



**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 statutaire du ministre de l'Industrie pour le(s) modèle(s) d'instrument suivant(s):

**TYPE OF DEVICE**

**TYPE D'APPAREIL**

Electronic Weight Indicator

Indicateur électronique de poids

**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)**

IND560  
IND560X

**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.

An "X" means that the function or the element is present while a "---" indicates that the element or the function is absent.

When d is in [ ],  $d \neq e$ .  
 $E_{max}$ : load cell capacity

## 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.

Le signe "X" indique que la fonction ou le dispositif est présent; alors que le signe "---" indique l'absence du dispositif ou de la fonction.

Lorsque d est entre [ ],  $d \neq e$ .  
 $E_{max}$ : portée de la cellule de pesage.

**SECTION 2- TABLE 1 - Device Main Metrological Characteristics****PARTIE 2 -TABLEAU 1 - Les caractéristiques métrologiques principales des appareils**

1 Model Modèle	2 C or/ou M	3 Class Classe	4 Max	5 E <sub>max</sub>	6 e [d]	7 n <sub>max</sub>	8 e <sub>min</sub>	9 Temp
IND560		II				100 000*		0° C to/à 40° C
IND560X	M	III	---	---	---	10 000	---	-10° C to/à 40° C
		IIHHD				20 000		-10° C to/à 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.

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

\* Note: Only if receiving digital signals/ Uniquement si les signaux reçus sont numériques.

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

Les modèles IND560 et IND560X sont disponibles 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.

**SECTION 3 - TABLE 2 - Indicating Element Features****PARTIE 3 -TABLEAU 2 - Caractéristiques des dispositifs indicateurs pondéraux**

Models/Modèles →	IND560	IND560X
<b>General / Générales</b>		
<b>Material/Matériel</b>	Harsh environment 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	
<b>Power Supply/Alimentation électrique</b>	① 120 - 240 V AC / V c.a.	
① V AC / V c.a.		
② V DC / V c.c.		
③ AC-DC adapter / Adaptateur c.a.-c.c.		

## SECTION 3 - TABLE 2 - Indicating Element Features (Continued)

## PARTIE 3 - TABLEAU 2 - Caractéristiques des dispositifs indicateurs pondéraux (suite)

Models/Modèles	IND560	IND560X
<b>Communication Port(s)/ Port(s) de communication</b>		X
① Single Range/Étendue simple		①
② Multi-Interval/Échelons multiples		③
③ Multiple Range/Étendue multiple		
<b>Integrated Printer/Imprimante intégrée</b>		---
<b>Signal received/Signal reçu</b>		① Analog (Class III and IIIHD with 10 000 divisions maximum) / ① Analogue (classe III et III HD avec un maximum de 10 000 divisions)
① Analog/Analogue		② Digital (Class II with 100 000 divisions maximum) / Numérique (Classe II avec un maximum de 100 000 divisions)
② Digital /Numérique		② Digital (Class IIIHD with 20 000 divisions maximum) / Numérique (Classe II avec un maximum de 20 000 divisions)
<b>Metrological Functions / Fonctions métrologiques</b>		
<b>Zero/Zéro</b>		X
<b>T (Type)</b>		
① Platter/Plateau Keyboard/clavier ②		
③ % Automatic/automatique ④		① ② ④ ⑥
⑤ Proportional/proportionnelle		
⑥ Programmable		
<b>Price Computation/Calcul des prix</b>		
① \$/kg \$/lb ②		---
③ \$/100 g (Postal Scales Only) \$/oz ④		
<b>Weigh-in - weigh-out/ Pesage entrée - sortie</b>		X
<b>Sleep Mode/Mode sommeil</b>		---
① Standby / Veille		
② Shut-off / Arrêt		
<b>Operator's Display / Affichage destiné à l'opérateur</b>		
<b>Number of Display Windows/Nombre de fenêtres d'affichage</b>		1
<b>Display windows and digit description / Fenêtres d'affichage et description des chiffres</b>		
① Gross/Brut Tare ②	Dot matrix vacuum fluorescent display (VFD) / Matrice de point d'affichage fluorescent sous vide	LCD /ACL
③ Net Unit Price/Prix unitaire ④		
⑤ Total Price/Prix total		
<b>Window 1 / Fenêtre 1</b>		① ② ③ 8 digits / chiffres

## SECTION 3 - TABLE 2 - Indicating Element Features (Continued)

## PARTIE 3 - TABLEAU 2 - Caractéristiques des dispositifs indicateurs pondéraux (suite)

Models/Modèles	IND560	IND560X
<b>Units of measure /Unités de mesure</b>	kg, g, lb, t, ton	
<b>Metrological Annunciators/ Voyants métrologiques:</b>		
① Net Weight/Poids net		
② Centre of Zero/Centre du zéro		
③ Unit of measure/Unité de mesure		
④ Motion/Mouvement	① ② ③ ④ ⑤	
⑤ Tare Entered/Entrée de tare	⑩ Gross / Brut	
⑥ Range Selection/Sélection de l'étendue	⑩ Weigh-in - Weigh-out / Pesage entrée-sortie	
⑦ Weighing Element Selection/Sélection du dispositif peseur		
⑧ Prepackaging/Pré-emballage		
⑨ Low Battery/Piles faibles		
⑩ Other/Autres		
<b>Customers' Display / Affichage destiné aux clients</b>		
NA / s.o.		
<b>Keyboard and Operator Controls/Clavier et boutons de contrôle destinés à l'opérateur</b>		
<b>Total Number of Keys/ Nombre total de touches</b>	25 keys on a membrane keypad/ 25 clés sur clavier à membrane	26 keys on a membrane keypad / 26 clés sur clavier à membrane
<b>Numeric Keypad/Clavier numérique</b>		X
<b>Zero Key/Touche zéro</b>		X
<b>Tare Key/Touche de tare</b>		X
<b>Selection Key/Touche de sélection Gross Mode/Mode brut → Net → Tare</b>		---
<b>Unit of measure selection key/Touche de sélection d'unité de mesure</b>		X
<b>Clear Key/Touche pour effacer</b>		X
<b>Range Selection/Sélection de l'étendue</b>		X
<b>Weighing Element Selection/ Sélection du dispositif peseur</b>		---
<b>Price Look Up(PLU)/ Touche Rappel du prix (TRP)</b>		---

## SECTION 3 - TABLE 2 - Indicating Element Features (Continued)

## PARTIE 3 - TABLEAU 2 - Caractéristiques des dispositifs indicateurs pondéraux (suite)

Models/Modèles →	IND560	IND560X
<p>Other features and additional information / Autres caractéristiques et informations            The indicators have 5 programmable keys that perform 15 different non-metrological functions. / Les indicateurs possèdent 5 touches programmables qui effectuent 15 différentes fonctions non métrologiques.</p>		

## SECTION 3 - TABLE 3 - Weighing Element Features

## PARTIE 3 - TABLEAU 3 - Caractéristiques des dispositifs peseurs

Models/Modèles →	IND560
NA	s.o.

## SECTION 4 - Sealing of Calibration and Configuration Parameters

## PARTIE 4 - Scellage des paramètres d'étalonnage et de configuration

Models/Modèles →	IND650	IND650X
<p><b>Approved Means of Sealing / Mode de scellage approuvé</b>            ① Metrological Audit Trail / Registre électronique des événements métrologiques            ② Physical Seal / Scellé physique</p> <p><b>Metrological Audit Trail / Registre électronique des événements métrologiques Categories / Catégories</b>            ③ Category 1 / Catégorie 1            ④ Category 2 / Catégorie 2            ⑤ Category 3 / Catégorie 3</p> <p><b>Method of Sealing / Méthode de scellage</b>            ⑥ Wire and Seal / Fil et scellé            ⑦ Paper Seal / Scellé papier            ⑧ Event Counters / Compteurs d'événements            ⑨ Event logger/ Enregistreur d'événements            ⑩ Other / Autre</p>	<p>②</p> <p>---</p> <p>⑥</p> <p>Metrological parameters can be adjusted when the internal switch is enabled. This switch is protected by a wire seal and cover at the back of the device. 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.</p> <p>Le réglage des 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.</p>	

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

- ① Counting Function / Fonction de comptage
- ② Over-under Target Function / fonction au-delà et en deçà de la cible
- ③ Device Installation / Installation de l'appareil
- ④ Automatic and In-Motion Weighing / Appareil pour pesage automatique et en mouvement
- ⑤ Other / Autre

**SECTION 6 - Limitations and Use Requirements**

The approved device is an electronic indicating element that when interfaced to an approved and compatible electronic weighing and load receiving element, forms a weighing device.

**SECTION 7 - Terms and Conditions**

NA

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

- ⑤ While the accumulation function can be used for trade transactions, it has not been evaluated by Measurement Canada and is not covered by this Notice of Approval. / Bien que la fonction d'accumulation puisse être utilisée dans des transactions commerciales, elle n'a pas été évaluée par Mesures Canada et n'est pas couverte par le présent avis d'approbation.

**PARTIE 6 - Les restrictions/exigences d'utilisation**

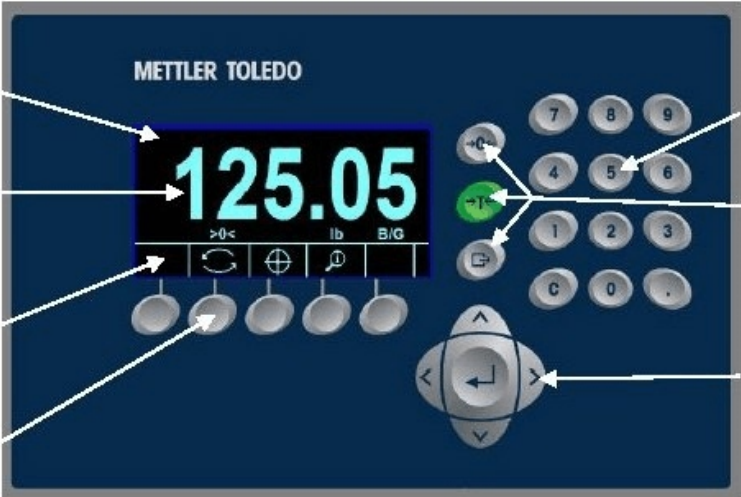
L'appareil approuvé est un dispositif indicateur pondéral électronique qui forme un appareil de pesage lorsqu'il est rattaché à un dispositif peseur et récepteur de charge électronique approuvé et compatible.

**PARTIE 7 - Termes et conditions**

s.o.

**SECTION 8 - Photographs and Drawings**

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



**Typical model IND560 display and keyboard /  
Affichage et clavier typique du modèle IND560**



**Typical model IND560X display and keyboard /  
Affichage et clavier typique du modèle IND560X**



**SECTION 9 - Evaluated by:**

This device was evaluated by:

**Original::** Ron Peasley      **Issue Date:** 2007-01-25  
Legal Metrologist

**Revision 1:** Jean Claude Boutin **Issue Date:** 2008-08-21  
Legal Metrologist

Tested by NTEP under US-CAN Mutual Recognition Agreement

**Revision 2:** Milton G. Smith  
Senior Legal Metrologist

Tested by Measurement Canada

**PARTIE 10 - Révision****Revision 1**

The purpose of revision 1 was to:

- Add class IIIHD
- Add Multirange functions for Class III and IIIHD

**Revision 2**

The purpose of revision 2 is to:

- add the Weigh-in/ Weigh-out feature.

**SECTION 11 - Approval**

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

The marking, installation and manner of use of trade devices are subject to inspection in accordance with regulations, specifications and terms and conditions established under the *Weights and Measures Act*.

**PARTIE 9 - Évalué par**

Cet appareil a été évalué par:

**Original:** Ron Peasley      **Date d'émission:** 2007-01-25  
Métrologiste légal

**Révision 1:** Jean Claude Boutin **Date d'émission:** 2008-08-21  
Métrologiste légal

Testé par NTEP sous le Programme de reconnaissance mutuelle États-Unis/Canada

**Révision 2:** Milton G. Smith  
Métrologiste légal principal

Testé par Mesures Canada

**SECTION 10 - Revision****Révision 1**

La révision 1 visait à :

- Ajouter la classe IIIHD
- Ajouter la fonction étendues multiples pour les classes III et IIIHD.

**Révision 2**

La révision 2 vise à :

- ajouter la fonction de pesage entrée-sortie.

**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, aux normes et aux conditions établis aux termes de la *Loi sur les poids et mesures*, la présente approbation est accordée en application de l'article 3 de ladite Loi.

Le marquage, l'installation, et l'utilisation commerciale des appareils sont soumis à l'inspection conformément au règlement, spécifications et aux conditions établis aux termes de la *Loi sur les poids et mesures*.

**SECTION 11 - Approval (Continued)**

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.

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.

**SECTION 12 - Signature and Date****ORIGINAL COPY SIGNED BY:**

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

Notice of Approval issued on: **2010-09-16**

**PARTIE 11 - Approbation (suite)**

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.

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.

**PARTIE 12 - Signature et date****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

Avis d'approbation émis le : **2010-09-16**

Web Site Address / Adresse du site Internet:

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