



Consumer and  
Corporate Affairs Canada

Legal Metrology

Consommation  
et Corporations Canada

Métrieologie légale

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION

S.WA-4423

OCT 11 1989

### 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 Corporation  
350 West Wilson Bridge Road  
Worthington, Ohio 43085  
USA

### MODEL(S) / MODÈLE(S):

310 RD

**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 avec lecteur

### MANUFACTURER / FABRICANT:

Toledo Scale Corporation  
for: ICL Datachecker

### RATING / CLASSEMENT:

9.995 x 0.005 kg  
or/ou  
29.99 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 scale/scanner combination that when interfaced to a compatible electronic cash register (ECR) forms an electronic point of sale weighing system.

The weight sensor consists of a single 30 kg moment insensitive digital load cell module that incorporates the analog and digital electronics to provide digitized weight to a terminal. The scale frame is fabricated with cast aluminium. Four adjustable and lockable feet support the scale and scanner in a checkstand.

The scale shall use an external DC power supply and a remote display model 310 RD.

On power-up of the scale the display will read 18.8.88 $\bar{z}$ , it will indicate (-) minus for under-zero condition and (--.----) for overload condition. The indicator has a four digit seven segment LCD display with the following annunciators:

- (-lb) for pound,
- (-zero) for center zero and
- (-kg) for kilogram.

A fabricated aluminium subplatter attaches to the digital load cell and incorporates a bullseye level indicator and the identification plate.

The fabricated aluminium platter support is removable to permit easy installation and cleaning.

**DESCRIPTION SOMMAIRE:**

L'appareil approuvé est une balance entièrement électronique combinée a un lecteur qui, une fois reliée à une caisse enregistreuse électronique et compatible, forme un ensemble de pesage électronique de point de vente.

L'élément capteur consiste en une cellule de pesage numérique de 30 kg insensible au moment et comportant un module de microprocesseur analogique/numérique intégré qui produit un poids numérique au terminale. Le châssis de la balance est fabriqué de fonte d'aluminium. La balance et le lecteur sont supportés dans le comptoir à l'aide de quatre pieds réglables et verrouillables.

La balance doit utilisé une source d'alimentation externe de CC et un télémètre modèle 310 RD.

A la mise sous tension de la balance, l'indicateur lira 18.8.88 $\bar{z}$ , il indiquera (-) moins pour une condition sous zéro et (--.----) pour une condition de surcharge. L'indicateur comprend quatre chiffres de type DCL à sept segments, avec les afficheurs associés aux éléments suivant:

- la livre (-lb),
- le centre du zéro (-zero)
- et le kilogramme (-kg).

Un sous plateau fabriqué d'aluminium est fixé à la cellule de pesage numérique et incorpore un indicateur de niveau à bulle ainsi que la plaque signalétique.

Le support du plateau est détachable et fabriqué d'aluminium, il facilite l'installation et le nettoyage.

The scale will automatically attempt to zero during power-up or by lifting and replacing the plastic (or stainless steel) platter on its support.

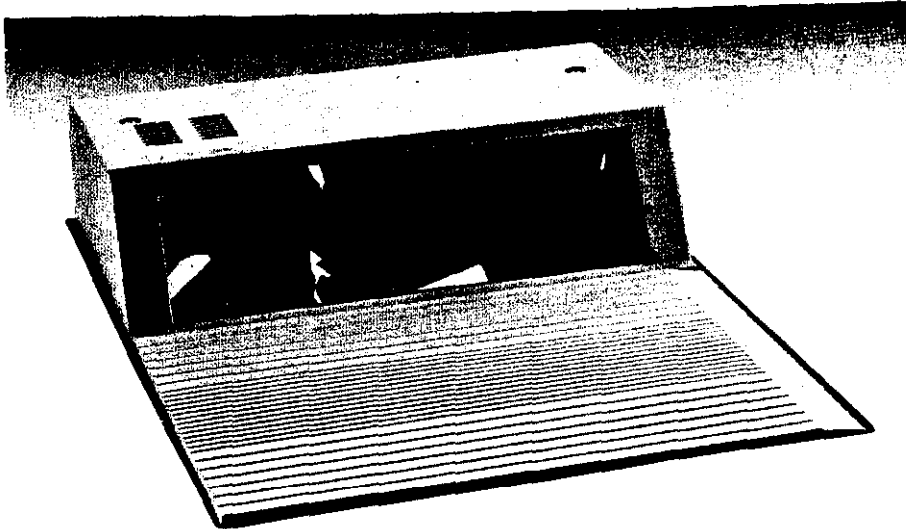
The removal of the top plastic platter gives access to the sealing means of the program DIP switches that are used to electronically calibrate the scale.

The zero and span adjustments are located within the scale housing and they can be sealed using a lead and wire seal. The sealing means is exempt from providing ready access to other components or adjustments as per SGM 3/10.

La balance se met automatiquement à zéro lors de la mise sous tension ou en soulevant puis en remplaçant le plateau de plastique (ou d'acier inoxydable) sur son support.

Le plombage des microrupteurs à bascule utilisé pour programmer l'étalonnage électronique de la balance, est accessible en enlevant le plateau de plastique.

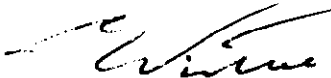
Les dispositifs de réglage du zéro et de la portée sont logés dans le boîtier de la balance et peuvent être scellés au moyen d'un plomb et d'un fil métallique. Le plombage n'est pas tenu de permettre l'accès facile aux autres composantes ou dispositifs de réglage conformément à la prescription ministérielle SGM 3/10.



**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, 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.



W.R. Virtue

Chief,  
Legal Metrology Laboratories

**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.

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.

OCT 11 1989

Date

Chef,  
Laboratoires de la Métrologie légale