



**NOTICE OF APPROVAL**

Issued by statutory authority of the Minister of Industry (styled Innovation, Science and Economic Development) for the following device model(s):

**TYPE OF DEVICE**

Electronic Computing Scale

**APPLICANT**

Digi Singapore Pte. Ltd.  
#06-01 SIS Building, 4 Leng Kee Rd.  
Singapore, 159088

**MANUFACTURER**

Digi Singapore Pte. Ltd.  
#06-01 SIS Building, 4 Leng Kee Rd.  
Singapore, 159088

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

SM-6000 EV  
SM-6000 EV Plus  
SM-6000 EV (15) Plus  
SM-6000 EV HC  
SM-6000 EV HC Plus  
SM-6000 SSP  
SM-6000 SSR

**USE**

- General Use
- Restricted Use

**AVIS D'APPROBATION**

Émis en vertu du pouvoir statutaire du ministre de l'industrie (stylé Innovation, Sciences et Développement économique) pour le(s) modèle(s) d'instrument suivant(s):

**TYPE D'APPAREIL**

Balance électronique calculatrice

**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.

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<sub>max</sub>: 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<sub>max</sub>: 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	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.
SM-6000 EV	C	III	0-3 kg 3-6 kg  0-6 kg 6-15 kg  (30 lb)  (0-15 lb) (15-30 lb)	22.5 kg or / ou 30 kg	0.001 kg 0.002 kg  0.002 kg 0.005 kg  (0.01 lb)  (0.005 lb) (0.01 lb)	3000	---	-10 °C to / à 40 °C
SM-6000 EV Plus								
SM-6000 EV (15) Plus								
SM-6000 EV HC								
SM-6000 EV HC Plus								
SM-6000 SSP								
SM-6000 SSR								

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

The EV model has a pole mounted indicating element located on the back of the device. The EV HC model is identical to the EV model except the indicating element is mounted to the side of the weighing element and cannot be elevated. The SSP and SSR models have a pole-mounted self-service indicating element that has a programmable touchscreen. The "Plus" models have a 38 cm customer display. See photos.

Le modèle EV comporte un dispositif indicateur monté sur un poteau situé à l'arrière de l'appareil. Le modèle EV HC est identique au modèle EV, à l'exception de l'indicateur qui est monté sur le côté de l'élément de pesage et ne peut pas être surélevé. Les modèles SSP et SSR comportent un dispositif indicateur en libre-service monté sur poteau et doté d'un écran tactile programmable. Les modèles « Plus » ont un écran client de 38 cm. Voir les photos.

All devices are also capable of displaying in grams. The approved capacity and division size in grams are the converted equivalent to those listed for kilograms. / Tous les appareils sont aussi capables d'afficher en grammes. La capacité approuvée et la taille d'échelons en grammes sont les équivalents convertis à ceux énumérés pour les kilogrammes.

**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.

**SECTION 3 - TABLE 2 - Indicating Element Features****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-ci ou celle-ci ne s'applique pas.

**PARTIE 3 - TABLEAU 2 - Caractéristiques des dispositifs indicateurs pondéraux**

<b>Models / Modèles →</b>	SM-6000 EV, SM-6000 EV Plus, SM-6000 EV (15) Plus, SM-6000 EV HC, SM-6000 EV HC Plus, SM-6000 SSP, SM-6000 SSR
<b>General / Générales</b>	
<b>Material / Matériel</b>	Aluminum / Aluminium Plastic / Plastique
<b>Power Supply / Alimentation électrique</b> ① V AC / V c.a. ② V DC / V c.c. ③ AC-DC adapter / Adaptateur c.a.-c.c.	① 100-120 V AC / V c.a.
<b>Communication</b> ① Wired / Câblé ② Wireless / Sans fil	①
<b>Weighing Range Type / Type d'étendue de pesage</b> ① Single Range / Étendue simple ② Multi-Interval / Échelons multiples ③ Multiple Range / Étendue multiple	① ②
<b>Integrated Printer / Imprimante intégrée</b>	X
<b>Signal received / Signal reçu</b> ① Analog / Analogue ② Digital / Numérique	---
<b>Markings / Marquages</b>	Riveted plate with clear overlay / Plaque rivetée recouvert de protecteur transparent
<b>Metrological Functions / Fonctions métrologiques</b>	
<b>Zero Setting Mechanisms (ZSM) / Dispositif de mise à zéro (DMZ)</b> ① Automatic Zero Tracking (AZTM) / Maintien du zéro automatique (AZTM) ② Automatic (AZSM) / Automatique (DMZA) ③ Semi-Automatic (SAZSM) / semi-automatique (DMZSA) ④ Initial (IZSM) / initial (DMZI) ⑤ Manual (MZSM) / manuel (DMZM)	① ③ ④

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

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

Models / Modèles →	SM-6000 EV, SM-6000 EV Plus, SM-6000 EV HC, SM-6000 EV HC Plus	SM-6000 EV (15) Plus, SM-6000 SSP, SM-6000 SSR
<b>Tare (Type)</b> ① Platter / Plateau Keyboard / clavier ② ③ % Automatic / automatique ④ ⑤ Proportional / proportionnelle ⑥ Programmable	① ② ③ ⑤ ⑥	
<b>Price Computation / Calcul des prix</b> ① \$/kg \$/lb ② ③ \$/100g (Postal Scales Only) \$/oz ④	① ② ③	
<b>Weigh-in - weigh-out / Pesage entrée - sortie</b>	---	
<b>Sleep Mode / Mode sommeil</b> ① Standby / Veille ② Shut-off / Arrêt	①	
<b>Operator's Display / Afficheur 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 ③ Net Unit Price / Prix unitaire ④ ⑤ Total Price / Prix total	Programmable Touch screen (20 cm diagonally) / Écran tactile programmable (20 cm en diagonale)	Programmable Touch screen (38 cm diagonally) / Écran tactile programmable (38 cm en diagonale)
<b>Units of measure / Unités de mesure</b>	kg, g, (lb)	
<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 ⑤ Tare Entered / Entrée de tare ⑥ Range Selection / Sélection de l'étendue ⑦ Weighing Element Selection / Sélection du dispositif peseur ⑧ Prepackaging / Pré-emballage ⑨ Battery Status / État des piles ⑩ Other / Autres	① ② ⑧	

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

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

Models / Modèles →	SM-6000 EV, SM-6000 EV Plus, SM-6000 EV HC, SM-6000 EV HC Plus	SM-6000 EV (15) Plus, SM-6000 SSP, SM-6000 SSR
<b>Customer's Display / Afficheur destiné aux clients</b>		
<p>The SM-6000 EV and SM-6000 EV HC models have a customer display that is identical to the operator's display. The “Plus” models have a 38 cm customer display that is identical to the SSP and SSR Operator displays. The SM-6000 SSP and SM-6000 SSR models do not have a secondary display.</p> <p>/</p> <p>Les modèles SM-6000 EV et SM-6000 EV HC ont un afficheur destiné aux clients identique à l’afficheur destiné à l’opérateur. Les modèles « Plus » ont un écran de client de 38 cm qui est identique à l’écran de l’opérateur des modèles SSP et SSR. Les modèles SM-6000 SSP et SM-6000 SSR n'ont pas d'affichage secondaire.</p>		
<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>	Programmable Touch screen with an 18 button keypad / Écran tactile programmable avec un clavier à 18 touches	Programmable Touch screen / Écran tactile programmable
<b>Numeric Keypad / Clavier numérique</b>		X
<b>Zero Key / Touche zéro</b>		X <sup>1</sup>
<b>Tare Key / Touche de tare</b>		X <sup>1</sup>
<b>Selection Key / Touche de sélection</b> ① Gross Mode / Mode brut → Net ② Gross Mode / Mode brut → Net → Tare		---
<b>Unit of measure selection key / Touche de sélection d’unité de mesure</b>		---
<b>Range Selection / Sélection de l’étendue</b>		---
① <b>Weighing Element Selection (Multiplex) / Sélection du dispositif peseur (Multiplex)</b> ② <b>Multiple Weight Indications / Indications de poids multiples</b> ③ <b>Summing / Sommation</b>		---
<b>Price Look Up (PLU) / Touche Rappel du prix (TRP)</b>		X
<p>Other features and additional information / Autres caractéristiques et informations:</p> <p>1) The Zero and Tare keys on model SM-6000 SSR can be accessed by tapping on the four corners of the metrological display on the screen (see Section 8). This will bring up a number pad to enter a required password. / Les touches de zéro et de tare du modèle SM-6000 SSR sont accessibles en tapant sur les quatre coins de l’affichage métrologique à l’écran (voir section 8). Un pavé numérique apparaîtra alors pour entrer un mot de passe obligatoire.</p>		

## SECTION 3 - TABLE 3 - Weighing Element Features

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

<b>Models / Modèles →</b>	SM-6000 EV, SM-6000 EV Plus, SM-6000 EV (15) Plus, SM-6000 EV HC, SM-6000 EV HC Plus, SM-6000 SSP	SM-6000 SSR
<b>General / Générales</b>		
<b>Platter Dimensions / Dimensions du plateau</b>	36 cm x 28 cm	35 cm x 26 cm or / ou 36 cm x 28 cm
<b>Material / Matériau</b> ① Housing / Boîtier ② Frame / Châssis ③ Sub-frame / Sous châssis ④ Platter / Plateau	① Plastic / Plastique ②③ Aluminum / Aluminium ④ Stainless Steel or plastic / Acier inoxydable ou plastique	
<b>Level / Niveau</b>	X	
<b>Adjustable Feet / Pieds réglables</b>	X	
<b>Stops / Butées</b>	X	
<b>Signal transmitted / Signal transmis</b> ① Analog / Analogue ② Digital / Numérique	---	
<b>Installation</b> ① Permanent / Permanente ② Mobile	②	
<b>Load Cells / Cellules de pesage</b>		
<b>Number of Load Cells / Nombre de cellules de pesage</b>	1	
<b>Type</b>	Single-ended (bending) / Appui simple (flexion)	
<b>Assembly / Montage</b> ① Bolted / Boulonnée(s) ② Other / Autre	①	
<b>Location / Localisation</b>	Bolted to the sub-platter, at the centre of the base / Boulonnée au sous-plateau, au centre de la base	
<b>Load Transmission / Transmission de la charge</b> ① Direct / Directe ② Indirect / Indirecte	①	

**SECTION 4 - Sealing of Calibration and Configuration Parameters**
**PARTIE 4 - Scellage des paramètres d'étalonnage et de configuration**

<b>Models / Modèles →</b>	SM-6000 EV, SM-6000 EV Plus, SM-6000 EV (15) Plus, SM-6000 EV HC, SM-6000 EV HC Plus, SM-6000 SSP, SM-6000 SSR
<b>Approved Means of Sealing / Mode de scellage approuvé</b> ① Metrological Audit Trail / Registre électronique des événements métrologiques ② Physical Seal / Scellé physique	②
<b>Metrological Audit Trail / Registre électronique des événements métrologiques</b> <b>Categories / Catégories</b> ① Category 1 / Catégorie 1 ② Category 2 / Catégorie 2 ③ Category 3 / Catégorie 3	---
<b>Method of Sealing / Méthode de scellage</b> ① Wire and Seal / Fil et sceau ② Paper Seal / Sceau papier ③ Event Counters / Compteurs d'événements ④ Event Logger / Enregistreur d'événements ⑤ Other / Autre	① A wire security seal is threaded through two sealing screws located under the platter which secures a cover that prevents access to the calibration switch and disassembly of the top cover. / Un fil et sceau est enfilé dans deux vis situées sous le plateau qui fixent un couvercle empêchant l'accès à l'interrupteur d'étalonnage et le démontage du couvercle supérieur.

**SECTION 5 - Limitations and Specific Installation and Marking Requirements**
**PARTIE 5 - Les restrictions/exigences particulières d'installation et de marquage**

<b>Models / Modèles →</b>	SM-6000 EV, SM-6000 EV Plus, SM-6000 EV (15) Plus, SM-6000 EV HC, SM-6000 EV HC Plus, SM-6000 SSP, SM-6000 SSR
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**

This device has a prepack mode. When in this mode, the device is only used for the prepackaging of products and shall not be used for direct sales.

The approved device must be configured in such a way that the operator has access to the weighing software only. Access to the operating system is restricted to service personnel through a password.

**SECTION 7 - Terms and Conditions**

NA

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

Cet appareil a un mode de pré-emballage. Dans ce mode, l'appareil doit être utilisé pour le pré-emballage des produits seulement et ne doit pas être utilisé pour la vente directe.

L'appareil approuvé doit être configuré de façon à ce que l'opérateur ait accès au logiciel de pesage seulement. L'accès au système d'exploitation est restreint au personnel du service par un mot de passe.

**PARTIE 7 - Termes et conditions**

s.o.

**SECTION 8 - Photographs and Drawings**

**PARTIE 8 - Photos et dessins**



**Typical SM-6000 EV Model /  
Modèle typique SM-6000 EV**



**Typical SM-6000 SSP Model /  
Modèle typique SM-6000 SSP**



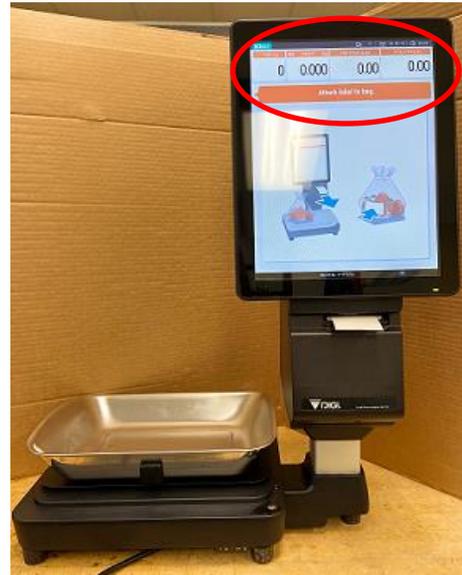
**Typical SM-6000 Series with Plastic Platter /  
Série SM-6000 typique avec plateau en plastique**



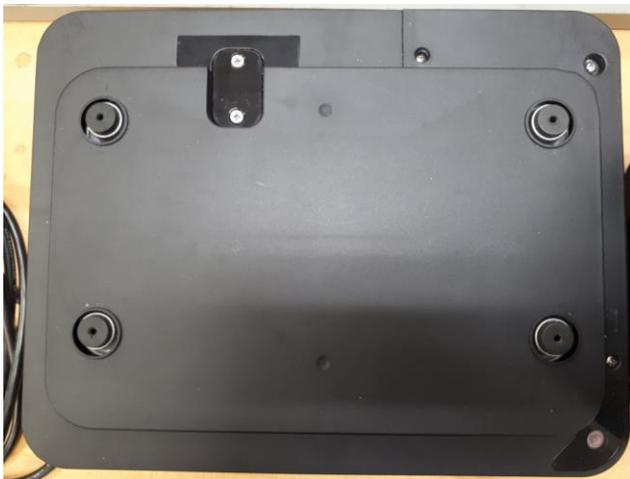
**Typical SM-6000 SSP Model with Camera Module / Modèle  
SM-6000 SSP typique avec module de caméra**



**Typical SM-6000 EV HC Model /  
Modèle typique SM-6000 EV HC**



**Typical SM-6000 SSR Model (see instruction in Section 3  
Table 2 and circled section above for how to access zero and  
tare) / Modèle typique SM-6000 SSR (voir les instructions dans  
le tableau 2 de la section 3 et la section encadrée ci-dessus pour  
savoir comment accéder au zéro et à la tare)**



**Typical SM-6000 Series Sub-platter /  
Sous-plateau typique de la série SM-6000**



**Typical SM-6000 Series Sealing /  
Scellage typique de la série SM-6000**

**SECTION 9 - Evaluated by**

This device was evaluated by:

**Original:** Stephanie Mousaw      **Issue Date:** 2019-09-26  
Legal Metrologist

Tested by NTEP under US-CAN Mutual Recognition Arrangement.

**Revision 1:** Daljit Dhaliwal      **Issue Date:** 2020-10-07  
Senior Legal Metrologist

Cortnee Hnatiuk  
Junior Legal Metrologist

Tested by Measurement Canada

**Revision 2:** Michael Stevens  
Junior Legal Metrologist

Tested by Measurement Canada

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

The purpose of revision 1 was to add model SM-6000 SSR and to update Section 6.

**Revision 2**

The purpose of revision 2 is to add the plastic platter option, "Plus" size customer display option, model SM-6000 EV (15) Plus which has a 15" operator's display, optional alternate load cell, and updated pictures for the plastic platter and variant with a camera module.

**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.

Modifications to a device which alter the originally approved design (including both hardware and software), must be reported to the Measurement

**PARTIE 9 - Évalué par**

Cet appareil a été évalué par:

**Original:** Stephanie Mousaw      **Date d'émission:** 2019-09-26  
Métrologue légal

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

**Révision 1:** Daljit Dhaliwal      **Date d'émission:** 2020-10-07  
Métrologue légal principal

Cortnee Hnatiuk  
Métrologue légal junior

Testé par Mesures Canada

**Révision 2:** Michael Stevens  
Métrologue légal junior

Testé par Mesures Canada

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

La révision 1 visait à d'ajouter le modèle SM-6000 SSR et de mettre à jour la section 6.

**Révision 2**

La révision 2 vise à d'ajouter l'option de plateau en plastique, l'option d'affichage client de taille « Plus », le modèle SM-6000 EV (15) Plus qui dispose d'un écran d'opérateur de 15 pouces, cellule de charge alternative en option et les images mises à jour pour le plateau en plastique et la variante avec un module de caméra.

**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.

Les modifications apportées à un instrument, qui altèrent le modèle approuvé initialement (y compris le matériel et les logiciels), doivent être signalées à la

Canada Engineering and Laboratory Services Directorate (ELSD).

**SECTION 11 – Approval (Continued)**

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*.

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**

Nathan Fowler  
Acting Senior Engineer - Gravimetry  
Engineering and Laboratory Services Directorate

Notice of Approval issued on: 2023-01-27

Direction de l'ingénierie et des services de laboratoire (DISL) de Mesures Canada.

**PARTIE 11 – Approbation (suite)**

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*.

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**

Nathan Fowler  
Ingénieur principal par intérim - Gravimétrie  
Direction de l'ingénierie et des services de laboratoire

Avis d'approbation émis le: 27-01-2023

**Original copy signed by : / Copie authentique signée par**

Web Site Address / Adresse du site Internet:

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