



Ottawa DEC 10 1982

NOTICE OF APPROVAL – AVIS D'APPROBATION

Company: Ametron Limited
Measurement Systems -
The Mangood Group
1125 Dundas Street
Mississauga, Ontario
L4Y 2C4

Société: Ametron Limited
Measurement Systems -
The Mangood Group
1125 Dundas Street
Mississauga, Ontario
L4Y 2C4

Manufacturer: Streeteramet Measurement
System Division
The Mangood Group
155 Wicks Street
Grayslake, Illinois
USA 60030

Fabricant: Streeteramet Measurement
System Division
The Mangood Group
155 Wicks Street
Graylake, Illinois
USA 60030

Type of Device: This is a user
programmable electronic digital indicator
with ASC II capability.

Appareil: Indicateur numérique électro-
nique programmable par l'utilisateur et
comportant une sortie en code ASC II.

MODEL NUMBER
No. de modèle

CAPACITY
Capacité

LOAD CELL TYPE
Type de dynamomètre

Automatic 9000
Automatique

100,000 x .01 x .02
x.05 with programmable
decimal points/à point
décimal programmable.

Revere

Accessoires: 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.

1) For use with any approved compatible
weight platform, hopper, truck and
in-motion track scale, crane and monorail
applications.

1) L'appareil peut être relié à l'un ou
l'autre des appareils suivants qui est
approuvé et compatible: plate-forme de
pesage, bascule à trémie, pont-basculé
pour camions, pont-basculé ferroviaire à
pesage dynamique, bascule à grue ou à
monorail.

2) The following printers may be used
with the Quantomatic 9000:

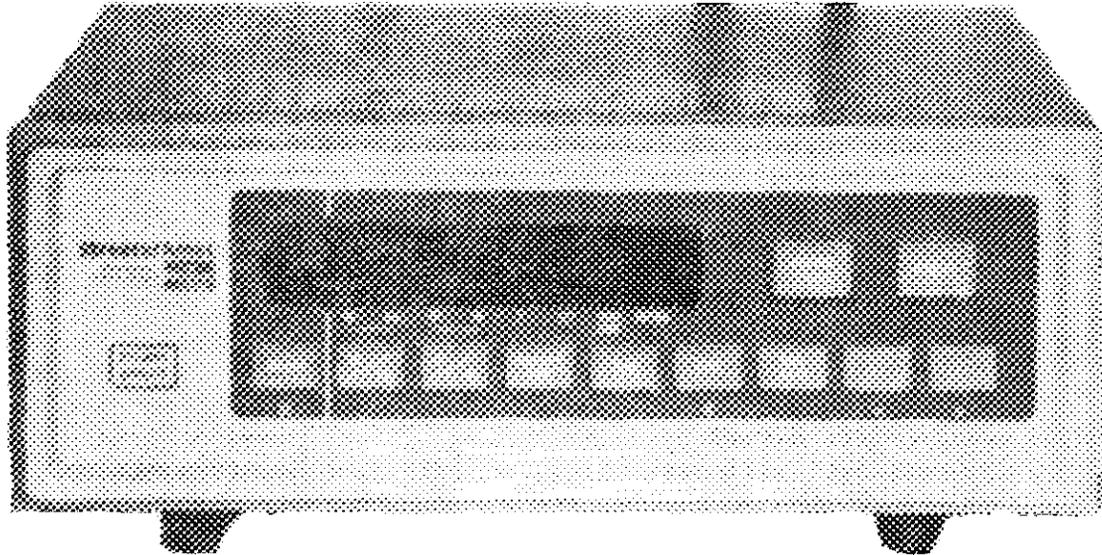
2) Les imprimantes suivantes peuvent
être utilisées avec le Quantomatic 9000:

- i) Eaton Model LRC-7000
- ii) Eaton Model MP-40
- iii) Teleprinters model 43
- iv) Hecon Model A0-522, 523 and 530.

- i) imprimante Eaton, modèle LRC-7000
- ii) imprimante Eaton, modèle MP-40
- iii) téléimprimante, modèle 43
- iv) imprimante Hecon, modèle A0-522,
523 et 530.

3) Compatible multi-station accumulator
interfaced to a computer.

3) Totalisateur de postes multiples
compatible relié à un ordinateur.



Description: This is a user programmable electronic digital indicator to be used with a weighing system utilizing a load cell(s).

The device is available in three standard housings, with a membrane overlay on the front panel that contains the control switches and the nine(9) fluorescent display.

The device has three basic modes of operation:

- A) "SETUP MODE" used for machine and station configuration.
- B) "STANDBY MODE" used for maintaining power to the device.

Description: Il s'agit d'un indicateur électronique à affichage numérique, programmable par l'utilisateur et destiné à être utilisé avec un ensemble de pesage employant des dynamomètres.

L'appareil est offert dans trois boîtiers standard, une membrane en appliqué recouvrant le panneau avant qui renferme les poussoirs de commandes et les neuf (9) voyants fluorescents.

Trois principaux modes de fonctionnement sont possibles:

- A) "SETUP MODE (mode de réglage)" utilisé pour établir la configuration de l'ensemble et des postes.
- B) "STANDBY MODE (mode d'attente)" utilisé pour maintenir l'alimentation électrique de l'appareil.

Description: Continued

C) "OPERATE MODE" used for normal weighing and printout. It also permits station accumulator selection when installed.

When the appropriate annunciator is "ON" the instrument will display the following:

- 1) "lb" or "kg"
- 2) "G/N" Gross Weight or Net Weight
- 3) "T" Tare Weight
- 4) "ZERO" zone will display increment of a true zero.
- 5) "MOTION" weight data is outside the limits of stability.

"ID No." weight values associated with station accumulator or tare for that I.D. Number

The operator's controls consists of 16 alphanumeric buttons, designated as follows:

1. STANDBY OPERATE - Multiple function touch switch. Press to enter standby or operate mode. Used in setup mode to advance configuration categories, i.e., machine configuration, calibrate, print setup and prom burn. In setup - press and hold for auto repeat.

Description: Suite

C) "OPERATE MODE (mode d'exploitation)" utilisé pour effectuer les opérations de pesage et d'impression courantes. Si l'appareil est relié à un totalisateur de postes multiples, ce mode permet de choisir un poste.

Lorsque l'un des voyants est allumé, l'indicateur affichera les données correspondantes, soit:

- 1) "lb" ou "Kg"
- 2) "F/N", le poids brut ou le poids net
- 3) "T", la tare
- 4) "ZERO", l'écart du zéro véritable sera affiché dans cette zone d'affichage.
- 5) "MOTION (mouvement)", le poids affiché se situe à l'extérieur des limites de stabilité.
- 6) "ID No. (no. d'identification)" les valeurs pondérales accumulées par le totalisateur ou la tare correspondant au numéro d'identification en question sont affichées.

Les commandes de l'opérateur sont constitués de 16 poussoirs alphanumérique désignés comme suit:

1. Poussoir STANDBY OPERATE (attente/Exploitation) - multi-fonctions mode d'attente ou d'exploitation s'obtient en enfonçant ce poussoir. En mode de réglage, il sert à faire progresser les catégories de configuration: la configuration de l'appareil, l'étalonnage, le réglage d'impression et la programmation de la PROM. En mode de réglage, il suffit de maintenir le présent poussoir abaissé pour obtenir la répétition automatique de l'opération.

Description: Continued

2. SELECT - Multiple function touch switch. Selects input station or accumulator/tare I.D. No. (option) in operate. Press and hold for auto repeat.
3. ◆ - Used to set time/date and sequence numbers in standby. Selects configuration parameters in setup mode. Press and hold for auto repeat.
4. lb/kg - Pressed to display units in pounds or kilograms.
5. G/N - Selects either gross or net weight to be displayed as well as print format.
6. DISPLAY TARE - Pressed to display the stored tare value.
7. ZERO - pressed to reset scale weight to zero.
8. TEST - Multiple function switch pressed to initiate a display test (all segments, decimal points and indicators light up for 1 second). Also causes a self test of memory.

Description: Suite

2. Poussoir SELECT (sélection) - multi-fonctions qui permet d'obtenir le poste de saisie de données ou le No. d'identification du totalisateur ou de la tare (facultatif) lorsque l'indicateur fonctionne en mode d'exploitation. Il suffit de maintenir le poussoir enfoncé pour obtenir la répétition automatique de l'opération.
3. Le poussoir ◆ - utilisé pour introduire l'heure et la date ainsi que l'ordre séquentiel lorsque l'indicateur est réglé en mode d'attente. Il permet de fixer les paramètres de configuration en mode de réglage. Il suffit de maintenir ce poussoir enfoncé pour obtenir la répétition automatique de l'opération.
4. Le poussoir "lb/kg" - utilisé pour obtenir l'affichage de poids en livres ou en kilogrammes.
5. Le poussoir "G/N (brut/net)" qui permet d'obtenir l'affichage du poids brut ou du poids net et de choisir le format d'impression.
6. Le poussoir DISPLAY TARE (affichage de la tare) qui doit être enfoncé pour obtenir l'affichage de la tare emmagasinée.
7. Le poussoir ZERO (zéro) qui doit être enfoncé pour remettre la balance à zéro.
8. Le poussoir TEST (mise à l'essai) multi-fonctions qui, une fois enfoncé, permet de déclencher la mise à l'essai de l'affichage (tous les segments, le point décimal et les indicateurs s'allument pendant 1 seconde). Il provoque également l'autovérification de la mémoire.

Description: Continued

9. **◆** - Used to set time/date in conjunction with TIME/DATE touch switch in standby mode. Used in the setup mode to sequence through all valid choices for setting up a parameter. Press and hold for auto repeat.

10. TIME DATE - Press once to display time for about 2 seconds. Press twice to display date.

11. SUB TOTAL - Multiple function switch pressed to display and/or print accumulator (for 2 seconds) for the current out station.

12. **◀** - Used to move digits left during the time, date, sequence # setting function.

13. TOTAL - Multiple function switch pressed to display (for 2 seconds) selected accumulator and/or print, then automatically clear to zero.

14. **▶** - Used to move digits right during time, date, sequence # setting function.

15. AUTO TARE - Pressed to store weight on scale as tare weight.

PRINT - Pressed to cause printing of weight information. Pressed to display and set sequence number in standby.

Description: Suite

9. Le poussoir **◆** qui sert à introduire l'heure et la date lorsqu'il est utilisé de concert avec le poussoir TIME/DATE (heure/date) en mode d'attente. En mode de réglage, il permet de faire progresser toutes les possibilités valides pour obtenir les paramètres. Il suffit de maintenir le poussoir enfoncé pour obtenir la répétition automatique de l'opération.

10. Le poussoir TIME/DATE (heure/date) qui, lorsqu'il est enfoncé une fois, provoque l'affichage de l'heure pendant 2 secondes et lorsqu'il est enfoncé deux fois, provoque l'affichage de la date.

11. Le poussoir SUB-TOTAL (sous-total) multi-fonctions qui sert à l'affichage ou à l'impression du total cumulatif (pendant 2 secondes) du poste de saisie de données.

12. Le poussoir **◀** qui sert à déplacer les chiffres vers la gauche lors du réglage de l'heure, de la date ou de la séquence.

13. Le poussoir TOTAL multi-fonctions qui permet d'afficher (pendant 2 secondes) ou d'imprimer le total cumulatif d'un poste donné puis de remettre automatiquement le poste à zéro.

14. Le poussoir **▶** utilisé pour déplacer les chiffres vers la droite lors du réglage de l'heure, de la date ou du numéro de séquence.

15. Le poussoir AUTO TARE (tare automatique) qui doit être enfoncé pour que le poids placé sur la balance soit mise en mémoire comme tare.

16. Le poussoir PRINT (impression) qui, une fois enfoncé provoque l'impression des données pondérales. Il sert également à afficher et à établir l'ordre séquentiel en mode d'attente.

Description: Continued

The following functions used when "IN/OUT" weighing:

5 DISPLAY IN - Press and hold to display weight.

15 PRINT IN - Press to cause printing of the in-weight.

16 PRINT OUT - Press to cause printing of the out-weight.

4 DISPLAY NET - Press and hold to display the net weight.

Special Condition: The sealing means is exempt from providing ready access to components or adjustments per 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.

No. de référence: G6922-S500

Description: Suite

Les fonctions suivantes servent lors d'opérations de pesage cumulatif ou soustractif:

5 Le poussoir DISPLAY IN (l'affichage du poids cumulé) doit être maintenu enfoncé pour obtenir l'affichage du poids.

15 Le poussoir PRINT IN (impression du poids cumulé) qui doit être enfoncé pour obtenir l'impression du poids total cumulé.

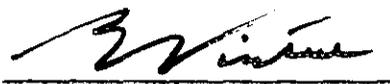
16 Le poussoir PRINT OUT (impression du poids soustrait) qui doit être enfoncé pour obtenir l'impression du poids total enlevé.

4 Le poussoir DISPLAY NET (affichage net) qui doit être maintenu abaissé pour obtenir l'affichage du poids net.

Condition particulière: Le plombage n'est pas tenu de permettre l'accès facile aux autres composants ou dispositifs de réglage conformément à la prescription ministérielle SGM3/10.

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.

No. de référence: G6922-S500



W.R. Virtue

Chief
Legal Metrology Laboratories

Chef
Laboratoires de la Métrologie légale

DEC 10 1982