



**NOTICE OF APPROVAL**

**AVIS D'APPROBATION**

Issued by statutory authority of the Minister of Industry  
for:

Émis en vertu du pouvoir statutaire du ministre de  
l'Industrie pour:

**TYPE OF DEVICE**

Electronic Computing Scale

**TYPE D'APPAREIL**

Balance calculatrice électronique

**APPLICANT**

Teraoka Seiko Co., Ltd.,  
5-13-12 Kugahar Otaku,  
Tokyo 146-8580, Japan

**REQUÉRANT**

**MANUFACTURER**

Shanghai Teraoka Electronic Co. Ltd.,  
Ting Lin Industry Developmental Zone,  
Jin Shang County, Shanghai  
201505

**FABRICANT**

**MODEL(S) / MODÈLE(S)**

DS-668B  
DS-688P  
DS-688FB  
DS-688FP

**RATING / CLASSEMENT**

**Max:** 15 kg (30 lb)  
**e:** 0.005 kg (0.01 lb)  
**n<sub>max</sub>:** 3000

**Accuracy Class / Classe de précision III**

**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.

### SUMMARY DESCRIPTION:

#### CATEGORY

The device is an electronic programmable computing scale.

#### DESCRIPTION

The scale can be levelled by means of four adjustable feet and a bullseye level.

The scale has a 15 kg capacity single ended cantilever shear beam strain gauge load cell that is mounted in the centre of the scale. It has a spider arrangement that supports a 330 mm x 245 mm size platform.

**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 recurrent 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.

### DESCRIPTION SOMMAIRE:

#### CATÉGORIE

Il s'agit d'une balance calculatrice électronique programmable.

#### DESCRIPTION

La mise au niveau de l'appareil est assurée par quatre pieds réglables et par une bulle de mise au niveau.

Une cellule de pesage d'une capacité de 15 kg en porte-à-faux à extrémité simple travaillant en cisaillement de type jauge de contrainte est fixée au centre de la balance. La balance est dotée d'un support araignée qui soutient un plateau de 330 mm sur 245 mm.

Display / Afficheur	
Model(s)/Modèle(s)	Description
DS-688B	LCD operator and customer display / Afficheur à cristaux liquides pour le client et l'opérateur
DS-688FB	FIP (vacuum fluorescent) operator and customer display / Afficheur électroluminescent pour le client et l'opérateur
DS-688P	LCD pole-mounted customer display / Afficheur à cristaux liquides monté sur colonne pour le client
DS-688FP	FIP (vacuum fluorescent) pole-mounted customer display / Afficheur électroluminescent monté sur colonne pour le client.

## ANNUNCIATORS

Annunciators present are NET, 607 (centre of zero) and BATT (low battery indicator models DS-688B and DS-688P).

## FUNCTION KEYS

The scales have the following function keys: numeric keys 0 through 9, twelve preset keys,  6 T7 (keyboard and or platter tare key), 60 7  (zero key), M (used for entries into presets and programming) \* (not used), C (used to clear numerical values), and  (on/off key),

## COMMUNICATION

These devices have a RS232 output.

## OPTIONS

The models DS-688B and DS-688P are optionally powered by six D size batteries.

## SEALING

The device metrological functions or any access to its means of adjustment are sealed by the use of a wire seal that is threaded through two drilled head screws located in a long slot under the base on the upper right side when the device is tipped up from the operator side. This denies access to a span button located behind the screw hole closest to the centre of the device.

## VOYANTS

Les voyants sont : NET (poids net), 607 (centre du zéro) et BATT (indicateur de batterie faible sur les modèles DS-688B et DS-688P).

## TOUCHE FONCTION

L'appareil comporte les touches fonction suivantes : touches numériques de 0 à 9, 12 touches  prédéfinies, 6T7 (touche pour la tare au plateau  ou au clavier), 60 7 (touche zéro), M (sert à entrer les valeurs préétablies et de programmation), \* (non utilisé), C (sert à effacer les valeurs numériques) et ON/OFF (sous tension/hors tension).

## COMMUNICATION

L'appareil est doté d'une sortie RS232.

## OPTIONS

Les modèles DS-688B et DS-688P peuvent être alimentés, en option, par six batteries de format D.

## SCELLEMENT

Les fonctions métrologiques et l'accès aux dispositifs de réglage sont scellés à l'aide d'un fil métallique enfilé dans deux vis à tête percée situées dans une longue fente sous le socle du côté droit supérieur lorsque l'appareil est incliné du côté de l'opérateur. Ce dispositif empêche l'accès au bouton de réglage de l'étendue de mesure situé derrière le trou de vis le plus près du centre de l'appareil.

**EVALUATED BY**

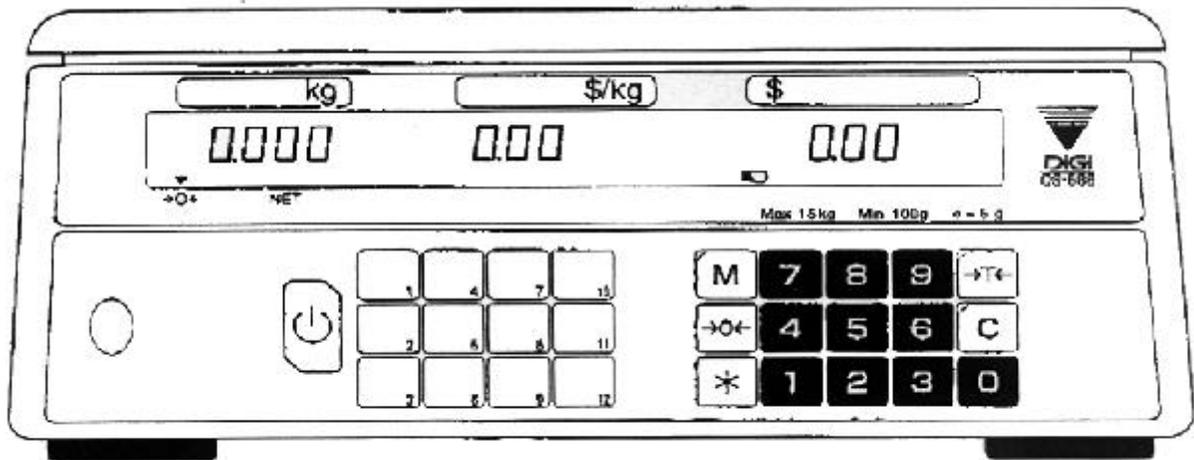
Stuart Chalk  
Complex Approvals Examiner  
Tel: (613)952-0612  
Fax: (613)952-1754

Tested by NTEP

**ÉVALUÉ PAR**

Stuart Chalk  
Examineur d'approbations complexes  
Tél: (613)952-0612  
Fax: (613)952-1754

Testé par NTEP



**Typical Model / Modèle typique**

**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 inspection office of Industry Canada.

Original copy signed by:

René Magnan, P. Eng  
Director  
Approval Services Laboratory

**APPROBATION:**

La conception, la composition, la construction et le rendement du(des) type(s) d'appareils 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 la dite Loi.

Le marquage, l'installation, et l'utilisation commerciales 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 marquages 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. Une vérification de conformité est requise. Toute question sur l'inspection et la vérification de conformité doit être adressée au bureau local d'Industrie Canada.

Copie authentique signée par;

René Magnan, ing.  
Directeur  
Laboratoire des services d'approbation

Date: **AUG 4 2000**

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