



Consumer and  
Corporate Affairs  
Canada

Consommation  
et Corporations  
Canada

Legal Metrology

Métrieologie Légale

D M<sup>c</sup> E 004

S.WA-3043 rev. 1

Approval No. d'approbation

First Approval July 16, 1981  
Approuvé initialement le 16 juillet 1981

Ottawa, December/décembre  
2/1981

**NOTICE OF APPROVAL – AVIS D'APPROBATION**

DIGI COMPUTING SCALE DS60-30 DX

BALANCE AUTOMATIQUE DIGI, DS60-30 DX

Company: Teraoka Seiko Co. Ltd.

Société: Teraoka Seiko Co. Ltd.

Manufacturer: Teraoka Seiko Co. Ltd.,  
5-13-12 Kugahara, Ohta-ku  
Tokyo, Japan

Fabricant: Teraoka Seiko Co. Ltd.  
5-13-12 Kugahara, Ohta-ku  
Tokyo, Japan

Type of Device: Electronic computing  
scale.

Type d'appareil: Balance électronique  
automatique.

MODEL NUMBER  
No. de modèle

CAPACITY  
Capacité

SERIAL NUMBER  
No. de série

DS-60-30 DX  
DS-60-30 D

30 lb x .01 / 15 kg x .005 kg  
OR/ou

4000 to/à 6000  
OR/ou

DS-60 DXC.P.U.

15 lb x .005 / 7.5 kg x .002 kg

Starting at/commençant  
à 130100

NOTE: The main difference between the two  
models is that the DXUPC model can be  
interfaced to a U.P.C. Bar Code Printer.

REMARQUE: Les deux modèles se distinguent  
principalement par le fait que la balance  
DXC.P.U. peut être reliée à une imprimante  
de tickets portant un code à barres C.P.U.

Approved Accessories: Printer model  
DP9100N manufactured by Teraoka Seiko.

Accessoires Approuvés: Imprimante DP9100N  
fabriqué par Teraoka Seiko.

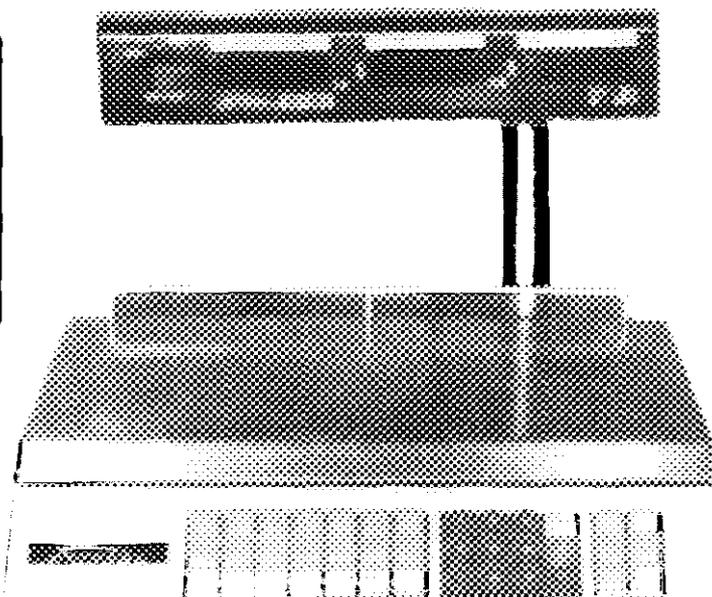
Application: For use in trade as a counter  
scale.

Utilisation: Dans le commerce en tant que  
balance de comptoir.

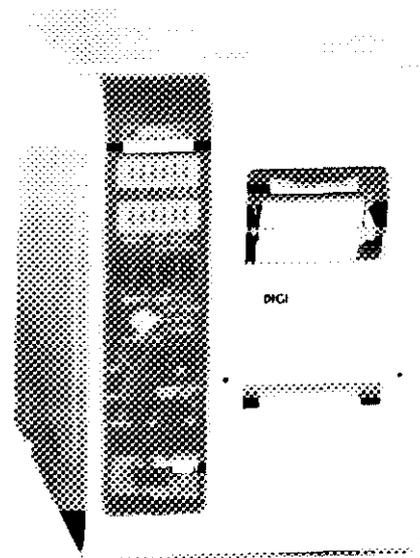
.../2



Typical U.P.C. Bar Code Label/Ticket portant le code à barres C.P.U. type



DS-60-30 DXU.P.C. scale  
DS-60-30 DXC.P.U. balance



Printer DP9100N  
Imprimante DP9100N

Description: This is a fully electronic scale that utilizes a flexure mounted load cell for weight sensing and a microcomputer for control and processing of data.

The display is pod mounted with the customer display on one side and an operator display on the other. It consists of annunciators for, TARE, ZERO, and PRE-PACK. The weight, unit price and total price displays consist of 5 digit LED's green in colour and 12mm in height.

Description: Il s'agit d'une balance entièrement électronique qui utilise un dynamomètre de flexion comme organe de pesage et un microordinateur comme organe de commande et de traitement des données.

Le dispositif d'affichage est installé sur un tube et permet une lecture par le client d'un côté et une lecture par le préposé de l'autre côté. Il comporte des indicateurs pour la TARE, la REMISE A ZERO, et le CONDITIONNEMENT. Les indicateurs du poids, du prix unitaire et du prix total sont constitués de 5 diodes électroluminescentes numériques vertes lorsqu'elles sont mises en circuit et mesurant 12 mm de hauteur.

Description: Continued

The operator controls consist of:

- (a) An "OFF/ON" switch located on RH side of scale
- (b) A "ZERO" pushbutton
- (c) A three position "MODE" selection slide switch that functions as:
  - i) in "SET" position - allows the operator to pre-set the unit price for the commodity PLU keys.
  - ii) in "MAN" position - used for normal operation, in this mode tare is cancelled on removal of gross weight providing there is net weight of .05 lb or greater.
  - iii) in "AUTO" position - allows the scale to be used as a pre-packaging scale, and allows labels to be issued automatically.
- (d) On the sloping front of the scale there are the following operator controls:
  - 1) a bank of 21 commodity keys that operate as PLU's. (Not incorporated on the model DS-60-30D)
  - 2) a bank of numeric keys "numbered from 0 to 9" for entering unit prices, a "TR" key for entering platter tare, and a "C" key that is used to clear unit price entries.

Description: Suite

La balance comporte les commandes suivantes:

- (a) un interrupteur "OFF/ON" (marche/arrêt) situé du côté droit de la balance.
- (b) un bouton-poussoir "ZERO" (remise à zéro.
- (c) un sélecteur à glissière "MODE" (mode) à trois positions qui:
  - i) en position "SET" (réglage) permet au préposé de prédéterminer le prix unitaire du produit qui sera introduit par les touches de mise en mémoire (PLU).
  - ii) en position "MAN"(manuelle), utilisée pour un fonctionnement normal, permet d'annuler la tare une fois le poids brut enlevé, pourvu que le poids ent soit de .0 lb. ou plus.
  - iii) en position "AUTO"(automatique) permet l'utilisation de l'appareil en tant que balance de conditionnement et l'impression automatique de tickets.
- (d) Les commandes suivantes sont situés sur le devant incliné de la balance:
  - 1) un groupe de 21 touches destinées au produit qui servent à la mise en mémoire; (n'est pas incorporer au modèle DS-60-30D).
  - 2) un groupe de 10 touches numérotées de 0 à 9 qui servent à introduire les prix unitaires, une touche "TR" (tare) qui sert à introduire la tare du plateau et une touche "C"(effacement) qui sert à supprimer les prix unitaires introduits.

Description:

(d) CONTINUED

3) a bank of 6 switches that are used as printer functions switches. These keys will be identified on the two models of the scale as follows:

A) MODEL DS-60-30 DX interfaced to a DP9100N printer

i) 4 keys numbered I, II, III and IV that are used to commit a transaction to memory in the printer, and cause a label to be issued.

ii) a "-" key that is used should a wrong memory key be pressed. To correct this, the weight must remain on the scale, press the "-" key then the correct memory key. Note: if the weight has been removed from the scale it is not possible to correct the memory.

iii) a "D" key that will cause the printer to issue a price only label.

B) MODEL DS-60-30DXU.P.C. when interfaced to a U.P.C. Bar Code label printer will have the following keys:

i) when a bar code is entered on the keyboard they are displayed in the unit price window, the "#" key is depressed and the bar code is recorded and the numbers switch to the total price display.

Description:

(d) suite

3) un groupe de 6 interrupteurs servant à la mise en circuit de l'imprimante et portant les marquages suivants; selon le modèle de balance:

A) MODELE DS-60-30 DX relié à une imprimante DP9100N

i) 4 touches numérotées I, II, III, et IV utilisées pour la mise en mémoire d'une transaction dans l'imprimante et l'impression d'un ticket.

ii) une touche "-" utilisée lorsqu'une mauvaise touche de mise en mémoire a été pressée. Pour corriger la valeur introduite, ne pas enlever le produit du plateau, enfoncer la touche "-", puis la bonne touche de mise en mémoire. REMARQUE: la correction ne peut être apportée lorsque le produit est enlevé du plateau.

iii) une touche "D" qui permet l'impression d'un ticket indiquant le prix seulement.

B) MODELE DS-60-30 DXC.P.U. relié à une imprimante de tickets indiquant un code à barres C.P.U. comporte les touches suivantes:

i) lorsqu'un code à barres est introduit au moyen du clavier, des barres sont affichées sur l'indicateur du prix unitaire. La touche "#" est ensuite enfoncée, le code à barres est mis en mémoire et les chiffres sont affichés sur l'indicateur du prix total.

Description:

(d) B) Continued

- ii) a unit price is entered via the keyboard. Next the commodity is placed on the platter. A label is obtained by depressing the "x" key.
- iii) in non weight items the same procedure is used and the "D" key is pressed to issue a label.

Note: on these printers it is only necessary to verify that the customer readable price is correct.

- iv) three blank keys that have no function.

(c) The scale is fitted with a bullseye level at the base of the pedestal column, there are 4 lockable levelling feet.

Testing: The scale display can be verified by the OFF/ON switch. When switched to "ON" the displays will cycle through the numbers ending with all 8's displayed and the annunciators lit, to make the scale operational press the "C" key. Sealing is accomplished by placing a temperproof paper seal over the "span and coarse zero" potentiometer access holes on the left hand side of the scale, the seal should also cover the joint in the scale case.

Special Conditions: The sealing means is exempt from providing ready access to other components or adjustments as per IM1/12.

Description:

(d) B) Suite

- ii) un prix unitaire est introduit au moyen du clavier. Le produit est ensuite placé sur le plateau. Le préposé obtient un ticket en pressant la touche "x".
- iii) dans le cas des produits qui ne doivent pas être pesés, procéder comme il est indiqué ci-dessus et appuyer sur la touche "D" pour obtenir un ticket.

Remarque: Sur ces appareils, seul le prix destiné au client doit être vérifié.

- iv) trois touches muelles qui n'ont aucune fonction.

(e) La balance comporte un indicateur du niveau du centre installé sur le socle de la colonne et 4 pieds de mise de niveau verrouillables.

Mise à l'essai: Les affichages numériques peuvent être vérifiés à l'aide de l'interrupteur "OFF/ON"(marche/arrêt). Lorsque l'appareil est actionné(marche), les dispositifs d'affichage effectuent un cycle complet d'affichage qui se termine par l'affichage de tous les 8 et les indicateurs s'allument. Appuyer sur la touche "C"(effacement) avant d'utiliser la balance. Effectuer le plombage en plaçant un scellé en papier inviolable sur les trous d'accès du potentiomètre de portée et du zéro approximatif situés sur le côté gauche de la balance. Le scellé doit également recouvrir le joint du carter de la balance.

Conditions particulières: Le plombage n'est pas tenu de permettre l'accès facile aux autres composants et dispositifs de réglage, conformément à la directive ministérielle SGM1/12.

Special Conditions: Continued

The serial numbers of scales covered by this Notice of Approval shall commence at 4000 and be less than 6000. Scales with serial numbers other than this block will be covered by other forms of approval.

Conditions of Approval: Approval is granted under the Weights and Measures Act, S.C. 1970-71-72, chapter 36, and the Weights & Measures Regulations C.R.C.c., 1605 for use in Canada, under the general conditions of the said Regulations, and under any special conditions listed above.

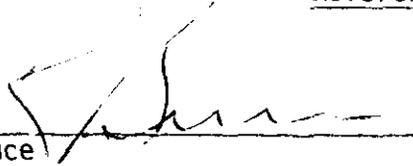
Reference No G6922-T192

Conditions particulières: Suite

Les numéros de série des balances régies par le présent avis d'approbation doivent commencer à 4000 et ne pas dépasser 6000. Les balances portant des numéros de série non compris dans cette plage feront l'objet d'autres avis d'approbation.

Conditions d'approbation: L'approbation est accordée conformément à la Loi sur les poids et mesures S.R.C. 1970-71-72 chapitre 36, et au règlement d'application C.R.C.c., 1605. L'emploi est autorisé au Canada sous réserve des conditions générales dudit règlement et de toutes les conditions particulières formulées dans le présent avis.

Référence No.: G6922-T192

  
\_\_\_\_\_  
Robert Bruce  
Acting Chief  
Weights & Measures Division  
Legal Metrology Branch

Chef Intérimaire  
Division des poids et mesures  
Direction de la Métrologie légale