



Ottawa December 11, 1981
le 11 décembre, 1981

NOTICE OF APPROVAL – AVIS D'APPROBATION

METTLER ELECTRONIC TOP LOADING BALANCES PC400, PC400C, PC440, PC2000, PC4000, PC4400 and PCI6

BALANCES A PLATEAU EN TERE METTLER ELECTRONIC PC400, PC400C, PC440, PC2000, PC4000, PC4400 ET PCI6

Company: Fisher Scientific Ltd.,
112 Colonnade Road
Nepean, Ontario

Société: Fisher Scientific Ltd.,
112 Colonnade Road
Nepean, Ontario

Manufacturer: Mettler Instruments AG
CH-8606 Greifensee
Switzerland

Fabricant: Mettler Instruments AG
CH-8606 Greifensee
Suisse

Type of Device: Electronic balances that utilize electromagnetic force compensation to sense weight.

Type d'appareil: Balances électroniques qui fonctionnent suivant le principe de la compensation par force électromagnétique pour détecter le poids.

<u>MODEL NO.</u>	<u>CAPACITY</u>	<u>INCREMENT</u>	<u>DELTA (x10) RANGE*</u>
<u>No DE MODELE</u>	<u>CAPACITE</u>	<u>GRADUATION</u>	<u>ECHELLE DELTA (x10)*</u>
PC400	420 g	0.01 g	
PC400C	410 carats	0.001 carat	
PC440	420 g	0.01 g	40 x 0.001 g
PC2000	2100 g	0.01 g	
PC4000	4200 g	0.1 g	
PC4400	4200 g	0.1 g	
PCI6I6	16000 g	0.1 g	400 x 0.01 g
PCI6	16500 g	0.1 g	

Note: *Delta Range - this is a switch selective mode that increases the increment by a factor of 10 and reduces capacity by the same factor.

Remarque: *Echelle delta - Il s'agit d'un mode déterminé par sélecteur qui accroît l'échelon par un coefficient de 10 et réduit proportionnellement la capacité.

All PC models have a Delta Display whereby the last decimal place is blanked out on initial application of weight but as the weight settles it re-appears. This function can be selected by a toggle switch located on the back of the housing. This

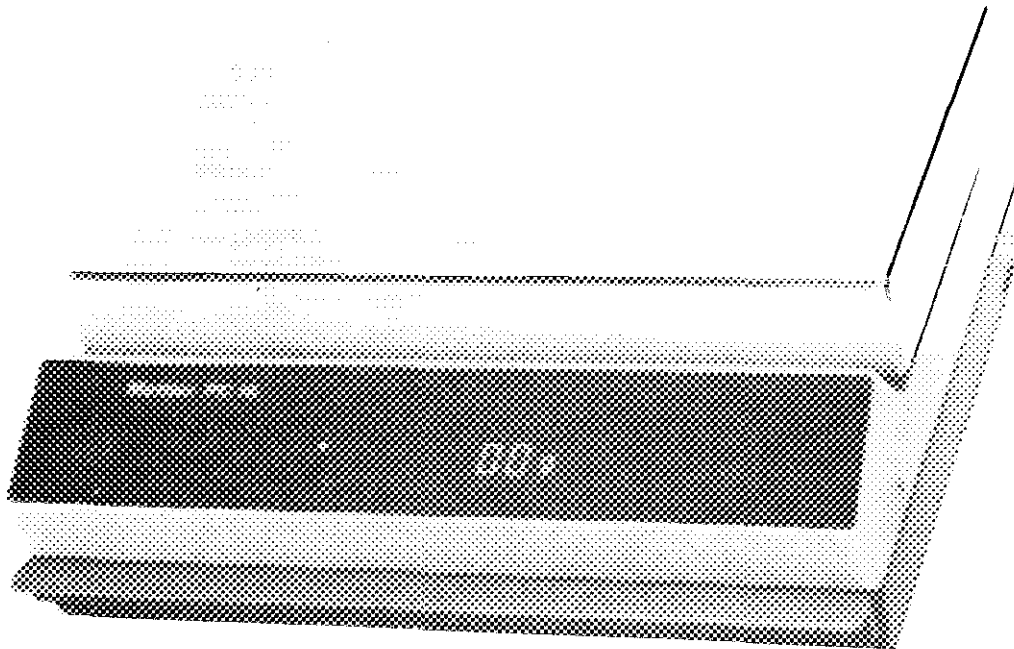
Tous les modèles PC comportent un indicateur delta qui assure le non-affichage de la dernière décimale lors de l'application initiale du poids et l'affichage de cette décimale une fois que le poids s'est stabilisé. Cette fonction est pos-

i.e.; on the PCI6I6 time for normal weight display is 0.75 sec. to 1.5 sec., with Delta Display ON 0.2 sec. to 0.4 sec.

Par exemple, dans le cas du modèle PCI6I6, l'affichage du poids se produit habituellement entre 0.75 et 1.5 s après l'application de la charge. L'indicateur delta permet un délai d'affichage allant de 0.2 s à 0.4 s.



Typical for Model PC400, PC400C, PC440, PC4400 and PC2000
Modèles PC400, PC400C, PC440, PC4400 et PC2000



Approved Accessories: The following accessories are approved and shall be used with the models indicated:

DRAFT SHIELDS

<u>MODEL No.</u> <u>No DE MODELE</u>	<u>SHIELD No.</u> <u>REFERENCE DU</u> <u>COUPE-AIR</u>	<u>MATERIAL</u> <u>MATERIAU</u>
PC 400	4I249 ^{OR} 43260	Glass - Plastic, Verre-Plastique
PC 400C	4I249	Glass, Verre
PC 440	4I249	Glass, Verre
PC 2000	43260	Plastic, Plastique

Accessoires approuvés: Les accessoires suivants sont approuvés et doivent être utilisés de concert avec les modèles sousmentionnés:
COUPE-AIR

Application: For exclusive use in weighing precious metals and other commodities of comparable value.

Utilisation: Ces balances ne sont utilisées que pour peser les métaux précieux et d'autres marchandises de valeur comparable.

Description: These are top loading electronic balances. Weight is sensed using an electromagnetic force compensation principle. All models are fitted with levelling feet and a bulls-eye level. Some models must be operated with a draft shield as the weight increment and sensitivity are such that air currents will prevent the balance from having a true zero. These balances are fitted with + and - indication to the left of the weight display; when both are off, a zero display indicates that the zero position is accurate to $\pm \frac{1}{4}$ of an increment.

Description: Il s'agit de balances électroniques à plateau en tête. Le poids est détecté suivant le principe de la compensation par force électromagnétique. Tous les modèles sont munis de pieds de mise de niveau et d'un indicateur du niveau du centre. Certains modèles doivent être équipés d'un coupe-air, leur graduation et leur sensibilité étant telles que des courants d'air peuvent empêcher la balance de présenter un zéro réel. Les signes + et - apparaissent à la gauche de l'indicateur. Lorsque ces deux signes ne sont pas affichés, une indication de zéro signifie que la position du zéro est précise à $\pm \frac{1}{4}$ d'échelon.

There is only one operator control for these balances which controls, ON/OFF, zero and tare.

Ces balances ne comportent qu'une commande destinée au préposé, laquelle assure les fonctions de mise en marche et d'arrêt, de remise à zéro et de tarage.

To switch ON - press bar
To switch OFF - press bar
To zero - press bar. It operates full scale capacity

Pour la mise en marche - appuyer sur la barre
Pour l'arrêt - appuyer sur la barre
Pour la remise à zéro - appuyer sur la barre. Fonctionne jusqu'à la portée maximale.

To tare - press bar. It operates to full scale capacity.

Blanking for over capacity is indicated by a series of flat bars on the weight display. Sealing of the housing is by lead and wire seal through drilled head screws or Tamper proof paper seal.

Special Conditions:

1) As these balances have one display only, they must be labelled with instructions that state "THIS BALANCE MUST BE LOCATED SO THAT THE WEIGHT DISPLAY IS VISIBLE TO ALL PARTIES OF ANY TRADE TRANSACTION" (or words to that effect).

2) These balances must be installed on a solid, stable surface free from vibration and in an environment free from air currents.

3) These balances are exempted from the following requirements.

- a) Zero not to exceed 4% of capacity
- b) To identify "TARE" when a device is equipped to display only one weight value of a time
- c) To have levelling feet lockable

Conditions of Approval: Approval is granted under the Weights and Measures Act, S.C. 1970-71-72, chapter 36, and the Weights and Measures Regulations C.R.C.c., 1605 for use in Canada under the general conditions of the said Regulations, and under any special conditions listed above.

Pour le tarage - appuyer sur la barre. Fonctionne jusqu'à la portée maximale.

Les surcharges sont indiquées à l'aide d'une série de barres horizontales apparaissant sur l'indicateur pondéral. Le plombage doit être effectué au moyen d'un plomb et d'un fil traversant des vis à têtes perforées ou d'un scellé en papier inviolable.

Conditions particulières:

1) Etant donné que ces balances ne comportent qu'un indicateur, elles doivent porter le marquage suivant: "LA BALANCE DOIT ETRE INSTALLEE DE MANIERE QUE L'AFFICHAGE DU POIDS PUISSE ETRE VU PAR TOUS LES INTERESSES LORS DE TOUTE OPERATION" (ou quelque chose d'analogue)

2) Les présentes balances doivent être installées sur une surface solide et stable non exposée aux vibrations et aux courants d'air.

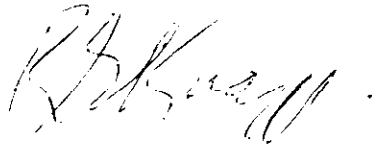
3) Les présentes balances sont exemptées des prescriptions susmentionnées:

- a) Zero ne doit pas excéder 4% de la capacité
- b) Identifier la "TARE" lorsqu'une balance n'indique pas qu'une seule valeur de poids à la fois
- c) D'avoir un dispositif à blocage automatique de mise à niveau.

Conditions d'approbation: L'approbation est accordée conformément à la Loi sur les poids et mesures S.R. 1970-71-72, chapitre 36, et au règlement d'application C.R.C.c., 1605. L'emploi est autorisé au Canada sous réserve des conditions générales dudit règlement et de toutes les conditions particulières formulées dans le présent avis.

Reference NO.: G6922-M579

No. de référence: G6922-M579



Richard G. Knapp
Director Legal Metrology
Directeur de la Métrologie Légale