



MAY 17 1993
MAI

NOTICE OF APPROVAL

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

Electronic Point of Sale Scanner Scale

APPLICANT / REQUÉRANT:

NCR Canada Limited
320 Front Street West
Toronto, Ontario
M5V 3C4

MODEL(S) / MODÈLE(S):

7870-2000

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.

AVIS D'APPROBATION

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

Balance électronique de point de vente à
lecteur

MANUFACTURER / FABRICANT:

NCR Corporation
Dayton, Ohio
USA

RATING / CLASSEMENT:

9.995 kg x 0.005 kg
or/ou
30 lb x 0.01 lb

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 approved device is an electronic point-of-sale scanner (POS) scale that, when interfaced to a compatible electronic cash register (ECR), forms an electronic point-of-sale weighing system.

The base of the device is fabricated from stainless and polished steel. The device is not fitted with levell indication means or adjustable locking feet and as such, must be installed according to the manufacturer's recommendations.

Load is sensed by a single bending beam load cell attached to the base of the device. The load cell accommodates a flex load spider which supports the load receiving element. The load cell is protected from overloading by means of adjustable stops.

The integral scanner is contained within the housing and is bolted to the base of the device. The laser scanner accommodates the scanning spinner, pattern mirrors, collection optics, photo detector, signal processing, and interface electronics.

The power supply can be remotely situated or attached to the bottom of the device.

The scanned laser light is emitted from both vertical and horizontal apertures and identifies packages marked with UPC codes.

The scanner scale is fitted with a scale/zero button located on the front level, to the left of the upper window. Depressing and releasing this button will reset the device to zero.

DESCRIPTION SOMMAIRE: (Suite)

Il s'agit d'une balance électronique de point de vente à lecteur qui, lorsqu'elle est reliée, à une caisse enregistreuse électronique compatible, constitue un ensemble de pesage électronique de point de vente.

Le socle de l'appareil est fabriqué en acier inoxydable et en acier poli. L'appareil qui ne comporte pas d'indicateur de mise au niveau ni de pieds réglables et verrouillables doit être installé conformément aux recommandations du fabricant.

La charge est captée par une seule cellule de pesage de flexion assujettie au socle de l'appareil. Un support en flexion de type araignée repose sur la cellule de pesage et soutient l'élément récepteur de charge. Des butées réglables protègent la cellule de pesage de toute surcharge.

Le lecteur intégré est installé dans le boîtier et boulonné au socle de l'appareil. Le lecteur laser comprend le cylindre de balayage, les miroirs de rayonnement, le dispositif optique de saisie, le photodétecteur, les organes de traitement des signaux et les circuits associés aux interfaces.

Le bloc d'alimentation peut être à même le bas de l'appareil ou installé à distance.

La lumière laser du lecteur est émise par des ouvertures verticales et horizontales et repère les emballages marqués du code CUP.

La balance à lecteur est équipée d'un bouton de remise à zéro sur le devant, à la gauche de la fenêtre supérieure. En enfonçant et en relâchant ce bouton, on remet l'appareil à zéro.

SUMMARY DESCRIPTION (Cont'd)

The device can be fitted with an integrated and/or a remote liquid crystal display. The integrated scale display is set into the top section of the 7870. The information that can be displayed will depend on the capabilities of the terminal to which the device is connected. The NCR 7825 remote display can be used to display weight and/or price information.

The displays are also used to indicate error codes for specific scale failures. When an error code is displayed, the scale will not operate until the error is corrected.

The remote display unit must not be located more than two (2) metres from the weighing element, at an angle not greater than 45° from the customer's normal line of sight.

The device is fitted with an "audit trail" to enhance the security of the metrological adjustments. The audit trail feature consists of two event counters. The "CAL" counter records the number of times the device has been calibrated. The "PAR" counter records the number of times the lb\kg parameter has been changed.

The value in each counter can be accessed without any special tool or disassembly. This allows an inspector or the user to monitor the changes mentioned above at any time without disrupting the scanner/scale operation.

DESCRIPTION SOMMAIRE (Suite)

L'appareil peut être muni d'un dispositif d'affichage à cristaux liquides intégré ou à distance. Le dispositif d'affichage intégré se trouve sur la partie supérieure du modèle 7870. Les données affichables sont fonction des capacités du terminal auquel l'appareil est branché. Le dispositif d'affichage à distance NCR 7825 peut servir à indiquer le poids et/ou le prix.

Les dispositifs d'affichage servent également à signaler les codes d'erreur associés aux différentes défaillances possibles de la balance. Lorsqu'un code d'erreur est affiché, la balance ne fonctionnera pas tant que l'erreur ne sera pas corrigée.

Le dispositif d'affichage à distance ne doit pas se trouver à plus de deux (2) mètres de l'élément peseur, à un angle ne dépassant pas 45 par rapport à la ligne de vision normale du client.

L'appareil est équipé d'un registre électronique afin d'améliorer la sécurité des dispositifs de réglage métrologique. Ce registre comporte deux compteurs d'événements : le compteur "CAL" enregistre le nombre de fois que l'appareil a été étalonné et le compteur "PAR" le nombre de fois que le paramètre lb/kg a été modifié.

Il est possible d'avoir accès aux valeurs de chaque compteur sans utiliser d'outils spéciaux ni sans rien démonter. L'inspecteur ou l'utilisateur peuvent ainsi surveiller les changements susmentionnés en tout temps sans perturber le fonctionnement du lecteur et de la balance.

SUMMARY DESCRIPTION (Cont'd)

To access the audit trail:

1. Depress and hold the reset switch;
2. The display will alternate between "CAL XXX" and "PAR XXX";
3. Release the reset switch and the display will return to 0.00 lb or 0.000 kg.

Zero and span adjustments are located on the scale board. The following procedure must be performed to access the calibration switch and nameplate:

- a. Remove the load receiving element by depressing its inner edge. Grasp the lift tab and lift the load receiving element;
- b. The security screw can be accessed by releasing the cover from the access hole located near the right front corner of the dust cover plate. Remove the dust cover securing screw and access hole cover. Remove the dust cover plate. The scale zero and span security cover can be sealed with a paper seal and the security screw will be sealed with a wire and lead seal.

The design is exempt from providing ready access to all other components or adjustments without breaking a seal as specified in SGM3/10.

The following options can be fitted with the 7870 scanner/scale: integrated price and weight display.

DESCRIPTION SOMMAIRE (Suite)

Pour avoir accès au registre électronique:

1. Enfoncer le bouton de remise à zéro et le maintenir en cette position;
2. L'affichage doit alterner entre "CAL XXX" et "PAR XXX";
3. Relâcher le bouton de remise à zéro et l'affichage indiquera 0.00 lb ou 0.000 kg.

Les dispositifs de réglage du zéro et de la portée se trouvent sur la carte de circuits de la balance. Pour avoir accès au commutateur d'étalonnage et à la plaque signalétique, il faut procéder ainsi:

- a. Retirer l'élément récepteur de charge en abaissant son bord intérieur. Soulever l'élément récepteur de charge en utilisant les dispositifs prévus à cet effet.
- b. Pour avoir accès à la vis de sécurité, enlever le couvercle du trou d'accès se trouvant à proximité du coin droit avant de la plaque de protection contre la poussière. Enlever la vis du couvercle de protection contre la poussière et le couvercle d'accès de l'ouverture. Enlever la plaque de protection contre la poussière. Le couvercle du réglage du zéro et de la portée de la balance peuvent être sceller avec un sceau de papier infraudable et la vis de sécurité est scellée avec un fil d'acier et un plomb.

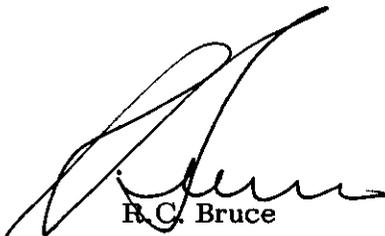
L'appareil n'est pas tenu d'assurer un accès facile aux autres composants ni aux autres dispositifs de réglage sans briser le sceau, conformément aux exigences de la norme ministérielle SGM3/10.

La balance à lecteur 7870 peut être équipée d'un dispositif d'affichage intégré du prix et du poids offert en option.

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.



R.C. Bruce

Chief,
Weights and Measures

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 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.

MAY 17 1993

Date

Chef,
Poids et Mesures

