



NOTICE OF APPROVAL

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

AVIS D'APPROBATION

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

TYPE OF DEVICE

Electronic Computing Scale

TYPE D'APPAREIL

Balance calculatrice électronique

APPLICANT

Kilotech Inc.
 2111 32nd Avenue
 Lachine, Québec
 H8T 3J1

REQUÉRANT

MANUFACTURER

Kilotech Inc.
 2111 32nd Avenue
 Lachine, Québec
 H8T 3J1

FABRICANT

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

KRS 3000P
 LE.3k

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_{\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	2	3	4	5	6	7	8	9
Models / Modèles	C or / ou M	Class Classe	Max	E _{max}	e [d]	n _{max}	e _{min}	Temp.
KRS 3000P LE.3k	C	III	0 – 15 kg 15 – 30 kg	30 kg	0.005 kg 0.01 kg	---	---	0 °C to / à 40 °C
			0 – 30 lb 30-60 lb		0.01 lb 0.02 lb			

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

The models KRS 3000P and LE.3k are price computing scales equipped with an integrated printer and pole mounted displays. / Les modèles KRS 3000P et LE.3k sont des balances calculatrices de prix avec une imprimante intégré et doté des affichages montés sur colonne.

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 →	KRS 3000P, LE.3k
General / Générales	
Material / Matériel	Plastic / Plastique
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.	③ 100-240 V AC to 21 V DC adapter / Adaptateur 100-240 V c.a. à 21 V c.c.
Communication ① Wired / Câblé ② Wireless / Sans fil	① ②
Weighing Range Type / Type d'étendue de pesage ① Single Range / Étendue simple ② Multi-Interval / Échelons multiples ③ Multiple Range / Étendue multiple	②
Integrated Printer / Imprimante intégrée	X
Signal received / Signal reçu ① Analog / Analogue ② Digital / Numérique	---

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

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

Models / Modèles →	KRS 3000P, LE.3k
Markings / Marquages	Self-destructive adhesive label / Étiquette adhésive autodestructrice
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)	① ③ ④
Tare (Type) ① Platter / Plateau Keyboard / clavier ② ③ % Automatic / automatique ④ ⑤ Proportional / proportionnelle ⑥ Programmable	① ② ⑥
Price Computation / Calcul des prix ① \$/kg \$/lb ② ③ \$/100g (Postal Scales Only) \$/oz ④	① ② ③
Weigh-in - weigh-out / Pesage entrée - sortie	---
SleepMode / Mode sommeil ① Standby / Veille ② Shut-off / Arrêt	---
Operator's Display / Afficheur destiné à l'opérateur	
Number of Display Windows / Nombre de fenêtres d'affichage	4
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	① ② ③ ④ ⑤ LED / DEL - 6 digits / chiffres - 7 segments
Window 1 / Fenêtre 1	②
Window 2 / Fenêtre 2	① ③
Window 3 / Fenêtre 3	④
Window 4 / Fenêtre 4	⑤
Window 5 / Fenêtre 5	Non metrological / Non métrologique

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

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

Models / Modèles →	KRS 3000P, LE.3k
Units of measure / Unités de mesure	kg, lb
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	① ② ③ ④ ⑧ ⑩ \$/kg, \$/lb, \$/100 g, Pc(s), Pre-Pack/pré-emballé
Customer's Display / Afficheur destiné aux clients	
Identical to operator's display / Identique à l'afficheur destiné à l'opérateur	
Keyboard and Operator Controls / Clavier et boutons de contrôle destinés à l'opérateur	
Total Number of Keys / Nombre total de touches	103
Numeric Keypad / Clavier numérique	X
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	---
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)	X

SECTION 3 - TABLE 3 - Weighing Element Features

PARTIE 3 - TABLEAU 3 - Caractéristiques des dispositifs peseurs

Models / Modèles →	KRS 3000P, LE.3k
General / Générales	
Platter Dimensions / Dimensions du plateau	39 cm x 25 cm
Material / Matériau ① Housing / Boîtier ② Frame / Châssis ③ Sub-frame / Sous châssis ④ Platter / Plateau	①② Plastic / Plastique ③ Cast Aluminium / Aluminium coulé ④ Stainless steel / Acier inoxydable
Level / Niveau	X
Adjustable Feet / Pieds réglables	X
Stops / Butées	X
Signal transmitted / Signal transmis ① Analog / Analogue ② Digital / Numérique	---
Installation ① Permanent / Permanente ② Mobile	②
Load Cells / Cellules de pesage	
Number of Load Cells / Nombre de cellules de pesage	1
Type	Single-ended (bending) / Appui simple (flexion)
Assembly / Montage ① Bolted / Boulonnée(s) ② Other / Autre	①
Location / Localisation	Bolted to the sub-platter, at the centre of the base / Boulonnée au sous-plateau, au centre de la base
Load Transmission / Transmission de la charge 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 →	KRS 3000P, LE.3k
Approved Means of Sealing / Mode de scellage approuvé ① Metrological Audit Trail / Registre électronique des événements métrologiques ② Physical Seal / Scellé physique	②
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 scellé ② Paper Seal / Scellé papier ③ Event Counters / Compteurs d'événements ④ Event Logger / Enregistreur d'événements ⑤ Other / Autre	① Two physical seals are used on this device (see photos). One on the underside of the device restricts the access to the calibration switch and the other on the rear of the device prevents the separation of the housing. / Deux sceaux physique sont utilisés sur cette appareil (voir les photos). Un en dessous de l'appareil protège la touche d'étalonnage et l'autre à l'arrière de l'appareil prévient la séparation du boîtier.

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

Models / Modèles →	KRS 3000P, LE.3k
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**

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 sale.

Cet appareil a un mode de pré-emballage. Quand l'appareil est réglé en mode pré-emballage, il doit être utilisé pour le préemballage des articles seulement et ne doit pas être utilisé pour la vente directe.

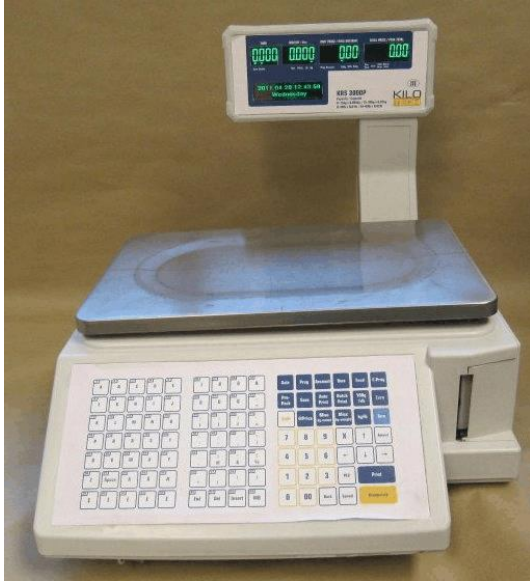
SECTION 7 - Terms and Conditions**PARTIE 7 - Termes et conditions**

NA

s.o.

SECTION 8 - Photographs and Drawings

PARTIE 8 - Photos et dessins



Typical Model KRS 3000P / Modèle typique KRS 3000P



Typical Model LE.3k / Modèle typique LE.3k



Typical sub-frame / Sous châssis typique



Typical Model LE.3k / Modèle typique LE.3k



Typical operator & customer display KRS 3000P / Affichage typique destiné à l'opérateur et aux clients KRS 3000P



Typical operator & customer display LE.3k / Affichage typique destiné à l'opérateur et aux clients LE.3k

SECTION 8 - Photographs and Drawings (Continued)

PARTIE 8 - Photos et dessins (suite)



**Alternate operator & customer display KRS 3000P /
Affichage destiné à l'opérateur et aux clients alterné KRS 3000P**



**Alternate operator & customer displays LE.3k /
Affichage destiné à l'opérateur et aux clients alterné LE.3k**



**Typical keypad configuration KRS 3000P /
Configuration typique du clavier KRS 3000P**



**Typical keypad configuration LE.3k /
Configuration typique du clavier LE.3k**



**Typical underside sealing KRS 3000P /
Scellage typique en dessous de l'appareil KRS 3000P**



**Typical underside sealing LE.3k /
Scellage typique en dessous de l'appareil LE.3k**



**Typical rear sealing KRS 3000P /
Scellage typique à l'arrière de l'appareil KRS 3000P**



**Typical rear sealing LE.3k /
Scellage typique à l'arrière de l'appareil LE.3k**

SECTION 9 - Evaluated by

This device was evaluated by:

Original: Jean-Claude Boutin **Issue Date:** 2011-06-15
 Legal Metrologist

Tested by Measurement Canada

Revision 1: Ryan Henshaw **Issue Date:** 2011-08-10
 Senior Legal Metrologist

Revision 2: Stephanie Mousaw **Issue Date:** 2016-07-11
 Junior Legal Metrologist

Revision 3: Daljit Dhaliwal
 Senior Legal Metrologist

Tested by Measurement Canada

SECTION 10 - Revision**Revision 1**

The purpose of revision 1 was to:

- clarify that the device uses two separate physical seals.
- add an alternate operator & customer display mounted on an aluminium pole rather than a plastic one.
- clarify that the print button is marked as "Print" or "Cash/Print".
- clarify that the accumulate button is marked as "Accumulate" or "Accu/Confirm".

Revision 2

The purpose of this revision was to make editorial corrections and add a new model, LE.3k, that is metrologically identical to the model KRS 3000P. The differences include:

- model name LE.3k
- printer assembly
- upper and lower housing design
- LED display colour; and
- colour scheme on the face plates and keyboard overlay.

Revision 3

The purpose of revision 3 is to update the display shape and colour of model LE.3k.

PARTIE 9 - Évalué par

Cet appareil a été évalué par:

Original: Jean-Claude Boutin **Date d'émission:** 2011-06-15
 Métrologiste légal

Testé par Mesures Canada

Révision 1: Ryan Henshaw **Date d'émission:** 2011-08-10
 Métrologiste légal principal

Révision 2: Stephanie Mousaw **Date d'émission:** 2016-07-11
 Métrologiste légale junior

Révision 3: Daljit Dhaliwal
 Métrologiste légale principal

Testé par Mesures Canada

PARTIE 10 - Révision**Révision 1**

La révision 1 visait à :

- clarifier que l'appareil utilise deux sceaux individuels.
- ajouter l'option d'un affichage destiné à l'opérateur et aux clients alterné qui est montés sur une colonne en aluminium en place de la colonne en plastique.
- clarifier que la touche d'imprimer est marqué "Print" ou "Cash/Print".
- clarifier que la touche d'accumulation est marqué "Accumulate" ou "Accu/Confirm".

Révision 2

La révision 2 visait à apporter des modifications rédactionnelles et ajouter un nouveau modèle, LE.3k, qui est identique métrologiquement à le modèle KRS 3000P. Les différences comprennent:

- nom du modèle LE.3k
- assemblée de l'imprimante
- la construction du boîtier
- couleur d'affichage DEL; et
- la couleur du plaque frontale et couvercle de clavier

Révision 3

La révision 3 vise à de mettre à jour la forme et la couleur de l'affichage du modèle LE.3k.

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.

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 document signed by :**

Ronald Peasley
Senior Engineer - Gravimetry
Engineering and Laboratory Services Directorate
Date : 2020-11-30

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.

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 :**

Ronald Peasley
Ingénieur principal - Gravimétrie
Direction de l'ingénierie et des services de laboratoire
Date : 2020-11-30

Web Site Address / Adresse du site Internet:

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