



APR 28 1993  
AVR

**NOTICE OF APPROVAL**

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

Electronic Weight Indicator

**APPLICANT / REQUÉRANT:**

Fairbanks Scales  
711 East St. Johnsbury Road  
St. Johnsbury, Vermont, USA  
05819

**MODEL(S) / MODÈLE(S):**

90-5\*\* -C  
255fs-C  
236dm-C  
MXP-9700-C

**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 Affaires commerciales Canada, pour (catégorie d'appareil):

Indicateur pondéral électronique

**MANUFACTURER / FABRICANT:**

Fairbanks Scales  
711 East St. Johnsbury Road  
St, Johnsbury, Vermont, USA  
05819

**RATING / CLASSEMENT:**

Up to 5 000 divisions available for display by 1, 2 or 5 with a programmable decimal/Jusqu'à 5 000 comptes sont disponibles pour l'affichage par multiplicateurs de 1, 2 ou 5, la position du point décimal étant programmable.

**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 an electronic weight indicator that, when interfaced to an approved and compatible weighing element, forms a weighing system.

Power is supplied by two (2) nine volt batteries or by an optional AC adaptor.

Models 90-514-C and 90-504-C are housed in steel or moulded plastic enclosures, available in different overlays, that may be desk mounted (90-514-C) or pillar mounted (90-504-C).

The display comprises six LCD digits and indicators for center of zero (I), GROSS (GR), NET, lb, kg and checkweighing (O/U). A thirty segment graph comprising over, under, and accept range symbols is displayed in the checkweighing mode. Models used in conjunction with the HS series health scale base do not have GR nor NET indicators.

The following membrane-type function keys are located on the front panel of the enclosure below the display:

- O/U PRINT: Used in conjunction with the check weighing operations, stores the target value and the range value. If the RS232 output is enabled during setup, this key transmits data to a printer (Not available on models housed in metal enclosures).
- ZERO: Returns display to zero in gross weighing mode;

**DESCRIPTION SOMMAIRE (Suite):**

Il s'agit d'un indicateur pondéral électronique qui, lorsqu'il est relié à un élément de pesage compatible et approuvé, constitue un ensemble de pesage.

L'alimentation est assurée par deux (2) batteries de neuf volts ou par un adaptateur facultatif c.a.

Les modèles 90-514-C et 90-504-C sont abrités dans des boîtiers en acier ou en plastique moulé et peuvent être installés sur le bureau (90-514-C) ou sur une colonne (90-504-C). Ils sont offerts avec différentes caches de clavier.

L'affichage est assuré par six chiffres à cristaux liquides et par des afficheurs associés au centre du zéro (I), au poids brut (GR), au poids net (NET), aux lb, aux kg et au contrôle des poids (O/U). Un graphique à trente segments comprenant les symboles indiquant les poids en plus, les poids en moins et les poids acceptés est affiché en mode de contrôle des poids. Les versions de cet appareil destinées au milieu de la santé (série HS) ne comportent pas des indicateurs de poids bruts et de poids nets.

Les six touches à membrane suivantes se trouvent sur le panneau avant du boîtier sous le dispositif d'affichage:

- La touche O/U PRINT : Cette touche utilisée lors des opérations de vérification des poids permet de mémoriser la valeur cible et les écarts admis. Si la sortie RS232 est invalidée en cours de préparation de l'appareil, cette touche transmet les données à une imprimante. (Non disponible avec les modèles ayant des boîtiers en métal).
- La touche ZERO ramène l'affichage à zéro en mode de pesage en poids bruts.

## DESCRIPTION SUMMARY (Cont'd)

- AUTOTARE: Enters platter tare in tare memory and activates net weighing mode;
- GROSS/NET: Selects weighing mode;
- UNITS: Selects unit of measurement (lb, kg);
- ON: Turns device on and activates the test display.

Devices used in conjunction with the HS series health scale base do not have AUTOTARE, GROSS/NET and OVER/UNDER function keys.

Models 255fs-C and 236dm-C are housed in moulded plastic enclosures and are marketed under the PRIME WEIGH label. With the exception of the checkweighing capabilities (OVER/UNDER), these models have the same functions as the devices described above.

Model MXP-9700-C is housed in a moulded plastic enclosure and is marketed under the SCALE STORE label. This model is available with ON, UNITS, and ZERO function keys only.

Models 90-514-C, 255fs-C and MXP-9700-C are used in conjunction with approved and compatible electronic and electro-mechanical weighing elements.

Models 90-504-C and 236dm-C incorporate a load cell kit comprising a single-ended shear beam load cell (125 lb capacity), mounting plate and cable assembly that links the indicator to an approved and compatible mechanical weighing element. The load cell kit is identified as part number 3-57714.

## DESCRIPTION SOMMAIRE (Suite)

- La touche AUTO TARE permet d'introduire une tare au plateau dans la mémoire des tares et d'actionner le mode de pesage en poids net.
- La touche GROSS/NET permet de choisir le mode de pesage.
- la TOUCHE UNITS permet de choisir les unités de mesure (lb, kg);
- la touche ON permet de mettre l'appareil en circuit et de lancer l'affichage d'essai.

Les appareils utilisés de concert avec les socles de balances de la série HS (milieu de la santé) ne comportent pas les touches fonctions AUTOTARE, GROSS/NET et OVER/UNDER.

Les modèles 255fs-C et 236dm-C sont abrités dans des boîtiers en plastique moulé et sont mis en marché sous l'étiquette PRIME WEIGH. Sauf pour la vérification des poids (en plus/en moins), ces modèles présentent les mêmes fonctions que les modèles susmentionnés.

Le modèle MXP-9700-C est abrité dans un boîtier en plastique moulé et est vendu sous l'étiquette SCALE STORE. Ce modèle comporte seulement les touches fonctions suivantes : mise en circuit, unités et mise à zéro.

Les modèles 90-514-C, 255fs-C et MXP-9700-C sont utilisés avec des éléments de pesage électroniques et électro-mécaniques compatibles et approuvés.

Les modèles 90-504C et 236dm-C comprennent un ensemble de pesage composé d'une cellule de pesage de cisaillement à extrémité simple (capacité de 125 lb), d'une plaque de montage et de câble destiné à relier l'indicateur à un élément de pesage mécanique compatible et approuvé. L'ensemble de la cellule de pesage porte la nomenclature 3-57714.

## SUMMARY DESCRIPTION (Cont'd)

An internal button must be pressed to activate calibration and set-up modes. Access through the indicator housing can be sealed using a wire and lead seal. The design, however, is exempt from providing ready access to other components or adjustments, without breaking a seal, as specified in 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 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 Consumer and Corporate Affairs Canada.



R.C. Bruce

Chief,  
Weights and Measures

## DESCRIPTION SOMMAIRE (Suite)

Un bouton interne doit être enfoncé pour actionner les modes d'étalonnage et de configuration. Tout accès au boîtier de l'indicateur peut être plombé à l'aide d'un fil métallique et d'un plomb. Les dispositifs de plombage ne sont toutefois pas tenus d'assurer un accès facile aux autres composants et dispositifs de réglage conformément à la norme ministérielle SGM 3/10.

## 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 des appareils destinés à l'usage commercial sont soumis à l'inspection conformément aux règlements et aux normes établies 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 Affaires commerciales Canada.

Date <sup>APR</sup> <sub>AVR</sub> 28 1993

Chef,  
Poids et Mesures



Model/modèle 90-5\*\*-C