



**SEP 25 1994**

**NOTICE OF APPROVAL**

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

**CATEGORY OF DEVICE:**

Electronic Bench Scale

**APPLICANT / REQUÉRANT:**

Pennsylvania Scale Company  
21 Graybill Road  
Leola, Pennsylvania, USA  
467618

**MODEL(S) / MODÈLE(S):**

5400

**RATING:**

See "Summary Description"

**AVIS D'APPROBATION**

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

**CATÉGORIE D'APPAREIL:**

Balance de comptoir électronique

**MANUFACTURER / FABRICANT:**

Pennsylvania Scale Company  
21 Graybill Road  
Leola, Pennsylvania, USA  
467618

**CLASSEMENT:**

Voir "Description Sommaire"

**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 bench scale with a counting capability that is available in both an AC or AC/DC version. Weight is sensed by a single bending beam load cell mounted on the base. This device can also be used as a 20 000 count capacity weight indicator when interfaced to one or two approved and compatible electronic scales.

The scale is levelled by means of four lockable feet and a bullseye level indicator. The display consists of three different indicator windows with the digits or numeral composed of 7 segments LED's. The top display on the front panel indicates the weight, calibration step number and diagnostic check numbers. The middle display indicates the digital tare weights, counting functions, calibration entries and diagnostic check numbers and the bottom display indicates percentage error of count and diagnostic check numbers. In addition there are annunciators for Zero, Stable, Base 1, Base 2, Digital Tare, Piece Weight, Sample set/Adv, Count, lb, kg, Low\*, C\* and F\* (\*: battery condition).

**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:

L'appareil approuvé est une balance de comptoir électronique comportant des fonctions de comptage et qui est disponible en deux versions différentes, soit fonctionnant en courant alternatif uniquement ou en courant alternatif et en courant continu. Le poids est décelé par une seule cellule de pesage de flexion installée sur le socle. Cet appareil peut également être utilisé comme indicateur ayant une capacité allant jusqu'à 20 000 échelons, lorsque relié à une ou deux balances électroniques approuvées et compatibles.

La balance est mise de niveau à l'aide de quatre pieds de nivellement à verrouillage et d'un indicateur de niveau. L'unité d'affichage se compose de trois afficheurs distincts utilisant des DEL à 7 segments. Le premier, situé dans la partie supérieure, indique le poids, le numéro de l'étape d'étalonnage et les numéros de diagnostics. Le deuxième, situé au centre, indique le poids tare, les fonctions de comptage, les paramètres de calibration et les numéros de diagnostics et le troisième, situé dans la partie inférieure, indique des pourcentage d'erreur de comptage et les numéros de diagnostics. De plus des voyants lumineux indiquent les conditions suivantes: Zero (zéro), Stable (stable), Base 1 (plateau 1), Base 2 (plateau 2), Digital Tare (tare numérique), Piece Weight (poids de la pièce), Sample Set/Adv (échantillon Initialisation/Entrée, Count (compte), lb, kg, Low\* (niveau bas), C\* (charge) et F\* (plein) (\*: condition des piles).

**SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd**

A polycarbonate membrane keyboard with 17 keys, controls the operation of the scale. A "Normal/Cal" lockable switch is used to set the scale in the normal mode or calibration mode and is located at the rear of the scale. External access to the calibration mode is inhibited by an internal switch. This device has ports for parallel interface, analog output and wand scanner bar code.

The ability to count, although not subject to Weights and Measures approval and initial inspection, may be used in trade.

The zero and span adjustments are located within the housing of the device which can be sealed with a lead and wire 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.

The purpose of this revision is to add a capacity and to modify the applicant name.

**EVALUATED BY:**

Rev. 1: Carl Cotton, Calibrations and Approvals Technologist, Tel. (613) 952-0663.

Capacity/Capacité

2 lb x 0.0005 lb / 907.2 g x 0.2 g  
 5 lb x 0.001 lb / 2268 g x 0.5 g  
 10 lb x 0.002 lb / 4536 g x 1 g  
 20 lb x 0.005 lb / 9.072 kg x 0.002 kg  
**25 lb x 0.005 lb / 11.340 kg x 0.002 kg**  
 50 lb x 0.01 lb / 22.68 kg x 0.005 kg  
 70 lb x 0.02 lb / 31.75 kg x 0.01 kg  
 100 lb x 0.02 lb / 45.36 kg x 0.01 kg

**DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite**

Un clavier à membrane en polycarbonate comprenant 17 clés assure l'opération de la balance. Un interrupteur à verrouillage servant à sélectionner le mode d'opération en mode normal ou en mode de calibration est situé à l'arrière de la balance. L'accès au mode de calibration par cet interrupteur est interdite par un interrupteur interne. Cet appareil possède des portes pour un interface parallèle, une sortie analogue et un crayon lecteur de code.

La caractéristique de comptage n'est pas soumise à l'approbation ni à l'inspection de Poids et mesures, mais l'appareil peut être utilisé comme tel dans le commerce.

Les dispositifs de réglage du zéro et de la portée sont logés dans le boîtier de la balance et peuvent être scellée avec un plomb et un fil métallique. L'appareil n'est pas tenu d'assurer un accès facile aux autres composants ou dispositif de réglage sans bris de sceau conformément à la prescription SGM 3/10.

Cette révision est pour ajouter une capacité et pour modifier le nom de l'applicant.

**ÉVALUÉ PAR:**

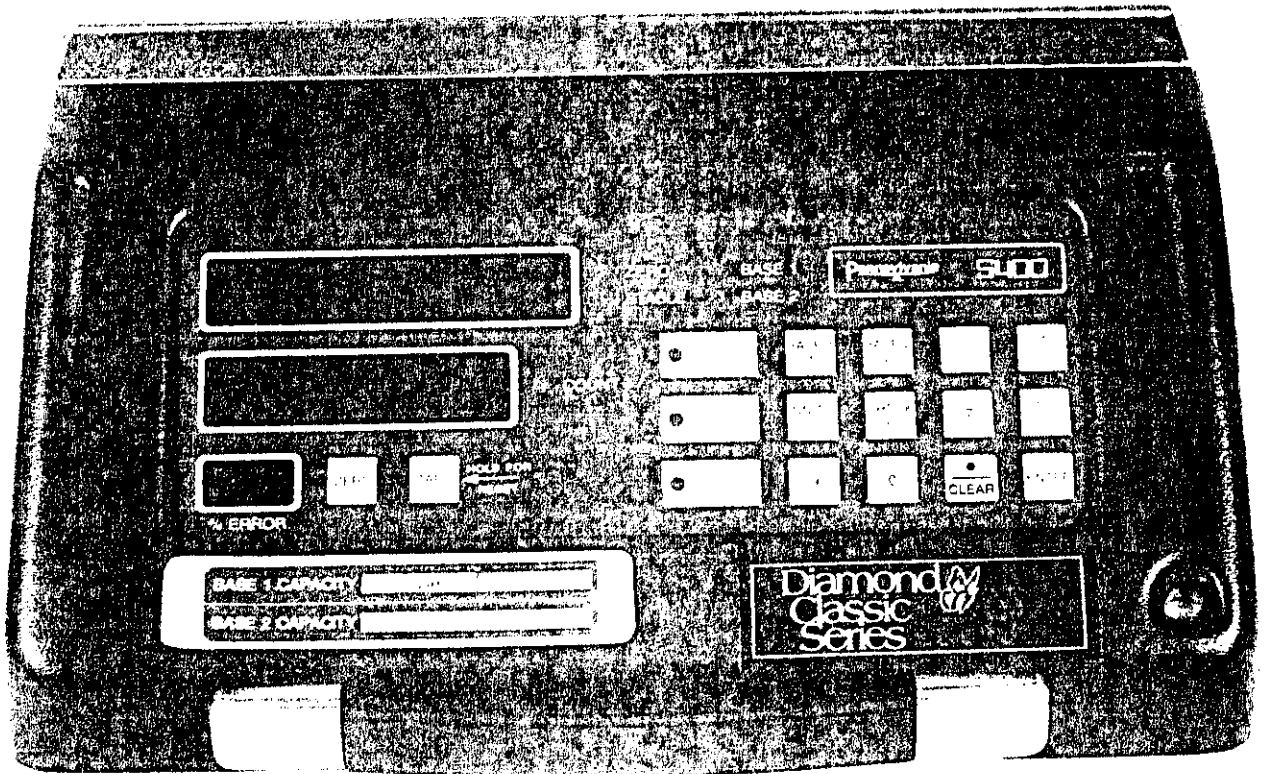
Rev. 1: Carl Cotton, Technologue en étalonnage et approbation, Tel. (613) 952-0663.

Platform Size/Dimensions du tablier

6" x 6"  
 8" x 8"  
 10" x 10"  
 10" x 10"  
**10" x 10"**  
 12" x 12"  
 12" x 12"  
 12" x 12"

SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite



**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.



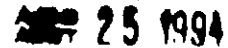
D. W. Morgan

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.



Date:

Gérant,  
Laboratoires des Poids et mesures