



Consumer and
Corporate Affairs Canada
Legal Metrology

Consommation
et Corporations Canada
Métrologie légale

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION

AM-4759

DEC 22 1992

NOTICE OF APPROVAL

Issued by statutory authority of the Minister of Consumer and Corporate Affairs Canada for (category of device):

Electronic In-Motion Platform Scale

APPLICANT / REQUÉRANT:

BCE Technologies Inc.
620 Ware Boulevard
Tampa, Florida, 33619
USA

MODEL(S) / MODÈLE(S):

BCE 2000

AVIS D'APPROBATION

Émis en vertu du pouvoir statuaire du Ministre de Consommation et Affaires commerciales Canada, pour (catégorie d'appareil):

Balance électronique à tablier de pesage en mouvement

MANUFACTURER / FABRICANT:

BCE Technologies, Inc.
Tampa, Florida
33619
USA

RATING / CLASSEMENT:

8 x 0.01 lb / 3.640 x 0.005 kg

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 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:

The device, an electronic in-motion conveyor scale, is one component of a unitized in-motion weighing and labelling system which incorporates a conveyor system, a labeller and a cathode ray tube (CRT) indicator.

The CRT indicator displays many device parameters including metrological functions.

In operation, a commodity is conveyed on to a 14" long scale-supported conveyor segment where it is weighed in-motion. The weight signal is processed and sent to the printer where a label is printed and, after the commodity is clear of the weighing element, is pneumatically affixed to the commodity.

Commodity spacing and linear velocity must be set so as to preclude having more than one commodity on the live conveyor segment and to ensure proper weighments.

Weight is sensed by an 18 lb single-ended shear beam load cell.

The controls and indicator are contained within a stainless steel enclosure and comprise the following:

- 1) a cathode ray tube (CRT) display;
- 2) a computer motherboard (either type 80286 or 80386) with a 3½" microfloppy drive;
- 3) an external on/off switch; and
- 4) a keyboard, with tactile keys, mounted on the face of the enclosure.

DESCRIPTION SOMMAIRE:

Il s'agit d'une balance électronique à transporteur de pesage en mouvement qui est un élément d'un système composé de pesage en mouvement et d'étiquetage. Ce système comprend également un ensemble transporteur, un dispositif d'étiquetage et un écran cathodique.

L'écran cathodique indique plusieurs paramètres, y compris les fonctions métrologiques.

En mode d'exploitation, une marchandise est transportée sur le segment de pesage de 14 pouces de longueur du transporteur où elle est pesée en mouvement. Le signal pondéral est traité et transmis à une imprimante qui imprime une étiquette qui est fixée de manière pneumatique sur la marchandise une fois que celle-ci est déchargée du segment peseur.

L'espacement entre les marchandises et la vitesse linéaire doivent être déterminés de façon qu'il n'y ait qu'une marchandise à la fois sur le segment peseur et que le pesage soit bien exécuté.

Le poids est capté par une cellule de pesage de cisaillement à extrémité simple d'une capacité de 18 lb.

Les commandes et l'indicateur sont logés dans un boîtier en acier inoxydable et comprennent les éléments suivants:

- 1) une unité d'affichage à écran cathodique;
- 2) une carte mère de micro-ordinateur (de type 80286 ou 80386) comportant une unité de microdisquette de 3½ po souple;
- 3) un interrupteur marche/arrêt externe; et
- 4) un clavier tactile monté sur l'avant du boîtier.

SUMMARY DESCRIPTION: (Continued)

DESCRIPTION SOMMAIRE: (Suite)

Relevant keyboard functions are:

Les fonctions utiles du clavier sont:

- F1 Sets minimum weight;
- F2 Sets maximum weight (capacity), up to 8 lb (3.64 kg);
- F3 Sets tare;
- Shift + F1 Effects a 2-point linear calibration procedure (dynamic mode);
- Shift + F2 Resets zero;
- Shift + F3 Effects a 2-point linear calibration procedure (static mode).

- F1 sert à sélectionner le poids minimal;
- F2 sert à sélectionner le poids maximal (capacité), jusqu'à 8 lb (3.64 kg);
- F3 sert à sélectionner la tare;
- Shift + F1 permet d'effectuer une procédure d'étalonnage linéaire à deux points (mode dynamique);
- Shift + F2 permet de remettre l'appareil à zéro;
- Shift + F3 permet d'effectuer une procédure d'étalonnage linéaire à deux points (mode statique).

NOTE: Operating software is loaded from two disks. The first disk loads the functions necessary to operate the device; the second loads calibration algorithms. With the calibration disk in the disk drive, calibration is effected, the disk is removed and the enclosure is secured with a wire and lead seal. Calibration parameters are now stored in the device memory and can only be changed by breaking the seal and reinserting the calibration disk. Without the calibration disk in the disk drive, the keyboard calibration functions are ineffective.

REMARQUE: Le logiciel d'exploitation est chargé à partir de deux disquettes. La première disquette charge les fonctions nécessaires au fonctionnement de l'appareil et la seconde charge les algorithmes d'étalonnage. L'étalonnage est effectué lorsque la disquette d'étalonnage est dans le lecteur. La disquette est ensuite retirée et le boîtier est scellé à l'aide d'un fil métallique et d'un plomb. Les paramètres d'étalonnage sont maintenant enregistrés dans la mémoire de l'appareil et ne peuvent être modifiés que si le plomb est brisé et que si la disquette d'étalonnage est réinsérée. Si la disquette d'étalonnage n'est pas dans l'unité de disques, les fonctions d'étalonnage du clavier sont invalides.

A light beam and detector assembly spans the conveyor immediately before the weighing element. Weight display is updated by light path interruption; the last weight will remain displayed until the next light beam interruption. Under subsection 13(4) of the Regulations, notice is hereby given that this device is exempt from section 171 of the Regulations.

Un ensemble à faisceau lumineux et à détecteur traverse le transporteur directement devant l'élément peseur. L'affichage du poids est mis à jour par une interruption du faisceau lumineux. Le dernier poids restera affiché jusqu'à la prochaine interruption du faisceau lumineux. En vertu du paragraphe 13 (4) du Règlement, un avis est donné par la présente que cet appareil est exempté de l'article 171 du Règlement.

SUMMARY DESCRIPTION: (Continued)

The design is exempt from providing ready access to all other components or adjustments without breaking a seal as specified in SGM 3 section 10.

This device is approved for use in trade over a temperature range of 0 to 30°C.

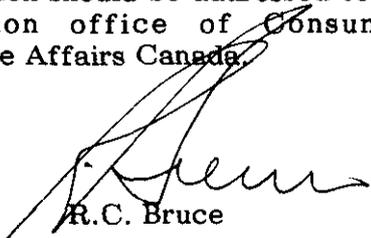
This device is only approved for use in the dynamic mode. Under subsection 13(4) of the Regulations, notice is hereby given that this device is exempt from section 208 of the Regulations and subsection 4(a) of SGM 3.

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 Consumer and Corporate Affairs Canada.

Chief,
Weights and Measures


R.C. Bruce

DESCRIPTION SOMMAIRE: (Suite)

Le dispositif de plombage n'est pas tenu d'assurer un accès facile à tous les autres composants ou organes de réglage sans qu'il ne soit brisé, conformément à la norme ministérielle SGM 3 paragraphe 10.

Le présent appareil est approuvé pour une utilisation dans le commerce à des températures variant entre 0 et 30°C.

L'appareil n'est approuvé que pour une utilisation en mode dynamique. En vertu du paragraphe 13 (4) du Règlement, un avis est donné par la présente que cet appareil est exempté de l'article 208 du Règlement et de la section 4(a) de la norme ministérielle SMG 3.

APPROBATION:

La conception, la composition, la construction et le rendement du (des) type(s) d'appareil(s) identifié(s) ci-dessus, ayant fait l'objet d'une évaluation conformément au Règlement et aux prescriptions établis sous 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 des appareils sont soumis à l'inspection conformément au Règlement et aux prescriptions établis sous la Loi sur les poids et mesures. Les exigences de marquage 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 de Consommation et Affaires commerciales Canada.

Chief,
Poids et Mesures

Date 92-12-22

MODEL/Modèle BCE 2000

