



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

Hardy Instruments Inc.
3860 Calle Fortunada
San Diego, CA 92123-1825
USA

REQUÉRANT

MANUFACTURER

Hardy Instruments Inc.
3860 Calle Fortunada
San Diego, CA 92123-1825
USA

FABRICANT

MODEL(S)/MODÈLE(S)

HI 2151/30WC

RATING/ CLASSEMENT

n_{\max} :10 000

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.

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

DESCRIPTION

The HI2151/30WC model is an electronic weight indicator. It has a Secure Memory Module (SMM) that automatically stores and protects calibration data and setup parameters. This device can be wall or panel, mounted.

DISPLAY AND KEYPAD

The 6 digit, fourteen segment alpha-numeric display allows for reading weight values and menus.

Above this fourteen segment display are 30 discrete LEDs that display weight controller status or a bar graph.

FUNCTION KEYS

The operator controls are performed from a tactile feel sixteen button front panel keypad and allows the following choices amongst others:

DESCRIPTION SOMMAIRE:

CATÉGORIE

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

DESCRIPTION

Le modèle HI2151/30WC est un indicateur pondéral électronique. Il possède un module de mémoire sûre (Secure memory module) qui stocke et protège automatiquement les données relatives à l'étalonnage et à l'initialisation. Cet appareil peut être monté sur un mur ou sur un panneau.

AFFICHEUR ET CLAVIER

L'afficheur alpha-numérique à 6 chiffres et 14 segments permet la lecture des valeurs pondérales et des menus.

Au-dessus de l'afficheur à 14 segments se trouvent 30 DEL discrètes qui affichent l'état du contrôleur pondéral ou un diagramme à bandes.

TOUCHES FONCTIONS

L'opérateur lance les commandes au moyen d'un clavier tactile à 16 boutons sur le panneau avant comprenant, entre autres, les choix suivants:

ZERO - used to zero the device.

MODE - toggles between Gross/Net weight.

TARE - used to enter a platter or keyboard tare.

ENTER - accepts or rejects the value when changing numerical values in a sub-menu.

PRINT - transmits data to the printer i.e. output, to RS232 serial port

0 - 9 - used to enter numeric data and other functions as listed under each key.

() - this () key is used to enter a minus sign for a negative number and performs other functions.

ZERO - sert à remettre l'afficheur à zéro.

MODE - sert à passer du mode brut au mode net et vice versa.

TARE - sert à introduire une tare de plateau ou au clavier.

ENTER - accepte ou rejete la valeur lorsque faisant des changements aux valeurs numériques dans un sub-menu.

PRINT - sert à transmettre les données à l'imprimante c.-à-d. sortie au port série RS232.

0 - 9 - sert à entrer des données numériques et pour exercer d'autres fonctions indiquées sous chaque touche.

() - sert à entrer le symbole du négatif dans le cas de nombres négatifs ainsi qu'à effectuer d'autres fonctions

The device is also fitted with the following annunciators amongst others: Zero, Gross, Net, Print, Tare, lb, kg.

Note: The PEAK and ROC (rate of change) are non legal for trade functions.

LINEARIZATION

The device can be programmed with up to 3 linearization correction points. In a 2 point linearization, 0 and capacity are used.

PORT COMMUNICATIONS

RS232/RS422/485 are available.

L'appareil peut également comprendre les voyants suivants entre autres: Zéro, brut, net, impression, tare, lb, kg.

Nota: Les fonctions PEAK et ROC ne sont pas des fonctions légales pour le commerce.

LINÉARISATION

L'appareil peut être programmé avec 3 points au plus de correction de linéarisation. Dans le cas d'une linéarisation de 2 points, le 0 et la capacité sont utilisés.

PORT DE COMMUNICATION

RS232/RS422/485 sont disponibles.

SEALING

Once calibration is completed the S2-3 switch which is located within the housing, closer to the rear, is left in the "ON" position. This disables the calibration toggle switch (S3) located on the rear panel, the calibration button on the front panel and any remote calibrations.

A destructible and tamper proof label must be placed over the SMM (security Memory Module) located in the rear panel and partially covering the screws that hold the back panel in place and wraps around the unit sealing the back panel to the case.

REVISION

The purpose of revision 1 is to add note in function keys section and to update the Notice of Approval to reflect the Specifications Relating to Non-Automatic Weighing Devices.

EVALUATED BY

Ken Chin

Revision 1
Kiana Khosravi
Approvals Examiner
Tel: (613) 946-1074
Fax: (613) 952-1754

SCELLEMENT

Une fois l'étalonnage terminé, l'interrupteur S2-3 situé dans le boîtier près du fond doit être laissé en position de marche. Cette précaution met hors service l'interrupteur à bascule d'étalonnage (S3) situé sur le panneau arrière et le bouton d'étalonnage sur le panneau avant et empêche tout étalonnage effectué à distance.

Une étiquette destructible et inviolable doit être placée sur le module de mémoire sûre situé sur le panneau arrière et couvrant partiellement les vis qui retiennent le panneau arrière et enveloppe l'unité scellant ainsi le panneau arrière au boîtier.

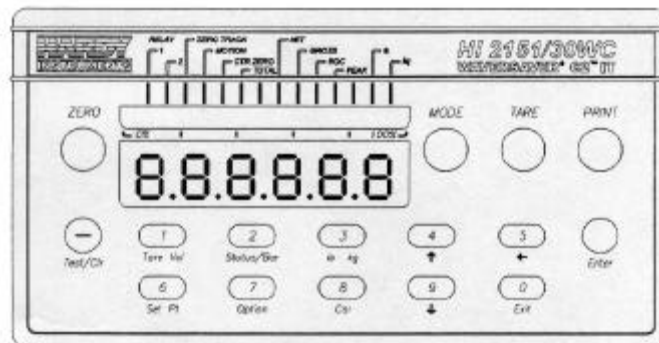
RÉVISION

La révision 1 vise à ajouter une remarque dans la catégorie touches fonctions ainsi qu'à actualiser l'avis d'approbation selon les normes applicables aux appareils de pesage à fonctionnement non automatique.

ÉVALUÉ PAR

Ken Chin

Révision 1
Kiana Khosravi
Examinatrice d'approbations
Tél: (613) 946-1074
Fax; (613) 952-1754



Typical model / modèle typique

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: **NOV 2 1999**

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