

**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 Weight Indicator

**TYPE D'APPAREIL**

Indicateur pondéral électronique

**APPLICANT**

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

**REQUÉRANT**

**MANUFACTURER**

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

**FABRICANT**

**MODEL(S)/MODÈLE(S)**

IQ plus 810\*\*  
IQ + 810\*\*  
IQ plus 800\*\*  
IQ + 800\*\*  
GS 200\*

**RATING/ CLASSEMENT**

$n_{\max}$ : 20 000

**Accuracy Class / Classe de précision: III, III HD**

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

#### 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.

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).

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

**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

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

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.

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).

Les numéros de modèle IQ plus 810\*\* et IQ + 810\*\*, IQ+800-XY 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\*\*, IQ plus 800\*\*, IQ+810+XY ont un boîtier en acier inoxydable monté sur table.

**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.

This scale is equipped with a multiple range feature.

**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.

Cette balance est doté d'une fonction à étendues multiples.

## 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.

## 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

## 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.

## 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

The second \* indicates the power input:

O: 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 *Gerhart 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 was to add model number GS200\* and the distributor *Gerhart Scale*.

The purpose of Revision 3 was to correct the misspelled distributor name *Gerhart Scale*.

The purpose of Revision 4 is to add the multiple range feature and to edit the Notice of Approval according to the Specifications Relating to Non-Automatic Weighing Devices.

### EVALUATED BY

Revision 4  
 Pierre deBassecourt  
 Complex Approvals Examiner  
 Tel: (613) 952-0639  
 Fax: (613) 952-1754

Tested by NTEP

Le deuxième \* indique l'alimentation électrique:

O: 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 commercialisés sous le nom de *Gerhart 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 visait à ajouter le numéro de modèle GS200\* et le distributeur *Gerhart Scale*.

La révision 3 visait à corriger le nom du distributeur *Gerhart Scale*.

La révision 4 vise à ajouter la fonction d'échelon multiple, ainsi qu'à actualiser l'avis d'approbation selon les normes applicables aux appareils de pesage à fonctionnement non automatique.

### ÉVALUÉ PAR

Révision 4  
 Pierre deBassecourt  
 Examineur d'approbations complexes  
 Tel: (613) 952-0639  
 Fax: (613) 952-1754

Vérfié par NTEP



**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 Specifications Relating to Non-Automatic Weighing Devices. Installation and use requirements are set forth in sections 55 to 67 of the Specifications Relating to Non-Automatic Weighing Devices. 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 des normes applicables aux appareils de pesage à fonctionnement non automatique. Les exigences d'installation et d'utilisation sont définies dans les articles 55 à 67 des normes applicables aux appareils de pesage à fonctionnement non automatique. 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: **OCT 2 2001**

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