



**NOTICE OF APPROVAL**

**AVIS D'APPROBATION**

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

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 OF DEVICE**

**TYPE D'APPAREIL**

Electronic Bench / Postal Scale

Balance électronique de table / postale

**APPLICANT**

**REQUÉRANT**

Tscale Electronics Mfg Co., Ltd  
No. 99 Jingwei Road  
Kunshan, Jiangsu 215314  
China

**MANUFACTURER**

**FABRICANT**

Tscale Electronics Mfg Co., Ltd  
No. 99 Jingwei Road  
Kunshan, Jiagsu 215314  
China

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

S29-XX  
T28-XX  
SW-XX

**USE**

- General Use
- Restricted Use

**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.	
S29-6 T28-6 SW-6	C	III	3 kg 6 lb 96 oz	5 kg	0.0005 kg 0.001 lb 0.02 oz	---	---	-10 °C to / à 40 °C	
S29-6R T28-6R SW-6R			0 – 1.5 kg 1.5 – 3 kg		0.0005 kg 0.001 kg				
			0 – 3 lb 3 – 6 lb		0.001 lb 0.002 lb				
			0 – 48 oz 48 – 96 oz		0.02 oz 0.05 oz				
S29-12 T28-12 SW-12				6 kg 12 lb 192 oz	10 kg				0.001 kg 0.002 lb 0.05 oz
S29-15R T28-15R SW-15R				0 – 3 kg 3 – 6 kg					0.001 kg 0.002 kg
				0 – 6 lb 6 – 15 lb					0.002 lb 0.005 lb
				0 – 96 oz 96 – 240 oz					0.05 oz 0.1 oz
S29-30 T28-30 SW-30				12 kg 30 lb 480 oz	20 kg				0.002 kg 0.005 lb 0.1 oz
S29-30R T28-30R SW-30R				0 – 6 kg 6 – 15 kg					0.002 kg 0.005 kg
		0 – 15 lb 15 – 30 lb		0.005 lb 0.01 lb					
		0 – 240 oz 240 – 480 oz		0.1 oz 0.2 oz					
S29-60 T28-60 SW-60		25 kg 60 lb 960 oz	50 kg	0.005 kg 0.01 lb 0.2 oz					

## SECTION 2 - TABLE 1 - Device Main Metrological Characteristics (Continued)

## PARTIE 2 - TABLEAU 1 - Les caractéristiques métrologiques principales des appareils (suite)

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.
S29-60R T28-60R SW-60R	C	III	0 – 15 kg 15 – 25 kg	50 kg	0.005 kg 0.010 kg	---	---	-10 °C to / à 40 °C
			0 – 30 lb 30 – 60 lb		0.01 lb 0.02 lb			
			0 – 480 oz 480 – 960 oz		0.2 oz 0.5 oz			

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

In the model name: / Dans le nom de modèle : S29-*xy*, T28-*xy*, SW-*xy*

*xx* = Maximum capacity in lb / Capacité maximale en lb

*y* = blank / vide : single interval / échelon simple

*y* = R : multi interval / échelons multiples

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**

Models / Modèles →	S29-xyy	SW-xyy, T28-xyy
<b>General / Générales</b>		
<b>Material / Matériel</b>	Stainless steel / Acier inoxydable	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.	② 6 V DC batteries / Batteries de 6 V.c.c. ③ 100 - 240 V AC to 12 V DC adapter / Adaptateur 100-240 V c.a. à 12 V c.c.	
<b>Communication</b> ① Wired / Câblé ② Wireless / Sans fil	---	
<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 or / ou ②	
<b>Integrated Printer / Imprimante intégrée</b>	---	
<b>Signal received / Signal reçu</b> ① Analog / Analogue ② Digital / Numérique	---	
<b>Markings / Marquages</b>	Adhesive “VOID” label, with clear overlay / Étiquette adhésive « VOID », recouvert de protecteur transparent  The maximum capacity and the division size ‘e’ must be marked near the display at the initial examination. / La capacité maximale et la valeur de l'échelon ‘e’ doivent être marquées à côté de l'afficheur à l'examen initial.	
<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 →	S29-xyy, SW-xyy, T28-xyy
<b>Tare (Type)</b> ① Platter / Plateau Keyboard / clavier ② ③ % Automatic / automatique ④ ⑤ Proportional / proportionnelle ⑥ Programmable	①
<b>Price Computation / Calcul des prix</b> ① \$/kg \$/lb ② ③ \$/100g (Postal Scales Only) \$/oz ④	---
<b>Weigh-in - weigh-out / Pesage entrée - sortie</b>	---
<b>Sleep Mode / Mode sommeil</b> ① Standby / Veille ② Shut-off / Arrêt	②
<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	① ③ LCD/ACL - 6 digits/chiffres - 7 segments
<b>Units of measure / Unités de mesure</b>	kg, lb, g, oz, lb:oz <sup>1</sup>
<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 ③ ④ ⑨
Other features and additional information / Autres caractéristiques et informations:	
1) lb:oz available on S29-xyy, SW-xyy, T28-xyy and used for postal scales only. / lb:oz disponible pour les modèles S29-xyy, SW-xyy, T28-xyy et utilisé pour les balances postale seulement.	

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

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

Models/ Modèles →	S29-xx, SW-xxxy, T28-xxxy
<b>Customer's Display / Afficheur destiné aux clients</b>	
Identical to operator's display <sup>1</sup> / Identique à l'afficheur destiné à l'opérateur <sup>2</sup>	
<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>	3
<b>Numeric Keypad / Clavier numérique</b>	---
<b>Zero Key / Touche zéro</b>	X
<b>Tare Key / Touche de tare</b>	X
<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>	X
<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>	---
Other features and additional information / Autres caractéristiques et informations:	
2) Customer's display is optional / L'afficheur destiné aux clients est optionnel.	

## SECTION 3 - TABLE 3 - Weighing Element Features

PARTIE 3 - TABLEAU 3 - Caractéristiques  
des dispositifs peseurs

Models/Modèles →	S29-xx	SW-xyy	T28-xyy
<b>General / Générales</b>			
<b>Platter Dimensions / Dimensions du plateau</b>	23.0 cm x 19.0 cm	20.0 cm x 26.0 cm	23.0 cm x 19.0 cm
<b>Material / Matériau</b> ① Housing / Boîtier ② Frame / Châssis ③ Sub-frame / Sous châssis ④ Platter / Plateau	①④ Stainless steel / Acier inoxydable ②③ Aluminum / Aluminium	④ Stainless steel / Acier inoxydable ②③ Aluminum / Aluminium ① Plastic / Plastique	②③④ Stainless steel / Acier inoxydable ① Plastic / Plastique
<b>Level / Niveau</b>	X		
<b>Adjustable Feet / Pieds réglables</b>	X		
<b>Stops / Butées</b>	---		
<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**

Models / Modèles →	S29-xx, SW-xyy, T28-xyy
<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 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	<p>For model / pour modèle S29-xyy :            ① and / et ②            A wire and seal is threaded through two drilled head screws located under the scale. This seal prevents the scale housing from being separated. A paper seal, located under the battery, covers the plastic disc that prevents access to the calibration switch.            /            Un fil et un sceau sont enfilés à travers deux vis à tête percée situées sous la balance. Ce scellé empêche le boîtier de la balance d'être séparé. Un sceau en papier, situé sous la batterie, recouvre le disque en plastique qui empêche l'accès à l'interrupteur d'étalonnage.</p> <p>For model / pour modèle SW-xyy:            ①            A wire and seal is threaded through two drilled head screws located under the scale. This seal prevents the scale housing from being separated. One of those screw holes gives access to the calibration switch.            /            Un fil et un sceau sont enfilés à travers deux vis à tête percée situées sous la balance. Ce scellé empêche le boîtier de la balance d'être séparé. Un de ces trous de vis donne accès à l'interrupteur d'étalonnage.</p> <p>For model / pour modèle T28-xyy :            ① and / et ②            A wire and seal is threaded through two drilled head screws located under the scale. This seal prevents the scale housing from being separated. A paper seal, located on the underside of the scale, covers a plastic disc that prevents access to the calibration switch.            /            Un fil et un sceau sont enfilés à travers deux vis à tête percée situées sous la balance. Ce scellé empêche le boîtier de la balance d'être séparé. Un sceau en papier, situé sous la balance, recouvre un disque en plastique qui empêche l'accès à l'interrupteur d'étalonnage.</p>

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

Models / Modèles →	S29-xx, SW-xyy, T28-xyy
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****PARTIE 6 - Les restrictions et exigences d'utilisation**

When using the lb:oz unit of measure, the device is restricted in use and must be marked with "POSTAL SCALE" and becomes an electronic postal scale approved exclusively for the determination of postal weight and rate.

Lorsque l'unité de mesure lb:oz, l'appareil est restreint dans son usage et doit afficher l'inscription suivante : «BALANCE POSTALE» et devient une balance approuvée exclusivement pour la détermination du poids et du tarif des envois postaux.

**SECTION 7 - Terms and Conditions****PARTIE 7 - Termes et conditions**

NA

s.o.

**SECTION 8 - Photographs and Drawings**

**PARTIE 8 - Photos et dessins**



**Typical Model S29-xyy / Modèle typique S29-xyy**



**Typical Model SW-xyy / Modèle typique SW-xyy**



**Typical Model T28-xyy / Modèle typique T28-xyy**



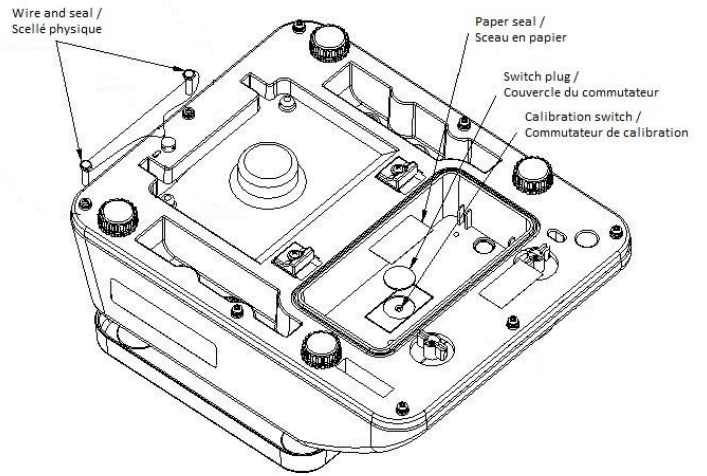
**Typical Sub-platter / Sous-plateau typique**

**SECTION 8 - Photographs and Drawings (Continued)**

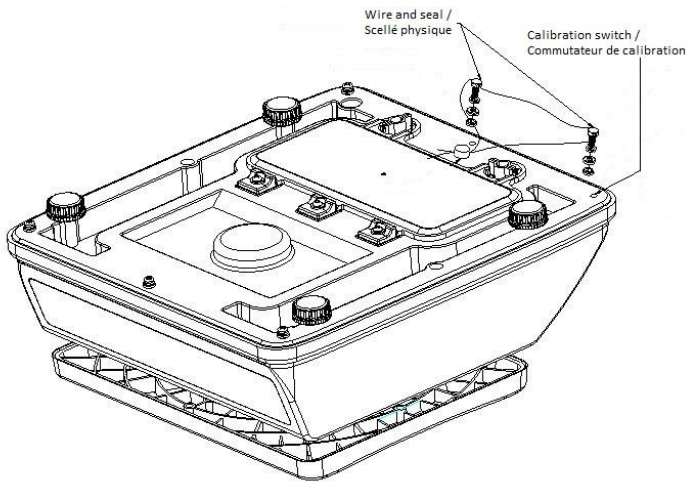
**PARTIE 8 - Photos et dessins (suite)**



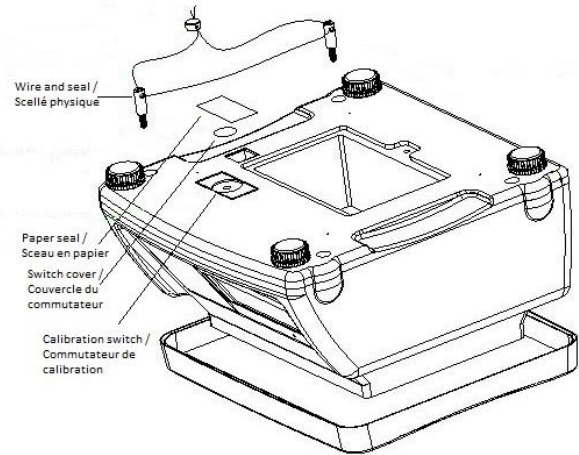
**Typical Display / Afficheur typique**



**Physical seal for model S29-xyx /  
 Scellé physique pour modèle S29-xyx**



**Physical seal for model SW-xyx /  
 Scellé physique pour modèle SW-xyx**



**Physical seal for model T28-xyx /  
 Scellé physique pour modèle T28-xyx**

**SECTION 9 - Evaluated by**

This device was evaluated by:

**Original:** Daljit Dhaliwal **Issue date:** 2019-07-30  
Legal Metrologist

Tested by NTEP under US-CAN Mutual Recognition Arrangement

**Revision 1:** Eric Langevin  
Senior Legal Metrologist

Tested by NTEP under US-CAN Mutual Recognition Arrangement

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

The purpose of revision 1 is to add:

- models SW and T28
- multi-interval option
- customer display
- the lb:oz unit of measure

**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 Canada Engineering and Laboratory Services Directorate (ELSD).

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.

**PARTIE 9 - Évalué par**

Cet appareil a été évalué par:

**Original:** Daljit Dhaliwal **Date d'émission:** 2019-07-30  
Métrologiste légale

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

**Révision 1:** Eric Langevin  
Métrologiste légale principal

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

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

La révision 1 vise à ajouter:

- les modèles SW et T28
- une option à échelons multiples
- un affichage destiné aux clients
- l'unité de mesure lb:oz

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

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.

**SECTION 11 – Approval (Continued)**

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**

Ronald Peasley  
Senior Engineer - Gravimetry  
Engineering and Laboratory Services Directorate

Notice of Approval issued on: 2021-03-17

**PARTIE 11 – Approbation (suite)**

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**

Ronald Peasley  
Ingénieur principal - Gravimétrie  
Direction de l'ingénierie et des services de laboratoire

Avis d'approbation émis le: 2021-03-17

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

Web Site Address / Adresse du site Internet:

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