



SEP 26 1983

NOTICE OF APPROVAL

AVIS D'APPROBATION

This Notice of Approval supersedes
S.WA-1142 dated December 3, 1979.

Le présent avis d'approbation remplace
l'avis S.WA-1142 en date du 3 décembre
1979.

Toledo - Electronic Pre-Pak Scale - Model
8301

Balance électronique Toledo de condi-
tionnement, modèle 8301

Manufacturer: Toledo Scales
Division of Reliance
Electric Limited
5220 Creekbank Road
Mississauga, Ontario

Fabricant: Toledo Scales
Division of Reliance
Electric Limited
5220 Creekbank Road
Mississauga, Ontario

Type of Device: Electronic pre-pak scale
model 8301.

Appareil: Balance électronique de
conditionnement, modèle 8301.

Rating: 30 x .01 lb or 15 kg x .005 kg
or 6 kg x .002 kg

Portée: 30 x .01 lb ou 15 kg x .005 kg
ou 6 kg x .002 kg

Accessories: Compatible accessories that
meet the requirements and perform in
accordance with the Weights and Measures
Act, Regulations and Specifications may
be used.

Accessoires: Peuvent être utilisés les
accessoires compatibles qui satisfont
aux exigences de la Loi, du Règlement et
des prescriptions ministérielles
régissant les poids et mesures.

Description: The scale uses a
hermetically sealed strain gage load cell
in combination with a 5 flexure scale
base to provide weighing capacities of 30
lb or 15 kg. Analog weight signals from
the load cell are digitized by a
multislope A/D converter which provides
span and zero stability with a weight
conversion rate of 8 times per second.
Weight data is digitized to a resolution
10 times greater than the displayed
weight to provide resolution for tare
weight storage, auto-zero maintenance,
digital filtering, etc.

Description: La balance utilise un
extensomètre à variation de résistance
électrique employé de concert avec un
socle comportant 5 éléments de flexion
assurant une capacité de 30 lb ou 15 kg.
Les signaux pondéraux analogiques
provenant de l'extensomètre sont
traduits en numériques par un
convertisseur analogique/numérique à
coefficients angulaires multiples
permettant la stabilité de la portée et
du zéro et un taux de conversion du
poids de 8 fois par seconde. Les
données pondérales sont converties en
numériques à une résolution 10 fois plus
grande que le poids affiché afin
d'assurer une résolution destinée, entre
autres, au stockage de la tare, au
maintien automatique du zéro et au
filtrage numérique.

- 3 -

Description: Continued

The scale electronics includes data storage for several hundred variable commodity descriptions which may be selected or entered via the keyboard. Provision is also made for storage of several hundred "Price Rite" data files which include Unit Price, Tare, Shelf Life, and Commodity ID number for the commodities to be used. An auxiliary data link provides means for interrogating a remote computer to obtain pricing data, and for transmitting accumulated data for each group of packages. The auxiliary output may also be used in conjunction with a magnetic tape recorder to provide recording from and reloading of data into the Price Rite file.

Data is transmitted from scale to printer using ASCII code.

The normal method of operation is:

- (a) Power "ON"
- (b) Zero scale by use of Z button if weight display not zero.
- (c) Price by - WEIGHT or COUNT

NOTE: At this time the operator should enter information as indicated on the "enter" display, for instance:

COMMODITY light "ON", operator enters 4 digits commodity code using keyboard and "ENTER" button.

Description: Suite

On compte parmi les éléments électroniques de la balance une mémoire permettant le stockage des descriptions de plusieurs centaines de produits différents qui peuvent être choisies ou introduites au moyen du clavier. Il est également possible de stocker plusieurs centaines de fichiers de données "Price Rite" comprenant le prix unitaire, la tare, la durée de vie en magasin et le numéro d'identification des produits destinés à être conditionnés. Un coupleur de données auxiliaire permet d'interroger un ordinateur installé à distance afin d'obtenir le prix et de transmettre les données accumulées pour chaque groupe d'emballage. La sortie auxiliaire peut également être utilisée de concert avec un enregistreur à bande magnétique permettant l'enregistrement de renseignements fournis par le fichier "Price Rite" et l'introduction des données dans ce dernier.

Grâce au code ASCII, les données sont transmises de la balance à l'imprimante.

Afin de faire fonctionner l'appareil, le préposé doit:

- (a) Actionner la balance "ON"
- (b) Mettre la balance à zéro en utilisant le bouton Z si l'affichage du poids ne se trouve pas à zéro.
- (c) Calculer le prix au POIDS ou à l'UNITE.

REMARQUE: A ce stade-ci, le préposé doit introduire les renseignements affichés sur l'indicateur "ENTER" par exemple:

Une fois la lumière "PRODUCT" allumée, il doit introduire le code du produit (4 chiffres) en utilisant le clavier et le bouton "ENTER".

- 4 -

Description:NOTE: Continued

GRADE and/or PRICE light "ON", operator enters information.

TARE light "ON", operator enters tare, weight indicator will show a minus weight indication for tare entered.

SHELF LIFE light "ON", operator enters information.

The "status" indicator display should now indicate "Scale Zero", "TARE in use", "READY", and "TAKE LABEL".

Testing: Verification of displays may be tested as follows: Press "RESET" key then "CLEAR" key, all indicator lamps will light and the weight display will show 8's, the entire front panel will then blink until the "RESET" key is pressed.

Special Conditions:

(1) The sealing means is exempt from providing ready access to other components or adjustments as per SGM1/12.

(2) This scale has been designed to prevent issuing of labels with a NET weight of less than 1/10 the unit of measure being used e.g., 0.10 lb or 0.100 kg.

Description:REMARQUE: Suite

Une fois la lumière CLASSE ou PRIX ou les deux allumées, il doit introduire le renseignement demandé.

Une fois la lumière TARE allumée, il doit introduire la tare. L'indicateur pondéral affiche une indication négative lorsque cette opération est exécutée.

Une fois la lumière "DUREE DE VIE EN MAGASIN" allumée, il doit introduire les renseignements.

Les renseignements suivants doivent apparaître sur l'indicateur affichant les opérations à effectuer: "Balance mise à zéro", "TARE fonctionnant", "PRÊT", et "PRENDRE LE TICKET".

Mise à l'essai: Les indicateurs peuvent être vérifiés comme suit: Presser la touche "REMISE A ZERO" puis la touche "EFFACEMENT". Toutes les lampes indicatrices doivent s'allumer et le dispositif d'affichage indiquer des 8. Le panneau avant entier clignote ensuite jusqu'à ce que la touche "REMISE A ZERO" soit pressée.

Conditions particulières:

(1) Le plombage n'est pas tenu de permettre l'accès facile aux autres composants ou dispositifs de réglage conformément à la prescription ministérielles SGM1/12.

(2) Cette balance a été conçue pour empêcher l'émission de tickets quand la valeur du poids est inférieur à 1/10 de l'unité de mesure utilisé, e.g.: 0.10 lb. pour 1 lb. ou 0.100 kg pour 1 kg.

.../5

- 5 -

Conditions of Approval: Approval is granted under the Weights and Measures Act, S.C. 1970-71-72, chapter 36, and the Weights and 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-T170-21

Condition 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.

N° de référence: G6922-T170-21


W.R. Virtue

Chief
Legal Metrology Laboratories

Chef
Laboratoires de la Métrologie légale

SEP 26 1983

