



MAY 31 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 statuaire du Ministre de Consommation et Affaires commerciales Canada, pour (catégorie d'appareil):

Electronic Weight Indicator

Indicateur pondéral électronique

APPLICANT / REQUÉRANT:

MANUFACTURER / FABRICANT:

Mettler-Toledo Inc.
735 Toledo Court
Burlington, Ontario
L7R 3Y8

Mettler-Toledo Inc.
735 Toledo Court
Burlington, Ontario
L7R 3Y8

MODEL(S) / MODÈLE(S):

RATING / CLASSEMENT:

8522

Number of increments:
with analog load cells, up to 20 000;
with digital load cells, up to 60 000.

Nombre d'incrément:
avec cellules de pesage analogiques,
jusqu'à 20 000;
avec cellules de pesage numériques,
jusqu'à 60 000.

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 device is an electronic digital weight indicator that, when interfaced to an approved and compatible weighing device, becomes a weighing system.

The device can be encased in either a NEMA 4X stainless steel wall-mount enclosure or an aluminum desk enclosure.

The device displays up to 60 000 counts full scale using digital load cells. With an optional kit, up to 20 000 counts full scale may also be displayed using up to four analog load cells.

The vacuum fluorescent display features the following:

- six 1/2 inch high, seven-segment digits with decimal-point or comma separators;
- an asterisk indicating that the value displayed is an accumulated total;
- legends for the following:
 - (a) pound, kilogram, gram, ton, ounce, troy ounce and dwt (not a legal unit in Canada);
 - (b) displayed value as a piece count;
 - (c) tare, net, gross, and center of zero;
- (d) motion.

The 4 x 5 matrix tactile keyboard features the following keys:

- 0-9 digits for numeric entries;
- lb/kg; when this feature is enabled, alternates between the two units;
- ZERO; resets indication to zero;
- TARE; causes a net weight of zero to be displayed when depressed with a load on the sensing element or following the keying of a weight value;

DESCRIPTION SOMMAIRE:

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

L'appareil peut être installé dans un boîtier en acier inoxydable MEMA 4X pour installation au mur ou dans un boîtier en aluminium pour installation sur pupitre.

L'étendue d'affichage maximale de l'appareil est de 60 000 comptes s'il utilise des cellules de pesage numériques. Il existe également un kit facultatif qui permet une étendue d'affichage maximale de 20 000 comptes si l'appareil utilise jusqu'à quatre cellules de pesage analogiques.

Le dispositif d'affichage fluorescent sous vide comprend les caractéristiques suivants:

- six chiffres à sept segments de 1/2 po de hauteur avec signe décimal (point ou virgule);
- un astérisque indiquant que la valeur affichée est un totale accumulé;
- une légende associée aux éléments suivants:
 - (a) livre, kilogramme, gramme, tonne, once, once troy et dwt (unité non légale au Canada);
 - (b) valeur affichée d'un article compté;
 - (c) tare, poids net, poids brut, centre de zéro.
- (d) mouvement.

Le clavier tactile de 4 x 5 comprend les touches suivantes:

- les touches numériques 0-9 permettent les entrées numériques;
- la touche lb/kg, une fois mise en oeuvre, permet de passer d'une unité à l'autre;
- la touche ZERO permet de remettre l'indication à zéro;
- la touche TARE permet l'affichage d'un poids net de zéro si on l'enfonce lorsqu'une charge se trouve sur l'élément récepteur ou permet l'introduction d'un poids tare après l'entrée au clavier d'une valeur pondérale;

SUMMARY DESCRIPTION (Cont'd)

- **RECALL:** for about two seconds, causes a stored tare value to be displayed when in net weight mode, or APW (average piece weight) to be displayed when in the count mode;
- **CLEAR:** single depression erases values entered while double depression exits entry routine;
- **PRINT:** initiates printing action;
- **APW:** determines average piece weight;
- **SAMPLE:** in conjunction with the APW key, determines average piece weight;
- **FUNCTION:** used with the numeric keys, enters date/time and accesses scale memory;
- **STORE:** used to store tare weights in memory.

Calibration can be effected as a 2-point (zero, capacity) or 3-point (zero, mid-range, capacity) procedure.

The device can be programmed for one, two or three display increment sizes spanning the capacity range of the device (multi-range).

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

Coarse zero and calibration are set by keyboard entries, enabled by the installation of a jumper within the sealable indicator housing.

The design is exempt from providing ready access to all other components or adjustments without breaking a seal as specified in SGM 3/10.

DESCRIPTION SOMMAIRE (Suite)

- la touche **RECALL** permet l'affichage d'une valeur de tare stockée lorsqu'un poids net est affiché ou l'affichage de la moyenne des articles pesés (APW) lorsqu'on est dans le mode à compter;
- la touche **CLEAR**, enfoncée une seule fois, efface les valeurs introduites et, enfoncée deux fois, permet de sortir de la routine d'entrée;
- la touche **PRINT** amorce l'impression;
- la touche **APW** permet de déterminer la moyenne des articles pesés;
- la touche **SAMPLE**, utilisée de concert avec la touche **APW**, permet de déterminer le poids moyen des articles pesés;
- la touche **FUNCTION**, utilisée de concert avec les touches numériques, permet d'entrer la date et l'heure et donne accès à la mémoire de la balance.
- la touche **STORE**, utilisée pour stocker en mémoire les poids tare.

L'étalonnage peut être exécuté selon une méthode à 2 points (zéro, capacité) ou à 3 points (zéro, médiane et capacité maximale).

Il est possible de programmer l'appareil en fonction de un, deux ou trois incréments couvrant l'étendue de mesure de l'appareil (plage multiple).

Le mode de comptage n'est pas soumis à l'approbation ni à l'inspection de Poids et mesures, mais il peut être utilisé dans le commerce.

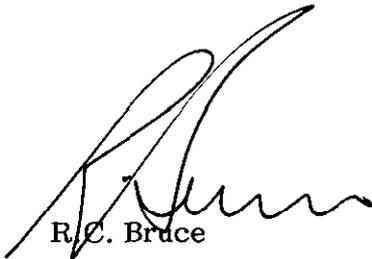
Le zéro approximatif et les valeurs d'étalonnage sont établis par des entrées au clavier et validés par l'installation d'un clavier dans le boîtier plombable de l'indicateur.

Le modèle n'est pas tenu d'assurer un accès facile aux autres composants et dispositifs de réglage sans bris de plomb, conformément à la norme ministérielle 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

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 **MAY 31 1993**

Chef,
Poids et Mesures