



Industry Canada
Legal Metrology Branch

Industrie Canada
Direction de la métrologie légale

APPROVAL No — N° D'APPROBATION

AM-4840 Rev. 2

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

TYPE D'APPAREIL

Electronic Weight Indicator

Indicateur pondéral électronique

APPLICANT

REQUÉRANT

Rice Lake Weighing Systems
230 West Coleman Street, P.O. Box 272
Rice Lake, Wisconsin, 54868
USA

MANUFACTURER

FABRICANT

Rice Lake Weighing Systems
230 West Coleman Street, P.O. Box 272
Rice Lake, Wisconsin, 54868
USA

MODEL(S)/MODÈLE(S)

RATING / CLASSEMENT

IQ plus 810**
IQ + 810**
IQ plus 800**
IQ + 800**
GS200*

Up to 20 000 divisions available for display by 1, 2 or 5 with a
programmable decimal / Un total de 20 000 échelons permettant
l'affichage par incréments de 1, 2 ou 5. Signe décimale 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.

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:

DESCRIPTION SOMMAIRE:

CATEGORY

CATÉGORIE

The approved device is an electronic weight indicator that, when interfaced to an approved and compatible weighing element, forms a weighing system.

L'appareil approuvé est un indicateur pondéral électronique qui, lorsqu'il est relié à un élément de pesage approuvé et compatible, forme un ensemble de pesage.

DESCRIPTION

DESCRIPTION

The display consists of seven 14 segment vacuum fluorescent digits as well as annunciators for tare (T), entered tare (T_E or pT), no motion, net (N), gross (G), negative sign (-) and centre of zero.

Le dispositif d'affichage comprend sept chiffres électroluminescents à 14 segments ainsi que des voyants associés à la tare (T), à la tare introduit (T_E ou pT), à la détection du mouvement, au poids net (N), au poids brut (G), au signe moins (-) et au centre du zéro.

Four LED annunciators to the left of the display indicate lb, kg, rate of change (ROC) and accumulate mode (Accum). Four LED annunciators to the right of the display indicate the analog input source (Scale 1, 2, 3, 4 or the sum of all scales connected).

Quatre voyants électroluminescents situés à la gauche du dispositif d'affichage sont associés aux lb, aux kg, au taux de variation (ROC) et au mode d'accumulation. Quatre voyants électroluminescents situés à la droite du dispositif d'affichage sont associés à la source d'entrée analogique (élément de pesage 1, 2, 3, 4 ou la somme des quatre éléments de pesage).

The model numbers IQ plus 810** and IQ + 810** can be a wall mounted stainless steel or fibreglass enclosure or a tabletop zinc enclosure. The model numbers IQ + 800** and IQ plus 800** are housed in a stainless steel table top enclosure.

Les numéros de modèle IQ plus 810** et IQ + 810** peuvent avoir un boîtier en acier inoxydable ou en fibre de verre fixé au mur ou un boîtier monté sur table fabriqué de zinc. Les numéros de modèle IQ + 800** et IQ plus 800** ont un boîtier en acier inoxydable monté sur table.

SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd**FUNCTION KEYS**

The device has twenty-five membrane type keys, including the numeric keys (0 to 9), a decimal point and the following functions:

ENTER
 ZERO
 G/N (gross/net)
 TARE
 UNITS
 PRINT
 DISP TARE
 TIME/DATE
 DISP ACCUM
 DISP ROC (rate of change / optional)
 NEW I.D.
 SCALE #
 SET POINT
 CLEAR

OVERVIEW

An optional 48 segment LED bar graph display located above the main display can be used as an over/under indicator for checkweighing applications. It can also be used to monitor batch steps in a batching sequence or set points during a filling operation.

COMMUNICATION

RS232, 20 mA current loop.

Other options include analog outputs, a twelve channel setpoint output board, RS 485 communications, peak hold, pulse inputs and a 25 key remote digital input which allows any of the front panel key functions to be performed from a remote location.

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite**TOUCHES FONCTIONS**

L'appareil comporte vingt-cinq touches à membrane, dont dix touches numériques (0 à 9), un point décimal et les fonctions suivantes:

ENTER
 ZERO
 G/N (brut/net)
 TARE
 UNITS
 PRINT
 DISP TARE
 TIME/DATE
 DISP ACCUM
 DISP ROC (taux de variation / optionnel)
 NEW I.D.
 SCALE #
 SET POINT
 CLEAR

GÉNÉRALITÉS

Un dispositif d'affichage facultatif à diode électroluminescente à 48 segments, situé au dessus de l'afficheur principal, peut être utilisé en tant qu'indicateur en plus ou en moins lors de la vérification de la masse. Ce dispositif peut aussi être utilisé pour surveiller les étapes de groupage dans un traitement par lots ou les valeurs de consigne pendant un remplissage.

COMMUNICATION

RS232, boucle de courant de 20 mA.

L'appareil peut comporter les options suivantes: des sorties analogiques, une sortie des valeurs de consigne à douze canaux, une interface RS 485, la valeur crête, des impulsions d'entrées et une entrée numérique à distance avec 25 touches qui permet l'opération de toutes les touches de fonction apparaissant sur le panneau avant

SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd**SEALING**

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

MODEL NUMBER CODING

The model designation consists of the device name and the suffix **.

The first * indicates the enclosure type:

1. Fiberglass reinforced plastic (FRP), NEMA 4X
2. Stainless steel NEMA 4X
3. Desktop, NEMA 4X
4. Explosion proof

the second * indicates the power input:

- 0: 100 V (ac)
- A: 120 V (ac)
- B: 220 V (ac)
- C: 120 V (dc) external
- D: 100 V (ac) with battery
- E: 120 V (ac) with battery
- F: 220 V (ac) with battery
- G: 240 V (ac)
- H: 240 V (ac) with battery

DISTRIBUTOR

The model IQ+810-1A and IQ+810-1B can be marketed under *Genhart Scale* with model number GS200*.

REVISION

The purpose of Revision 1 was to add the model numbers IQ + 800** and IQ plus 800**.

The purpose of Revision 2 is to add model number GS200* and the distributor *Genhart Scale*.

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite**SCELLAGE**

Les organes de réglage du zéro et de la portée se trouvent à l'intérieure du boîtier de l'appareil qui peut être scellé à l'aide d'un fil métallique et d'un plomb ou d'un scellé infraudable. L'appareil n'est pas tenu d'assurer un accès facile aux autres composants ou organes de réglage sans bris de scellé conformément à la norme ministérielle SGM 3/10.

CODAGE DU NUMÉRO DE MODÈLE

La désignation du modèle comprend le nom de l'appareil et le suffixe **.

Le premier * indique le type de boîtier:

1. Boîtier plastique avec fibre de verre, NEMA 4X
2. Boîtier en acier inoxydable, NEMA 4X
3. Boîtier installé sur un pupitre, NEMA 4X
4. Boîtier à l'épreuve de l'explosion

Le deuxième * indique l'alimentation électrique:

- 0: 100 V (c.a)
- A: 120 V (c.a.)
- B: 220 V (c.a.)
- C: 120 V (d.c.) externe
- D: 100 V (c.c.) à pile
- E: 120 V (c.a.) à pile
- F: 220 V (c.a.) à pile
- G: 240 V (c.a.)
- H: 240 V (c.a.) à pile

DISTRIBUTEUR

Les modèles IQ+810-1A et IQ+810-1B peuvent être commercialisé sous le nom de *Genhart Scale* avec le numéro de modèle GS200*.

RÉVISION

La révision 1 visait à ajouter les numéros de modèle IQ + 800** et IQ plus 800**.

La révision 2 vise à ajouter le numéro de modèle GS200* et le distributeur *Genhart Scale*.

SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd**DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite****EVALUATED BY:****ÉVALUÉ PAR:****Revision 1:****Révision 1**

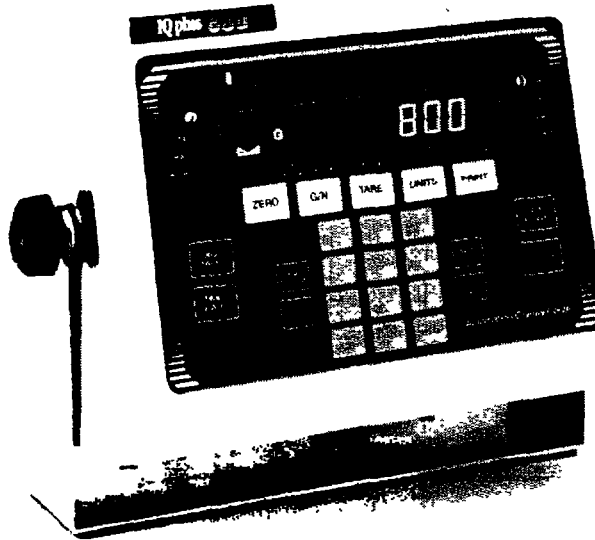
Carl Cotton
Calibrations and Approvals Technologist
Tel: (613) 952-0641

Carl Cotton
Technologue en étalonnage et approbation
Tél: (613) 952-0641

Revision 2:**Révision 2**

Michel Maranda
Approval Technical Coordinator
Tel: (613) 952-0612

Michel Maranda
Coordonnateur technique à l'approbation
Tél: (613) 952-0612



IQ + 800 model / modèle

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.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'C. Bertrand', with the initials 'FOR' written below it.

Claude R. Bertrand, P.Eng.
A/Manager
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 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.

Claude R. Bertrand, ing.
Gérant par intérim
Laboratoire des services d'approbation

Date: **JAN 24 1996**