



JAN 10 1997

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

TYPE D'APPAREIL

Electronic Point of Sale Scanner Scale

Balance électronique de point de vente à lecteur

APPLICANT

REQUÉRANT

NCR Corporation
2651 Satellite Blvd.
Duluth, Georgia, 30136
USA

MANUFACTURER

FABRICANT

NCR Corporation
2651 Satellite Blvd.
Duluth, Georgia, 30136
USA

MODEL(S)/MODÈLE(S)

RATING / CLASSEMENT

7880-2100
7870-2000
7875-2000

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

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 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:

CATEGORY

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.

DESCRIPTION

The base of the device is fabricated from stainless and polished steel. The device is not fitted with level 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 of the device. The laser scanner accommodates the scanning spinner, pattern mirrors, collection optics, photo detector, signal processing, and interface electronics.

DESCRIPTION SOMMAIRE:

CATÉGORIE

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.

DESCRIPTION

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 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.

SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd

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

The 7870-2000 and the 7875-2000 scanner scales are 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.

The model 7880-2100 can be zeroed by lifting the tab located on the top right side of the platter. An audible sound occurs when the platter is lifted and another after it is replaced. This indicates that the device is now on zero.

These devices are not equipped with center-of-zero lights; however, because of the auto zero maintenance feature, a "solid" zero (not flashing) indicates that the scale is within the zero range, and complies with section 171 of the Weights and Measures Regulations.

DISPLAY

The 7870-2000 and the 7875-2000 devices can be fitted with an integrated and/or remote liquid crystal display. The integrated scale display is set into the top section of the devices. 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 model 7880-2100 is fitted with the NCR 7825 remote display.

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.

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite

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

Les balances à lecteur 7870-2000 et 7875-2000 sont équipées 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.

Le modèle 7880-2100 peut être remis à zéro en soulevant la languette sur le côté droit supérieur du plateau. Un déclic se fait entendre lorsque le plateau est soulevé et lorsqu'il est remis en place, ce qui indique que l'appareil est à zéro.

Ces appareils ne comportent aucun voyant pour indiquer le centre du zéro. Toutefois, puisqu'ils sont munis d'un dispositif automatique de maintien à zéro, un zéro "stable" (qui ne clignote pas) indique que la balance est en deçà de la portée du zéro, et qu'elle respecte les exigences de l'article 171 du Règlement sur les poids et mesures.

AFFICHAGE

Les appareils 7870-2000 et 7875-2000 peuvent être munis d'un dispositif d'affichage à cristaux liquides intégré ou à distance. Le dispositif d'affichage intégré se trouve sur la partie supérieure des appareils. 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. Le modèle 7880-2100 est équipé d'un dispositif d'affichage NCR 7825 à distance.

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

SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd**SEALING**

The device is fitted with an audit trail category 1. 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 (Model 7880-2100 and 7870-2000 and 7875-2000).

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.

To access the audit trail:

- 1.a) For model 7870-2000 and 7875-2000 depress and hold the reset/zero switch.
- b) For the model 7880-2100 lift the tab located on the top right side of the platter and lift up and hold the platter.
2. The display will alternate between "CALXXX" and "PARXXX";
3. Release the 7870-2000 and 7875-2000 reset/zero switch and the display will return to 0.00 lb or 0.000 kg.

Lower the 7880-2100 platter 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:

For models 7870-2000 and 7875-2000, remove the load receiving element by depressing its inner edge. Remove a dust cover plate, securing screw, security screw and plate to access the zero and span switch.

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite**SCELLAGE**

L'appareil est équipé d'un registre électronique de catégorie 1. 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 (modèle 7880-2100 et 7870-2000 et 7875-2000).

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.

Pour avoir accès au registre électronique:

- 1.a) Dans le cas des modèles 7870-2000 et 7875-2000, enfoncer et garder enfoncé le bouton de remise à zéro.
- b) Pour le modèle 7880-2100, lever la languette du côté supérieur droit du plateau et soulever et garder soulevé le plateau.
2. L'affichage doit alterner entre "CALXXX" et "PARXXX";
3. Relâcher le bouton de remise à zéro des modèles 7870-2000 et 7875-2000 et l'affichage indiquera 0.00 lb ou 0.000 kg.

Abaisser le plateau du modèle 7880-2100 et l'affichage indiquera 0.00 lb ou 0.000 kg.

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

Pour les modèles 7870-2000 et 7875-2000, retirer l'élément récepteur de charge en abaissant son bord intérieur. Pour atteindre l'organe de réglage du zéro et de la portée, enlever la plaque de protection contre la poussière, les vis, les vis de sécurité et la plaque.

SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd

For model 7880-2100, remove the load receiving element by grasping the lift tab. Remove a security screw and security plate to access the zero and span switch.

For the devices, the security plate is sealed with a tamper proof seal, the security screw with a wire and lead seal.

TEMPERATURE RANGE

The device is approved for use within a temperature range of +10°C to +40°C.

OPTIONS

The following option can be fitted to the 7870-2000 and 7875-2000 scanner/scales: integrated price and weight display.

REVISION

The purpose of Revision 2 was to add the model 7880-2100.

The purpose of Revision 3 is to add the model 7875-2000 and to reformat the approval.

EVALUATED BY

Milton G. Smith
Complex Approval Technologist
Tel: (613) 952-0656

Revision 3

Kiana Khosravi
Approval Technologist
Tel: (613) 952-0661

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite

Pour le modèle 7880-2100, retirer l'élément récepteur de charge en le prenant par la languette. Pour atteindre l'organe de réglage du zéro et de la portée, enlever une vis et une plaque de sécurité.

Sur les deux appareils, la plaque de sécurité peut être scellée avec un scellé infraudable et la vis de sécurité peut l'être avec un fil métallique et un plomb.

PLAGE DES TEMPÉRATURES

L'appareil est approuvé pour une plage de température variant entre +10°C et +40°C.

OPTIONS

Les balances à lecteur 7870-2000 et 7875-2000 peuvent être équipées d'un dispositif d'affichage intégré du prix et du poids offert en option.

RÉVISION

La révision 2 visait à ajouter le modèle 7880-2100.

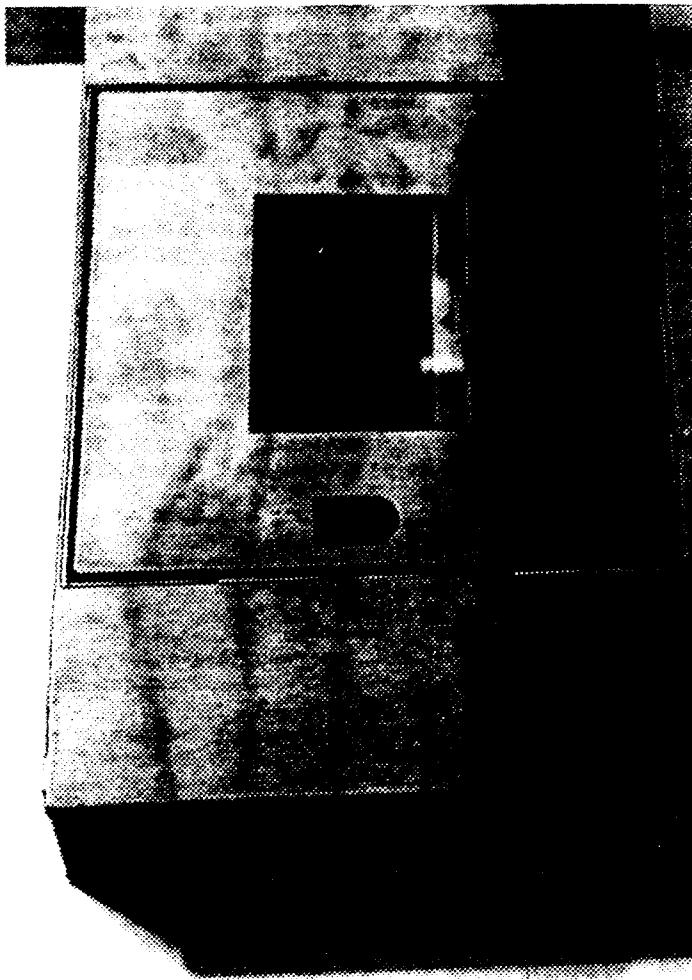
La révision 3 vise à ajouter le modèle 7875-2000 en plus de reformatter l'approbation.

ÉVALUÉ PAR

Milton G. Smith
Technologue en approbations complexes
Tél: (613) 952-0656

Révision 3

Kiana Khosravi
Technologue en approbation
Tél: (613) 952-0661



7880-2100 Typical model/Modèle typique



Figure 1

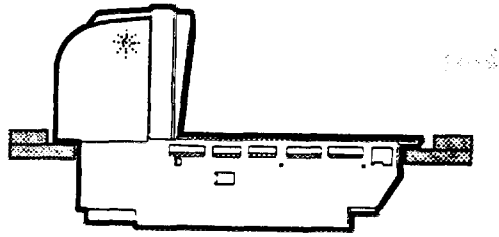


Figure 2 7875-2000 Typical model/Modèle typique

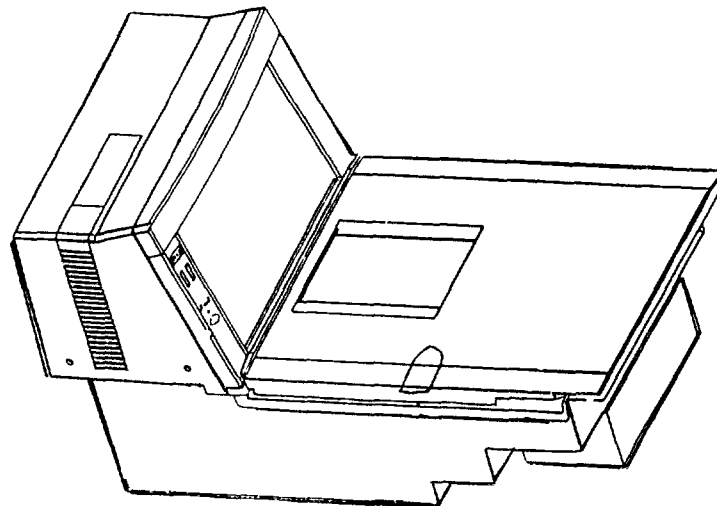


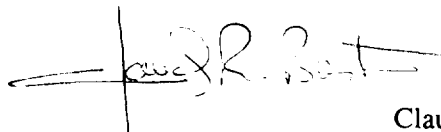
Figure 3 7870-2000 Typical model / Modèle typique

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 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 Industry Canada.

Claude R. Bertrand, P.Eng.
 Manager
 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 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 marquages 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 d'Industrie Canada.

Claude R. Bertrand, ing.
 Gérant
 Laboratoire des services d'approbation

Date:

JAN 10 1997