



NOTICE OF CONDITIONAL APPROVAL

AVIS D'APPROBATION CONDITIONNELLE

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, 30096
USA

MANUFACTURER

FABRICANT

NCR Corporation
2651 Satellite Blvd.
Duluth, Georgia, 30096
USA

MODEL(S)/MODÈLE(S)

RATING/ CLASSEMENT

	Max		e_{min}	
7880-2100	9.995 kg	(30.00 lb)	0.005 kg	(0.01 lb)
	13.995 kg		0.005 kg	
7870-2000	9.995 kg	(30.00 lb)	0.005 kg	(0.01 lb)
	13.995 kg		0.005 kg	
7872-2000	9.995 kg	(30.00 lb)	0.005 kg	(0.01 lb)
	13.995 kg		0.005 kg	
7872-5000	9.995 kg	(30.00 lb)	0.005 kg	(0.01 lb)
	13.995 kg		0.005 kg	
7875-2000	9.995 kg	(30.00 lb)	0.005 kg	(0.01 lb)
	13.995 kg		0.005 kg	
7870-4500	9.995 kg		0.005 kg	
	13.995 kg		0.005 kg	

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.

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.

The load is sensed by a single shear 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 an adjustable stop.

The load receiving elements measure:
 280 mm x 280 mm: model 7880-2100
 290 mm x 330 mm: model 7870-2000
 280 mm x 335 mm: model 7875-2000
 290 mm x 260 mm: model 7870-4500
 330 mm x 280 mm: model 7872-2000
 280 mm x 260 mm: model 7872-5000

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.

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 à cisaillement 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. Une butée réglable protège la cellule de pesage de toute surcharge.

Les éléments récepteurs de charge mesurent:
 280 mm sur 280 mm: modèle 7880-2100
 290 mm sur 330 mm: modèle 7870-2000
 280 mm sur 335 mm: modèle 7875-2000
 290 mm sur 260 mm: modèle 7870-4500
 330 mm sur 280 mm: modèle 7872-2000
 280 mm sur 260 mm: modèle 7872-5000

The integral scanner is contained within the housing of the device.

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

The 7870-2000, 7875-2000, 7870-4500 and 7872-*000 scanner scales are fitted with a scale/zero button located on the front level, to the left of the upper window.

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.

DISPLAY

The 7870-2000, 7875-2000 and 7870-4500 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 models 7880-2100 and 7872-*000 are 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.

Le lecteur intégré est installé dans le boîtier de l'appareil.

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

Les balances à lecteur 7870-2000, 7875-2000, 7870-4500 et 7872-*000 sont équipées d'un bouton de remise à zéro sur le devant, à la gauche de la fenêtre supérieure.

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

AFFICHAGE

Les appareils 7870-2000, 7875-2000 et 7870-4500 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. Les modèles 7880-2100 et 7872-*000 sont équipés d'un dispositif d'affichage à distance NCR 7825.

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.

SEALING

These devices can be sealed either by a physical seal or by using the 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.

To access the audit trail:

- 1.a) For model 7870-2000, 7875-2000, 7870-4500 and 7872-*000 depress and hold the reset/zero button.
- 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 “CAL***” and “PAR***”.
3. Release the 7870-2000, 7875-2000, 7870-4500 and 7872-*000 reset/zero button and the display will return to 0.000 kg or 0.00 lb.

Lower the 7880-2100 platter and the display will return to 0.000 kg or 0.00 lb.

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

The load receiving element may be removed by depressing its inner edge or by lifting the tab in the platter. The nameplate is now visible. Remove a dust cover plate, securing screw and/or security screw and plate to access the calibration switch.

SCELLAGE

Ces appareils peuvent être scellé par un scellé physique ou bien en utilisant le 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.

Pour avoir accès au registre électronique:

- 1.a) Dans le cas des modèles 7870-2000, 7875-2000, 7870-4500 et 7872-*000 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 “CAL***” et “PAR***”.
3. Relâcher le bouton de remise à zéro des modèles 7870-2000, 7875-2000, 7870-4500 et 7872-*000 l'affichage indiquera 0.000 kg ou 0.00 lb.

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

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:

L'élément récepteur de charge peut être retirer en pressant sur le bord du plateau ou en tirant la languette dans le plateau. La plaque signalétique est alors visible. Pour atteindre l'interrupteur d'étalonnage, enlever la plaque de protection contre la poussière, les vis et/ou la vis de sécurité et la plaque.

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

Sur les 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.

TEMPERATURE RANGE

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

PLAGE DES TEMPÉRATURES

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

OPTIONS

The models 7870-2000, 7875-2000 and 7870-4500 can be fitted with an optional integrated price and weight display.

The 7875-2000 model has an optional extended weigh plate attachment. This is a sub-platter that is under the weighing platter and extends to the top of the scale with two metal pieces on each side and a glass that is all live and is to be used to weigh oversized objects.

The model 7875-2000 can be fitted with an optional lift bar.

OPTIONS

Les modèles 7870-2000, 7875-2000 et 7870-4500 peuvent être équipées d'un dispositif d'affichage intégré du prix et du poids offert en option.

Le modèle 7875-2000 comprend une rallonge de pesage offerte en option. Il s'agit d'un plateau situé sous le plateau de pesage et qui s'étend jusqu'en haut de la balance avec deux pièces de métal de chaque côté et une vitre sensible qui sert au pesage d'objets surdimensionnés.

Le modèle 7875-2000 peut être pourvu d'une barre de levage.

REVISIONS

The purpose of revision 1 was to change the model designation from 7870-200-9090 to 7870-2000.

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

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

The purpose of Revision 4 was to add the 13.995 kg capacity for model 7870-2000 and a new scale board for models 7870-2000 and 7875-2000.

The purpose of revision 5 was to add model 7870-4500 and to update the Notice of Approval to reflect the Specifications Relating to Non-Automatic Weighing Devices.

RÉVISIONS

La révision 1 visait à changer le nom du modèle 7870-200-9090 à 7870-2000.

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

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

La révision 4 visait à ajouter la capacité de 13.995 kg au modèle 7870-2000 en plus d'un nouveau circuit de balance pour les modèles 7870-2000 et 7875-2000.

La révision 5 visait à ajouter le modèle 7870-4500 et à actualiser l'avis d'approbation en accord avec les normes applicables aux appareils de pesage à fonctionnement non automatique.

The purpose of revision 6 was to add models 7872-2000 and 7872-5000.

La révision 6 visait à ajouter les modèles 7872-2000 et 7872-5000.

The purpose of revision 7 is: to add a capacity of 13,995 kg x 0.005 kg (30 lb x 0.01 lb) to model 7880-2100, to add an optional extended weigh plate attachment, to change the Notice of Approval AM-4843 to a Conditional Approval because it has an audit trail, to add the lift bar option for model 7875-2000 and to correct the load receiving element dimensions for the 7872-5000 model.

La révision 7 vise: à ajouter une capacité de 13,995 kg x 0,005 kg (30 lb x 0,01 lb) au modèle 7880-2100, à ajouter une rallonge de pesage optionnelle, à rendre l'avis d'approbation AM-4843 un avis d'approbation conditionnelle à cause du registre électronique d'événements métrologiques, à ajouter la barre de levage pour le modèle 7875-2000 et à corriger les dimensions de l'élément récepteur du modèle 7872-5000.

EVALUATED BY

Revision 4

Michel Maranda, Technical Coordinator

Revision 5

Eddy Riva, Approvals Technologist

Revision 6

Michel Maranda, Technical Coordinator

Revision 7

Ken Chin, Complex Approvals Examiner

Tel: (613) 954-2481

Tested by NTEP.

ÉVALUÉ PAR

Révision 4

Michel Maranda, Coordonnateur technique

Révision 5

Eddy Riva, Technologue en approbations

Révision 6

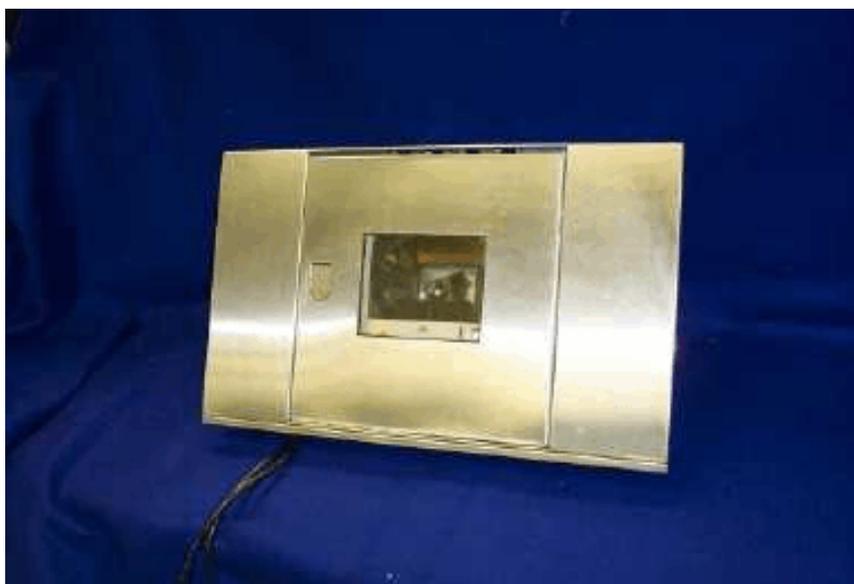
Michel Maranda, Coordonnateur technique

Révision 7

Ken Chin, Examineur d'approbations complexes

Tél: (613) 954-2481

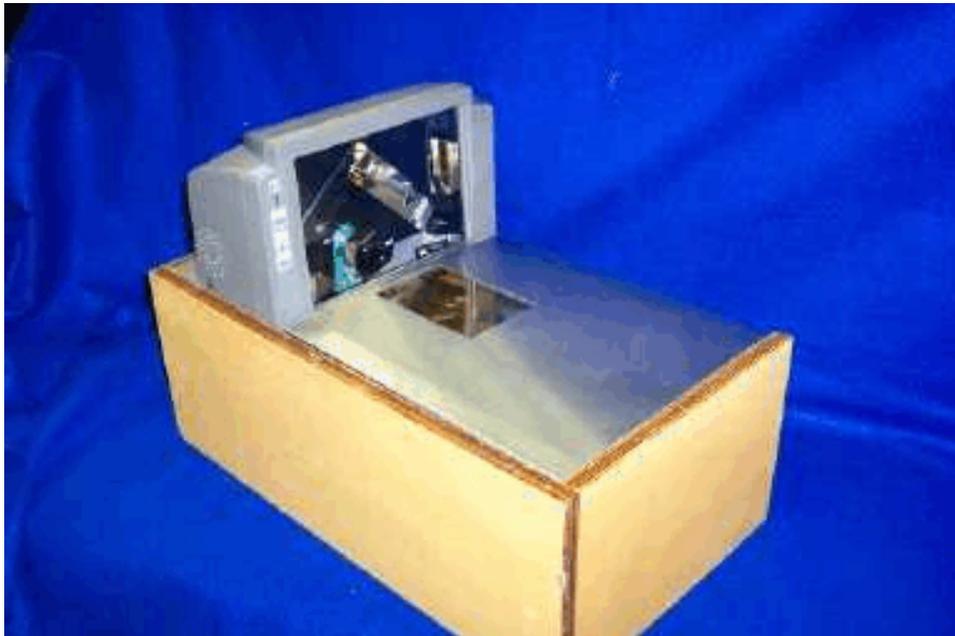
Testé par NTEP



Model/Modèle 7880-2100



Model/Modèle 7870-2000



Model/Modèle 7872-2000



Model/Modèle 7875-2000



Model /modèle 7875-2000 with lift bar / avec
barre de levage

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(2) 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.

TERMS AND CONDITIONS

The metrological audit trail function of this device has been assessed against and found to comply with the requirements of: Draft specifications for Metrological Audit Trails (May 1996).

This conditional approval will expire upon the adoption of the Specifications and no further devices will be authorized to be placed in service unless permitted by transitory measures announced at the time of the promulgation.

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(2) 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 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.

TERMES ET CONDITIONS

La fonction registre électronique des événements métrologiques de cette appareil a été évaluée et jugée conforme aux exigences du Projet de norme sur les registres électroniques des événements métrologiques (mai 1996).

La présente approbation conditionnelle prendra fin lors de l'adoption de la Norme et aucun autre appareil ne pourra être mis en service à moins qu'il en soit prévu autrement dans des mesures transitoires annoncées au moment de la promulgation.

Devices installed, initially inspected, and verified under the authority of this conditional approval may require subsequent modifications by the applicant to comply with the adopted Specifications.

Original signed by:

René Magnan, P. Eng
Director
Approval Services Laboratory

Les appareils installés, soumis à une inspection initiale, et vérifiés sous l'autorité de la présente approbation conditionnelle peuvent nécessiter des modifications subséquentes par le requérant afin de les rendre conforme à la Norme.

Copie authentique signée par:

René Magnan, ing.
Directeur
Laboratoire des services d'approbation

Date: **FEB 21, 2003**

Web Site Address / Adresse du site internet:

<http://mc.ic.gc.ca>