



Consumer and  
Corporate Affairs Canada

Legal Metrology

Consommation  
et Corporations Canada

Métrieologie légal

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION  
S.WA-4474

MAR 12 1990

**NOTICE OF APPROVAL**

Issued by statutory authority of the Minister  
of Consumer and Corporate Affairs Canada  
for (category of device):

Electronic Point Of Sale Scanner Scale

**APPLICANT / REQUÉRANT:**

Toledo Scale Canada Ltd.  
5220 Creekbank Road  
Mississauga, Ontario  
L4W 1X1

**MODEL(S) / MODÈLE(S):**

760SLS SPECTRAPHYSICS  
OR/ou  
4687-2 IBM

**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 principal features only.

**AVIS D'APPROBATION**

Émis en vertu du pouvoir statutaire du  
Ministre de Consommation et Corporations  
Canada, pour (catégorie d'appareil):

Balance électronique de point de vente à  
lecteur

**MANUFACTURER / FABRICANT:**

Toledo Scale Corporation  
FOR/Pour  
Spectraphysics AND/et IBM

**RATING / CLASSEMENT:**

15kg x 0.005 kg  
OR/ou  
30 lb x 0.01 lb

**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.

**SUMMARY DESCRIPTION:**

The approved device is a fully electronic Point Of Sale (POS) scale with an integral scanner that when interfaced to a compatible electronic cash register (ECR) forms a weighing system.

The base of the device is fabricated from cast aluminum and can be levelled by means of adjustable locking feet.

Load is sensed by a single digital load cell which is attached to the base of the scale. The digital cell utilizes a moment insensitive counter force, combined with analog to digital electronics that provides weight information to a compatible weight indicator.

The load cell is protected from over loading by means of adjustable stops.

A fabricated aluminum load spider is bolted to the load cell and supports the integral scanner which forms the load receiving element.

Signal cables from the digital load cell lead to a junction access box located on the top right side of the device and accommodates the following -

- The device nameplate, a zero light/pushbutton switch for setting the device to zero, and a sealable calibrate enable switch.

Access to the zero and span adjustments is via a clear plastic door that may be raised to read metrological requirements i.e., model and S.WA numbers. Observation and inspection of the W&M seal is also accessible from this plastic door. Access to the zero and span adjustment will be sealed as per the requirements of SGM3/10.

**DESCRIPTION SOMMAIRE:**

Il s'agit d'une balance de point de vente entièrement électronique munie d'un lecteur intégré qui, lorsqu'elle est reliée à une caisse enregistreuse électronique (CEE) compatible, constitue un ensemble de pesage.

Le socle de l'appareil est fabriqué en aluminium coulé et peut être mis au niveau à l'aide de pieds réglables et verrouillables.

Le poids est capté par une cellule de pesage simple numérique qui est assujettie au socle de la balance. La cellule numérique utilise une contre-force insensible au moment et est combinée aux circuits électroniques de conversion analogique numérique qui transmettent les données pondérales à un indicateur de poids compatible.

La cellule de pesage est protégée des surcharges par des butées réglables.

Une araignée en aluminium est boulonnée à la cellule de pesage et supporte le lecteur intégré qui fait partie de l'élément récepteur de charge.

Des câbles de signaux partant de la cellule de pesage à affichage numérique aboutissent à une boîte de jonction installée à la partie supérieure du côté gauche de l'appareil et sur laquelle se trouvent

- La plaque signalétique de l'appareil, un voyant/bouton-poussoir pour la mise à zéro de l'appareil et un commutateur plombable de validation de l'étalonnage.

L'accès aux dispositifs de réglage du zéro et de la portée est assuré par une porte en plastique transparent qui peut être soulevée afin de permettre la lecture des exigences métrologiques, notamment le numéro de modèle et les numéros d'approbation S.WA. Cette porte permet aussi l'observation et l'inspection du sceau de P&M. L'accès aux dispositifs de réglage du zéro et de la portée doit être plombé conformément aux exigences de la directive ministérielle SGM3/10.

**SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd**

Weight is displayed using a Spectraphysics model 0263 or an IBM model 760SLS-RD or IBM 4687-2 Remote Display. These displays are of the five digit seven segment LCD type.

The remote display unit must not be located more than two (2) metres from the weighing element and in no instance orientated at an angle not greater than 45° from the customer's normal line of sight.

The device is not fitted with level indicating means, the recommended installation by the manufacturer must be adhered to.

The scale section is fitted with the following interfaces -

- 1) standard Toledo RS-232;
- 2) a bank of four program switches are provided on the PCB board for selection of different interface adaptors;
- 3) interface for remote display; and
- 4) interface plug for scanner connection.

**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.

**DESCRIPTION SOMMAIRE:**

Le poids est affiché à l'aide d'un dispositif d'affichage à distance Spectraphysics modèle 0263, IBM modèle 760SLS-RD ou IBM modèle 4687-2. L'affichage est assuré par cinq chiffres à sept segments à cristaux liquides.

L'appareil d'affichage à distance ne doit pas être installé à plus de deux (2) mètres de l'élément peseur et ne doit en aucun cas être orienté à un angle de plus de 45° par rapport à la ligne de vision normale du client.

L'appareil n'est pas équipé d'un dispositif de mise à niveau; l'installation doit être celle recommandée par le fabricant.

La partie balance de l'appareil comporte les interfaces suivantes -

- 1) une interface Toledo RS-232 standard;
- 2) un bloc de quatre commutateurs de programmation est prévu sur la carte de circuits imprimés afin de permettre une sélection entre les différents adaptateurs d'interface;
- 3) une interface pour un affichage à distance; et
- 4) une prise d'interface pour le raccordement du lecteur.

**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 sous la Loi sur les poids et mesures, la présente approbation est accordée en application du paragraphe 3(1) de ladite Loi.

The marking, installation, use and manner of use in trade of 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 18 to 26 of the Weights and Measures Regulations. Installation and use requirements are set forth in Part V and in specifications established pursuant to section 27 of the said Regulations. 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 Consumer and Corporate Affairs Canada.

Le marquage, l'installation et l'utilisation des appareils sont soumis à l'inspection conformément au Règlement et aux prescriptions établis sous la Loi sur les poids et mesures. Les exigences de marquage sont définies dans les articles 18 à 26 du Règlement sur les poids et mesures. Les exigences d'installation et d'utilisation sont définies dans la partie V et dans les prescriptions établies en vertu de l'article 27 dudit règlement. Une vérification de conformité est requise. Toute question sur l'inspection et la vérification de conformité doit être adressée au bureau local de Consommation et Corporations Canada.



W.R. Virtue

Chief,  
Legal Metrology Laboratories

MAR 12 1990

Date

Chef,  
Laboratoires de la Métrologie légale

