



**NOTICE OF APPROVAL**

**AVIS D'APPROBATION**

Issued by statutory authority of the Minister of Industry for the following device model(s):

Émis en vertu du pouvoir statutaire du ministre de l'Industrie pour le(s) modèle(s) d'instrument suivant(s):

**TYPE OF DEVICE**

**TYPE D'APPAREIL**

Point of Sale Electronic Bench Scanner Scale

Balance électronique de point de vente à lecteur

**APPLICANT**

**REQUÉRANT**

Datalogic Scanning Inc.  
959 Terry Street  
Eugene, OR.  
974002-9120, USA/É.U.

**MANUFACTURER**

**FABRICANT**

Datalogic Scanning Inc.  
959 Terry Street  
Eugene, OR.  
974002-9120, USA/É.U.

**MODEL NUMBER(S) - NUMÉRO(S) DE MODÈLE(S)**

8304 + 8300RD  
8305 + 8300RD  
8404 + 8300RD  
8405 + 8300RD

**USE**

**USAGE**

- General Use
- Restricted use

- Usage général
- Usage restreint

## SECTION 1 (including cover page) - Model Identification and Summary of Device Main Metrological Characteristics

**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.

### SECTION 2 - Model(s) Identification and Summary of the Parameters and Limitations

The model(s) listed in Column 1 of the following table is (are) approved according to the metrological characteristics indicated in the other corresponding columns of the table. Models produced for use in trade must comply, namely in terms of settings and use, with the metrological characteristics indicated in the table.

Devices marked with "C" (complete) in column 2 have been tested using full tolerance. The modules of these devices cannot be separated in order to form another device, when interfaced with other modules. Devices marked with "M" (modular) have been tested as a module using partial tolerances for each of them; They can be interfaced with other compatible modules in order to form a device.

When values in columns 4, 6 and 8 are in metric and in imperial units, the device can be operated in dual units. If one of these units is in brackets, this unit selection is programmable and sealable; if it is not in brackets, the operator can select the unit through the keyboard.

An "X" means that the function or the element is present while a "---" indicates that the element or the function is absent.

When  $d$  is in  $[\ ]$ ,  $d \neq e$ .  
 $E_{\max}$ : load cell capacity

## PARTIE 1 (incluant la page couverture) - Identification du(des) modèle(s) et sommaire des caractéristiques métrologiques principales de l'appareil.

**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.

### PARTIE 2 - Identification du(des) modèle(s) et sommaire des paramètres-limites

Le(les) modèle(s) énuméré(s) dans la colonne 1 du tableau suivant, est (sont) approuvé(s) en fonction des paramètres indiqués dans les autres colonnes correspondantes du tableau. Le(les) modèle(s) construit(s) pour usage dans le commerce doit(vent) être réglé(s) et utilisé(s) selon les fonctions métrologiques indiquées dans le tableau.

Les appareils marqués d'un "C" (complet) à la colonne 2, ont été vérifiés en appliquant la pleine tolérance. Les modules de ces appareils ne peuvent être séparés pour former, en les rattachant à d'autres modules, un autre instrument. Les appareils marqués d'un "M" (modulaire) ont été vérifiés comme module en appliquant à chacun la tolérance partielle; ils peuvent être rattachés à d'autres modules compatibles pour former un instrument.

Lorsque les valeurs aux colonnes 4, 6 et 8 sont indiquées en unités métriques et en unités impériales, l'appareil peut fonctionner dans les deux unités. Si une des unités est entre parenthèses, la sélection de l'unité est programmable et scellable; si elle est indiquée sans parenthèses, l'opérateur peut choisir l'unité au moyen du clavier.

Le signe "X" indique que la fonction ou le dispositif est présent; alors que le signe "---" indique l'absence du dispositif ou de la fonction.

Lorsque  $d$  est entre  $[\ ]$ ,  $d \neq e$ .  
 $E_{\max}$ : capacité de la cellule de pesage.

## SECTION 2- TABLE 1 - Device Main Metrological Characteristics

## PARTIE 2 -TABLEAU 1 - Les caractéristiques métrologiques principales des appareils

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Model Modèle	C or/ou M	Class Class e	Max	E <sub>max</sub>	e [d]	n <sub>max</sub>	e <sub>min</sub>	Temp
8304 + 8300RD 8305 + 8300RD 8404 + 8300RD 8405 + 8300RD	C	III	0 - 6 kg 6 - 15 kg (0 - 12 lb) (12 - 30 lb)	30 kg	0.002 kg 0.005 kg (0.005 lb) (0.01 lb)	---	---	+10°C to/à +40°C
			15 kg (30 lb)		0.005 kg (0.01 lb)			
			15 kg (30 lb)	45 kg	0.005 kg (0.01 lb)			

Meaning of the codes used in model numbers and other information / Signification des codes utilisés dans le numéro de modèle et autres informations.

**830\* + 8300RD, 840\* + 8300RD:**

\* indicates platform size (may be 4 or 5, see Table 3) / \* indique les dimensions du plateau (peuvent être 4 ou 5, voir tableau 3)

Models 830\* + 8300RD and 840\* + 8300RD are composed of a model 830\* or 840\* weighing and load receiving element, which performs all the indicator functions except display, and a model 8300RD fully digital remote display. The components are individually marked but are inseparable. The only difference on the models is the speed of scanned lines in the bar code. /

Les modèles 830\* + 8300RD et 840\* + 8300RD sont composés d'un dispositif peseur et récepteur de charge électronique modèle 830\* ou 840\*, qui exécute toutes les fonctions d'un indicateur sauf l'affichage, et un dispositif d'affichage à distance entièrement numérique modèle 8300RD. Les composants sont individuellement marqués, mais sont inséparables. La seule différence dans les modèles est la vitesse de balayage des lignes de code barre.

**SECTION 3 - Device Description**

If an "X" appears in table columns, it means that the function or the element is present while a "---" indicates that the element or the function is absent or that it is not applicable.

**PARTIE 3 - Description de l'appareil**

Le symbole "X" qui apparaît dans les colonnes des tableaux signifie que la fonction ou le dispositif est présent; alors que le symbole "---" signifie l'absence du dispositif ou de la fonction; ou que celui ou celle-ci ne s'applique pas.

**SECTION 3 - TABLE 2 - Indicating Element Features****PARTIE 3 -TABLEAU 2 - Caractéristiques des dispositifs indicateurs pondéraux**

Models/Modèles →	830*+8300RD, 840*+8300RD
<b>General / Générales</b>	
<b>Material/Matériel</b>	plastic/plastique
<b>Power Supply/Alimentation électrique</b>	
① V AC / V c.a.	
② V DC / V c.c.	---
③ AC-DC adapter / Adaptateur c.a.-c.c.	
<b>Communication Port(s)/ Port(s) de communication</b>	X
① Single Range/Étendue simple	
② Multi-Interval/Échelons multiples	① ②
③ Multiple Range/Étendue multiple	
<b>Integrated Printer/Imprimante intégrée</b>	---
<b>Signal received/Signal reçu</b>	
① Analog/Analogue	② <sup>1</sup>
② Digital /Numérique	
Other features and additional information / Autres caractéristiques et informations:	
1) The signals sent from the 830* and the 840* to the remote display, 8300RD, are fully digital. / Les signaux qui sont transmis des modèles 830* et 840* au dispositif d'affichage à distance modèle, 8300RD, sont entièrement numérique.	
<b>Metrological Functions / Fonctions métrologiques</b>	
<b>Zero Setting Mechanisms (ZSM)/ Dispositif de mise à zéro (DMZ)</b>	
① Automatic Zero Tracking (AZTM) / Maintien du zéro automatique (AZTM)	
② Automatic (AZSM)/automatique (DMZA)	①③④
③ Semi-Automatic (SAZSM) / semi-automatique (DMZSA)	
④ Initial (IZSM) / initial (DMZI)	
⑤ Manual (MZSM) / manuel (DMZM)	
<b>T (Type)</b>	
① Platter/Plateau            Keyboard/clavier ②	
③ %                            Automatic/automatique ④	---
⑤ Proportional/proportionnelle	
⑥ Programmable	



## SECTION 3 - TABLE 2 - Indicating Element Features (cont.)

## PARTIE 3 - TABLEAU 2 - Caractéristiques des dispositifs indicateurs pondéraux (suite)

Models/Modèles →	830*+8300RD, 840*+8300RD
<b>Metrological Annunciators/ Voyants métrologiques:</b> ① Net Weight/Poids net ② Centre of Zero/Centre du zéro ③ Unit of measure/Unité de mesure ④ Motion/Mouvement ⑤ Tare Entered/Entrée de tare ⑥ Range Selection/Sélection de l'étendue ⑦ Weighing Element Selection/Sélection du dispositif peseur ⑧ Prepackaging/Pré-emballage ⑨ Low Battery/Piles faibles ⑩ Other/Autres	③
<b>Keyboard and Operator Controls/Clavier et boutons de contrôle destinés à l'opérateur</b>	
<b>Total Number of Keys/ Nombre total de touches</b>	2
<b>Numeric Keypad/Clavier numérique</b>	---
<b>Zero Key/Touche zéro</b>	X*
<b>Tare Key/Touche de tare</b>	---
<b>Selection Key/Touche de sélection Gross Mode/Mode brut → Net → Tare</b>	---
<b>Unit of measure selection key/Touche de sélection d'unité de mesure</b>	---
<b>Clear Key/Touche pour effacer</b>	---
<b>Range Selection/Sélection de l'étendue</b>	---
<b>Weighing Element Selection/ Sélection du dispositif peseur</b>	---
<b>PLU</b>	---
Other features and additional information / Autres caractéristiques et informations	
<p>*The two (2) keys are located on the vertical front face of the load receiving and weighing element housing. The second key is a volume key. There are no keys on the remote display. Model 8300RD fully digital remote display can be a single or dual head. /</p>	
<p>Les deux (2) touches sont situées sur la face verticale du boîtier de l'élément peseur et récepteur de charge. La deuxième touche est une touche du volume. Il n'y a aucune touche sur le dispositif d'affichage à distance. Le dispositif d'affichage à distance entièrement numérique modèle 8300RD peut être à écran simple ou double.</p>	

## SECTION 3 - TABLE 3 - Weighing Element Features

## PARTIE 3 - TABLEAU 3 - Caractéristiques des dispositifs peseurs

Models/Modèles →	8304+8300RD 8404+8300RD	8305+8300RD 8405+8300RD
<b>General / Générales</b>		
<b>Platter Dimensions/Dimensions du plateau</b>	343 mm x 280 mm	394 mm x 280 mm
<b>Power Supply/Alimentation électrique</b> ① V AC / V c.a. ② V DC / V c.c. ③ AC-DC adapter / Adaptateur c.a.-c.c.	① 100 VAC to 130 VAC / 100 Vc.a. à 130 Vc.a.	
<b>Material /Matériau</b> ① Housing/Boîtier ② Frame/Châssis ③ Sub-frame/Sous châssis ④ Platter/Plateau	① ② ③ aluminium ④ glass and stainless steel/verre et acier inoxydable	
<b>Level/Niveau</b>	---	
<b>Adjustable Feet/Pieds réglables</b>	---	
<b>Stops/Butées</b>	X	
<b>Signal transmitted/Signal transmis</b> ① Analog/Analogue ② Digital/Numérique	---	
<b>Installation</b> ① Permanent/Permanente ② Mobile	①	
<b>Load Cells / Cellules de pesage</b>		
<b>Number of Load Cells/Nombre de cellules de pesage</b>	1	
<b>Type</b>	Single-ended bending beam/Appui simple (flexion)	
<b>Assembly/Montage</b> ① Bolted/Boulonnée(s) ② Other/Autre *	①	
<b>Location/Localisation</b>	Bolted at the front of the base / Boulonnée à l'avant du châssis.	
<b>Load Transmission/Transmission de la charge</b> ① Direct ② Indirect	①	

**SECTION 4 - Sealing of Calibration and Configuration Parameters**
**PARTIE 4 - Scellage des paramètres d'étalonnage et de configuration**

Models/Modèles →	830*+8300RD, 840*+8300RD
<b>Approved Means of Sealing / Mode de scellage approuvé</b> ① Metrological Audit Trail / Registre électronique des événements métrologiques ② Physical Seal / Scellé physique  <b>Metrological Audit Trail / Registre électronique des événements métrologiques</b> <b>Categories / Catégories</b> ③ Category 1 / Catégorie 1 ④ Category 2 / Catégorie 2 ⑤ Category 3 / Catégorie 3  <b>Method of Sealing / Méthode de scellage</b> ⑥ Wire and Seal / Fil et scellé ⑦ Paper Seal / Scellé papier ⑧ Event Counters / Compteurs d'événements ⑨ Event logger/ Enregistreur d'événements ⑩ Other / Autre	②           ---           ⑥ Access to the metrological parameters is prevented by using a wire security seal that is located under the platter, preventing access to the calibration switch. / L'accès aux paramètres métrologiques est protégé grâce à un fil de scellage situé sous le plateau, empêchant l'accès à l'interrupteur d'étalonnage

**SECTION 5 - Limitations and Specific Installation and Marking Requirements**
**PARTIE 5 - Les restrictions/exigences particulières d'installation et de marquage**

Models/Modèles →	830*+8300RD, 840*+8300RD
① Counting Function / Fonction de comptage ② Over-under Target Function / fonction au-delà et en deçà de la cible ③ Device Installation / Installation de l'appareil ④ Automatic and In-Motion Weighing / Appareil pour pesage automatique et en mouvement ⑤ Other / Autre	③ Models 830* + 8300RD and 840* + 8300RD are not fitted with adjustable locking feet and do not have a bulls' eye level and as such must be installed permanently according to the manufacturer's specifications. / Les modèles 830* + 8300RD et 840* + 8300RD ne sont pas munis de pieds ajustables et verrouillables, ni de bulle de mise à niveau; ils doivent donc être installés de façon permanente selon les directives du fabricant.  ⑤ Devices will enter sleep mode with a load on the platter. As such, if the "Scale Enforced Zero Return" mode is enabled, they must be marked with "The scale must be returned to zero to exit sleep mode", or similar wording, inscribed adjacent to the customers weight display / Les appareils peuvent entrer en mode sommeil avec une charge sur le plateau. Par conséquent, si le mode "Scale Enforced Zero Return" est actif, ils doivent porter la mention "La balance doit être retournée à zéro pour sortir du mode sommeil", ou des mots ayant la même signification, ceci doit être inscrit, à côté de l'affichage du poids destiné aux clients.

**SECTION 6 - Limitations and Use Requirements**
**PARTIE 6 - Les restrictions/exigences d'utilisation**

The approved device is a complete Point of Sale Electronic Bench Scanner Scale that is composed of a model 830\* or 840\* weighing and load receiving element which performs all indicator functions except display, and a model 8300RD fully digital remote display. The components are individually marked but are inseparable.

L'appareil approuvé est une balance complète électronique de point de vente à lecteur qui est composée d'un dispositif peseur et récepteur de charge électronique modèle 830\* ou 840\* qui exécute toutes les fonctions d'un indicateur sauf l'affichage, et un dispositif d'affichage à distance entièrement numérique modèle 8300RD. Les composants sont individuellement marqués mais sont inséparables.

**SECTION 7 - Terms and Conditions**

N.A.

**PARTIE 7 - Termes et conditions**

S.O.

**SECTION 8 - Photographs and Drawings**

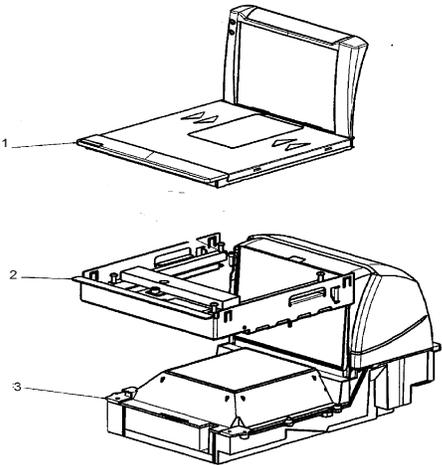
**PARTIE 8 - Les photos et les sketches**



**8300RD dual display /  
Affichage double 8300RD**



**8300RD single display /  
Affichage simple 8300 RD**



- 1. Platter/Plateau**
- 2. Sub-frame/Sous châssis**
- 3. Housing/Boîtier**



**Typical Model/Modèle typique**



**Typical operator keys/ Les touches typiques de l'opérateur**

**SECTION 9 - Evaluated by**

This device was evaluated by:

**Original:** Milton G. Smith      **Issue Date:** 2008-03-18  
Senior Legal Metrologist

Tested by NTEP under US-CAN Mutual Recognition Agreement

**Revision 1:** Ryan Henshaw      **Issue Date:** 2009-03-05  
Junior Legal Metrologist

Tested by Measurement Canada

**Revision 2:** Justin Rae      **Issue Date:** 2009-05-07  
Legal Metrologist

Tested by Measurement Canada

**Revision 3:** Justin Rae  
Senior Legal Metrologist

Tested by Measurement Canada

**SECTION 10 - Revision****Revision 1**

The purpose of revision 1 was to add multi-interval range and add a load cell capacity.

**Revision 2**

The purpose of revision 2 was to correct the model numbers and add a platter size.

**Revision 3**

The purpose of revision 3 is to add a sleep mode and a new zero setting mechanism.

**SECTION 11 - Approval**

The design, composition, construction and performance of the device type(s) identified herein have been evaluated in accordance with regulations, specifications and terms and conditions established under the *Weights and Measures Act*. Approval is hereby granted accordingly pursuant to section 3 of the said Act.

**PARTIE 9 - Évalué par**

Cet appareil a été évalué par:

**Original:** Milton G. Smith      **Date d'émission:** 2008-03-18  
Métrologiste légal principal

Testé par NTEP sous le Programme de reconnaissance mutuelle États-Unis/Canada

**Révision 1:** Ryan Henshaw      **Date d'émission:** 2009-03-05  
Métrologiste légal junior

Testé par Mesures Canada

**Révision 2:** Justin Rae      **Date d'émission:** 2009-05-07  
Métrologiste légal

Testé par Mesures Canada

**Révision 3:** Justin Rae  
Métrologiste légal principal

Tested by Measurement Canada

**PARTIE 10 - Révision****Révision 1**

La révision 1 visait à ajouter le mode échelons multiples et ajouter une cellule de pesage de différente capacité.

**Révision 2**

La révision 2 visait à corriger les numéros de modèle et ajouter un plateau de dimensions différentes.

**Révision 3**

La révision 3 vise à ajouter un mode sommeil et un nouveau dispositif de mise à zéro.

**PARTIE 11 - 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, aux normes et aux conditions établis aux termes de la *Loi sur les poids et mesures*, la présente approbation est accordée en application de l'article 3 de ladite Loi.

**SECTION 11 - Approval (continued)**

The marking, installation and manner of use of trade devices are subject to inspection in accordance with regulations, specifications and terms and conditions established under the *Weights and Measures Act*.

A verification of conformity is required in addition to this approval. Inquiries regarding inspection and verification should be addressed to the local office of Measurement Canada.

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.

**SECTION 12 - Signature and Date****ORIGINAL COPY SIGNED BY:**

Nathalie Dupuis-Désormeaux  
B.A.Sc. (Mechanical Engineering), M.Sc. (Mathematics)  
Senior Engineer - Gravimetry  
Engineering and Laboratory Services Directorate

Notice of Approval issued on: **2010-09-01**

**PARTIE 11 - Approbation (suite)**

En plus de cette approbation, une vérification de conformité est requise. Toute question sur l'inspection et la vérification de conformité doit être adressée au bureau local de Mesures Canada.

Le marquage, l'installation, et l'utilisation commerciale des appareils sont soumis à l'inspection conformément au règlement, spécifications et aux conditions établis aux termes de la *Loi sur les poids et mesures*.

Les exigences de marquage 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.

**PARTIE 12 - Signature et date****COPIE AUTHENTIQUE SIGNÉE PAR:**

Nathalie Dupuis-Désormeaux  
B.Sc.A. (Génie mécanique), M.Sc (Mathématiques)  
Ingénieure principale - Gravimétrie  
Direction de l'ingénierie et des services de laboratoire

Avis d'approbation émis le : **2010-09-01**

Web Site Address / Adresse du site Internet:

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