



**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, 30096  
USA

**MANUFACTURER**

**FABRICANT**

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

**MODEL(S)/MODÈLE(S)**

**RATING/ CLASSEMENT**

MODEL(S)/MODÈLE(S)	Max		e <sub>min</sub>	
	kg	(lb)	kg	(lb)
7880-2100	9.995	(30.00)	0.005	(0.01)
7870-2000	9.995	(30.00)	0.005	(0.01)
7875-2000	13.995		0.005	
	9.995	(30.00)	0.005	(0.01)
7870-4500	13.995		0.005	
	9.995		0.005	
	13.995		0.005	

**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.

**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 14.51 kg capacity 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

## 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, d'une capacité de 14.51 kg, 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

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 and 7870-4500 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 model 7880-2100 is fitted with the NCR 7825 remote 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.

## 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.

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 et 7870-4500 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. Le modèle 7880-2100 est équipé d'un dispositif d'affichage primaire 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.

## 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.

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, 7875-2000 and 7870-4500 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 "CAL\*\*\*\*" and "PAR\*\*\*\*".
3. Release the 7870-2000, 7875-2000 and 7870-4500 reset/zero switch 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.

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

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, 7875-2000 et 7870-4500 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 et 7870-4500 l'affichage indiquera 0.000 kg ou 0.00 lb.

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

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.

**OPTIONS**

The following option can be fitted to the 7870-2000, 7875-2000 and 7870-4500 scanner/scales: integrated price and weight display.

**REVISION**

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 is to add model 7870-4500 and to update the Notice of Approval to reflect the Specifications Relating to Non-Automatic Weighing Devices.

**EVALUATED BY****Revision 4**

Michel Maranda  
Approvals Technical Coordinator

Revision 4 tested by NTEP

**Revision 5**

Eddy Riva  
Approvals Technologist  
Tel: (613) 952-0612  
Fax: (613) 952-1754

**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, 7875-2000 et 7870-4500 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 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 vise 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.

**ÉVALUÉ PAR****Révision 4**

Michel Maranda  
Coordonnateur technique, approbations

Révision 4 testé par NTEP

**Révision 5**

Eddy Riva  
Technologue en approbations  
Tél: (613) 952-0612  
Fax: (613) 952-1754

**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 Laboratory Service

**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 peage à fonctionnement non automatique. Les exigences d'installation et d'utilisation sont définies dans les articles 55 à 67 des normes applicable 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 18 1999**

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