



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

Digi Canada Incorporated
 51A Caldari Road, Unit #1
 City of Vaughan, Ontario
 L4K 4G3

REQUÉRANT

MANUFACTURER

Teraoka Seiko Company Limited
 13-12 Kugahara 5 chome
 Ohta Ku
 Tokyo 146 Japan/Japon

FABRICANT

MODEL(S)/MODÈLE(S)

DS-688
 DS-688FB
 DS-688FP
 DS-688F

RATING/ CLASSEMENT

Multi-interval/Échelons multiples

Max₁ : 0 - 6 kg e₁ : 0.002 kg
 Max₂ : 6 - 15 kg e₂ : 0.005 kg

Max₁ : 0 - 15 kg e₁ : 0.005 kg
 Max₂ : 15 - 30 kg e₂ : 0.01 kg

Max₁ : 0 - 15 lb e₁ : 0.005 lb
 Max₂ : 15 - 30 lb e₂ : 0.01 lb

Single range/Étendu simple

Max: 6 kg e : 0.002 kg
 Max: 15 kg e : 0.005 kg
 Max: 30 kg e : 0.01 kg
 Max: 30 lb e : 0.01 lb

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 approved device is a single or multi-interval electronic computing scale.

The base frame and housing is of plastic construction and can be levelled by means of four adjustable feet and a bullseye level.

Load is sense by a single aluminum bending beam load cell that varies in capacity to that of the device. The load cell is located between two aluminum spiders and is bolted to the base of the device. The top section of spider accommodates a stainless steel platter measuring:

DS-688	343 mm x 367 mm
DS-688 FB	343 mm x 367 mm
DS-688FP	330 mm x 245 mm
DS-688F	330 mm x 245 mm.

All models are AC powered except the model DS-688F which is AC/DC powered.

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.

DESCRIPTION SOMMAIRE:

CATÉGORIE

Il s'agit de balances calculatrices électroniques à échelons simples ou multiples.

Le socle et le boîtier de plastique peuvent être mis au niveau à l'aide de quatre pieds réglables et d'une bulle de mise à niveau.

Le poids est capté par une cellule de pesage simple en aluminium travaillant en flexion dont la capacité varie selon celle de l'appareil. La cellule de pesage, située entre deux araignées en aluminium, est boulonnée au socle de l'appareil. La partie supérieure de l'araignée supporte un plateau en acier inoxydable de la taille suivante :

DS-688	343 mm sur 367 mm;
DS-688 FB	343 mm sur 367 mm;
DS-688FP	330 mm sur 245 mm;
DS-688F	330 mm sur 245 mm.

Tous les modèles sont alimentés en c.a. sauf le modèle DS-688F qui est alimenté en c.a/c.c.

DISPLAYS AND ANNUNCIATORS

The operator and customer displays are of the seven segment fluorescent type or LCD type. A brief description of the differences between the displays used on each model is given below.

DS-688F - 7 segment LCD type
 DS-688 - 7 segment LCD type
 DS-688FP - 7 segment fluorescent type
 DS-688FB - 7 segment fluorescent type
 the suffix "P" indicates a column model
 the suffix "B" indicates a bench model

Weight display (5 digits)
 Unit price display (5 digits)
 Total price display (6 digits)

ANNUNCIATORS

The annunciators are: centre of zero (0), Net weight (low battery DS-688F).

CONTROL KEYS

All Models

The keyboard consists of three sections:

The first section includes an "ON/OFF" key.

The second section includes 12 preset keys from 1 to 12 to call up preset data and to enter data in the program mode.

DISPOSITIFS AFFICHEUR ET VOYANTS

Les dispositifs afficheur destinés à l'opérateur et au client sont de type sept segments fluorescents ou de type segments LCD. Voici une courte description de la différence qui existe entre les dispositifs d'affichage utilisés sur chaque modèle.

DS-688F - de type 7 segments LCD
 DS-688 - de type 7 segments LCD
 DS-688FP - de type 7 segments fluorescents
 DS-688FB - de type 7 segments fluorescents
 suffixe "P" signifie modèle à colonne
 suffixe "B" signifie modèle de table

Affichage du poids (5 chiffres)
 Affichage du prix unitaire (5 chiffres)
 Affichage du prix total (6 chiffres)

VOYANTS

Les voyants sont : centre du zéro (0), poids net, batterie faible (DS-688F).

TOUCHES DE COMMANDE

Tous les modèles

Le clavier est divisé en trois sections :

La première section comprend une touche "ON/OFF".

La deuxième section comprend 12 touches prédéfinies de 1 à 12 servant à obtenir des données préétablies et à entrer des données en mode programmation.

The third section of models DS688, DS688FP and DS688FB includes 15 keys.

- M key used to set the mode,
- $\div 0^2$ key used to find the centre of zero,
 - key used to set or clear the mode,
- $\div t^2$ key used to set or clear the tare,
- C key used to clear the numeric values,
- 0 - 9 used to enter numeric data.

The third section includes 14 keys for model DS-688F.

- kg/lb used to switch the device from lb to kg.
- 0 - 9 preset key used to setup or recall unit price.
- M used to set modes: program, Grand Total and Check Mode.
 - This key has no function.
- \hat{a} used to power on/off the device.

LEVELLING MEANS

Four adjustable locking feet and a bull's eye level ensure the device is kept horizontal.

SEALING

The metrological functions of the device or any access to its means of adjustment is enabled by a switch located within the housing of the device which may be sealed with a wire and lead seal in two places as shown on the picture attached.

La troisième section des modèles DS688, DS688FP et DS688FB comprend 15 touches.

- M sert à régler le mode.
- $\div 0^2$ sert à établir le centre du zéro.
 - sert établir ou enlever le mode.
- $\div t^2$ sert à effacer ou à établir une tare.
- C sert à effacer les valeurs numériques.
- 0 - 9 servent à entrer les données numériques.

La troisième section du modèle DS-688F comporte 14 touches.

- kg/lb sert à faire passer l'appareil de lb à kg.
- 0 - 9 touche préétablie servant à établir ou à rappeler un prix unitaire.
- M sert à régler le mode : Program (programme), Grand Total (total général) et Check Mode (mode vérification).
 - cette touche n'a aucune fonction.
- \hat{a} sert à mettre l'appareil hors tension ou sous tension.

MISE AU NIVEAU

Quatre pieds réglables et verrouillables et une bulle de mise au niveau assurent l'horizontalité de l'appareil.

SCELLEMENT

Un commutateur situé à l'intérieur du boîtier de l'appareil empêche l'accès aux fonctions métrologiques de l'appareil et aux dispositifs de réglage. Le commutateur peut être scellé à l'aide d'un fil métallique et d'un plomb à deux endroits, selon les indications de la figure ci-jointe.

REVISION

The purpose of Revision 1 is to add the model DS-688F and to edit the Notice of Approval according to the Specifications Relating to Non-Automatic Weighing Devices.

EVALUATED BY**AM-5251**

D. Henry
Approvals Examiner

AM-5251 Rev. 1

Milton G. Smith
Complex Approvals Examiner
Tel: (613) 952-0656
Fax: (613) 952-1754

RÉVISION

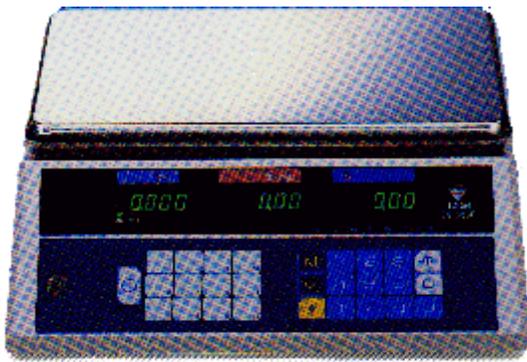
La révision 1 vise à ajouter le modèle DS-688F et à actualiser l'avis d'approbation en accord avec les normes applicables aux appareils de pesage à fonctionnement non-automatique.

ÉVALUÉ PAR**AM-5251**

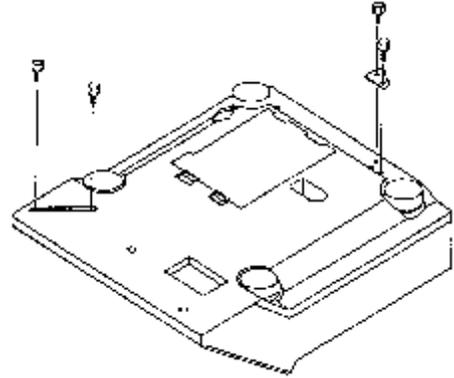
D. Henry
Examineur d'approbations

AM-5251 Rév. 1

Milton G. Smith
Examineur d'approbations, complexes
Tél: (613) 952-0656
Fax: (613) 952-1754



Mode I / Modèle DS-688F



Sealing / Scellage



Model / Modèle DS-688FP

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: APR 9 2001

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