



NOTICE OF APPROVAL

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

AVIS D'APPROBATION

Émis en vertu du pouvoir statutaire du ministre de l'industrie (stylé Innovation, Sciences et Développement économique) pour les modèles d'instrument suivants:

TYPE OF DEVICE

Electronic Weighing and Load Receiving Element

TYPE D'APPAREIL

Dispositif peseur et récepteur de charge électronique

APPLICANT

Shanghai Teraoka Electronic Co., Ltd.
No. 6058 Nanting Road, Tinglin Town, Jinshan District
Shanghai, China / Chine
201505

REQUÉRANT

MANUFACTURER

Shanghai Teraoka Electronic Co., Ltd.
No. 6058 Nanting Road, Tinglin Town, Jinshan District
Shanghai, China / Chine
201505

FABRICANT

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

S-SK, S-SKS
S-TK, S-TKS
S-UK, S-UKS
S-YA, S-YAS
S-YB, S-YBS
S-YC
S-YD
S-YE

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
Model Modèle	C or / ou M	Class Classe	Max	E _{max}	e [d]	n _{max}	e _{min}	Temp.
S-YC	M	III	3 kg 6 lb	4.5 kg or / ou 5 kg	---	3000	0.001 kg 0.002 lb	-10 °C to / à 40 °C
			6 kg 15 lb	9 kg or / ou 12 kg or / ou 15 kg			0.002 kg 0.005 lb	
			15 kg 30 lb	30 kg			0.005 kg 0.01 lb	
			30 kg 60 lb	50 kg			0.01 kg 0.02 lb	
S-YA, S-YAS S-YC			15 kg 30 lb	22.5 kg			0.005 kg 0.01 lb	
S-SK, S-SKS S-YA, S-YAS S-YC S-YD S-YE			15 kg 30 lb	22.5 kg or / ou 30 kg			0.005 kg 0.01 lb	
S-SK, S-SKS S-TK, S-TKS S-UK, S-UKS S-YA, S-YAS S-YB, S-YBS S-YD S-YE			30 kg 60 lb	45 kg or / ou 50 kg			0.01 kg 0.02 lb	
			60 kg 150 lb	90 kg or / ou 100 kg			0.02 kg 0.05 lb	
			150 kg 300 lb	225 kg or / ou 250 kg			0.05 lb 0.1 lb	
S-TK, S-TKS S-UK, S-UKS S-YB, S-YBS S-YD S-YE			300 kg 600 lb	450 kg or / ou 500 kg			0.1 kg 0.2 lb	

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

Note: Models are listed in column 1 multiple times. For each device described in columns 4, 5, and 8, column 1 lists which models have that configuration. Model numbers indicate the physical size and construction of the device. /

Remarque: Les modèles qui sont énumérés dans la colonne 1 sont énumérés en plusieurs occasions. Pour chaque appareil décrit dans les colonnes 4, 5, et 8, la colonne 1 indique quels modèles ont cette configuration. Les numéros de modèle indiquent les dimensions physiques et la construction de l'appareil.

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 →	All models / Tous modèles
General / Générales	
NA / s.o.	
Metrological Functions / Fonctions métrologiques	
NA / s.o.	
Operator's Display / Afficheur destiné à l'opérateur	
NA / s.o.	
Customer's Display / Afficheur destiné aux clients	
NA / s.o.	
Keyboard and Operator Controls / Clavier et boutons de contrôle destinés à l'opérateur	
NA / s.o.	

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

Models / Modèles →	S-SK, S-SKS S-TK, S-TKS S-UK, S-UKS	S-YA, S-YAS S-YB, S-YBS	S-YD S-YE	S-YC
General / Générales				
Platter Dimensions / Dimensions du plateau	S-SK, S-SKS: 420 x 318 mm S-TK, S-TKS: 520 x 415 mm S-UK, S-UKS: 700 x 598 mm	S-YA, S-YAS: 380 x 380 mm S-YB, S-YBS: 480 x 480 mm	400 x 400 mm	341 x 284 mm
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.	---			

**SECTION 3 - TABLE 3 - Weighing Element Features
(Continued)**
**PARTIE 3 - TABLEAU 3 - Caractéristiques
des dispositifs peseurs (suite)**

Models / Modèles →	S-SK, S-SKS S-TK, S-TKS S-UK, S-UKS	S-YA, S-YAS S-YB, S-YBS	S-YD S-YE	S-YC
Material / Matériau ① Housing / Boîtier ② Frame / Châssis ③ Sub-frame / Sous châssis ④ Platter / Plateau	S-SK, S-TK, S-UK: ① ② ③ Steel /acier ④ Stainless steel / Acier inoxydable S-SKS, S-TKS, S-UKS: ① ② ③ ④ Stainless steel / Acier inoxydable	S-YA, S-YB: ① ② ③ Steel /acier ④ Stainless steel / Acier inoxydable S-YAS, S-YBS: ① ② ③ ④ Stainless steel / Acier inoxydable	S-YD: ② ③ Steel /acier ④ Stainless steel / Acier inoxydable S-YE: ② ③ ④ Stainless steel / Acier inoxydable	① ② Plastic / Plastique ③ Steel / acier 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	①			
Installation ① Permanent / Permanente ② Mobile	②			
Markings / Marquages	Self-destructive adhesive label / Étiquette adhésive autodestructrice			Self-destructive adhesive label, with clear overlay / Étiquette adhésive autodestructrice, recouvert de protecteur transparent
Load Cells / Cellules de pesage				
Number of Load Cells / Nombre de cellules de pesage	1			
Type	Single-ended (bending) /Appui simple (flexion)			

**SECTION 3 - TABLE 3 - Weighing Element Features
(Continued)**
**PARTIE 3 - TABLEAU 3 - Caractéristiques
des dispositifs peseurs (suite)**

Models / Modèles →	S-SK, S-SKS S-TK, S-TKS S-UK, S-UKS	S-YA, S-YAS S-YB, S-YBS	S-YD S-YE	S-YC
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 →	All models / Tous modèles
Approved Means of Sealing / Mode de scellage approuvé ① Metrological Audit Trail / Registre électronique des événements métrologiques ② Physical Seal / Scellé physique	---
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	---

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

Models / Modèles →	All models / Tous modèles
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 bench/platform weighing and load receiving element that, when interfaced with an approved and compatible indicating element, forms a weighing device.

PARTIE 6 - Les restrictions et exigences d'utilisation

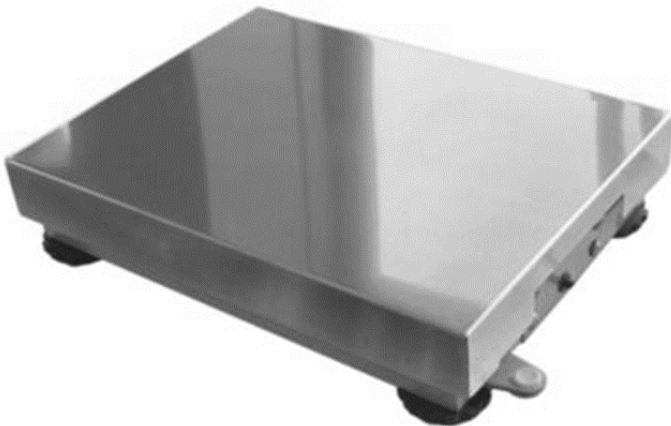
L'appareil approuvé est un dispositif peseur et récepteur de charge électronique de table et à plate-forme qui, lorsque relié à un dispositif indicateur approuvé et compatible, constitue un appareil de pesage.

SECTION 7 - Terms and Conditions

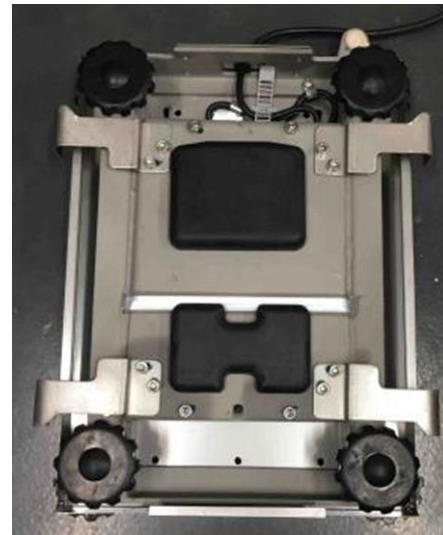
NA

PARTIE 7 - Termes et conditions

s.o.

SECTION 8 - Photographs and Drawings**PARTIE 8 - Photos et dessins**

Typical Model S-SK, S-SKS, S-TK, S-TKS, S-UK, or S-UKS /
Modèle typique S-SK, S-SKS, S-TK, S-TKS, S-UK, ou S-UKS



Typical Sub-platter Models S-SK or S-SKS /
Sous-plateau typique modèles S-SK ou S-SKS

SECTION 8 - Photographs and Drawings (Continued)

PARTIE 8 - Photos et dessins (suite)



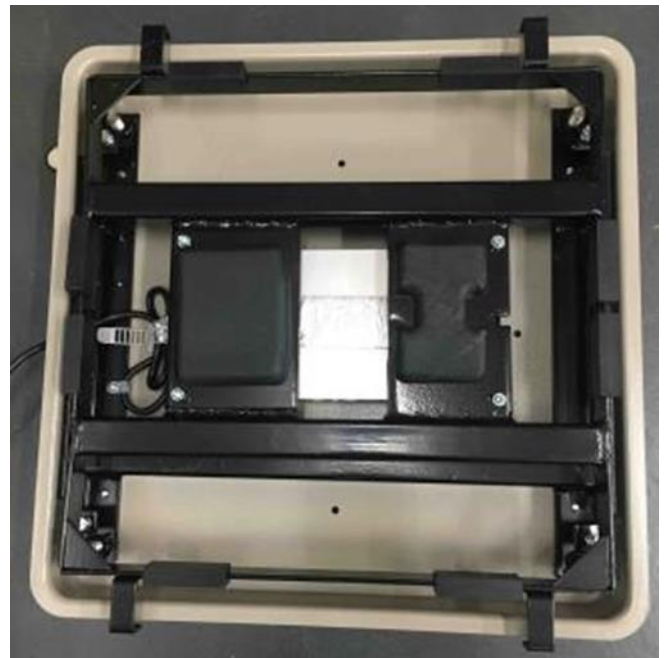
**Typical Sub-platter Models S-TK or S-TKS /
Sous-plateau typique modèles S-TK ou S-TKS**



**Typical Sub-platter Models S-UK or S-UKS /
Sous-plateau typique modèles S-UK ou S-UKS**



**Typical Model S-YA, S-YAS, S-YB, or S-YBS /
Modèle typique S-YA, S-YAS, S-YB, ou S-YBS**



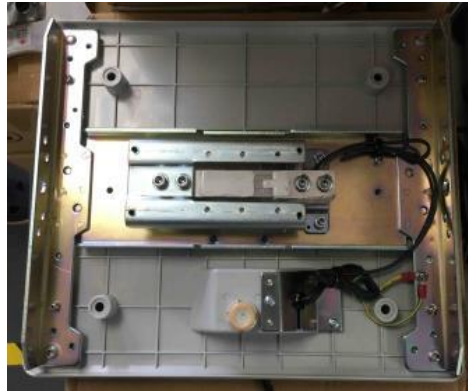
**Typical Sub-platter Models S-YA, S-YAS, S-YB, or S-YBS /
Sous-plateau typique modèles S-YA, S-YAS, S-YB, ou S-YBS**

SECTION 8 - Photographs and Drawings (Continued)

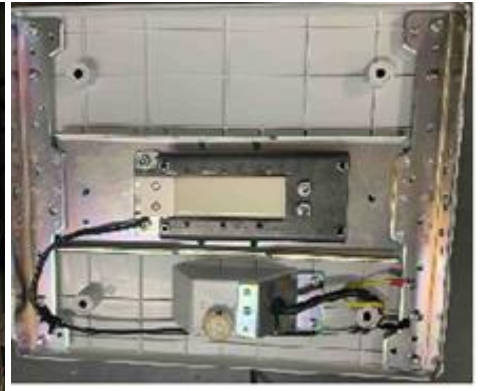
PARTIE 8 - Photos et dessins (suite)



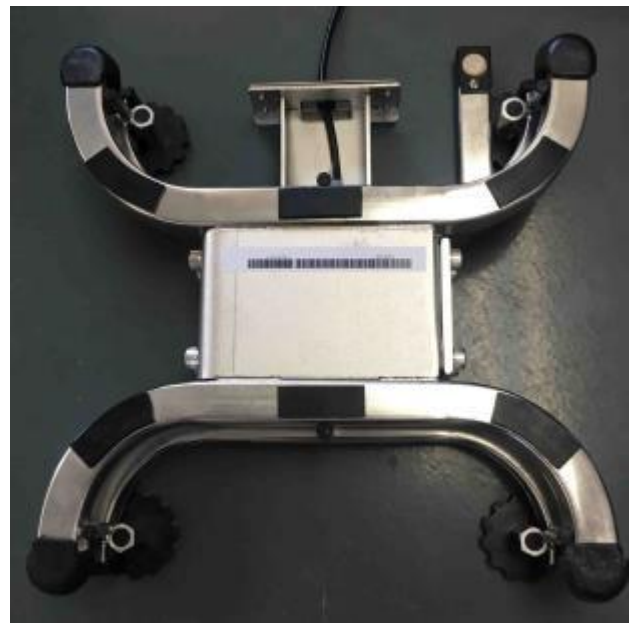
**Typical Model S-YC /
Modèle typique S-YC**



**Typical Sub-platter Models S-YC /
Sous-plateau typique modèles S-YC**



**Typical Model S-YD or S-YE /
Modèle typique S-YD ou S-YE**



**Typical Sub-platter Models S-YD or S-YE /
Sous-plateau typique modèles S-YD ou S-YE**

SECTION 9 - Evaluated by

This device was evaluated by:

Original: Paige Vinten **Issue Date:** 2017-12-11
Legal Metrologist

Tested by NTEP under US-CAN Mutual Recognition Arrangement

Revision 1: Daljit Dhaliwal
Senior Legal Metrologist

Tested by NTEP under US-CAN Mutual Recognition Arrangement

Revision 2: Cortnee Hnatiuk
Legal Metrologist

Tested by NTEP under US-CAN Mutual Recognition Arrangement

SECTION 10 - Revision**Revision 1**

The purpose of revision 1 is to add additional capacities and load cells to model S-YC.

Revision 2

The purpose of revision 2 is to update the applicant and manufacturer address, add model S-YBS, additional capacity for model S-SKS, and additional load cells and capacities to the following models: S-YB, S-YBS, S-YA, S-YAS, S-SK and S-SKS.

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.

PARTIE 9 - Évalué par

Cet appareil a été évalué par:

Original: Paige Vinten **Date d'émission:** 2017-12-11
Métrologiste légale

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

Révision 1: Daljit Dhaliwal
Métrologiste légale Principale

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

Révision 2: Cortnee Hnatiuk
Métrologiste légale

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

PARTIE 10 - Révision**Révision 1**

La révision 1 vise à ajouter des capacités et des cellules de charge supplémentaires au modèle S-YC.

Révision 2

L'objectif de la révision 2 est de mettre à jour l'adresse du demandeur et du fabricant, d'ajouter le modèle S-YBS, une capacité supplémentaire pour le modèle S-SKS, ainsi que des cellules de charge et des capacités supplémentaires pour les modèles suivants : S-YB, S-YBS, S-YA, S-YAS, S-SK et S-SKS.

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.

SECTION 11 – Approval (Continued)

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 copy signed by:**

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

Notice of Approval issued on:
Date: 2023-11-24

PARTIE 11 – Approbation (suite)

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 authentifiée et signée par:**

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

Avis d'approbation émis le:
Date : 24-11-2023

Web Site Address / Adresse du site Internet:
<http://mc.ic.gc.ca>

