



**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**

Thurman Scale Company  
255 E. Livingston Avenue  
Columbus, Ohio, 45315  
USA

**REQUÉRANT**

**MANUFACTURER**

Snowrex International Co. Ltd.  
5F 13 Lane 50 Sec 3  
Nan Kang Road  
Taipei, Taiwan ROC

**FABRICANT**

**MODEL(S)/MODÈLE(S)**

IB-2000  
IB-2000 PLUS

**RATING/ CLASSEMENT**

$n_{\max}$ : 5 000

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

**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 recurrent 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:

### CATEGORY

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

### DESCRIPTION

Both models, IB-2000 and IB-2000 PLUS, are housed in a plastic enclosure and utilize a 6 digit liquid crystal display and a five button keypad for operator input. There are annunciators for: low battery, center-of-zero, NET, lb, kg, underload, overload and beyond zero setting range. The piece count annunciator is found only in IB-2000 PLUS model. A selectable "Auto Shut Off" can turn the device off after a set period of time of no use.

## DESCRIPTION SOMMAIRE:

### CATÉGORIE

Il s'agit d'un indicateur pondéral électronique c.a./c.c. qui, lorsqu'il est relié à un élément de pesage compatible et approuvé, constitue un ensemble de pesage.

### DESCRIPTION

Les deux modèles, IB-2000 et IB-2000 PLUS, sont logés dans un boîtier en plastique et comprennent un afficheur à cristaux liquides de 6 chiffres et un clavier de cinq boutons pour les entrées de l'opérateur. Ils comprennent des voyants pour indiquer les éléments suivants: batterie faible, centre du zéro, net, lb, kg, charge insuffisante, surcharge et champ de réglage hors zéro. Le voyant du compteur d'éléments n'est offert que sur le modèle IB-2000 PLUS. Une fonction sélectionnable d'arrêt automatique éteint l'appareil au terme d'une durée prédéterminée d'inutilisation.

**CONTROL KEYS**

The operator controls are performed via the 5 button keypad. The control keys for model IB-2000 permits the following choices:

- ON turns on the device
- OFF turns off the device
- U toggles the display between lb and kg
- 0- sets the device to a zero condition
- T enters tare weight into memory and sets the device into NET mode.

The model IB-2000 PLUS five control keys permits the following choices:

- ① turns the power ON and OFF
- F toggles the display between counting and weighing
- enters a fixed sample quantity and calculate average piece weight for the counting feature used to transmit data to printer or computer via RS 232 output port
- 
- T enters tare weight into memory and sets the system into Net mode
- ①&F both keys depressed simultaneously, toggles the display between lb and kg.

**OPERATING TEMPERATURE**

0°C to 40°C

**COMMUNICATIONS**

RS232 for IB-2000 PLUS models only.

**TOUCHES DE COMMANDE**

L'opérateur lance les commandes à partir d'un clavier à 5 boutons. Les touches de commande du modèle IB-2000 comportent les choix suivants:

- ON allume l'appareil
- OFF éteint l'appareil
- U passe des lb aux kg et vice versa
- 0- met l'appareil à zéro
- T entre une tare en mémoire et met l'appareil en mode net.

Les cinq touches de commande du modèle IB-2000 PLUS comportent les choix suivants:

- ① allume et éteint l'appareil
- F passe du mode de comptage au mode de pesage et vice versa
- enters une quantité fixe d'échantillon et calcule le poids moyen de l'élément pour le comptage transmet les données à l'imprimante ou à l'ordinateur par l'entremise du port de sortie RS 232
- 
- T entre une tare en mémoire et met l'appareil en mode net
- ① et F lorsque les deux touches sont enfoncées simultanément, passe des lb aux kg et vice versa.

**TEMPÉRATURE DE SERVICE**

0°C à 40°C.

**COMMUNICATIONS**

RS232 pour les modèles IB-2000 PLUS seulement.

**SEALING**

Means of adjustment and configuration parameters are sealed with a wire security seal threaded through a flat head screw and a metal tab in the back of the device.

**EVALUATED BY**

Ken Chin  
Complex Approvals Examiner  
Tel: (613) 954-2481  
Fax: (613) 952-1754

Tested by NTEP.

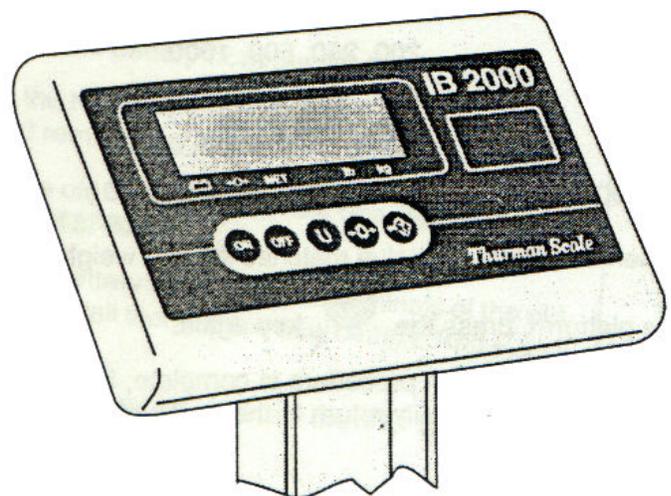
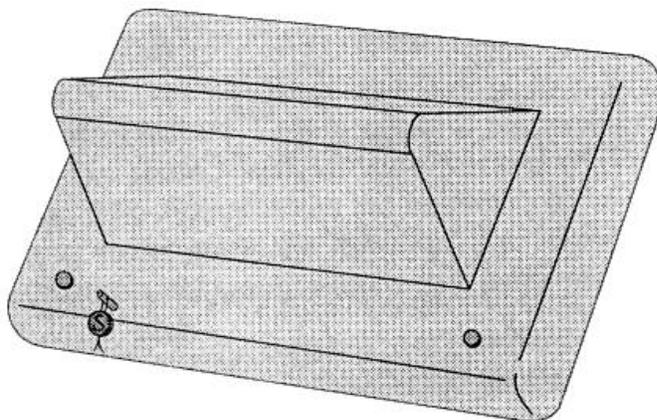
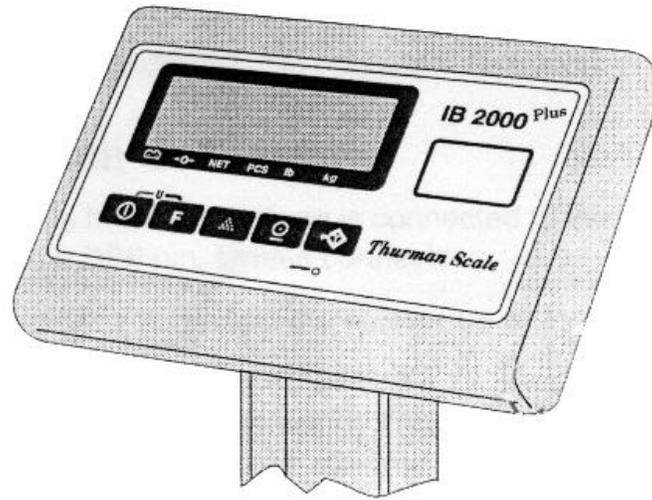
**SCELLEMENT**

Les organes de réglage et les paramètres de configuration sont scellés avec un fil métallique passé à travers une vis à tête plate et une plaquette en métal à l'arrière de l'appareil.

**ÉVALUÉ PAR**

Ken Chin  
Examineur d'approbations complexes  
Tél: (613) 9564-2481  
Fax: (613) 952-1754

Vérifié 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: **JUN 29 1999**

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