



NOTICE OF APPROVAL

AVIS D'APPROBATION

Issued by statutory authority of the Minister of Industry for:

Émis en vertu du pouvoir statutaire du ministre de l'Industrie pour:

TYPE OF DEVICE

Electronic Bench Scale
Electronic Weight Indicator

TYPE D'APPAREIL

Balance électronique de comptoir
Indicateur pondéral électronique

APPLICANT

Pennsylvania Scale Company
21 Graybill Road, P.O. Box 566
Leola, Pennsylvania, USA
17540

REQUÉRANT

MANUFACTURER

Pennsylvania Scale Company
21 Graybill Road, P.O. Box 566
Leola, Pennsylvania, USA
17540

FABRICANT

MODEL(S)/MODÈLE(S)

Series/série
7*00(M)(MS)(SS)(S)

RATING/ CLASSEMENT

2.205 lb x 0.0005 lb / 907.2 g x 0.2 g or/ou 1 kg x 0.0002 kg
5 lb x 0.001 lb / 2268 g x 0.5 g / or/ou 2.5 kg x 0.0005 kg
10 lb x 0.002 lb / 4536 g x 1 g or/ou 5 kg x 0.001 kg
25 lb x 0.005 lb / 11.340 kg x 0.002 kg or/ou 15 kg x 0.005 kg
50 lb x 0.01 lb / 22.68 kg x 0.005 kg or/ou 25 kg x 0.005 kg
100 lb x 0.02 lb / 45.36 kg x 0.01 kg or/ou 50 kg x 0.01 kg
150 lb x 0.05 lb / 68.04 kg x 0.02 kg or/ou 75 kg x 0.02 kg
220.05 lb x 0.05 lb / 90.72 kg x 0.02 kg or/ou 100 kg x 0.02 kg

Up to 5 000 divisions available for display by 1, 2, or 5,
with a programmable decimal / Un total de 5 000 échelons permettent
l'affichage par incréments de 1, 2, or 5. Signe décimal 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:

CATEGORY

The 7000 series comprises portable electronic platform scales all of which incorporate variants of a common base and a common indicator. The series also includes bases and indicators that, when interfaced one to the other, form weighing systems. All complete systems communicate via an RS232 serial port.

COMMON BASE

The base comprises two similar spiders separated by and bolted to opposing top and bottom ends of a centrally located load cell. It features a levelling bubble, four lockable levelling feet and four adjustable and lockable overload stops. It supports a 12" x 14" stainless steel platter with either full or partial skirting. The load cell capacity is equal to the scale avoirdupois capacity.

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:

CATÉGORIE

La série 7000 englobe des balances électroniques portables à plate-forme comprenant des variantes d'un socle et d'un indicateur communs. Elle inclut aussi les socles et les indicateurs qui, lorsqu'ils sont reliés ensemble, constituent des systèmes de pesage. Tous les systèmes complets communiquent par une porte sérielle RS232.

SOCLE DE BASE

Le socle comprend deux araignées similaires boulonnées aux extrémités supérieures et inférieures opposées d'une cellule de pesage centrale qui les sépare. Il est doté d'une bulle de mise au niveau, de quatre pieds de nivellement et de quatre butées de surcharge qui sont tous réglables et verrouillables. Un plateau en acier inoxydable de 12 po sur 14 po à rebord complet ou partiel repose sur le socle. La capacité de la cellule de pesage correspond à la capacité avoirdupois de l'appareil.

COMMON DISPLAY / INDICATOR

The basic display comprises a six-digit, seven-segment LED (light emitting diode) display with annunciators, where included, for lb, kg, count, gross, tare, net, zero and stable. It can be integral to the base or, installed within a wall- or column-mounted. Model number suffixes indicate optional mild steel (MS) or stainless steel (SS) enclosure material. The addition of electronics (zero and calibration functions, etc.) converts the display to an approved indicator (M). Suffix (S) indicates a complete scale.

SEALING

Calibration is activated by a push-button, sealable switch. Depending on the configuration of the device, the switch is located either behind a sealable plate which is located on the top part of the base below the platter or within the sealable indicator housing.

COUNTING CAPABILITY

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

UNITS OF MEASUREMENT

One unit of measure (two if the device features the UNIT function) is/are selected during configuration (lb, kg, oz, g, grains, troy oz and carat) with up to 5 000 divisions available for display. Due to the increment size, "troy oz" and "carat" units of measurement are not legal for trade on these devices.

INDICATEUR / AFFICHEUR DE BASE

L'afficheur de base est à diodes électroluminescentes (DÉL), à six chiffres, à sept segments et comprend un voyant associé, si elle sont présentes, au lb, kg, count, gross, tare, net, zéro et stable. Il est soit solidaire du socle soit abrité dans un boîtier en aluminium et installé sur une table, un mur ou une colonne. Les suffixes au numéro de modèle dénotent le matériau optionnel du boîtier; acier doux (MS) ou acier inoxydable (SS). Par l'ajout de circuits électroniques (fonctions de remise à zéro et d'étalonnage), l'afficheur devient un indicateur approuvé (M). Le suffixe (S) indique une balance complète.

SCELLAGE

L'étalonnage est validé par un bouton-poussoir scellable. Selon la configuration de l'appareil, ce bouton se trouve derrière une plaque scellable située au haut du socle sous le plateau ou à l'intérieur du boîtier scellable de l'indicateur.

COMPTAGE

L'option de comptage, qui n'est pas assujettie à l'approbation de Poids et Mesures ni à une inspection initiale, peut être utilisée dans le commerce, le cas échéant.

UNITÉS DE MESURE

Une unité de mesure (deux si l'appareil est doté de la fonction UNIT) est choisie lors de la configuration (lb, kg, oz, g, grains, oz troy et carat) et un maximum de 5000 échelons permettent l'affichage. En raison de la taille de l'incrément en oz troy et en carat, ces unités de mesure ne sont pas légales pour le commerce sur ces appareils.

DISPLAY/INDICATOR BUTTONS

Indicator buttons, where included, provide the following functions:

ZERO - Zeroes the display or turns the device on and off.

SAMPLE SET - Used in the counting mode.

TARE - Enters a platter tare .

PRINT - Transmits displayed data to a printer.

UNITS - Used to select the counting mode and to alternate between the primary and secondary units.

FULL NUMERIC - Includes all of the above functions plus:

GROSS/NET - Alternates between the gross and net modes.

PIECE WEIGHT - Used in the counting mode.

DIGITAL TARE - Allows entry of numeric keypad tare.

NUMERIC KEYS - Allows numeric (0-9) entries.

ON/OFF - Turn the device on and off.

CLEAR - Clears the display.

BASE - Display of base 1 or base 2

ID - Display the ID number stored in the ID memory and puts the scale into the ID entry mode.

% - Displays the percent of error or accuracy.

TOUCHES DE L'AFFICHEUR/INDICATEUR

Les touches de l'indicateur, si elles sont présentes, assurent les fonctions suivantes:

ZERO - Remet l'affichage à zéro ou met l'appareil en circuit / hors circuit.

SAMPLE SET - Utilisé en mode de comptage.

TARE - Entre une tare au plateau.

PRINT - Transmet les données affichées à une imprimante.

UNITS - Sert à choisir le mode de comptage et à commuter entre les unités primaires et secondaires.

VERSION ENTIÈREMENT NUMÉRIQUE - Comprend toutes les fonctions susmentionnées plus:

GROSS/NET - Permet de commuter entre le poids net et le poids brut.

PIECE WEIGHT - Utilisée en mode de comptage.

DIGITAL TARE - Permet l'introduction de la tare numérique au clavier.

TOUCHES NUMÉRIQUES - Permet l'entrée des chiffres (0-9).

ON/OFF - Met l'appareil en circuit/hors circuit.

CLEAR - Efface l'affichage.

BASE - Affichage du socle 1 ou du socle 2

ID - Affiche le numéro ID stocké en mémoire et fait passer la balance en mode d'entrée d'identification.

% - Affiche le pourcentage d'erreur ou d'exactitude.

CHECK - Diagnostic count down mode. Also used as a "continue" key if the scale should freeze on any diagnostic numbers during countdown.

CHECK - Cycle de décompte du diagnostic. Sert aussi de touche de «continuation» si la balance bloque sur un des chiffres servant au diagnostic pendant le décompte.

ENT - Used to enter information into the system memory when the scale is in one of the data entry modes.

ENT - Sert à entrer des données dans la mémoire lorsque la balance se trouve en un des modes d'entrée de données.

SERIES 7*00 SCALES / BALANCES DE LA SÉRIE 7*00

<u>Model</u> <u>Modèle</u>	<u>Base</u> <u>Socle</u>	<u>Load Cell</u> <u>Cellule</u>	<u>Electronics</u> <u>Électronique</u> <u>de pesage</u>	<u>Display</u> <u>Affichage</u>	<u>Indicator</u> <u>Indicateur</u>	<u>Buttons(*)</u> <u>Touches(*)</u>
7000	✓	✓				
7100	✓	✓	✓			
7200	✓	✓	✓	✓	(integral) (solidaire)	
7300	✓	✓	✓	✓	(integral) (solidaire)	[Z, U, P]
7500	✓	✓	✓	✓	(integral) (solidaire)	Z, SS, Z/SS, U, P
7600	✓	✓	✓	✓	(integral) (solidaire)	FN

*	Z	=	Zero / Zéro
	T	=	Tare / Tare
	P	=	Print / Imprimante
	Z/SS	=	Zero/Sample Set / Zéro/Jeu d'échantillons
	U	=	Units / Unités
	FN	=	Full Numeric / Version entièrement numérique
	SS	=	Sample set / Jeu d'échantillons

SERIES 7*00M STAND-ALONE INDICATORS INDICATEURS AUTONOMES DE LA SÉRIE 7*00M

<u>MODEL/</u> <u>MODÈLE</u>	<u>DESCRIPTION/DESCRIPTION</u>				
7400M	electronics électronique	+	display affichage	+	Z, T and P buttons touches Z, T et P
7500M	electronics électronique	+	display affichage	+	Z/SS, U and P buttons touches Z/SS, U et P
7600M	electronics électronique	+	display affichage	+	Full numeric buttons touches entièrement numériques

OPTION

A remote display (REM DIS) interface option can be utilized. It has the same function keys as the scale itself or no function keys at all.

The model 7600 platform scale can be interfaced with another platform scale.

The model 7600M indicator can be interfaced with two platform scales.

REVISION

The purpose of revision 1 was to add the 7600M, 7600MS and 7600SS variants and to correct the metric capacity of the 10 lb device.

The purpose of revision 2 was to separate the multi-function button "Zero/Sample Set" into two separate buttons: "Zero" and "Sample Set".

The purpose of revision 3 is; to add the 150 lb capacity device, Suffix "S", (S designates a self-contained unit); to add the REM DIS (remote display) as an interfaced option; and also to add the interface option of two platform scales with the model 7600M indicator, and an additional platform scale to the model 7600 platform scale.

EVALUATED BY:**Rev. 3:**

Robert Delcourt
Approvals Examiner
Tel: (613) 952-0625

OPTIONS

Une interface de téléaffichage peut être utilisée en option. Elle comporte les mêmes touches fonction que la balance ou ne comporte pas de touche fonction du tout.

La balance à plate-forme de modèle 7600 peut être interfacée avec une autre balance à plate-forme.

L'indicateur de modèle 7600M peut être interfacé à deux balances à plate-forme.

RÉVISION

La révision 1 visait à ajouter les variantes 7600M, 7600MS et 7600SS et à corriger la capacité métrique de l'appareil de 10 lb.

La révision 2 visait à diviser le bouton multifonctions «Zero/Sample Set» en deux boutons distincts, soit le bouton associé au zéro (Zero) et celui associé à l'échantillon (Sample Set).

La révision 3 vise à ajouter l'appareil d'une capacité de 150 lb, suffixe "S" (S indique une unité autonome); d'ajouter le téléaffichage comme option d'interface; d'ajouter également comme option l'interface de deux balances à plate-forme avec l'indicateur de modèle 7600M et l'interface d'une balance à plate-forme additionnelle à la balance à plate-forme de modèle 7600.

ÉVALUÉ PAR**Rév. 3:**

Robert Delcourt
Examineur d'approbations
Tél: (613) 952-0625



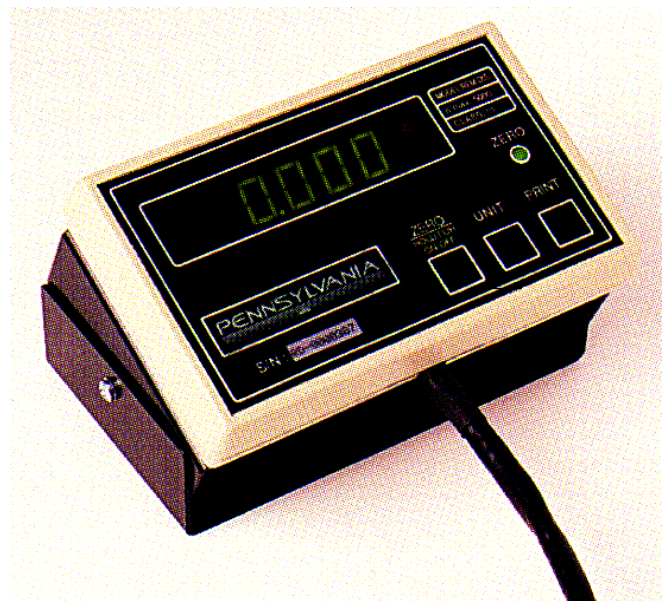
Scale/balance 7600



7400 indicator/indicateur



Scale With Remote Display 7300
Balance 7300 et dispositif d'affichage à distance



Remote display / dispositif d'affichage à distance



7500 Indicator/Indicateur



7600 Indicator/Indicateur

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 49 to 54 of the Order Establishing Specifications Relating to Non-Automatic Weighing Devices. 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.

Original copy signed by:

René Magnan, P. Eng
Director
Approval Services Laboratory

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 la dite 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 49 à 54 de l'Arrêté établissant les normes applicables aux appareils de pesage à fonctionnement non automatique. 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.

Copie authentique signée par:

René Magnan, ing.
Directeur
Laboratoire des services d'approbation

Date: **FEB 11 1999**

Web Site Address / Adresse du site internet:
<http://mc.ic.gc.ca>