APPROVAL No. - N° D'APPROBATION
AM-6248

NOTICE OF APPROVAL

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

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 OF DEVICE

Electronic Indicating Element

TYPE D'APPAREIL

Dispositif indicateur électronique

APPLICANT

Locosc Ningbo Precision Technology Co. Ltd.
137 Zhenyong Road
Ningbo, ZheJiang, 315021
China / Chine

REQUÉRANT

Locosc Ningbo Precision Technology Co. Ltd.
137 Zhenyong Road
Ningbo, ZheJiang, 315021
China / Chine

MANUFACTURER

Locosc Ningbo Precision Technology Co. Ltd.
137 Zhenyong Road
Ningbo, ZheJiang, 315021
China / Chine

FABRICANT

Locosc Ningbo Precision Technology Co. Ltd.
137 Zhenyong Road
Ningbo, ZheJiang, 315021
China / Chine

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

LP7510xE-abc
LP7510xC-abc

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 ≠ 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 ≠ 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	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.**
LP7510xE-abc	M	III	---	---	---	10000	---	-10 ºC to / à 40 ºC
LP7510xC-abc								

Components / Composants		
Models / Modèles	**Description**	**Approval Number / Numéro D'Approbation**
NA / s.o.		

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

The LP7510 models have 5 variables in their names. The x refers to the housing design and can be blank, Q, T, L, J, Y, W, P or S. The E and C refer to the type of display; the device can have a LED display (E) or LCD display (C). The lower case a refers to the material of the indicator where 0 is for mild steel and 1 for stainless steel. The lower case b refers to the power settings of the device and can be 0, 1, 2, 3 or 4, where 0 is for an indicator with no battery and a transformer inside, 1 is for an indicator with no battery and only a DC adapter, 2 is for an indicator with a lead battery and a DC adapter, 3 is for an indicator with a Li battery, and 4 is for an indicator with a lead battery and transformer inside the device. The lower case c refers to the connection port of the device and can be 1 or 2, where 1 is for an RS232 port and 2 for an RS485 port. /
Les modèles LP7510 ont 5 variables dans leurs noms. Le x fait référence à la conception du boîtier et peut être soit vide, Q, T, L, J, Y, W, P ou S. Le E et le C font référence au type d'affichage. L'appareil peut avoir un affichage LED (E) ou un affichage LCD (C). Le a minuscule fait référence au matériel de l'indicateur, où 0 correspond à l'acier doux et 1 à l'acier inoxydable. Le b minuscule fait référence aux réglages d'alimentation de l'appareil et peut être soit 0, 1, 2, 3 ou 4, où 0 correspond à un indicateur sans batterie et avec seulement un transformateur à l'intérieur, 1 correspond à un indicateur sans batterie et avec seulement un adaptateur c.c., 2 correspond à un indicateur avec une batterie de plomb et un adaptateur c.c., 3 correspond à un indicateur avec une batterie Li, et 4 correspond à un indicateur avec une batterie de plomb et un transformateur à l'intérieur de l'appareil. Le c minuscule fait référence au port de connexion de l'appareil et peut être soit 1 ou 2, où 1 correspond à un port RS232 et 2 à un port RS485.

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.

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.

SECTION 3 - TABLE 2 - Indicating Element Features

PARTIE 3 - TABLEAU 2 - Caractéristiques des dispositifs indicateurs pondéraux

Models / Modèles →	LP7510xE-abc	LP7510xC-abc
General / Générales		
Material / Matériel	Mild steel or stainless steel / Acier doux ou acier inoxydable[1]	
Power Supply / Alimentation électrique ① V AC / V c.a. ② V DC / V c.c. ③ AC-DC adapter / Adaptateur c.a.-c.c.	① 100-240 V AC / V c.a. [2] ② 6 V DC/ V c.c. [2] ③ 110 V AC to 9 V DC / 110 V c.a. à 9 V c.c. [2]	
Communication ① Wired / Câblé ② Wireless / Sans fil	①②	
Weighing Range Type / **Type d'étendue de pesage** ① Single Range / Étendue simple ② Multi-Interval / Échelons multiples ③ Multiple Range / Étendue multiple	①	
Integrated Printer / Imprimante intégrée	X[3]	
Signal received / Signal reçu ① Analog / Analogue ② Digital / Numérique	①	
Markings / Marquages	Adhesive "VOID" label, with clear overlay / Étiquette adhésive « VOID », recouvert de protecteur transparent	

Other features and additional information / Autres caractéristiques et informations:

1) Models where a = 0 have a housing made of mild steel whereas models where a = 1 have a housing made of stainless steel. / Les modèles dont a = 0 ont un boîtier en acier doux tandis que les modèles dont a = 1 ont un boîtier en acier inoxydable.
2) See Section 2 -Table 1 For power supply explanation of models. / Voir Partie 2 - Tableau 1 pour explications des modèles d'alimentation électrique.
3) Models with x = P have an integrated printer. / Modèles avec x = P ont une imprimante intégrée.

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

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

Models / Modèles →	LP7510xE-abc	LP7510xC-abc
Metrological Functions / Fonctions métrologiques		
Zero Setting Mechanisms (ZSM) / Dispositif de mise à zéro (DMZ) 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)	①③④	
Tare (Type) ① Platter / Plateau Keyboard / clavier ② ③ % Automatic / automatique ④ ⑤ Proportional / proportionnelle ⑥ Programmable	①②	
Price Computation / Calcul des prix ① $/kg $/lb ② ③ $/100g *(Postal Scales Only)* $/oz ④	---	
Weigh-in - weigh-out / Pesage entrée - sortie	---	
Sleep Mode / Mode sommeil ① Standby / Veille ② Shut-off / Arrêt	②	
Operator's Display / Afficheur destiné à l'opérateur		
Number of Display Windows / Nombre de fenêtres d'affichage	1	
Display windows and digit description / Fenêtres d'affichage et description des chiffres ① Gross / Brut Tare ② ③ Net Unit Price / Prix unitaire ④ ⑤ Total Price / Prix total	①②③ LED / DEL - 6 digits / chiffres 7 segments	①②③ LCD / ACL - 6 digits / chiffres 7 segments
Units of measure / Unités de mesure	kg, (lb), (oz)	

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

Models / Modèles →	LP7510xE-abc	LP7510xC-abc
Metrological Annunciators / Voyants métrologiques 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	①②③④⑨⑩[3]	①②③④⑨⑩[3]
Other characteristics and additional information / Autres caractéristiques et informations: 3) The other annunciators are Hold, pcs, and Total. / Les autres voyants sont «Hold», «pcs» et «Total».		

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

Models / Modèles →	LP7510xE-abc	LP7510xC-abc
Customer's Display / Afficheur destiné aux clients		
NA / s.o.		

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

Models / Modèles →	LP7510xE-abc	LP7510xC-abc
Keyboard and Operator Controls / Clavier et boutons de contrôle destinés à l'opérateur		
Total Number of Keys / Nombre total de touches	8	
Numeric Keypad / Clavier numérique	---	
Zero Key / Touche zéro	X	
Tare Key / Touche de tare	X	
Selection Key / Touche de sélection ① Gross Mode / Mode brut→ Net ② Gross Mode / Mode brut→ Net→Tare	①	

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

Models / Modèles →	LP7510xE-abc	LP7510xC-abc
Unit of measure selection key / Touche de sélection d'unité de mesure	X	
Range Selection / Sélection de l'étendue	---	
① Weighing Element Selection (Multiplex) / Sélection du dispositif peseur (Multiplex) **② Multiple Weight Indications / Indications de poids multiples** **③ Summing / Sommation**	---	
Price Look Up (PLU) / Touche Rappel du prix (TRP)	---	
Other features and additional information / Autres caractéristiques et informations:		

SECTION 3 - TABLE 3 - Weighing Element Features **PARTIE 3 - TABLEAU 3 - Caractéristiques des dispositifs peseurs**

Models / Modèles →	LP7510xE-abc	LP7510xC-abc
General / Générales		
Other features and additional information / Autres caractéristiques et informations: NA / s.o.		
Load Cells / Cellules de pesage		
Other features and additional information / Autres caractéristiques et informations: NA / s.o.		

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

Models / Modèles →	LP7510xE-abc	LP7510xC-abc
Approved Means of Sealing / Mode de scellage approuvé ① Metrological Audit Trail / Registre électronique des événements métrologiques ② Physical Seal / Scellé physique	②	

SECTION 4 - Sealing of Calibration and Configuration Parameters (Continued)

PARTIE 4 - Scellage des paramètres d'étalonnage et de configuration (suite)

Models / Modèles →	LP7510xE-abc	LP7510xC-abc
Metrological Audit Trail / Registre électronique des événements métrologiques Categories / Catégories ① Category 1 / Catégorie 1 ② Category 2 / Catégorie 2 ③ Category 3 / Catégorie 3	---	
Method of Sealing / Méthode de scellage 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 The device has a physical switch inside the housing that blocks sealed parameters from being accessed. Access to this switch is blocked by a wire and seal. See photos in section 8. / L'appareil possède un interrupteur physique à l'intérieur qui bloque l'accès aux paramètres scellés. L'accès à cet interrupteur est bloqué par un fil et sceau. Voir les photos dans la section 8.	
Software / Logiciels		
Software version number / Numéro(s) de version du logiciel	249030 PEH042	249030 PCH042
Other features and additional information / Autres caractéristiques et informations: The load receiving element must be connected with a waterproof connector such that the connection is internal and sealed. / L'élément récepteur de charge doit être connecté à l'aide d'un connecteur étanche de manière à ce que la connexion soit interne et scellée.		

SECTION 5 - Limitations and Specific Installation and Marking Requirements

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

Models / Modèles →	LP7510xE-abc	LP7510xC-abc
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	①② While functions ① and ② can be used for trade transactions, they have not been evaluated by Measurement Canada and are not covered by this Notice of Approval. / Bien que les fonctions ① et ② puissent être utilisées dans des transactions commerciales, elles n'ont pas été évaluées par Mesures Canada et ne sont pas couvertes par le présent avis d'approbation. ⑤[4]	
Other features and additional information / Autres caractéristiques et informations: 4) The device has a hold function that is required to be turned off and sealed. / L'appareil a une fonction de maintien qui doit être éteinte et scellée.		

SECTION 6 - Limitations and Use Requirements

The approved devices are electronic indicating elements that, when interfaced with approved and compatible electronic weighing and load receiving elements, form weighing devices.

The counting and upper/lower limit alarm functions have not been evaluated by Measurement Canada and are not covered by this Notice of Approval.

The hold function must be turned off and sealed.

The device does not have all the elements or does not perform all functions required for devices intended for the direct sale of commodities to the public. The use of such devices is restricted to industrial applications.

PARTIE 6 - Les restrictions et exigences d'utilisation

Les appareils approuvés sont des dispositifs indicateurs électroniques qui forment des appareils de pesage lorsqu'ils sont reliés à des dispositifs peseurs et récepteurs de charge électroniques approuvés et compatibles.

Les fonctions de comptage et d'alarme de limite supérieur/inférieur n'ont pas été évaluées par Mesures Canada et ne sont pas couvertes par le présent avis d'approbation.

La fonction de maintien doit être éteinte et scellée.

L'appareil ne comporte pas tous les éléments ou n'exécute pas toutes les fonctions requises pour les appareils destinés à la vente directe d'articles au public. Un tel appareil est restreint à l'usage industriel seulement.

SECTION 7 - Terms and Conditions

NA

PARTIE 7 - Termes et conditions

s.o.

SECTION 8 - Photographs and Drawings

PARTIE 8 - Photos et dessins



Typical Display for LP7510, LP7510T, and LP7510S models /Affichage typique pour les modèles LP7510, LP7510T et LP7510S



Typical LP7510Y Model / Modèle LP7510Y typique



Typical LP7510Q Model / Modèle LP7510Q typique



Typical LP7510P Model / Modèle LP7510P typique



Typical Display for LP7510L and LP7510J models / Affichage typique pour les modèles LP7510L et LP7510J



Typical LP7510W Model / Modèle LP7510W typique



Typical Sealing / Scellage typique

SECTION 9 - Evaluated by

This device was evaluated by:

Original: Jesse Ratte
Junior Legal Metrologist

Pier-Dominic Laroche
Junior Legal Metrologist

Tested by Measurement Canada

PARTIE 9 - Évalué par

Cet appareil a été évalué par:

Original: Jesse Ratte
Métrologiste légale junior

Pier-Dominic Laroche
Métrologiste légale junior

Testé par Mesures Canada

SECTION 10 - Revision

NA

PARTIE 10 - Révision

s.o.

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 Legal Metrology and Laboratory Services (LMLS).

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 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 aux Métrologie légale et services de laboratoire (MLSL) 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.

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.

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.

SECTION 12 - Signature and Date

Stephanie Mousaw
Acting Manager – Mass Laboratory
Legal Metrology and Laboratory Services Directorate

Notice of Approval issued on **12/12/2024**

PARTIE 12 - Signature et date

Stephanie Mousaw
Gestionnaire par intérim – Laboratoire de masse
Direction de la métrologie légale et des services de laboratoire

Avis d'approbation émis le: **12/12/2024**

Web Site Address / Adresse du site Internet:
https://ised-isde.canada.ca/site/measurement-canada/