



**MAR 15 1993**

**NOTICE OF APPROVAL**

**AVIS D'APPROBATION**

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

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

Electronic Weight Indicator

Indicateur pondéral électronique

**APPLICANT / REQUÉRANT:**

**MANUFACTURER / FABRICANT:**

GSE Scale Systems  
23640 Research Drive  
Farmington Hills, Michigan  
USA 48335

GSE Scale Systems  
23640 Research Drive  
Farmington Hills, Michigan  
USA 48335

**MODEL(S) / MODÈLE(S):**

**RATING / CLASSEMENT:**

550  
570

Up to 25 000 divisions available for display by 1, 2 or 5 with a programmable decimal / Un maximum de 25 000 divisions sont disponibles pour l'affichage du poids par multiplicateurs de 1, 2 ou 5, la position du point 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 principal features only.

**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 devices are AC/DC powered electronic weight indicators that can accommodate up to four (4) approved and compatible electronic weighing elements to form a weighing system. Note that these indicators can accommodate up to four (4) independent A/D (analog to digital) converters, one for each weighing element.

The display consists of a six-digit vacuum fluorescent display for numeric data as well as a two-line, ten-character dot matrix display.

The top line of this display uses four characters to indicate the unit of measurement (lb, kg, oz, g) and one character to indicate a center zero condition. The five characters of the lower line specify the weighing data (GROSS, NET and TARE).

The rubberized keyboard comprises ten numeric keys, a decimal key and the following function keys:

**"ZERO"**

Returns display indication to zero. It is also used to exit the setup mode or access the calibration mode.

**"UNITS"**

Selects the unit of measurement.

**"TARE"**

Enters a platter or keyboard tare.

**"SELECT"**

Scrolls through the operating modes of NET, GROSS, TARE, TIME/DATE and accumulation modes, used to advance to the next parameter in the setup mode, and for selecting from scale one to scale two or vice-versa.

**"ENTER"**

Enters ID information and scrolls through choice selection of each parameter in the setup mode.

**DESCRIPTION SOMMAIRE:**

Les appareils approuvés sont des indicateurs pondéraux électroniques alimentés en c.a./c.c. qui peuvent être reliés à au plus quatre (4) éléments de pesage électroniques compatibles et approuvés afin de constituer des ensembles de pesage. Ces indicateurs peuvent comprendre au plus quatre (4) convertisseurs analogiques-numériques indépendants, un pour chaque élément de pesage.

L'affichage des données numériques est assuré par six chiffres fluorescents sous vide. L'indicateur comporte également un afficheur par points à deux lignes et à dix caractères.

Sur la première ligne de cet afficheur, quatre caractères indiquent l'unité de mesure (lb, kg, on, g) et un caractère indique le centre du zéro. Les cinq caractères de la ligne inférieure indiquent les données de pesage (POIDS BRUT, POIDS NET et TARE).

Le clavier caoutchouté se compose de dix touches numériques, d'une touche décimale et des touches de fonction suivantes:

**"ZERO"**

Cette touche assure la remise à zéro de l'appareil. Elle permet également de sortir du mode de composition ou d'accéder au mode d'étalonnage.

**"UNITS"**

Cette touche permet de choisir l'unité de mesure.

**"TARE"**

Cette touche permet l'introduction d'une tare par plateau ou par clavier.

**"SELECT"**

Cette touche permet de parcourir les modes d'exploitation - poids net, poids brut, tare, heure/date et accumulation, de passer au prochain paramètre en mode de préparation et de sélectionner de la balance un à la balance deux et vice-versa.

**"ENTER"**

Cette touche permet d'introduire les données d'identification et de parcourir le choix de chaque paramètre dans le mode de composition.

## SUMMARY DESCRIPTION: (Continued)

**"ID"**

Accesses entry and use of the I.D. parameters.

**"CLR"**

Clears data. It also returns user to previous step in the calibration mode.

**"PRINT"**

Begins transmission of displayed or stored data to a printer or other receiving device.

**"SAMPLE"**

(Model 570 only) used in conjunction with the counting feature.

This counting capability is not subject to Weights and Measures approval or inspections but may be used in trade.

The display test mode is accessed by means of a numeric code (62000) followed by the "SELECT" then "ENTER" keys.

Metrological adjustments are performed through the keyboard when an internal jumper is disconnected. Access to this internal jumper through the watertight stainless steel enclosure can be sealed with a lead and wire seal; however, the sealing means is exempt from providing ready access to other components or adjustments without breaking a seal as specified in SGM3/10.

## DESCRIPTION SOMMAIRE: (Suite)

**"ID"**

Cette touche permet d'introduire et d'utiliser les paramètres d'identification.

**"CLR"**

Cette touche permet de supprimer les données. Elle sert également à ramener l'utilisateur à l'étape antérieure dans le mode d'étalonnage.

**"PRINT"**

Cette touche assure la transmission des données affichées ou mises en mémoire à une imprimante ou à tout autre dispositif récepteur.

**"SAMPLE"**

Cette touche est utilisée de concert avec la caractéristique de comptage (modèle 570 seulement).

La caractéristique de comptage n'est pas soumise à l'approbation ni à l'inspection de Poids et Mesures, mais elle peut être utilisée dans le commerce.

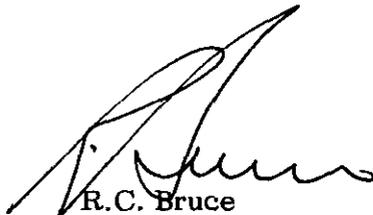
Pour accéder au mode d'essai de l'afficheur, il faut utiliser un code numérique (62000), puis enfoncer les touches "SELECT" et "ENTER".

Les réglages métrologiques sont effectués par l'entremise du clavier lorsqu'un cavalier interne est débranché. Le cavalier peut être plombé dans le boîtier en acier inoxydable étanche à l'eau à l'aide d'un plomb et d'un fil métallique. Le dispositif de plombage n'est toutefois pas tenu d'assurer un accès facile aux autres composants ou dispositifs de réglage sans briser le sceau conformément aux exigences de la directive SGM3/10.

## 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

## 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 commerciales 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 Affaires commerciales Canada.

Date

MAR 15 1993

Chef,  
Poids et Mesures

MODEL / Modèle 550

