



Consumer and  
Corporate Affairs Canada

Consommation  
et Corporations Canada

Legal Metrology

Métrieologie légale

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION

S.WA-4352

FEB 23 1989

**NOTICE OF APPROVAL**

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

Electronic Bench Scale

**APPLICANT / REQUÉRANT:**

GSE Inc.  
23640 Research Drive  
Farmington Hills, MI  
USA 48024-1090

**MODEL(S) / MODÈLE(S):**

625

622

**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 de table électronique

**MANUFACTURER / FABRICANT:**

GSE Inc.  
Farmington Hills, MI, USA

**RATING / CLASSEMENT:**

- 100 lb x 0.02 lb
- 50 lb x 0.01 lb
- 20 lb x 0.005 lb
- 10 lb x 0.002 lb
- 100 lb x 0.02 lb
- 50 lb x 0.01 lb
- 20 lb x 0.005 lb
- 10 lb x 0.002 lb

Or metric equivalent / Ou l'équivalent métrique.

**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 electronic self-contained micro-processor controlled bench scales that can operate with AC or DC power.

The model 625 scales have counting capabilities. The counting capability is not subject to Weights and Measures approval or inspection, but may be used in trade.

Weight is sensed by a single bending beam load cell mounted on the base of the device and supporting a load spider and a platter. The base is fitted with a bullseye level indicator and four lockable levelling feet.

The devices are fitted with an upper and lower 16 character dot matrix display. The upper display indicates weights in lb or kg, counts, Lo, COM, "-", Gross, Net Quantity, Motion, Center Zero, ">" for two or three scale operation, and "■" Bar Code option.

The lower display indicates Tare weight, Piece Weight, Part Counts (QTY), Accumulated Totals when used in the Accumulate Mode. It also prompts the operator during programming set up. The operator's controls consist of ten numeric buttons which are used for Tare and other numeric data.

The keyboard -

[ZERO] Brings the scale to a center zero gross weight when pressed under the following conditions:

- 1) When in the Weigh Mode (NET or GROSS).

**DESCRIPTION SOMMAIRE:**

Il s'agit de balances de table électronique autonomes pilotées par microprocesseur dont l'alimentation peut être en c.c. ou en c.a.

Les balances de modèle 625 comportent des fonctions de comptage qui ne sont pas soumises à l'approbation ni à l'inspection de Poids et Mesures mais qui peuvent être utilisées dans le commerce.

Le poids est capté par une simple cellule de pesage de flexion qui est installée sur le socle de l'appareil et sur laquelle repose une araignée surmontée d'un plateau. Le socle est muni d'un indicateur de niveau et de quatre pieds réglables verrouillables.

Les appareils sont munis de deux dispositifs d'affichage (supérieur et inférieur) à matrice par points, à 16 caractères. Le dispositif supérieur indique le poids en lb ou en kg, les comptes, Lo, COM, "-", les quantités brutes et nettes, le mouvement, le centre du zéro, ">" pour le fonctionnement de deux ou trois balances et "■" pour la lecture du code à barres.

Le dispositif d'affichage inférieur indique la tare, le poids des articles individuels, la quantité des articles (QTY), et les totaux accumulés lorsque la balance est en mode de totalisation. Il sert également à interroger l'utilisateur lors de la préparation de la programmation. Les commandes de l'opérateur sont constituées de dix touches numériques qui sont utilisées pour la tare et d'autres données numériques.

Le clavier comprend les touches suivantes -

La touche [ZERO] ramène la balance à un poids brut au centre du zéro lorsqu'elle est enfoncée dans les conditions suivantes:

- 1) Lorsque l'appareil est en mode de pesage (NET ou BRUT).

2) At the initial entry into the Weigh Mode after power-up.

3) When exiting any program mode except for the Offset Displayed Mode and the "CustomTxmitSetup" Mode.

[lb/kg] used to set the device in lb or kg mode.

[NET/GROSS] for setting the device into the NET or GROSS mode.

[TARE] for setting a platter tare.

[PIECE/WEIGHT] for setting the device into piece/weight mode.

[SAMPLE] to set the device into a sample mode.

[SCALE SELECT] for selecting a local or remote scale. Note that the device is equipped with separate calibrating circuits for each scale.

[CLR] for clearing previous information. While in the Accumulate Mode, this button is also used to answer prompts for accumulated totals.

[SEND/ENTER] for setting the device into a print mode, or to make programming selections as described in the programming section.

[\* NEXT] This is a user defined button for the enhancement or accumulate modes. This key is also used in setting up programming.

2) Lors de l'entrée initiale en mode de pesage suite à l'allumage de l'appareil.

3) Lors de la sortie de tout mode de programmation sauf dans le cas du mode "Offset Displayed" et du mode "CustomTxmitSetup".

La touche [lb/kg] fait passer l'appareil en mode de pesage en lb ou en kg.

La touche [NET/GROSS] fait passer l'appareil en mode de pesage net ou brut.

La touche [TARE] permet de déterminer la tare du plateau.

La touche [PIECE/WEIGHT] fait passer l'appareil en mode de pesage par poids de l'article.

La touche [SAMPLE] fait passer l'appareil en mode d'échantillonnage.

La touche [SCALE SELECT] permet de choisir entre une balance locale ou une balance à distance. Il est à noter que l'appareil est muni de circuits d'étalonnage distincts pour chaque balance.

La touche [CLR] permet d'effacer l'information déjà à l'écran. En mode de totalisation, cette touche sert également à répondre aux commandes relatives aux totaux accumulés.

La touche [SEND/ENTER] fait passer l'appareil en mode d'impression ou permet d'effectuer des sélections de programmes comme indiqué dans la section traitant de la programmation.

La touche [\* NEXT] est destinée à l'utilisateur dans les modes de totalisation ou d'enrichissement. Elle sert également à préparer la programmation.

[.] Decimal for entering a decimal point where desired. This button also acts as a plus(+) or ADD button when in the Accumulate Mode.

[GSE] The GSE logo is the second function button. Some of the standard buttons perform alternate functions when depressed after the GSE button.

The following options are available -

- Three (3) scale operation.
- Battery Pack operation.
- Bi-directional serial communications (RS-422 or RS-485).
- 6K on board RAM.
- 64K memory matrix expansion.
- Bar-code scanning capability.

Note that the digital indicating portion of these devices are available with 10,000 increments for weight display by x1, x2, or 5 with a programmable decimal. These devices can be interfaced to any approved and compatible weight platform.

Three enclosure styles are available -

- (1) Standard bench top scale.
- (2) Bench top device with remote platform.
- (3) Wall mount with remote platform.

La touche [.] décimal permet de placer le point décimal à l'endroit voulu. Elle sert également de touche plus (+) ou d'addition dans le mode de totalisation.

La touche portant le logo [GSE] sert de touche de deuxième fonction. Certaines touches standard peuvent effectuer des fonctions supplémentaires lorsqu'elles sont enfoncées tout de suite après la touche GSE.

Les options suivantes sont disponibles -

- Le fonctionnement de trois (3) balances.
- Un fonctionnement à piles.
- Des communications sérieelles bi-directionnelles (RS-422 ou RS-485).
- 6K pour la carte de mémoire RAM.
- 64K pour la carte d'expansion de la mémoire à sélection matricielle.
- Lecture du code à barres.

Il est à noter que les valeurs numériques de ces appareils sont augmentées par incréments de 10,000 et que l'affichage se fait par multiplicateurs de 1, 2 ou 5, le point décimal étant programmable. Ces appareils peuvent être reliés à n'importe quelle plate-forme de pesage approuvée et compatible.

Trois boîtiers sont disponibles -

- (1) Balance de table standard.
- (2) Balance de table avec plate-forme à distance.
- (3) Balance murale avec plate-forme à distance.

**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) de appareils identifiés 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.

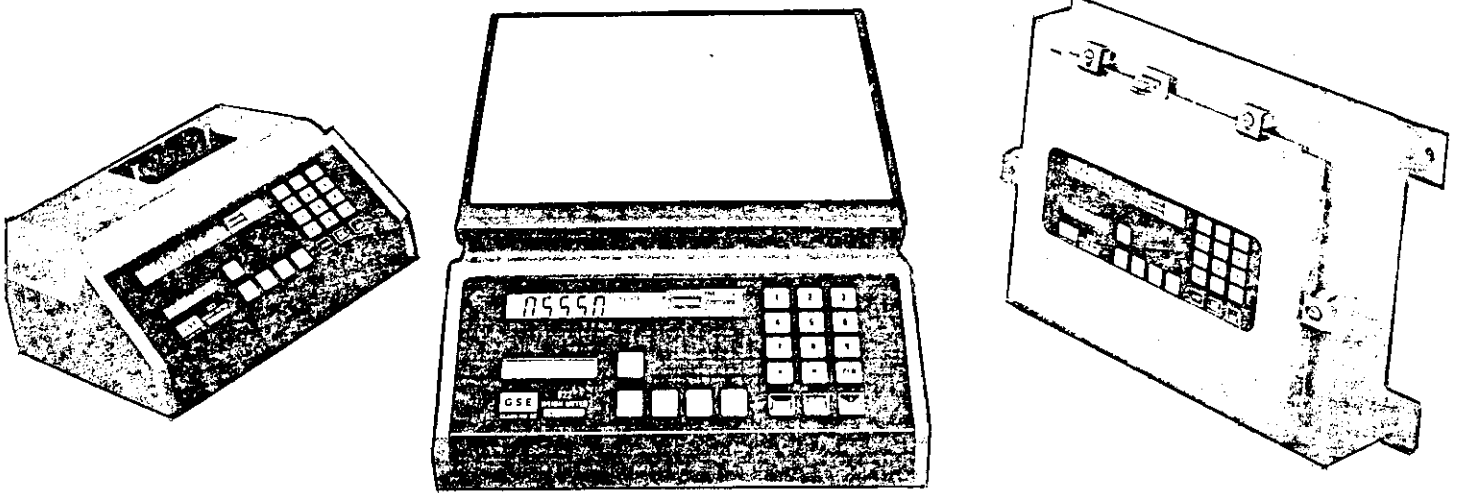
Le marquage, l'installation et l'utilisation des appareils sont soumis à l'inspection conformément au Règlement et aux prescriptions établis sous la Loi sur les poids et mesures. Les exigences de marquage sont définies dans les articles 18 à 26 du Règlement sur les poids et mesures. Les exigences d'installation 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.

FEB 23 1989

Date

Chef,  
Laboratoires de la Métrologie légale

MODEL/Modèle 622



MODEL/Modèle 625

