



**NOV 17 1994**

**NOTICE OF APPROVAL**

**AVIS D'APPROBATION**

Issued by statutory authority of the Minister of Industry,  
Science and Technology for:

Émis en vertu du pouvoir statutaire du ministre de  
l'Industrie, des Sciences et de la Technologie, pour:

**CATEGORY OF DEVICE:**

**CATÉGORIE D'APPAREIL:**

Electronic Weight Indicator

Indicateur pondéral électronique

**APPLICANT / REQUÉRANT:**

**MANUFACTURER / FABRICANT:**

Staveley Weighing & Systems Canada Inc.  
217 Brunswick Blvd.  
Pointe-Claire, Québec  
H9R 4R7

Weigh-Tronix Inc.  
1000 Armstrong Drive, P.O. Box 1000  
Fairmont, MN, USA  
56031

**MODEL(S) / MODÈLE(S):**

WI-150  
WI-152

**RATING / CLASSEMENT:**

20 000 divisions are available for weight display by 1, 2 or 5 with a programmable decimal /  
20 000 divisions sont disponibles pour l'affichage du poids par multiplicateurs de 1, 2 ou 5, la position du signe  
décimal étant programmable

**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 the principal features only.

#### **SUMMARY DESCRIPTION:**

The approved device is an electronic digital weight indicator that, when interfaced to an approved and compatible weighing element, forms a weighing system.

The model WI-152 is a full-function weight indicator. It comes in two versions. One version can be powered by a 6-volt internal pack of four "D" batteries, the other, by an external 12-volt DC source. The 6-volt version is equipped with an ON/OFF toggle switch on the back panel.

The model WI-150, designed for use in hazardous locations, is an ultra low-power indicator that may be powered by an intrinsically safe rechargeable battery pack that provides a nominal 8-volt DC output.

The displays of the models described above consist of eight 7-segment LCD digits and ten annunciators (Gross, Tare, Net, Low Bat, Motion, Print, Zero, lb, kg, Gal or Litre). The volume indication gallon or litre must be in mathematical agreement with the weight indication by the appropriate density factor.

**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.

#### **DESCRIPTION SOMMAIRE:**

Il s'agit d'un indicateur pondéral électronique à affichage numérique qui, une fois relié à un élément de pesage compatible et approuvé, constitue un ensemble de pesage.

Le modèle WI-152 est un indicateur pondéral pleines fonctions. Il est offert en deux versions. La première peut être alimentée par un bloc interne de quatre batteries D totalisant 6 volts et l'autre par une source externe c.c. de 12 volts. La version de 6 volts est dotée d'un interrupteur ON/OFF sur le panneau arrière.

Le modèle WI-150 conçu pour une installation dans un environnement dangereux est un indicateur à très faible consommation qui peut être alimenté par un bloc batterie à sécurité intrinsèque qui assure une sortie nominale c.c. de 8 volts.

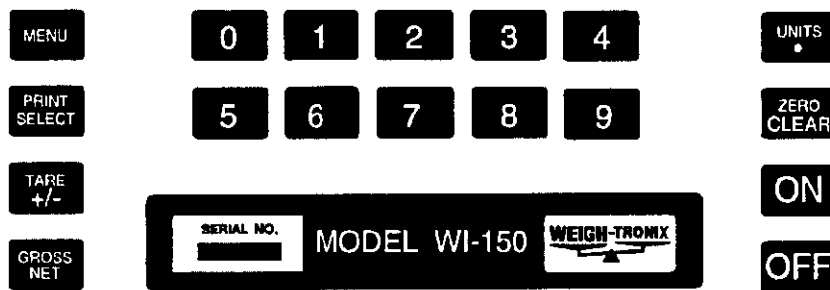
Les dispositifs d'affichage des modèles susmentionnés comprennent 8 chiffres à sept segments à DÉL et dix afficheurs poids brut ("Gross"), tare ("Tare"), poids net ("Net"), batterie faible ("Low Bat"), mouvement ("Motion"), impression ("Print"), zéro ("Zero"), lb, kg, gallon ("Gal") ou litre ("Litre"). L'indication du volume en gallon ou en litre doit être mathématiquement en accord avec le produit de l'indication du poids par le facteur approprié de la densité.

**SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd**

The keyboard consists of 18 membrane-type control keys. Five keys provide the basic weighing functions: Zero, Tare, Gross/Net, Print, Units. The dual function and other keys are used to access the menus for purpose of accessing information, testing the indicator and configuration: (Menu, Print/Select, +/-, 0 to 9, ".", Zero/Clear, On, Off).

**DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite**

Le clavier se compose de 18 touches de commande à membrane. Cinq touches assurent les fonctions de pesage de base: zéro ("Zero"), tare ("Tare"), poids brut/poids net ("Gross/Net"), impression ("Print"), unités ("Units"). Les touches à fonction double et les autres touches servent à accéder les menus pour la programmation de renseignement, la vérification de l'indicateur et la configuration: (menu, print/select, 0 à 9, ., zero/clear, ON, OFF).

**KEYBOARD LAYOUT / DISPOSITION DU CLAVIER**

Two linearization points are used in the calibration procedure. All calibrations and programming are done through the front panel. The configuration mode is enabled by an internal dip switch. When in gross/net operation, sealing of the device is verified by pressing and holding the MENU key. The display briefly indicates SEALED or UNSEALED, followed by TEST. Pressing GROSS/NET returns operation to gross/net.

The indicator housing is constructed of stainless steel.

Optionally an RS-232 communication port is available for data transmission.

Deux points de linéarisation sont utilisés aux fins d'étalonnage. Toutes les activités d'étalonnage et de programmation sont exécutées par l'entremise du panneau avant. Le mode de configuration est validé par un interrupteur DIP interne. En mode de pesage en poids brut/poids net, le plombage de l'appareil est vérifié en maintenant enfoncée la touche MENU. Le dispositif affiche brièvement SEALED ou UNSEALED puis TEST. En appuyant sur la touche GROSS/NET, l'appareil revient en mode de pesage poids brut/poids net.

Le boîtier de l'indicateur est en acier inoxydable.

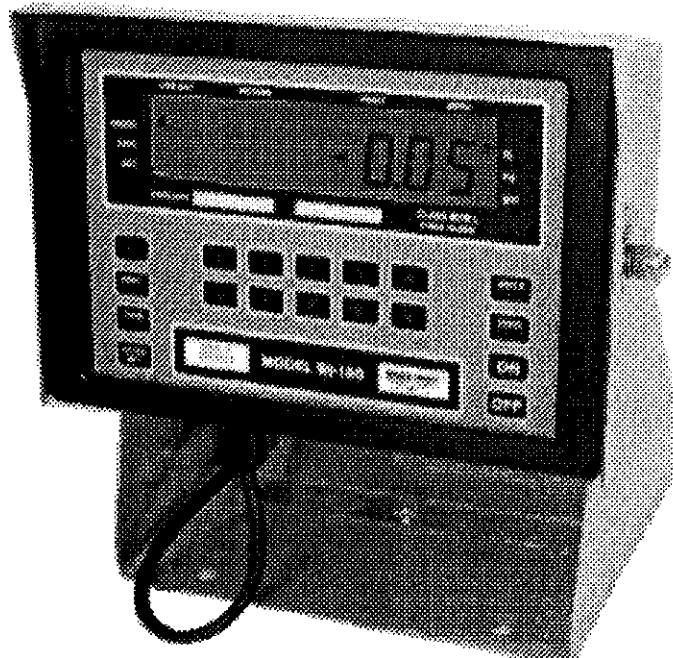
Il est possible d'avoir une porte de communication RS-232 pour la transmission des données.

**SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd**

The zero and span adjustments are located within the housing of the device which can be sealed with a wire and lead seal. The design is exempt from providing ready access to all other components or adjustments without breaking a seal as specified in SGM 3/10.

**DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite**

Les dispositifs de réglage du zéro et de la portée se trouvent dans le boîtier de l'appareil qui peut être plombé à l'aide d'un fil métallique et d'un plomb. Le modèle n'est pas tenu d'assurer un accès facile aux autres composants ou dispositifs de réglage sans bris de plomb, conformément à la norme ministérielle SGM 3/10.

**Indicator / Indicateur**

The purpose of Revision 1 is to increase the number of divisions from 10 000 to 20 000.

Cette révision est pour augmenter le nombre de division maximal de 10 000 à 20 000.

**Evaluated by:**

Claude Dupont, CET  
Approval and Calibration Technologist  
Tel: (613) 952-0641

**Évalué par:**

Claude Dupont, T.A.I.  
Technologue en étalonnage et approbation  
Tel. (613) 952-0641

**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 and manner of use of trade 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 Industry Canada.



D. W. Morgan

Manager,  
Weights and Measures 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 aux termes de 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 commerciales des appareils sont soumis à l'inspection conformément au Règlement et aux prescriptions établis aux termes de la Loi sur les poids et mesures. Les exigences de marquages 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 d'Industrie Canada.

NOV 17 1994

Date:

Gérant,  
Laboratoires des Poids et mesures