



**NOTICE OF APPROVAL**

**AVIS D'APPROBATION**

Issued by statutory authority of the Minister of Industry  
 for:

Émis en vertu du pouvoir statutaire du ministre de  
 l'Industrie pour:

**TYPE OF DEVICE**

**TYPE D'APPAREIL**

Electronic Bench Scale

Balance de table électronique

**APPLICANT**

**REQUÉRANT**

Mettler-Toledo Inc.  
 1150 Dearborn Drive  
 Worthington, Ohio, 43085  
 USA

**MANUFACTURER**

**FABRICANT**

Mettler-Toledo Inc.  
 Im Langacher,  
 8606,  
 Greifensee. Switzerland

**MODEL(S)/MODÈLE(S)**

**RATING/ CLASSEMENT**

CG1003

Max:        210 g  
 e:            0.01 g  
 d:            0.001 g

**Accuracy Class / Classe de précision: II**

Max:        1050 ct  
 e:            0.01 ct  
 d:            0.001 ct

**Accuracy Class / Classe de précision: I**

**NOTE:** This approval applies only to devices, the design, composition, construction and performance of which are, in every material respect, identical to that described in the material submitted, and that are typified by samples submitted by the applicant for evaluation for approval in accordance with sections 14 and 15 of the Weights and Measures Regulations. The following is a summary of the principal features only.

### **SUMMARY DESCRIPTION:**

#### **CATEGORY**

The device is an electronic portable top loading bench scale.

#### **DESCRIPTION**

The self-contained device is fitted with a single centrally located weight sensor that is working on the electromagnetic force compensation principle. The weight sensor support an 85 mm diameter stainless steel load receiving element. The device components are encased within a plastic housing. A bull's eye level and two lockable and adjustable feet ensure level condition. The device is fitted with draft shield.

The device is powered by 12 VDC from a 110 VAC external transformer.

#### **DISPLAY**

The LCD features an 8-digit, 7-segment indicator for weight display and alphabetic messages as well as icons and annunciators for, among others, motion and units of weight.

**REMARQUE:** Cette approbation ne vise que les appareils dont la conception, la composition, la construction et le rendement sont identiques, en tout point, à ceux qui sont décrits dans la documentation reçue et pour lesquels des échantillons représentatifs ont été fournis par le requérant aux fins d'évaluation, conformément aux articles 14 et 15 du Règlement sur les poids et mesures. Ce qui suit est une brève description de leurs principales caractéristiques.

### **DESCRIPTION SOMMAIRE:**

#### **CATÉGORIE**

L'appareil est une balance de table portable électronique à chargement par le haut.

#### **DESCRIPTION**

La balance électronique autonome est munie d'un seul capteur de poids centré qui fonctionne selon le principe de la compensation de la force électromagnétique. Le capteur de poids supporte un élément récepteur de charge en acier inoxydable de 85 mm de diamètre. Les composants de l'appareil sont abrités dans un boîtier en plastique. Une bulle de nivellement et deux pieds réglables et verrouillables assurent la mise à niveau de l'appareil. L'appareil est équipé d'un écran de protection contre les courants d'air.

L'appareil est alimenté par un courant de 12 V c.c. fourni par un transformateur externe de 110 V c.a.

#### **AFFICHAGE**

Le dispositif d'affichage à cristaux liquides est à 8 chiffres à 7 segments et sert à indiquer le poids et les messages alphabétiques et comprend des icônes et des voyants, entre autres, pour le mouvement et les unités de poids.

## FUNCTION KEYS

The device is fitted with the following keys:

“ON/OFF”, “F”, “CAL”, “MENU”, “C” and “O/T”.  
“ON/OFF” switches the device ON and OFF, effects PLATTER, TARE/ZERO and aborts the calibration and menu selection if set in these modes. The Zero and Tare key functions are synonymous with these devices.

## CALIBRATION

The device can be calibrated with a built-in calibration weight, or by external calibrated weight (protected by a sealable switch). If the scale is outside the adjustment tolerance, it will flash “Cal” to prompt the operator that the device needs to be calibrated.

## SEALING

The device’s metrological functions and its means of adjustments can be sealed by placing a tampered proof seal over the calibration switch located beneath the platter, and over the two housing halves of the device.

## TEMPERATURE RANGE

The device is approved for use within a temperature range of 12.5°C to 27.5°C.

## OPTIONS

The device can be fitted with the following options:  
Battery Power Supply, Customer Display, Remote Display, RS 232, Percent Weighing Features and Remote Printer Capability.

## TOUCHES FONCTION

L'appareil comporte les touches suivantes:

«ON/OFF», «F», «CAL», «MENU», «C» et «O/T».  
L'interrupteur «ON/OFF» sert à mettre l'appareil sous tension et hors tension, valide les fonctions PLATEAU, TARE/ZERO et interrompt l'étalonnage et la sélection au menu lorsque l'appareil est réglé en ces modes. Les fonctions zéro et tare sont synonymes sur ces appareils.

## ÉTALONNAGE

L'appareil peut être étalonné à l'aide d'un poids d'étalonnage intégré ou d'un poids externe étalonné (protégé par un interrupteur interne). Si la balance est hors étalonnage, le message «Cal» clignote à l'écran afin d'indiquer à l'opérateur que l'appareil doit être étalonné.

## SCELLEMENT

Les fonctions métrologiques et les dispositifs de réglage de l'appareil peuvent être scellé en placant un scellé de papier infraudable sur l'interrupteur d'étalonnage placé sous le plateau de façon à en empêcher l'accès, et un autre scellé sur chacune des deux moitiés du boîtier de l'appareil.

## PLAGE DE TEMPÉRATURES

L'appareil peut être utilisé pour une plage de températures allant de 12.5°C à 27.5°C.

## OPTIONS

L'appareil peut être équipé des options suivantes:  
alimentation par batterie, afficheur destiné au client, affichage à distance, interface RS 232, pesage au pourcentage et impression à distance.

**REVISION**

The purpose of revision 1 is to add carat as a unit of measurement, to add the section on the effect of gravitational pull, and to edit the Notice of Approval.

**EVALUATED BY**

Milton Smith

Revision 1:

Kiana Khosravi

Approvals Examiner

Tel. (613) 946-1074

Fax: (613) 952-1754

Tested by NTEP.

**RÉVISION**

La révision 1 vise à ajouter le carat comme unité de mesure, à ajouter une section sur l'effet de l'attraction gravitationnelle, et à réviser l'avis d'approbation.

**ÉVALUÉ PAR**

Milton Smith

Révision 1:

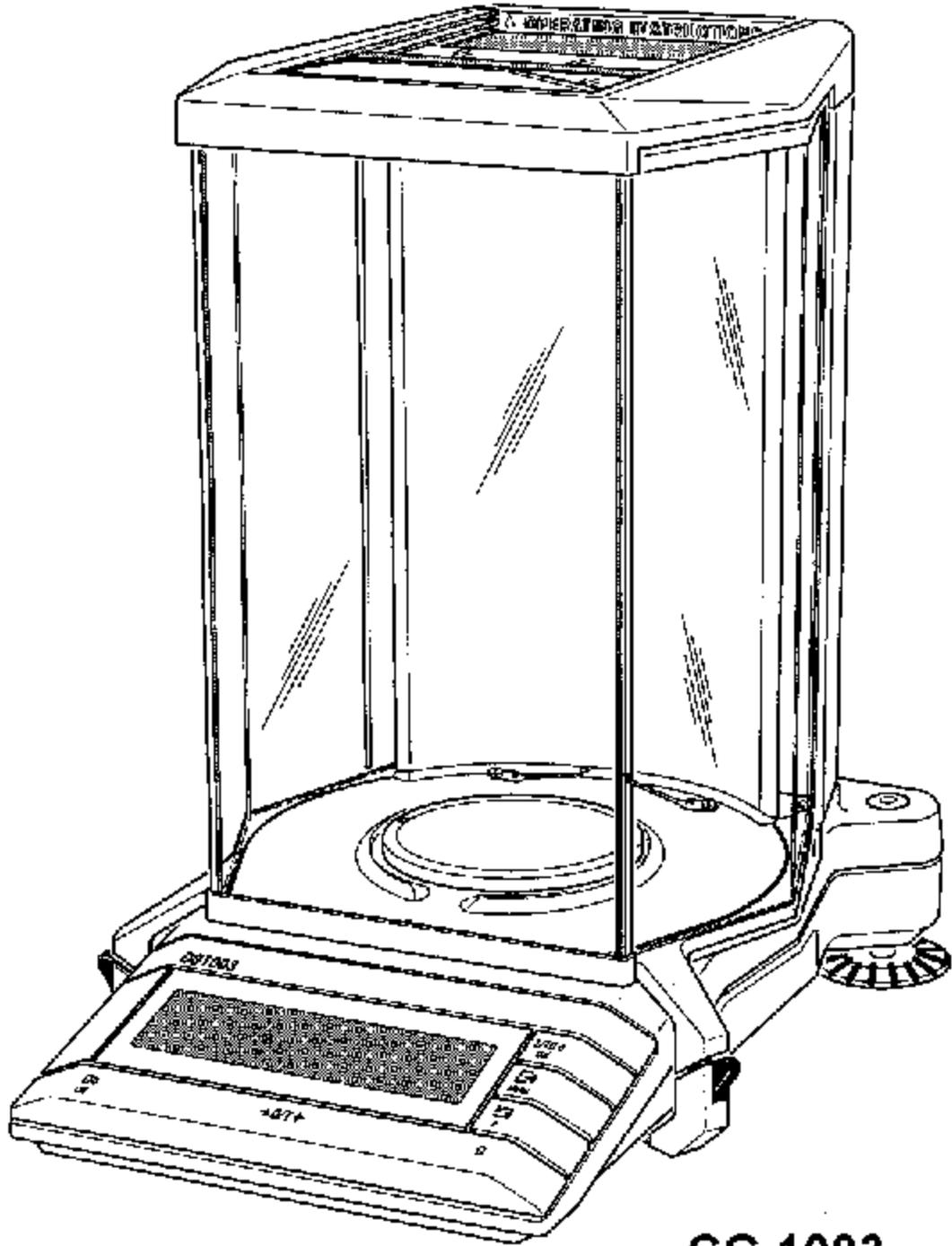
Kiana Khosravi

Examinatrice d'approbations

Tél: (613) 946-1074

Fax: (613) 952-1754

Vérfifié par NTEP.



**CG 1003**

**APPROVAL:**

The design, composition, construction and performance of the device type(s) identified herein have been evaluated in accordance with regulations and specifications established under the Weights and Measures Act. Approval is hereby granted accordingly pursuant to subsection 3(1) of the said Act.

The marking, installation and manner of use of trade devices are subject to inspection in accordance with regulations and specifications established under the Weights and Measures Act. Requirements relating to marking are set forth in sections 49 to 54 of the Specifications Relating to Non-Automatic Weighing Devices. Installation and use requirements are set forth in sections 55 to 67 of the Specifications Relating to Non-Automatic Weighing Devices. A verification of conformity is required in addition to this approval. Inquiries regarding inspection and verification should be addressed to the local inspection office of Industry Canada.

Original copy signed by:

René Magnan, P. Eng  
Director  
Approval Services Laboratory

**APPROBATION:**

La conception, la composition, la construction et le rendement du(des) type(s) d'appareils identifié(s) ci-dessus, ayant fait l'objet d'une évaluation conformément au Règlement et aux prescriptions établis aux termes de la Loi sur les poids et mesures, la présente approbation est accordée en application du paragraphe 3(1) de la dite Loi.

Le marquage, l'installation, et l'utilisation commerciales des appareils sont soumis à l'inspection conformément au Règlement et aux prescriptions établis aux termes de la Loi sur les poids et mesures. Les exigences de marquages sont définies dans les articles 49 à 54 des normes applicables aux appareils de pesage à fonctionnement non automatique. Les exigences d'installation et d'utilisation sont définies dans les articles 55 à 67 des normes applicables aux appareils de pesage à fonctionnement non automatique. Une vérification de conformité est requise. Toute question sur l'inspection et la vérification de conformité doit être adressée au bureau local d'Industrie Canada.

Copie authentique signée par:

René Magnan, ing.  
Directeur  
Laboratoire des services d'approbation

Date: **NOV 22 2001**

Web Site Address / Adresse du site internet:

<http://mc.ic.gc.ca>