

Mode d'emploi

METTLER
PJ12
PJ15
PJ1220 DeltaRange



Balance marche	Calibrage	Détecteur de stabilisation (degrés 1/ 2/ 3/ 4)	Temps d'intégration (degrés 1/ 2/ 3)	Tarage et pesage
 <p>p.ex.</p>	 	 	 	
Balance arrêt 	 	<p> Actionner brièvement la touche.. Maintenir la touche enfoncée jusqu'à l'apparition de l'affichage voulu. L'affichage change automatiquement. Retour automatique au mode pesage après 3 s. 1 Numéro de manipulation </p>		

Que faire si ...

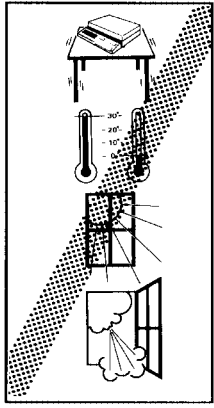
Affichage	Signification	Origine	Remède
	Affichage éteint	- Pas de tension d'alimentation - Balance arrêtée - Adaptateur secteur non raccordé - Bref dérangement	- Vérifier l'alimentation électrique (tous les câbles raccordés?) - Mettre la balance en marche - Raccorder l'adaptateur secteur - Arrêter la balance puis la remettre en marche
	Zéro non défini	- Poids sur le plateau à la mise en marche	- Retirer le poids
	Sous-charge	- Porte-plateau et/ ou plateau non monté - Housse de protection froite - Plage de pesée a été dépassée par le bas	- Monter le porte-plateau et/ ou le plateau - Monter correctement la housse - Procéder au tarage
	Surcharge	- Plage de pesée a été dépassée vers le haut	- Réduire le poids appliqué sur la balance
	Résultat instable	- Poste de pesée instable - Housse de protection froite	- Modifier le temps d'intégration - Monter correctement la housse
	Faux résultat	- Erreur de commande	- Décharger la balance, tarer, répéter le pesage - Vérifier le calibrage
	Calibrage non terminé	- Poids de calibrage erroné - Balance non stabilisée lors de -CAL-	- Utiliser le poids de calibrage correct - Plateau froite
	Tarage en surcharge ou sous-charge	- Voir surcharge ou sous-charge	
	Message d'erreur du contrôleur interne de l'électronique	- Dépassement de la plage de température admise	- Arrêter puis remettre la balance en marche - Si le message persiste, prévenir le service après-vente METTLER

METTLER PJ12, PJ15, PJ1220 DeltaRange®

Préparation

Choix du bon emplacement

Choisir un emplacement approprié pour installer la balance. Ses prestations s'en trouveront améliorées.



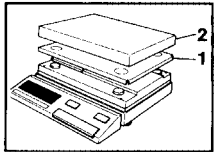
Support stable, exempt de vibrations et horizontal.

Eviter les fluctuations de température excessives.

Eviter l'exposition directe aux rayons du soleil.

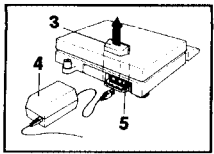
Eviter les courants d'air.

Montage du plateau



Poser le porte-plateau 1 et le plateau 2.

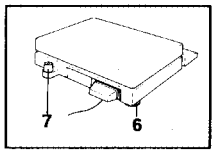
Connecter l'adaptateur de secteur



Détacher vers l'arrière et en direction de la flèche le capuchon en matière plastique 3 (paroi arrière de la balance) qui sert de protection contre les projections d'eau. (Il est simplement retenu par pression).

Connecter l'adaptateur de secteur 4 au connecteur 5 et à la prise de secteur.

Mettre la balance de niveau

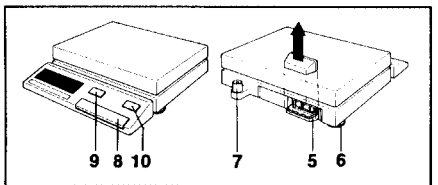


Mettez la balance de niveau après chaque changement d'emplacement. Pour ce faire, amener la bulle d'air au centre du niveau 7 en agissant sur les pieds réglables 6.

Remarque: Visser le pied arrière gauche vers le haut ↑ (dans le sens des aiguilles d'une montre). Centrer la bulle d'air à l'aide des deux pieds avant; dévisser le pied arrière vers le bas ↓ jusqu'à ce qu'il entre en contact avec le support (tourner dans le sens inverse des aiguilles d'une montre).

Commande

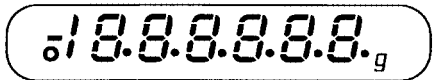
Éléments de commande et connexions



- 5 Connecteur pour adaptateur de secteur
- 6 Pied réglable
- 7 Niveau à bulle
- 8 Touche de commande
- 9 Touche OFF
- 10 touche imprimer

Mise en marche et arrêt de la balance

- Le plateau 2 étant vide, appuyer brièvement sur la touche de commande 8; tous les segments d'affichage s'allument pendant quelques secondes.



- Puis l'affichage indique zéro. La balance est alors prête pour les opérations de pesage.
- Appuyer sur la touche OFF 9; la balance est arrêtée.

Calibrage de la balance

Avant de travailler pour la première fois avec la balance, il faut la calibrer (pour tenir compte de la force de gravité).

Attention: pour obtenir des résultats précis, il est conseillé de mettre la balance sous tension 30 minutes avant le calibrage.

- Appuyer sur la touche 8 jusqu'à ce que l'affichage indique -CAL-, puis relâcher la touche; l'affichage commutera alors sur ----, puis sur le poids de calibrage (clignotant).
- Placer le poids de calibrage requis 4000.0 g sur la balance; l'affichage commutera sur ----, puis 0.0g (clignotant).
- Retirer le poids du plateau 2; l'affichage commutera sur ----, puis sur 0.0 g.

Votre balance est maintenant calibrée.

Pour changer de précision ou de vitesse d'affichage

La balance peut être configurée en fonction de l'emplacement et de vos besoins, en réglant en conséquence le détecteur de stabilisation ainsi que le temps d'intégration.

Détecteur de stabilisation:

- Symbole annulaire sur l'affichage lorsque la balance n'est pas stabilisée.
- Contrôle lors du tarage et du transfert de données (impression).

Seuil de réponse du détecteur de stabilisation:

- ASd-1- contrôle grossier
- ASd-2- ↓
- ASd-3- ↓
- ASd-4- contrôle fin

- Enfoncer la touche de commande jusqu'à ce que l'affichage indique -ASd-, puis relâcher la touche.
- Aussitôt après, actionner brièvement la touche; l'affichage commutera sur le degré suivant.
- S'arrêter sur le degré voulu et attendre que l'affichage revienne en mode de pesage.

Remarque: après le réglage du détecteur de stabilisation on peut directement passer au réglage du temps d'intégration en maintenant enfoncée la touche de commande.

Temps d'intégration

- Int-1- pour table de pesage très stable, exempte de vibrations (cycle de mesure court)
- Int-2- réglage normal
- Int-3- en cas de conditions ambiantes défavorables (cycle de mesure long)

- Enfoncer la touche de commande jusqu'à ce que l'affichage indique -Int-, puis relâcher la touche.
- Aussitôt après, actionner brièvement la touche; l'affichage commutera sur le degré suivant.
- S'arrêter sur le degré voulu et attendre que l'affichage revienne en mode de pesage.

Tarage

- Placer un récipient sur le plateau.
- Actionner brièvement la touche de commande; l'affichage commutera sur zéro.

La tare est maintenant compensée. Pour vos pesages, vous disposez maintenant de la plage de pesée de la balance moins le poids du récipient.

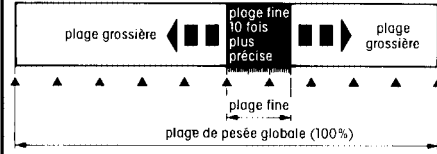
Dosage

- Doser la substance jusqu'au point de consigne.
- Lire le poids affiché.

Pour peser successivement plusieurs composants dans un même récipient, il est possible de tarer après chaque pesée et de peser le composant suivant à partir de l'affichage zéro. Cette opération peut être poursuivie jusqu'à ce que le poids du récipient, plus celui de tous les composants pesés, atteigne la capacité maximale de la balance.

Les balances METTLER DeltaRange...

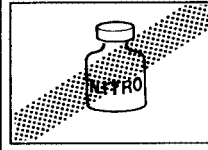
...disposent d'une plage fine dix fois plus précise. Cette plage fine est accessible aussi souvent qu'on le désire et sur toute la plage de pesée, en actionnant brièvement la touche (tarage):



Remarque: la plage fine dix fois plus précise est également disponible pour les pesées différentielles.

Entretien

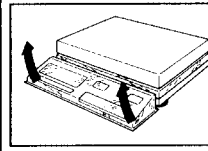
La balance doit être nettoyée de temps en temps



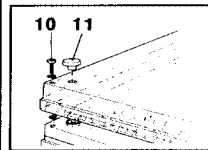
Il suffit d'un chiffon et d'un peu d'eau savonneuse pour nettoyer le plateau et le boîtier de la balance. Ne pas employer de solvants agressifs.

Pour changer les housses de protection

Si les housses de protection sont sales, elles peuvent être remplacées comme suit:



Remplacement de la housse du terminal: Saisir la housse comme le montre la figure, et la retirer vers le haut. Enfiler une nouvelle housse sur le terminal.



Remplacement de la housse de la balance: Déposer le plateau et le porte-plateau. Dévisser les quatre vis 10 et retirer également les quatre bouchons en matière plastique 11; retirer la housse.

Mettre en place la nouvelle housse et la fixer à l'aide des quatre vis 10. Veiller à ce que les rondelles crantées soient en position inférieure (directement en contact du boîtier). Remettre en place les quatre bouchons en matière plastique 11, puis le porte-plateau et le plateau.

Equipements et accessoires

- Voir prospectus publicitaire.
- Interface Option 019, n° de commande 34561.
- Remarque:** cette Option 019 permet de configurer les paramètres d'interface (I-Face) et ouvre l'interface CL/RS232C sur la face arrière de la balance. Il est ainsi possible d'envoyer un ordre d'impression à l'aide de la touche PRINT du terminal.

Caractéristiques techniques	PJ12	PJ15	PJ1220DeltaRange
Plage de pesée	g 12000	15000	12000
- Plage fine disponible à volonté	g —	—	2000
Précision d'affichage	g 0,1	1	1
- Plage fine disponible à volonté	g —	—	0,1
Plage de tarage (soustractive)	g 12000	15000	12000
Reproductibilité (écart type)	g 0,1	0,3	0,3
- plage fine	g —	—	0,1
Linéarité (+/-)	g 0,2	1	1
- plage fine	g —	—	0,2
Temps de stabilisation (typique)	s 2,0	1,5	1,5
Cadence d'affichage	s 0,16	0,16	0,16
Détecteur de stabilisation	4 degrés au choix, signalisés par l'affichage		
Temps d'intégration	3 degrés au choix, signalisés par l'affichage		
Dérive de sensibilité (10...30°C)	/°C 6x10 ⁻⁴	6x10 ⁻⁴	8x10 ⁻⁴
Ecart du résultat en position inclinée (1:1000)	g 0,5	1	1
Affichage numérique	6 1/2 positions, actif		
Dimensions: - plateau (acier au nickel-chrome)	mm 322x232		
- boîtier de balance (larg. x haut. x prof.)	mm 325x10x85		
- poids net	kg 8,0		
Alimentation secteur: - tension	115V/230 V; fluctuations admissibles ±15%		
- fréquence	50/60Hz		
- puissance	9VA		
Conditions ambiantes tolérées (en fonctionnement):			
- Température	°C 0 ... 40		
- Humidité relative (non mouillante)	%rF 15 ... 85		
- Altitude	m -300 ... +6000		
- Vibrations	m/s ² 0,3		
- Degré de protection (contre l'eau et la poussière) selon IEC 529	IP 54		
Entrée/sortie de données Option 019: n°de commande 34561			
- Interfaces	bidirectionnelle RS232C(V24), CL passive 20 mA		
- Vitesse de transmission	au choix 110, 150, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600 bauds		
- Parité	au choix paire, impaire, marquée, espace		
- Poignée de main	commutable de transfert à DTR		
- Format de données	asynchrone 7 bits ASCII		
- Connecteur	15 pôles mini-Mettler		

Sous réserve de modifications techniques et de disponibilité des accessoires.

© Mettler Instrumente AG 1987 ME-703230 Printed in Switzerland 1.0/8711/2.13

Mettler-Toledo AG, CH 8606 Greifensee, Switzerland, Tel. (01) 944 22 11, Telefax (01) 944 30 60, Telex 826150
 A Mettler-Toledo Gesellschaft mbH, Favoritner Gewerbening 17, 1100 Wien, Tel. (0222) 604 19 80, Telefax (0222) 604 28 80, Telex 111302
 B N.V. Mettler-Toledo S.A., Frans Walravensstraat 84, B-1651 Lot, Tel. (02) 334 02 11, Telefax (02) 378 16 65, Telex 23414
 CH Mettler-Toledo (Schweiz) AG, Grabenstrasse 8, 8606 Nänikon-Uster, Tel. (01) 944 45 45, Telefax (01) 944 45 10, Telex 828844
 D Mettler-Toledo GmbH, Postfach 110840, 6300 Giessen 11, Tel. (0641) 507-0, Telefax (0641) 5 29 51, Telex 482912
 F Mettler-Toledo s.a., B.P. 14, 18-20 av. de la Pépinière, 78220 Viroflay, Tel. (1) 30 97 17 17, Telefax (1) 30 97 16 16, Telex 696840
 I Mettler-Toledo S.p.A., Via Vialba, 42, 20026 Novate Milanese, Tel. (02) 333321, Telefax (02) 35 62 973, Telex 31b078
 NL Mettler-Toledo B.V., Postbus 6006, 4000 HA Tiel, Tel. (03440) 11 311, Telefax (03440) 20 530, Telex 70179
 S Mettler-Toledo AB, Virkesvägen 10, S-10480 Stockholm, Tel. (08) 702 50 00, Telefax (8) 642 45 62, Telex 11155 Toiscan
 UK Mettler-Toledo Ltd., 84 Boston Road, Beaumont Leys, Leicester, LE4 1AW, UK, Tel. (0533) 357070, Telefax (0533) 366899, Telex 341029
 USA Mettler Instrument Corporation, P. O. Box 71, Hightstown, N.J. 08520, USA, Tel. (609) 448-3000, Telefax (609) 586 54 51