



Measurement Canada
An Agency of Industry Canada

Mesures Canada
Un organisme d'Industrie Canada

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION

AM-5576

NOTICE OF APPROVAL

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

TYPE OF DEVICE

Electronic Computing Scale

APPLICANT

MANUFACTURER

Ishida Co., Ltd.
959-1, Shimomagari
Ritto-shi, Shiga
520-3026
Japan / Japon

Ishida Co., Ltd.
44 Sanno-cho Shogo in, Sakyo-Ku
Kyoto-city, Japan/ Japon
606-8392

Descom Scales, Mfg. Co., Ltd.
420-110, 4-12, Wonmi-dong,
Wonmi-ku, Buchon-City,
Kyungki-do
Korea / Corée

AVIS D'APPROBATION

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

TYPE D'APPAREIL

Balance calculatrice électronique

REQUÉRANT

FABRICANT

Shangai Ishida Electronic Scales Ltd.
Bldg. No. 2 200 Newton Road,
Zhangjiang High-tech Park,
Pudong, Shangai
201203
China / Chine

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

SR-2000 α

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 imperial and in metric 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.

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 impériales et en unités métriques, 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.

Table 1 - Device main metrological characteristics

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
SR-2000 α	C	III	Max ₁ : 0-6 kg Max ₂ : 6-15 kg (Max1: 0-15 lb) (Max2: 15-30 lb)	20 kg or/ou 25 kg	e ₁ : 0.002 kg e ₂ : 0.005 kg (e1: 0.005 lb) (e2: 0.01 lb)	-----	-----	- 5°C to/à 40°C

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

N/A | S / O

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 ou celle-ci ne s'applique pas..

Table 2 - Weight Indicator Features

Tableau 2 - Caractéristiques des indicateurs de poids

Models/Modèles →	SR-2000 α		
General / Générales			
Material / Matériel	Plastic/ plastique		
Power Supply / Alimentation électrique	100-120 volts AC/c.a.		
Communication Ports/ Sorties de communication	Ethernet, RS232, RS485 (option)		
Printer / Imprimante	X		
Other / Autre	-		

Other features and additional information / Autres caractéristiques et informations

Additional information needed to interpret or understand the aforementioned information must be entered here.

N/A | S / O

Section 3 - Table 2 (continued)

Partie 3 - Tableau 2 (suite)

Models/Modèles →	SR-2000α		
Metrological Functions / Fonctions métrologiques			
Zero / Zéro	X		
T (Type)	Keyboard, platter, preprogrammed/ de clavier, de plateau, programmée.		
Price Computation Calcul des prix	X		
Sleep Mode / Mode sommeil Standby / Veille ① Shut-off / Arrêt ②	-		
Other / autres	-		
Other characteristics and additional information / Autres caractéristiques et informations			
N/A S/O			

Section 3 - Table 2 (continued)

Partie 3 - Tableau 2 (suite)

Models/Modèles →	SR-2000α		
Operator's Display / Affichage destiné à l'opérateur			
Display / Affichage Gross-Brut / Net / Tare	Gross-Brut / Net / Tare; Unit Price/prix unitaire; Total Price/ prix total		
Digits / Chiffres Type Gross/Brut ① Tare ② Net ③ Unit Price/ Prix unitaire ④ Total Price / Prix total ⑤	Colour touch screen display/ écran tactile couleur ① ③ 5 digits-LCD/ 5 chiffres-ACL ② 4 digits-LCD/ 4 chiffres-ACL ④ 5 digits-LCD/ 5 chiffres-ACL ⑤ 7 digits-LCD/ 7 chiffres-ACL		
Units /Unités	kg (lb)		

Section 3 - Table 2 (continued)**Partie 3 - Tableau 2 (suite)**

Models/Modèles →	SR-2000α		
Metrological Annunciators / Voyants métrologiques: Net Weight / Poids net ① Centre of Zero / centre du zéro ② Unit of measure / Unité de mesure ③ Motion / Mouvement ④ Tare Entered / Entrée de tare ⑤ Range Selection / Sélection de l'étendue ⑥ Weighing Element Selection/ Sélection du dispositif peseur ⑦ Prepackaging / pré-emballage ⑧ Low Battery / Piles faibles ⑨ Other / Autres ⑩	① ② ④ ⑤		

Section 3 - Table 2 (continued)

Partie 3 - Tableau 2 (suite)

Models/Modèles →	SR-2000α		
Customers' Display / Affichage destiné aux clients			
Display / Affichage Gross-Brut / Net / Tare	Gross-Brut / Net / Tare; Unit Price/prix unitaire; Total Price/ prix total		
Digits / Chiffres Type Number / Nombre Gross/Brut ① Tare ② Net ③ Unit Price/ Prix unitaire ④ Total Price / Prix total ⑤	Vacuum Fluorescent Display/ affichage fluorescent sous vide ① ③ 5 digits/ 5 chiffres ② 4 digits/ 4 chiffres ④ 5 digits/ 5 chiffres ⑤ 7 digits/ 7 chiffres		
Units /Unités	kg (lb)		
Metrological Annunciators / Voyants métrologiques: Net Weight / Poids net ① Centre of Zero / centre du zéro ② lb / kg ③ Motion / Mouvement ④ Tare Entered / Entrée de tare ⑤ Range Selection / Sélection de l'étendue ⑥ Weighing Element Selection / Sélection du dispositif peseur ⑦ Prepackaging / pré-emballage ⑧ Low Battery / Piles faibles ⑨ Other / Autres ⑩	① ② ④ ⑤		

Section 3 - Table 2 (continued)**Partie 3 - Tableau 2 (suite)**

Models/Modèles →	SR-2000α		
Other / Autres	Dot Matrix display for messages/ affichage à matrice de points pour messages		
Other features and additional information / Autres caractéristiques et informations Customer display can be integrated in the scale housing or mounted on a pillar / L'affichage client peut être intégré au boîtier de la balance ou monté sur une colonne.			
Keyboard and Operator Controls/ Clavier et boutons de contrôle destinés à l'opérateur			
Total Number of Keys Nombre total de touches	18		
Numeric Keypad / Touches numériques	X		
Zero Key / Touche zéro	X*		
Tare Key / Clavier	X		
Platter Tare / Plateau	X		
Preprogrammed Tare * Tare pré-programmée	-		
Gross Mode Mode brut / Net / Tare	-		
Unit of measure / Unité de mesure	-		
Clear / Effacer	X		
PLU Code Entries / Entrées TRP	X		
Other / Autres	X**		

Section 3 - Table 2 (continued)

Partie 3 - Tableau 2 (suite)

AM-5576

Models/Modèles →	SR-2000α		
Other features and additional information / Autres caractéristiques et informations			
* located on touch screen only / situé sur écran tactile uniquement.			
**Print key also available / touche d'impression aussi disponible.			

Table 3 - Weighing Element Features

Tableau 3 : Caractéristiques des dispositifs peseurs

Models/Modèles →	SR-2000α		
General / Générales			
Platter Dimensions / Dimensions du plateau	265 mm by/sur 420 mm		
Material /Matériau Housing / Boîtier ① Frame / Châssis ② Sub-frame / Sous châssis ③ Platter / Plateau ④	① plastic/ plastique ② cast aluminum/ aluminium coulé ③ cast aluminum/ aluminium coulé ④ stainless steel/ acier inoxydable		
Level / Niveau *	X*		
Permanent (P) Mobile (Mo)	Mo		
Other / Autres	—		
Other features and additional information / Autres caractéristiques et informations			
* Type of level / Type de niveau: Four leveling feet and a bull's eye level/ quatre pieds réglables et un niveau à bulle.			

Load Cells / Cellules de pesage			
Number / Nombre	1		
Type	Single-ended (shear)/ Appui simple (cisaillement)		
Assembly and stop(s) / Montage et butées	Bolted / Boulonnée		
Location/Localisation	Bolted to the subframe, at the centre of the scale/ Boulonnée au sous- châssis, au centre de balance.		
Transmission	Direct / Directe		

Load Cell E_{max} E_{max} de la cellule de pesage	See table 1 / Voir le tableau 1		
Other / Autres	-----		
Other features and additional information / Autres caractéristiques et informations N / A S / O			

Section 4 - Access to means of adjustment and to means of sealing

Access to the metrological features is located under the platter and can be sealed using two screws and a tamper-proof adhesive seal. One screw is used to protect access to the calibration save button and the other screw protects the integrity of the case.

Section 5 - Limitations and Specific Installation and Marking Requirements

N / A

Section 6 - Limitations and Use Requirements

N / A

Section 7 - Characteristics (Conditions) Relating to Conditionally Approved Devices

N / A

Partie 4 - Accès aux dispositifs de réglage et mode de scellage

L'accès aux paramètres métrologiques se situe sous le plateau et peut être scellé à l'aide de deux vis et d'un scellé adhésif auto-destructible. Une vis protège l'accès au bouton de sauvegarde de l'étalonnage et l'autre vis sert à maintenir l'intégrité du boîtier.

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

S / O

Partie 6 - Les restrictions/exigences d'utilisation

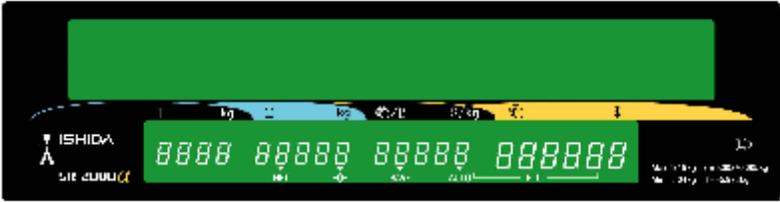
S / O

Partie 7 - Particularités (conditions) dans le cas des appareils approuvés conditionnellement

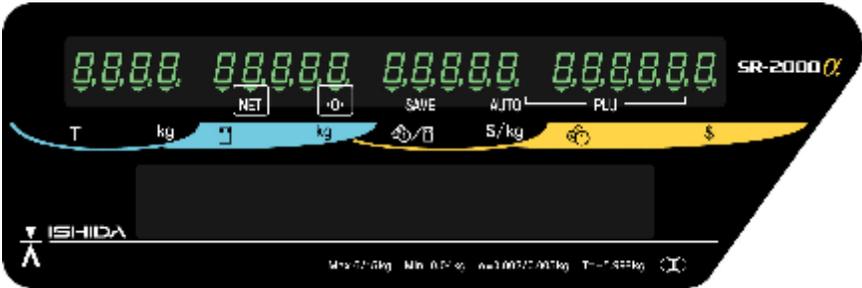
S / O

Section 8 - Photographs and Drawings

Partie 8 - Les photos et les sketches



Customer Display / Affichage client



Customer Pole Display / Affichage client monté sur colonne



Operator Display and Keypad / Affichage et clavier de l'opérateur



**Model SR-2000 α with pole customer display /
Modèle SR-2000α avec affichage client monté sur
colonne**

TEST ITEM MEAT04				T L
FLT 76	UNIT	UNIT PRICE 1/kg	TOTAL PRICE	F C
mm3	14.470kg	999.99	14469.86	00
0.000				C
-\$	-%	SPECIAL	DATE	M
	POP		TOTAL DISPLAY	M
			VOID	M
				M
				M
0.000	JUL 12 2016 12:07 PM			M

**Typical operator display screen/ Écran typique de l'affichage
de l'opérateur**

Section 9 - Evaluated by:

Measurement Canada

This (these) device(s) was (were) evaluated by:

Kiana Khosravi
Legal Metrologist

Tested by NTEP

Partie 10 - REVISION

N/A

Partie 9 - Évalué par :

Mesures Canada

Cet (Ces) appareil(s) a (ont) été évalué (s) par :

Kiana Khosravi
Métrologue légale

Testé par NTEP

Partie 10 - RÉVISION

S/O

Partie 11 - APPROVAL

The design, composition, construction and performance of the device type(s) identified herein have been evaluated in accordance with regulations and specifications established under the *Weights and Measures Act*. Approval is hereby granted accordingly pursuant to subsection 3(1) of the said Act.

The marking, installation and manner of use of trade devices are subject to inspection in accordance with regulations and specifications established under the *Weights and Measures Act*. 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. 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.

Section 12 - Signature and Date

Original signed by:

Nathalie Dupuis-Désormeaux
B.A.Sc. (Mechanical Engineering), M.Sc. (Mathematics)
Senior Engineer - Gravimetry
Engineering and Laboratory Services Directorate

Notice of Approval issued on

2006-07-14

Web Site Address / Adresse du site Internet:

<http://mc.ic.gc.ca>**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 et aux prescriptions établis aux termes de la *Loi sur les poids et mesures*, la présente approbation est accordée en application du paragraphe 3(1) de ladite Loi.

Le marquage, l'installation, et l'utilisation commerciale des appareils sont soumis à l'inspection conformément au Règlement et aux prescriptions établis aux termes de la *Loi sur les poids et mesures*. 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. 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.

Partie 12 - Signature et date

Copie authentique signée par :

Nathalie Dupuis-Désormeaux
B.Sc.A. (Génie mécanique), M.Sc. (Mathématiques)
Ingénieure principale - Gravimétrie
Direction de l'ingénierie et des services de laboratoire

Avis d'approbation émis le :