



**NOTICE OF APPROVAL**

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

**TYPE OF DEVICE**

Electronic Weight Indicator

**APPLICANT**

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

**MANUFACTURER**

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

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

IND560  
IND560X

**USE**

- General Use
- Restricted use

**AVIS D'APPROBATION**

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

**TYPE D'APPAREIL**

Indicateur de poids électronique

**REQUÉRANT**

**FABRICANT**

**USAGE**

- 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 <sub>max</sub>	e [d]	n <sub>max</sub>	e <sub>min</sub>	Temp
IND560 IND560X	M	II	-	-	-	100 000	-	0°C to 40°C
		III				10 000		-10°C to 40°C

IND560X indicates an Intrinsic Safe model / indique un modèle à sécurité intrinsèque.

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

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

The IND560 and the IND560X models come in either a Panel Mount or Harsh Environment enclosure.

Les modèles IND560 et IND560X viennent dans un boîtier pour montage sur panneau ou pour milieu agressif.

### 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 →	IND560	IND560X
<b>General / Générales</b>		
Material / Matériel	Harsh Enclosure - Stainless steel / Boîtier pour milieu agressif - acier inoxydable Panel Mount Enclosure - Stainless steel front with aluminium frame / Boîtier pour panneau d'affichage - façade en acier inoxydable avec cadre en aluminium	
Power Supply / Alimentation électrique	120 VAC - 240 VAC / 120 v c.a.- 240 v c.a.	
Communication Ports/ Ports de communication	RS232, RS422, RS485 Optional / optionnel : Ethernet, PLC and/et Serial Port / port série	
Multi-Interval / Échelons multiples	—	

**Section 3 - Table 2 (continued)****Partie 3 - Tableau 2 (suite)**

<b>Models/Modèles →</b>	<b>IND560</b>	<b>IND560X</b>
Multiple Range / Étendues multiples	—	
Printer / Imprimante	—	
Signal received / Signal reçu	Analog or Digital (Class III) / Analogue ou numérique (ClasseIII) Digital (Class II) / Numérique (ClasseII)	
Other / Autre	—	
Other features and additional information / Autres caractéristiques et informations		
<b>Metrological Functions / Fonctions métrologiques</b>		
Zero / Zéro	X	
T (Type)	Platter, keyboard, programmable and auto tare / Clavier, plateau, programmable 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	—	
Other / autres	—	
Other characteristics and additional information / Autres caractéristiques et informations		

## Section 3 - Table 2 (continued)

## Partie 3 - Tableau 2 (suite)

Models/Modèles →	IND560	IND560X
<b>Operator's Display / Affichage destiné à l'opérateur</b>		
Display windows / Fenêtre d'affichage Gross-Brut / Net / Tare	Gross -Brut / Net / Tare	
Digits / Chiffres Type Number / Nombre Gross/Brut ① Tare ② Net ③ Unit Price/ Prix unitaire ④ Total Price / Prix total ⑤	Dot Matrix Graphic Vacuum Florescent Display ① 8 digits / chiffres ② 8 digits / chiffres ③ 8 digits / chiffres	LCD/ACL ① 8 digits / chiffres ② 8 digits / chiffres ③ 8 digits / chiffres
Units /Unités	kg, g, lb, t, ton	
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 ⑩ Gross / Brut	① ② ③ ④ ⑤⑨ ⑩ Gross / Brut
Other characteristics and additional information / Autres caractéristiques et informations :		

## Section 3 - Table 2 (continued)

## Partie 3 - Tableau 2 (suite)

Models/Modèles →	IND560	IND560X
<b>Customers' Display / Affichage destiné aux clients</b>		
Other / Autres	NA	
<b>Keyboard and Operator Controls/ Clavier et boutons de contrôle destinés à l'opérateur</b>		
Total Number of Keys Nombre total de touches	25 keys on a membrane keypad/ 25 clés sur clavier à membrane	26 keys on a membrane keypad / 26 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	
Range Selection Sélection de l'étendue	—	
Weighing Element Selection/ Sélection du dispositif peseur	—	
PLU Code Entries / Entrées TRP	—	
Other / Autres	—	On-Off key / Interrupteur marche-arrêt
Other features and additional information / Autres caractéristiques et informations		
The indicator has 5 programmable keys that operate 15 different functions. / L'indicateur possède 5 touches programmables qui actionnent 15 différentes fonctions.		

**Section 3 - Table 3**

**Partie 3 - Tableau 3**

Weighing Element Features / Caractéristiques des dispositifs peseurs		
<b>Models/Modèles →</b>	IND560	IND560X
<b>General / Générales</b>		
<b>Other / Autres</b>	N/A	

Load Cells / Cellules de pesage		
<b>Device Models/ Modèles appareils →</b>	IND560	IND560X
<b>Other / Autres</b>	NA	

**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.

Recal icon

icône Recall

Metrology Recall icon

Icône Metrology Recall



**W**



**M**

**Section 5 - Limitations and Specific Installation and Marking Requirements**

The approved device is an electronic weight indicator, that when used with an approved and compatible weighing element forms a weighing device.

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

L'appareil approuvé est un indicateur pondéral électronique qui, lorsque combiné à un élément récepteur de charge approuvé et compatible, constitue un appareil de pesage.

**Section 6 - Limitations and Use Requirements**

NA

SO

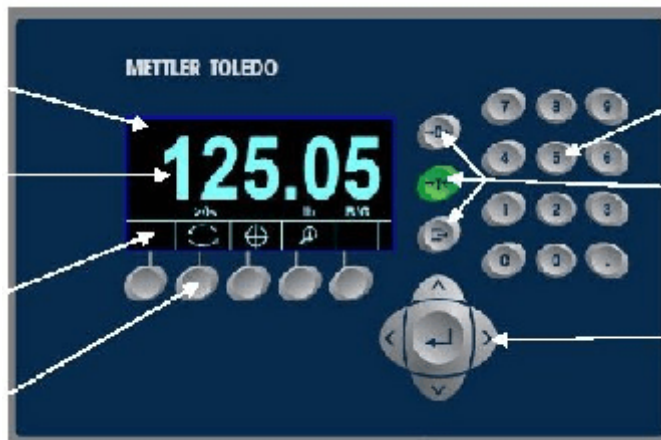
**Section 7 - Characteristics (Conditions) Relating to Conditionally Approved Devices**

NA

SO

**Section 8 - Photographs and Drawings**

**Partie 8 - Les photos et les sketches**



Typical IND560 Display / Affichage typique du IND560



Typical IND560X Display / Affichage typique du IND560X



**Section 9 - Evaluated by:**

Measurement Canada

This (these) device(s) was (were) evaluated by:

Ron Peasley  
Legal Metrologist

Tested by NTEP

**Partie 9 - Évalué par :**

Mesures Canada

Cet (Ces) appareil(s) a (ont) été évalué(s) par :

Ron Peasley  
Métrologiste légal

Testé par NTEP

**Partie 10 - REVISION**

NA

**Partie 10 - RÉVISION**

SO

**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 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 :

**2007-01-25**

Web Site Address / Adresse du site Internet:

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