



Consumer and  
Corporate Affairs Canada

Legal Metrology

Consommation  
et Corporations Canada

Métrieologie légale

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION

S.WA-3299

AUG 20 1986

**NOTICE OF APPROVAL**

**AVIS D'APPROBATION**

Issued by statutory authority of  
the Minister of Consumer and Corporate  
Affairs under application by:

Accordée en vertu du pouvoir  
statutaire du Ministre de Consommation  
et Corporations à la demande de:

Digi Canada Inc.  
Unit 27, 877 Alness Street  
Downsview, Ontario  
M3J 2X4

for the following devices:

pour les appareils suivants:

DEVICE TYPE /  
TYPE D'APPAREIL:

MANUFACTURER /  
FABRICANT:

Electronic Computing Scale / Balance  
calculatrice électronique.

Teraoka Seiko Co. Limited

MODEL DESIGNATIONS /  
DÉSIGNATIONS DES MODÈLES:

RATING-CAPACITY-RANGE(S) /  
CLASSEMENT-CAPACITÉ-ÉTENDUE(S):

Series/série SM60

Dual Range / Double portée

0 - 6 kg x 0.002 kg

6 - 15 kg x 0.005 kg

0 - 3 kg x 0.001 kg

3 - 6 kg x 0.002 kg

0 - 15 lb x 0.005 lb

15 - 30 lb x 0.01 lb

NOTE: This approval applies only to  
devices, the design, composition,  
construction and performance of which  
are, in every material respect, identi-  
cal to that described in the informa-  
tion submitted and are typified by the  
sample(s) submitted by the applicant  
for evaluation for approval in accor-  
dance with sections 14 and 15 of the  
Weights and Measures Regulations. The  
following is a summary of salient  
features only.

REMARQUE: La présente approbation ne  
vise que les appareils dont la concep-  
tion, 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 représenta-  
tifs 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.

## SUMMARY DESCRIPTION:

This device is an electronic computing scale. It features up to 50 programmable commodity PLU keys plus several hundred stored PLU's. An integral cassette type of printer is used which allows the operator to use either a label printer or alternatively a tape printer.

The display is pole mounted and consists of an operator and customer display, each contains a 5 digit weight window, a 4 digit unit price window, a 6 digit total price window and a 4 digit window to identify the operator and indicate the total number of packages. All displays are of the 7 segment LED type.

Annunciators are provided to indicate \$/kg, \$/100g, zero, net, prepack, cas empty (printer), change and amt. tendered.

The operator's controls consist of the following:

- a manager's keylock switch
- a toggle switch for selecting Pre-Pack
- a bank of pressure sensitive commodity PLU keys
- a numeric keypad that also includes a CLEAR key and a TARE key.
- 4 additional keys identified as +A, +B, +C and +D used by clerks to add multiple purchases. These keys are also marked for use by managers when generating reports.

## DESCRIPTION SOMMAIRE:

Il s'agit d'une balance calculatrice électronique qui peut comprendre jusqu'à 50 touches programmables de rappel du prix (PLU) des produits en plus de plusieurs centaines de codes PLU en mémoire. Une imprimante à cassette intégrée permet à l'opérateur d'employer soit une imprimante d'étiquettes ou une imprimante sur bande.

Le dispositif d'affichage, monté sur colonne, comprend un écran destiné à l'opérateur et un écran destiné au client, chaque écran réunissant un afficheur de poids à 5 chiffres, un afficheur de prix unitaire à 4 chiffres, un afficheur de prix total à 6 chiffres et un afficheur à 4 chiffres pour l'identification de l'opérateur et l'indication du nombre total d'emballages. Tous les afficheurs sont des dispositifs à DEL, de 7 segments.

Des voyants sont prévus pour l'indication du prix par kg, du prix par 100g, du centre du zéro, du poids net, du mode de pré-emballage, de la monnaie rendue et du montant reçu et pour signaler que la cassette (de l'imprimante) est vide.

Les commandes de l'opérateur sont les suivantes:

- un interrupteur à verrou de sécurité réservé à l'usage du gérant;
- un sélecteur à bascule pour le réglage en mode de pré-emballage;
- une rangée de touches affleurantes pour le rappel du prix (PLU) des produits;
- un clavier numérique qui comprend également une touche d'annulation (CLEAR) et une touche de tarage (TARE);
- 4 touches additionnelles, désignées +A, +B, +C, +D, à l'usage des commis pour l'addition des achats multiples. Ces touches sont également marquées à l'intention des gérants aux fins de production de rapports;

## SUMMARY DESCRIPTION - Continued

- a "X" multiplication key
- a "-" used for correcting data
- a Rezeroing key - used to zero the scale
- a "change" key used to enter amount of money tendered
- a "PLU #" key used to call up a numeric PLU.
- a "--- " key used to advance the label or tape printer.
- a Total Print key used to activate a print.

The scale can be operated as a stand alone scale, in a multi scale operation where there is a master/slave scale arrangement or alternatively a number of scales can be interfaced to an in-store computer.

Programming of the PLU's can be carried out on an individual scale basis using the keyboard, or alternatively, the scale may be programmed using a tape cassette loader. In arrangements where an in-store computer is used, PLU's are retrieved from it.

The following options are available for these scales:

- a cash drawer (similar to those as used on an ECR)
- a visual display to assist self serve customers.
- a sixteen (16) digit commodity window. This window uses a lighted dot matrix display and when the scale is not in use, it can be programmed to scroll an advertising message.

## DESCRIPTION SOMMAIRE - Suite

- une touche de multiplication désignée "X";
- une touche "-" qui sert à la correction des données;
- une touche de remise à zéro de la balance;
- une touche désignée "change (monnaie rendue)" pour l'introduction de la monnaie rendue et du montant reçu;
- une touche "PLU#" qui sert à rappeler un code PLU numérique;
- une touche "---" qui sert à faire avancer l'imprimante d'étiquettes ou sur bande;
- une touche "TOTAL PRINT" qui sert à mettre en marche l'imprimante.

La balance peut être utilisée comme balance autonome, comme élément d'un ensemble à plusieurs balances exploitées en mode maître/esclave ou dans un ensemble composé de plusieurs balances pouvant être reliées à un ordinateur en magasin.

La programmation des codes PLU peut se faire par entrées individuelles au clavier ou la balance peut être programmée à l'aide d'un chargeur à cassette. Dans un réseau qui emploie un ordinateur en magasin, les codes PLU peuvent être extraits de l'ordinateur.

Les options suivantes sont disponibles:

- un tiroir-caisse (semblable à ceux utilisés avec les caisses enregistreuses électroniques);
- un écran de visualisation à l'intention du client, dans les installations libre-service;
- un afficheur de produit à seize (16) chiffres. Cet afficheur est muni d'un dispositif d'affichage à points lumineux et peut être programmé pour faire défiler un message publicitaire lorsque la balance ne sert pas.

## SUMMARY DESCRIPTION - Continued

The set-up configuration for this scale as well as the initial zero and the span adjustment are micro-processor functions that are activated by the operators keypads through the managers keylock switch. To protect these programs an internal switch must be enabled.

Sealing shall be by self-adhesive paper seals, however the design is such that the sealing means is exempt from providing ready access to other components and adjustments as per SGM1/12.

## DESCRIPTION SOMMAIRE - Suite

La programmation de la balance ainsi que le réglage du zéro initial et de la portée sont des fonctions du microprocesseur qui peuvent être initiées à partir des claviers d'opérateurs, au moyen de l'interrupteur à verrou de sécurité réservé aux gérants. Afin d'assurer la protection des programmes, un interrupteur interne doit être actionné.

Le plombage doit être réalisé au moyen de sceaux auto-collants en papier. Toutefois, à cause de la construction de la balance, le plombage n'est pas tenu de permettre l'accès facile aux autres composants et dispositifs de réglage comme l'exige la directive ministérielle SGM1/12.

## APPROVAL:

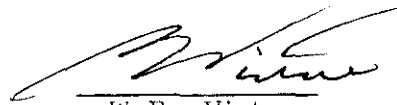
The design, composition, construction and performance of the device type(s) identified herein having been evaluated in accordance with regulations and specifications relating thereto, established under the Weights and Measures Act, approval is hereby granted pursuant to subsection 3(1) of the said Act.

The marking, installation, use and manner of use in trade of devices are subject to inspection in accordance with regulations and specifications relating thereto, established under the Weights and Measures Act, and certification of conformity is required in addition to this approval. Inquiries regarding inspection and certification of conformity should be addressed to the local inspection office of Consumer and Corporate Affairs Canada. Requirements relating to marking are set forth in sections 18 to 26 of the Weights and Measures Regulations. Requirements relating to installation, use and manner of use are set forth in Part V and in specifications established pursuant to section 27 of the said Regulations.

## APPROBATION:

La conception, la composition, la construction et le rendement des types d'appareils identifiés ci-dessus ayant fait l'objet d'une évaluation aux fins d'approbation conformément aux Règlements et aux prescriptions établis en vertu de la Loi sur les poids et mesures, une approbation est accordée par les présentes en application du paragraphe 3(1) de ladite loi.

Le marquage, l'installation, l'utilisation et le mode d'emploi des appareils sont soumis à l'inspection conformément aux Règlements et aux prescriptions établis en vertu de la Loi sur les poids et mesures, et doivent être certifiés conformes en sus d'être approuvés par les présentes. Toute demande de renseignements sur l'inspection et la certification de conformité doit être adressée au bureau d'inspection local de Consommation et Corporations Canada. Les exigences de marquage sont définies dans les articles allant de 18 à 26 du Règlement sur les poids et mesures. Les exigences relatives à l'installation, à l'utilisation et au mode d'emploi sont définies dans la partie V et dans les prescriptions établies en vertu de l'article 27 dudit règlement.



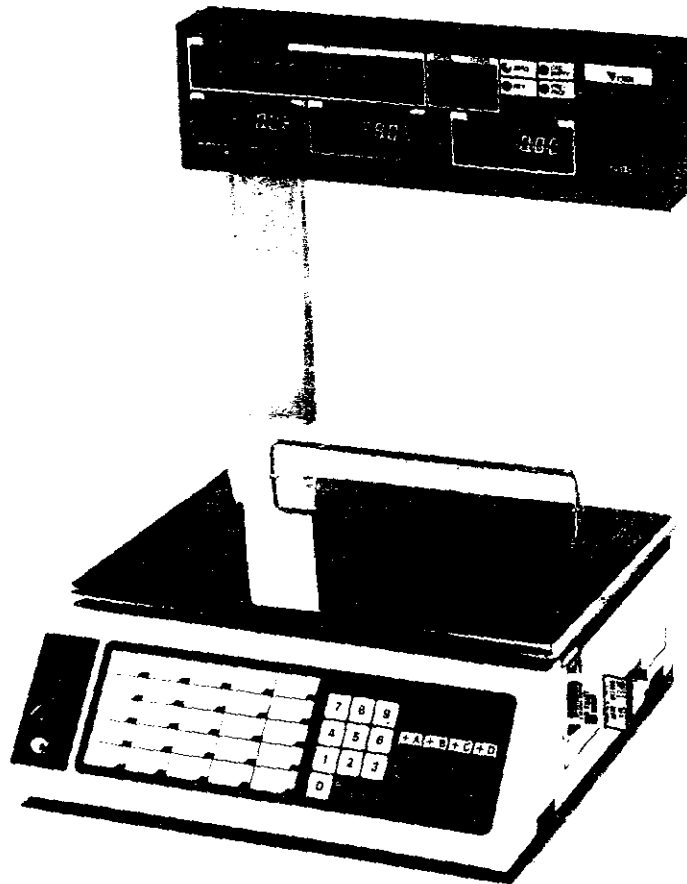
W.R. Virtue

Chief  
Legal Metrology Laboratories

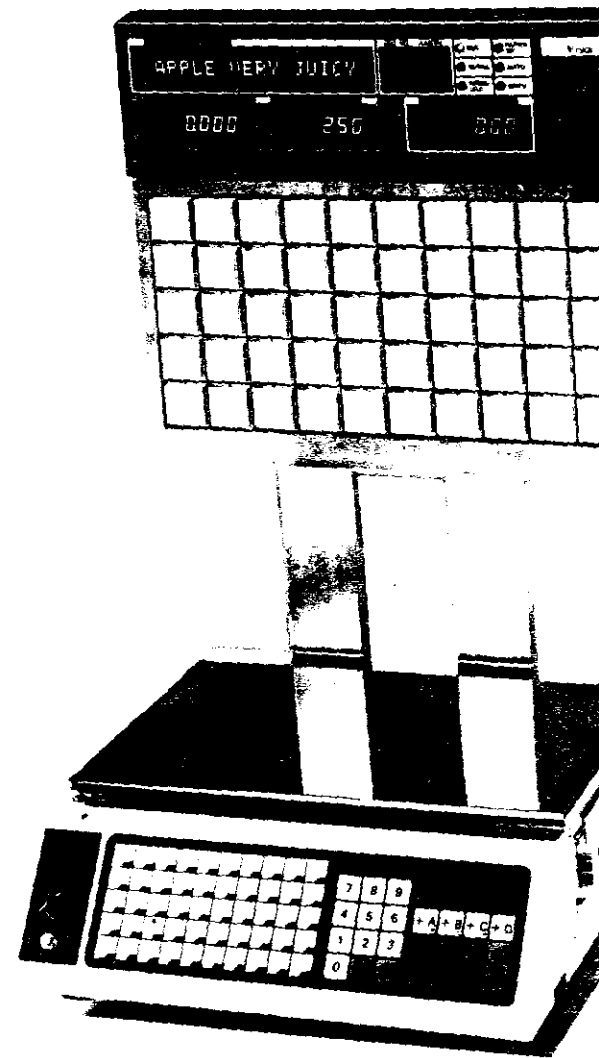
Chief  
Laboratoires de la Métrologie légale

FILE/Dossier: O6922-T192  
PROJECT/Projet: AP-ML-85-0170

AUG  
AOUT 20 1986



SCALE WITH COMMODITY WINDOW / Balance  
avec afficheur de produit



SCALE WITH COMMODITY WINDOW  
SELF-SERVE KEYBOARD / Balance  
afficheur de produit et clavier  
libre-service