



NOTICE OF APPROVAL

AVIS D'APPROBATION

Issued by statutory authority of the Minister of Industry
 for the following device model(s):

Émis en vertu du pouvoir statuaire du ministre de
 l'Industrie pour le(s) modèle(s) d'instrument suivant(s):

TYPE OF DEVICE

TYPE D'APPAREIL

Electronic Weight Indicator

Indicateur de poids électronique

APPLICANT

REQUÉRANT

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

MANUFACTURER

FABRICANT

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

MODEL NUMBER(S) - NUMÉRO(S) DE MODÈLE(S)

IND780

USE

USAGE

- General Use
- Restricted use

- Usage général
- Usage restreint

Section 1 (including cover page) - Model Identification and Summary of Device Main Metrological Characteristics

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.

Section 2 - Model(s) Identification and Summary of the Parameters and Limitations

The model(s) listed in Column 1 of the following table is (are) approved according to the metrological characteristics indicated in the other corresponding columns of the table. Models produced for use in trade must comply, namely in terms of settings and use, with the metrological characteristics indicated in the table.

Devices marked with "C "(complete) in column 2 have been tested using full tolerance. The modules of these devices cannot be separated in order to form another device, when interfaced with other modules. Devices marked with "M" (modular) have been tested as a module using partial tolerances for each of them; They can be interfaced with other compatible modules in order to form a device.

When values in columns 4, 6 and 8 are in metric and in imperial units, the device can be operated in dual units. If one of these units is in brackets, this unit selection is programmable and sealable; if it is not in brackets, the operator can select the unit through the keyboard.

Partie 1 (incluant la page couverture) - Identification du(des) modèle(s) et sommaire des caractéristiques métrologiques principales de l'appareil.

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.

Partie 2 - Identification du(des) modèle(s) et sommaire des paramètres-limites

Le(les) modèle(s) énuméré(s) dans la colonne 1 du tableau suivant, est (sont) approuvé(s) en fonction des paramètres indiqués dans les autres colonnes correspondantes du tableau. Le(les) modèle(s) construit(s) pour usage dans le commerce doit(vent) être réglé(s) et utilisé(s) selon les fonctions métrologiques indiquées dans le tableau.

Les appareils marqués d'un "C "(complet) à la colonne 2, ont été vérifiés en appliquant la pleine tolérance. Les modules de ces appareils ne peuvent être séparés pour former, en les rattachant à d'autres modules, un autre instrument. Les appareils marqués d'un "M" (modulaire) ont été vérifiés comme module en appliquant à chacun la tolérance partielle; ils peuvent être rattachés à d'autres modules compatibles pour former un instrument.

Lorsque les valeurs aux colonnes 4, 6 et 8 sont indiquées en unités métriques et en unités impériales, l'appareil peut fonctionner dans les deux unités. Si une des unités est entre parenthèses, la sélection de l'unité est programmable et scellable; si elle est indiquée sans parenthèses, l'opérateur peut choisir l'unité au moyen du clavier.

Table 1 - Device main metrological characteristics

Tableau 1 - Les caractéristiques métrologiques principales des appareils

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Model Modèle	C or/ou M	Class Classe	Max	E_{max}	e [d]	n_{max}	e_{min}	Temp
IND780	M	III	-	-	-	10 000	-	-10°C to 40°C
	M	II	-	-	-	100 000	-	0°C to 40°C

Meaning of the codes used in model numbers and other information / Signification des codes utilisés dans le numéro de modèle et autres informations.

Class III : Analog and Digital / Classe III : Analogue et numérique

Class II : Digital only / Classe II : Uniquement numérique.

Section 3 - Device Description

If an "X" appears in table columns, it means that the function or the element is present while a "—" indicates that the element or the function is absent or that it is not applicable.

Partie 3 - Description de l'appareil

Le symbole "X" qui apparaît dans les colonnes des tableaux signifie que la fonction ou le dispositif est présent; alors que le symbole "—" signifie l'absence du dispositif ou de la fonction; ou que celui ou celle-ci ne s'applique pas.

Table 2 - Weight Indicator Features

Tableau 2 - Caractéristiques des indicateurs de poids

Models/Modèles →	IND780
General / Générales	
Material / Matériel	Stainless Steel / Acier inoxydable
Power Supply / Alimentation électrique	100 V - 240 V AC 100 v - 240 v c.a.
Communication Ports/ Ports de communication	RS-232, RS-422, RS-485, USB, Ethernet, FTP
Multiple Range / Étendues multiples	X
Multi-Interval / Échelons multiples	-
Printer / Imprimante	-
Signal received / Signal reçu	Analog and Digital (Class III) / Analogue et numérique (Classe III) Digital (Class II) / Numérique (Classe II)

Other / Autre	-
---------------	---

Section 3 - Table 2 (continued)

Partie 3 - Tableau 2 (suite)

Other features and additional information / Autres caractéristiques et informations NA / SO	
Models/Modèles →	IND780
Metrological Functions / Fonctions métrologiques	
Zero / Zéro	X
T (Type)	Platter, keyboard and auto tare / tare au plateau, à clavier et tare automatique
Price Computation / Calcul des prix	-
Weigh-in/weigh-out Pesage entrée/sortie	-
Sleep Mode / Mode sommeil Standby / Veille ① Shut-off / Arrêt ②	① referred to as screen saver / Désigné comme économiseur d'écran
Other / autres	NA / SO
Other characteristics and additional information / Autres caractéristiques et informations	
Models/Modèles →	IND780
Operator's Display / Affichage destiné à l'opérateur	
Display / Affichage Gross-Brut / Net / Tare	Possibility of two weight display windows/possibilité de deux fenêtres d'indication de poids: Gross/Net and/et Tare (optional/optionelle)
Digits / Chiffres Type Number / Nombre Gross/Brut ① Tare ② Net ③ Unit Price / Prix unitaire ④ Total Price / Prix total ⑤	①②③: 6 characters / chiffres - LCD /ACL
Units /Unités	lb, kg, g, t, ton

Section 3 - Table 2 (continued)

Partie 3 - Tableau 2 (suite)

Metrological Annunciators / Voyants métrologiques: Net Weight / Poids net ① Centre of Zero / centre du zéro ② Unit of measure / Unité de mesure ③ Motion / Mouvement ④ Tare Entered / Entrée de tare ⑤ Range Selection / Sélection de l'étendue ⑥ Weighing Element Selection/ Sélection du dispositif peseur ⑦ Prepackaging / pré-emballage ⑧ Low Battery / Piles faibles ⑨ Other / Autres ⑩	① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ Up to 4 scales / Jusqu'à 4 balances ⑩ Type of tare / Type de tare B/G - Gross / Brut
Models/Modèles →	IND780
Customers' Display / Affichage destiné aux clients	
Other / Autres	NA / SO
Keyboard and Operator Controls/ Clavier et boutons de contrôle destinés à l'opérateur	
Total Number of Keys Nombre total de touches	30 keys on a Membrane keypad / 30 clés sur clavier à membrane
Numeric Keypad / Touches numériques	X
Zero Key / Touche zéro	X
Tare Key / Clavier	X
Platter Tare / Plateau	X
Preprogrammed Tare * Tare pré-programmée	X
Gross Mode Mode brut / Net / Tare	-
Unit of measure / Unité de mesure	X
Clear / Effacer	X

Section 3 - Table 2 (continued)

Partie 3 - Tableau 2 (suite)

Range Selection Sélection de l'étendue	-
Weighing Element Selection/ Sélection du dispositif peseur	X
PLU Code Entries / Entrées TRP	-
Other / Autres	-
<p>Other features and additional information / Autres caractéristiques et informations * Preprogrammed Tare - Additional Info:</p> <p>The indicator has 5 programmed keys which operate 15 different functions. / L'indicateur possède 5 touches programmées qui actionnent 15 différentes fonctions.</p>	

Section 3 - Table 3

Partie 3 - Tableau 3

Weighing Element Features /: Caractéristiques des dispositifs peseurs
<p>This indicator can be interfaced to multiple weighing elements (maximum of four). / Cet indicateur peut être relié à plusieurs éléments récepteurs de charge (maximum de quatre).</p>
Load Cells / Cellules de pesage
NA / SO

Section 4 - Access to means of adjustment and to means of sealing

Partie 4 - Accès aux dispositifs de réglage et mode de scellage

Metrological parameters can be adjusted when the internal switch protected by a wire sealed cover at the back of the device is enabled. To verify that the switch is set to "off", press the "Recall" icon, then press the "Metrology Recall" icon. On the display, the "Security Switch" must show its status as "Approved" "Locked" for the device to be Legal For Trade.

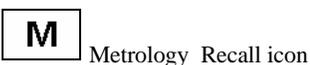
Le réglage de paramètres métrologiques est rendu possible en activant l'interrupteur interne protégé par un couvercle scellé par un sceau à fil situé au dos de l'instrument. Pour vérifier que l'interrupteur est dans la position "désactivé", appuyez sur l'icône "Recall", puis sur l'icône "Metrology Recall". L'indicateur devrait à ce moment montrer que l'interrupteur (Security Switch) est dans la position "Approved" "Locked" pour que l'appareil soit légal pour usage commercial.



Recall icon



icône Recall



Metrology Recall icon



icône Metrology Recall

Section 5 - Limitations and Specific Installation and Marking Requirements

The approved device is an electronic weight indicator that, when used with up to four approved and compatible weighing elements forms a weighing device.

Section 6 - Limitations and Use Requirements

NA

Section 7 - Characteristics (Conditions) Relating to Conditionally Approved Devices

NA

Section 8 - Photographs and Drawings

- Scale function keys / touches de fonction de la balance
- Clear / effacer
- Numeric keys / touches numériques
- Up / haut
- Enter / entrer
- Right / droite
- Navigation keys / touches de navigation
- Application keys / touches d'application
- Softkeys / touches variables
- Alpha keys / touches Alpha
- Display screen / écran afficheur
- Down / descendre
- Left / gauche

Partie 5 - Les restrictions/exigences particulières d'installation et de marquage

L'appareil approuvé est un indicateur pondéral électronique qui, lorsque combiné à un ou au plus quatre éléments récepteurs de charge approuvés et compatibles, constitue un appareil de pesage.

Partie 6 - Les restrictions/exigences d'utilisation

SO

Partie 7 - Particularités (conditions) dans le cas des appareils approuvés conditionnellement

SO

Partie 8 - Les photos et les sketches



Typical IND780 Indicator / Indicateur IND780 typique

Section 9 - Evaluated by:

Isabelle Tremblay
Senior Legal Metrologist
Measurement Canada

Tested by NTEP

Partie 9 - Évalué par :

Isabelle Tremblay
Métrologue Légale Principale
Mesures Canada

Testé par NTEP

Section 10 - REVISION

NA

Partie 11 - 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 office of Measurement Canada.

Partie 10 - RÉVISION

SO

Partie 11 - APPROBATION

La conception, la composition, la construction et le rendement du(des) type(s) d'appareil(s) 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 ladite Loi.

Le marquage, l'installation, et l'utilisation commerciale 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 marquage 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. En plus de cette approbation, une vérification de conformité est requise. Toute question sur l'inspection et la vérification de conformité doit être adressée au bureau local de Mesures Canada.

Section 12 - Signature and Date

Partie 12 - Signature et date

Original signed by:

Nathalie Dupuis-Désormeaux
B.A.Sc. (Mechanical Engineering), M.Sc. (Mathematics)
Senior Engineer - Gravimetry
Engineering and Laboratory Services Directorate

Copie authentique signée par :

Nathalie Dupuis-Désormeaux
B.Sc.A. (Génie mécanique), M.Sc (Mathématiques)
Ingénieure principale - Gravimétrie
Direction de l'ingénierie et des services de laboratoire

Notice of Approval issued on

Avis d'approbation émis le :

2007-02-08

Web Site Address / Adresse du site Internet:

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