22-857 0808	F -857 5071
IT	Mettler-Toledo S.p.A.	20026 Novate Milanese	T ++39-02-33 33 21	F -356 2973
JP	Mettler-Toledo K.K.	Osaka 540	T ++81-6-6949 5917	F -6949 5944
KR	Mettler-Toledo (Korea)	Seoul 135-080	T ++82-2-518 2004	F -518 0813
MY	Mettler-Toledo (M)	47301 Petaling Jaya	T ++60-3-703 2773	F -703 8773
NO	Mettler-Toledo A/S	1008 Oslo 10	T ++47-22-30 44 90	F -32 70 02
NL	Mettler-Toledo B.V.	4000 HA Tiel	T ++31-344-63 83 63	F -63 83 90
PL	Mettler-Toledo Sp.z.o.o.	02-924 Warszawa	T ++48-22-651 92 32	F -651 71 72
RU	Mettler-Toledo AO	101000 Moscow	T ++7-095-921 92 11	F -921 63 53
SE	Mettler-Toledo AB	120 08 Stockholm	T ++46-8-702 50 00	F -642 45 62
SG	Mettler-Toledo (S) Pte. Ltd.	Singapore 139944	T ++65-778 67 79	F -778 66 39
SK	Mettler-Toledo spol, s.r.o.	831 03 Bratislava	T ++421-7-5252 170	F -5252 173
SL	Mettler-Toledo d.o.o.	1236 Trzin	T ++61-162-1801	F -161-1789
TH	Mettler-Toledo (Thailand)	Bangkok 10310	T ++66-2-719 64 80	F -719 64 79
TW	Mettler-Toledo (Taiwan)	Taipei	T ++886-2-579 5955	F -579 5977
UK	Mettler-Toledo Ltd.	Leicester, LE4 1AW	T ++44-116-235 70 70	F -236 63 99
US	Mettler-Toledo Inc.	Columbus, Ohio 43085	T ++1-614-438 4511	F -438 4755
Other countries: Mettler-Toledo AG		8606 Greifensee	T ++41-1-944 22 11	F -944 31 70