



Consumer and
Corporate Affairs Canada

Legal Metrology

Consommation
et Corporations Canada

Métrieologie légale

APPROVAL No. · N° D'APPROBATION
S.WA-1182 Rev. 3

JAN - 3 1984

NOTICE OF APPROVAL

This Notice of Approval supersedes
S.WA-1182 revision 2 dated March 8, 1983.
First Approved June 19, 1980.

TOLEDO - DIGITAL INDICATOR - MODEL 8132

Manufacturer: Toledo Scale, Division of
Reliance Electric Ltd.,
5220 Creekbank Road
Mississauga, Ontario
L4W 1X1

Type of Device: A fully electronic
digital weight indicator with a tare
weight indicator, that when interfaced to
an approved and compatible weight
platform becomes a weighing system.

MODEL NUMBER
No. de modèle

CAPACITY
Capacité

LOAD CELL TYPE
Type de dynamomètre

8132

Limited to approved capacity (1b
or kg) of system interfaced with.
(6 active digits with selectable
decimal point).

Up to 4-240 ohm or 6-
350 ohm load cells

8132

Se limite à la capacité approuvée
(1b ou kg) de l'ensemble auquel il
est relié (6 chiffres actifs avec
point décimal amovible)

Dynamomètres jusqu'à
4 de 240 ohms ou 6 de
350 ohms.

Accessories: Compatible accessories that
meet the requirements and perform in
accordance with the Weights and Measures
Act, Regulations and Specifications may
be used.

Accessoires: Peuvent être utilisés les
accessoires compatibles qui satisfont
aux exigences de la Loi, du Règlement et
des prescriptions ministérielles
régissant les poids et mesures.

Options:

- (1) A NEMA-4 wash down enclosure
- (2) Model 8192 controller otherwise known
as Draftmaster III/Bulk-weigher control.

Options:

- (1) Un boîtier étanche NEMA-4
- (2) Le contrôleur de modèle 8192 égale-
ment désigné comme Draftmaster III/
contrôleur pour ensemble de pesage en
vrac.
- (3) Le contrôleur de modèle 8193 égale-
ment désigné comme Drafter I contrôleur
pour ensemble de pesage en vrac.

- (3) Model 8193 controller otherwise known
as Drafter I Bulkweigher control.

Canada

- 2 -

Device Description: This is a fully electronic digital weight indicator for use with a weighing system utilizing resistance strain gage load cells.

The following features may be found on this indicator:

1. A weight display - 6 seven segment LED digits, 0.5" high
2. A tare weight display - 5 seven segment LED display, 0.33 high
3. Lighted indicators for; lb, kg, net and zero
4. Keyboard push buttons for;
 - (a) entering keyboard tare - numbers 0 to 9
 - (b) a tare button for entering platter tare and entering keyboard tare.

NOTE: If after pressing numbers for keyboard tare, the tare button is not pressed within 6 seconds the tare will be cleared.

- (c) a clear button for removing tare. Sequential pressing of this button will verify the display.
 - (d) lb/kg button
 - (e) a zero button. (Zero and AZT has a range of 4% with the center governed by the setting of the analogue zero - a screwdriver adjustable zero on the face of the instrument.)
5. The indicator can be a desk or a wall mounted version.
 6. A NEMA IV enclosure is available.
 7. An optional interface board is available to enable this indicator to replace the Toledo model 8130 indicator.

Description: Il s'agit d'un indicateur de poids numérique entièrement électronique utilisé avec les ensembles de pesage comportant des dynamomètres à jauges de contrainte.

L'indicateur peut présenter les caractéristiques suivantes:

1. un affichage du poids - 6 diodes électroluminescentes, de 0,5 po de hauteur;
2. un affichage de la tare - 5 diodes électroluminescentes, de 0,33 po de hauteur;
3. des indicateurs lumineux pour lb, kg, net et zéro;
4. les boutons-poussoirs du clavier qui consistent en:
 - (a) des touches numérotées de 0 à 9 pour introduire la tare,
 - (b) un bouton de tarage permettant d'introduire la tare du plateau et la tare du clavier,

REMARQUE: Si après avoir enfoncé les chiffres correspondant à la tare du clavier, on n'appuie pas sur la touche "tare" dans les 6 secondes qui suivent, la tare sera effacée.

- (c) une touche permettant d'enlever la tare. En enfonçant cette touche de façon répétée, on peut vérifier l'affichage;
 - (d) une touche lb/kg;
 - (e) une touche de remise à zéro (la remise à zéro ou le repérage automatique du zéro présente une tolérance de 4% par rapport au centre déterminé par le réglage du zéro analogue, soit un zéro réglable à l'aide d'un tournevis sur la face de l'instrument);
5. l'indicateur peut être installé au mur ou sur un pupitre;
 6. un boîtier NEMA IV est disponible;
 7. un tableau d'interface facultatif est disponible afin que le présent indicateur puisse remplacer l'indicateur Toledo 8130.

8. Setpoint Option: This option allows a choice, via internal program switches, of two modes:

Mode 1 - Up to four setpoints for use as individual cutoff values. The control signals will change states when the absolute value of the displayed weight equals or exceeds the setpoint value that has been entered through the keyboard.

Mode 2 - One or two setpoints complete with dribble, preact and tolerance settings. This mode allows for delivery of material at a fast rate and then a slower rate until the set point is reached.

Sealing of this indicator is by a wire and lead seal through a hole drilled in one of the mounting screws on the face of the instrument.

Draftmaster III - Bulkweigher model 8192

This is a microprocessor based bulkweigher control system designed to be used with approved electrolever or fully electronic load receiving systems. The bulkweigher console includes:

- Model 8132 Digital Indicator for weight readout (S.WA-1182);
- Separate Alpha/Numeric 5x7 Dot Matrix Printer; (Optional);
- Front Control Panel containing pilot-lights, operators and keyboard.

Operational features may include a remote T, computer link and ticket printer.

8. Option de pré-réglage: Cette option opérable grâce à des commutateurs donnant accès à un programme intégré, offre le choix de deux modes d'opération:

le Mode 1 - Pour permettre jusqu'à quatre possibilités de pré-réglage servant à déterminer différents points de coupure. Les signaux de contrôle sont modifiés dès que la masse affichée attingne ou dépasse la valeur absolue de pré-réglage introduite à l'aide du clavier.

le Mode 2 - Permet une ou deux possibilités de pré-réglage accompagnés de réglages d'un régulateur d'écoulement, d'un correcteur (preact) et de tolérance. Le mode permet au départ une alimentation du matériel suivi par un ralentissement jusqu'à ce que la valeur du pré-réglage soit atteinte.

Le plombage de l'indicateur est effectué à l'aide d'un fil et d'un sceau en plomb passés dans un trou prévu à cette fin dans une des vis se trouvant sur la face de l'instrument.

Il s'agit d'un contrôleur pour ensembles de pesage en vrac commandés par microprocesseur qui est conçu pour être utilisé avec des récepteurs de charge électriques approuvés à leviers ou de conception entièrement électronique. Le pupitre de commande de l'ensemble de pesage en vrac comprend:

- un indicateur numérique de modèle 8132 pour l'affichage du poids (S.WA-1182);
- une imprimante alphanumérique par points 5 x 7 distincte (facultative);
- un tableau de commande installé à l'avant qui comporte les voyants, les commandes de l'opérateur et un clavier

Le contrôleur peut comprendre, entre autres, un écran cathodique installé à distance, une liaison d'ordinateur et une imprimante de tickets.

- 4 -

Description: Continued

The 8132 digital indicator is built into the console with the weight display located in the top left-hand field. The associated scale controls are located under a sealable cover, in the top right-hand field.

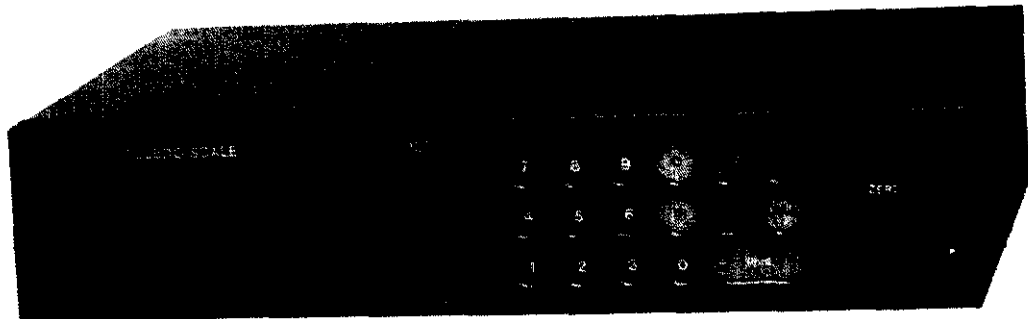
Drafter I - Bulkweigher Model 8193

This is a microprocessor based bulk weigher controller that when interfaced to a model 8132 Digital Indicator can be used to control the weighing and handling of free flowing granular or liquid materials.

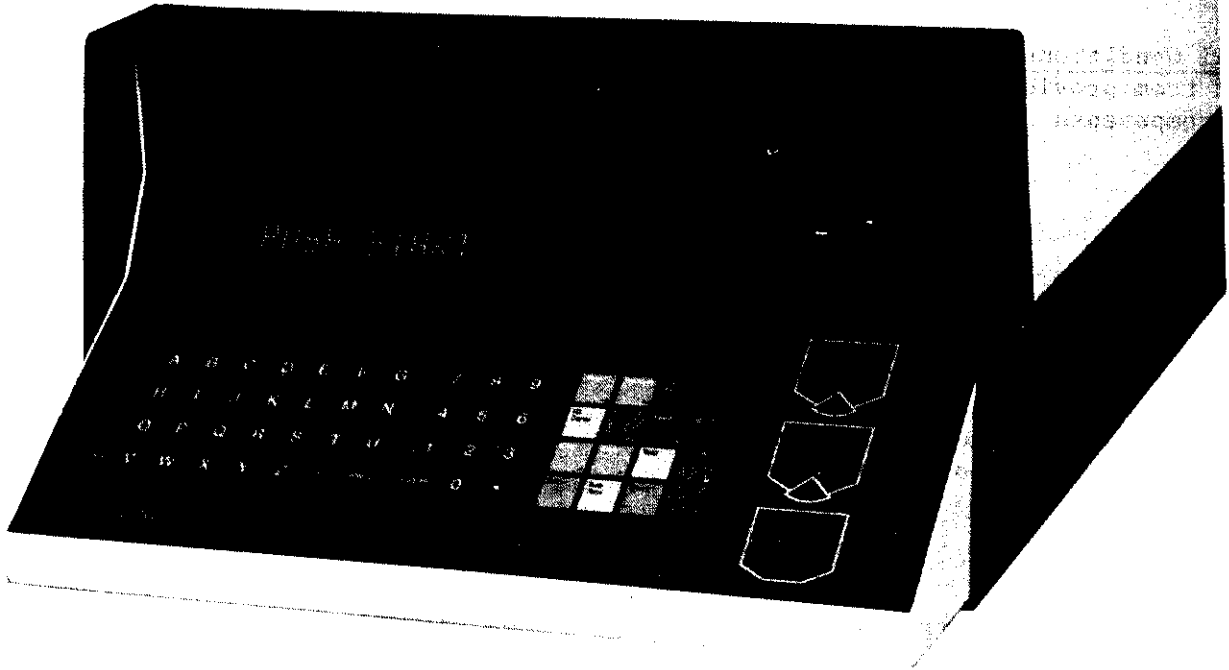
Description: Suite

L'indicateur numérique 8132 est encastré dans le pupitre, le dispositif d'affichage du poids se trouvant dans le plan supérieur gauche. Les commandes associées aux différentes opérations sont logées sous un couvercle plombage dans le plan supérieur droit.

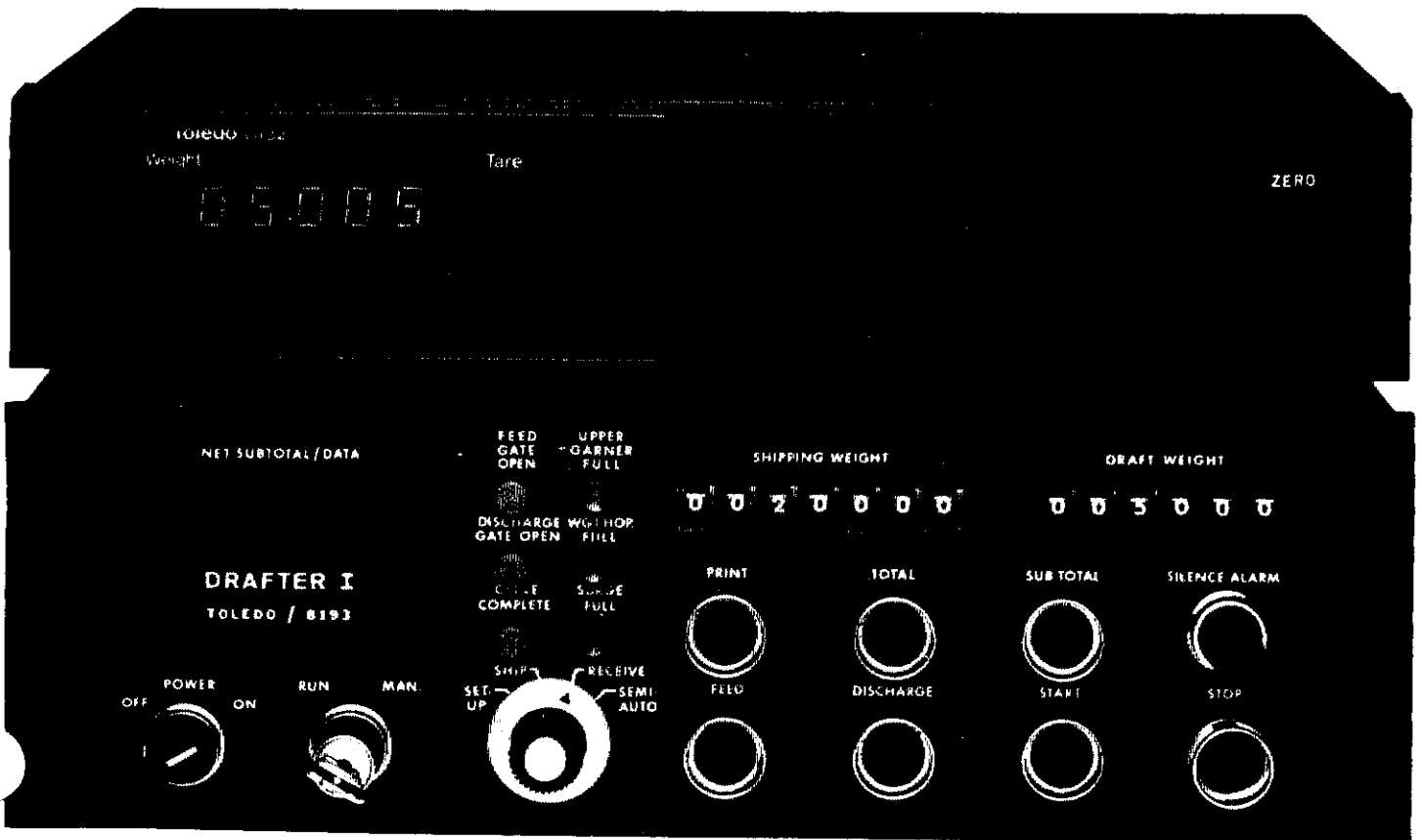
Il s'agit d'un contrôleur pour ensemble de pesage en vrac commandés par microprocesseur qui, une fois relié à un indicateur numérique modèle 8132 peut être utilisé pour contrôler le pesage et le maniement de matériel granuleux qui peut s'écouler, ou liquide.



MODEL/modèle 8132



MODEL 8192 Draftmaster III with integral model 8132 indicator



MODEL 8193 Drafter I with model 8132 indicator

Special Conditions: The sealing means is exempt from providing ready access to other components or adjustments as per SGM3/10.

Conditions particulières: Les dispositifs de plombage ne sont pas tenus de permettre un accès facile aux autres composants et dispositifs de réglage conformément à la directive ministérielle SGM3/10.

Condition of Approval: Approval is granted under the Weights and Measures Act, S.C. 1970-71-72, chapter 36 and the Weights and Measures Regulations C.R.C.c. 1605 for use in Canada under the general conditions of the said Regulations, and under any special conditions listed above.

Condition d'approbation: L'approbation est accordée conformément à la Loi sur les poids et mesures S.R.C. 1970-71-72, chapitre 36, et au règlement d'application C.R.C.c., 1605. L'emploi est autorisé au Canada sous réserve des conditions générales dudit règlement, et de toutes les conditions particulières formulées dans le présent avis.

Reference No.: G6922-T170-33

No. de référence: G6922-T170-33


W.R. Virtue

Chief
Legal Metrology Laboratories

Chef
Laboratoires de la Métrologie légale

JAN - 3 1984