

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)

SM-90
SM-90NB / SM-80SX-B
SM-90E-B
SM-90NP / SM-80SX-P
SM-90E-P
SM-90T
SM-90H

RATING/ CLASSEMENT

Max	30 lb	e:	0.01 lb
Max ₁	0 - 6 kg	e ₁ :	0.002 kg
Max ₂	6 - 15 kg	e ₂ :	0.005 kg

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.

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.

SUMMARY DESCRIPTION:

CATEGORY

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

DISPLAY AND ANNUNCIATORS

The operator and customer displays are of the seven segment fluorescent type and/or matrix type. Below is a brief description of the differences existing among the displays used on each model. Note that model SM-90 is equipped with a message display unit:

There are two different display types available for the SM series:

SM-90	7 segment and 24 x 264 graphic
SM-90NB	7 Segment Bench Type (formerly SM80SX-B)
SM-90NP	7 segment Pole Type (formerly SM80SX-P)
SM-90E-B	24 x 264 Graphic Bench Type
SM-90E-P	24 x 264 Graphic Pole Type

DESCRIPTION SOMMAIRE:

CATÉGORIE

Il s'agit de balances calculatrices électroniques à échelons simple et multiples.

DISPOSITIF AFFICHEUR ET VOYANTS

Les dispositifs afficheur destinés à l'opérateur et au client sont de type sept segments fluorescents et/ou de type matrice. Voici une courte description de la différence qui existe entre les dispositifs d'affichage utilisés sur chaque modèle. Noter que le modèle SM-90 est muni d'un afficheur pour message.

Deux types d'afficheur sont disponibles pour la série SM :

SM-90	afficheur 7 segments et afficheur graphique 24 x 264
SM-90NB	de table à 7 segments (antérieurement SM80SX-B)
SM-90NP	sur colonne à 7 segments (antérieurement SM80SX-P)
SM-90E-B	afficheur graphique de table 24 x 264
SM-90E-P	afficheur graphique sur colonne 24 x 264

SM-90H - 7 segment dot-matrix or
7 segment fluorescent

SM-90T - Touch Screen

SM-90 - SM-90 using 7 segment

Tare display (4 digits)

Weight display (5 digits)

Unit price display (6 digits)

Total price display (7 digits)

All above models can be

Max₁: 6 kg x 0.002 g

Max₂: 15 kg x 0.005 g

or

30 lb x 0.01 lb

The annunciators are: centre of zero (0), NET, prepack (P) mode, manual (M) mode, memory indicators (A, B, C, D), amount (AM), change (CH), paper ends (PE), current mode indicators; registration (R), check (X), program (S) and password setting mode (Z).

CONTROL KEYS

The keyboard is divided in three sections:

S 56 preset keys for model SM-90 P (pole type) or 32 preset keys for model SM-90 B (bench type), identified 1 to 56 or 1 to 32 to call up preset data such as PLU data, function data and to enter alphabetic data in program mode.

S 4 assigned operator keys (+A), (+B), (+C), (+D) to accumulate the total price, and to reset the device.

S 0 to 9 numeric keys and 12 functions keys.

SM-90H - à 7 segments par points ou
à 7 segments fluorescents

SM-90T - écran tactile

SM-90 - SM-90 utilise 7 segments

Affichage de la tare (4 chiffres)

Affichage du poids (5 chiffres)

Affichage du prix unitaire (6 chiffres)

Affichage du prix total (7 chiffres)

Tous les modèles susmentionnés peuvent être soit

Max₁: 6 kg x 0,002 g

Max₂: 15 kg x 0,005 g

ou

30 lb x 0,01 lb

Les voyants sont: centre du zéro (0), poids NET, mode préemballage (P), mode manuel (M), indicateurs de mémoire (A, B, C, D), prix à payer (AM), monnaie (CH), fin du papier (PE), indicateurs des modes en utilisation; enregistrement (R), vérification (X), programme (S) et mode mot de passe (Z).

TOUCHES DE COMMANDE

Le clavier est divisé en trois sections :

S 56 touches prédéfinies sur le modèle SM-90 P (sur colonne) ou 32 touches prédéfinies sur le modèle SM-90 B (de table), identifiées de 1 à 56 ou de 1 à 32 pour obtenir des données préétablies comme les codes PLU, les données de fonction et pour entrer des données alphabétiques en mode programmation.

S 4 touches opérateur (+A), (+B), (+C), (+D) pour accumuler le prix total, et pour l'initialisation de l'appareil.

S touches numériques de 0 à 9 et 12 touches fonctions.

The function keys are On/Off, clear (C), tare (√TW), mode select (M), CHANGE, PRE-PACK, RE-ZERO (√0W), multiple (X), minus(-), CODE # PLU, feed paper (√), and TOTAL * PRINT.

Les touches fonctions sont On/Off / sous tension/hors tension, clear/effacer (C), tare/tare (√TW), mode select/sélection de mode (M), CHANGE/modifier, PRE-PACK/préemballage, RE-ZERO/remise à zéro (√0W), multiple/multiplier (X), minus/moins (-), CODE # PLU/n° de code PLU, feed paper/ alimentation papier (√), et TOTAL * PRINT/total * imprimer.

COMMUNICATION

The device has a communication port for an IBM keyboard and a RS232C, as well as a slot hook-up and "Ethernet" hook-up.

L'appareil est muni d'un port de communication pour un clavier IBM et une interface RS232C, ainsi que d'un branchement tiroir et un branchement "Ethernet".

SEALING

The device metrological functions or its means of adjustments are enabled by a switch located within the housing of the device will be sealed with a wire and lead seal.

SCELLEMENT

Les fonctions métrologiques, ou accès à ses dispositifs de réglage sont validés par un interrupteur placé à l'intérieur du boîtier de l'appareil qui peut être scellé à l'aide d'un fil métallique et d'un plomb.

REVISION

The purpose of Revision 1 is:

- S** to change the model number coding SM-80SX to (SM-90NB), and to reflect that the models can be fitted with two types of display.
- S** to add the following models:
SM-90T (Touch Screen)
SM-90-H (Hanging Scale)

RÉVISION

La révision 1 vise à :

- S** changer la codification numérique du modèle SM-80SX pour SM-90NB et indiquer que les modèles peuvent être équipés de deux types d'afficheur;
- S** ajouter les modèles suivants :
SM-90T (écran tactile)
SM-90H (balance suspendue)

EVALUATED BY

Daniel Henry
Approvals Examiner

Revision 1
Milton G. Smith
Complex Approvals Examiner
Tel: (613) 952-0656
Fax: (613) 952-1754

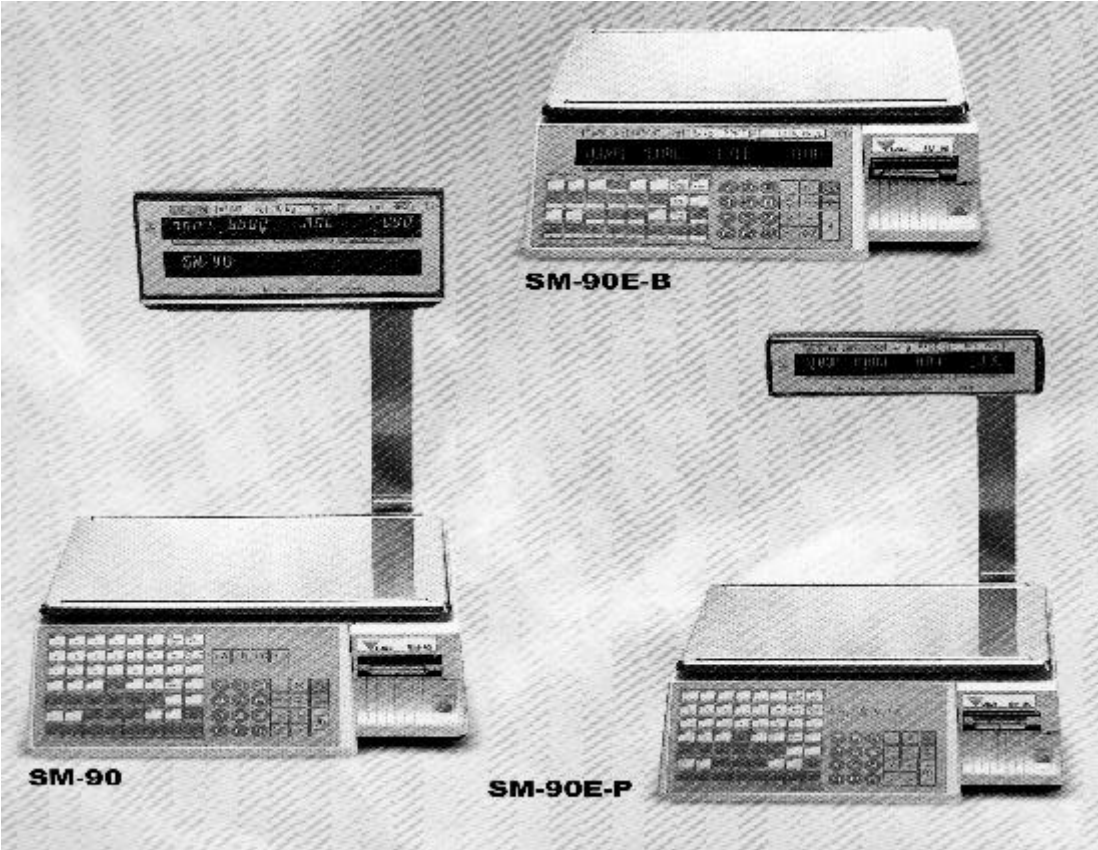
ÉVALUÉ PAR

Daniel Henry
Examineur d'approbations

Révision 1
Milton G. Smith
Examineur d'approbations complexes
Tél. : (613) 952-0656
Fax : (613) 952-1754



Model/modèle SM-90H



Sealing/scellage

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: **JUN 27 2000**

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