



NOTICE OF APPROVAL

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

AVIS D'APPROBATION

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

TYPE OF DEVICE

Electronic Weighing and Load Receiving Element

TYPE D'APPAREIL

Dispositif électronique peseur et récepteur de charge

APPLICANT

Rice Lake Weighing Systems
 230 West Coleman Street
 Rice Lake, WI, 54868
 USA / É-U

REQUÉRANT

MANUFACTURER

Rice Lake Weighing Systems
 230 West Coleman Street
 Rice Lake, WI, 54868
 USA / É-U

FABRICANT

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

HD xxxx-yyy
 HDP xxxx-yyy

USE

- General Use
- Restricted Use

USAGE

- 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}: portée 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 Classe	Max	E _{max}	e [d]	n _{max}	e _{min}	Temp.
HD xxxx-yyy HDP xxxx-yyy	M	III	100 kg	200 kg	---	5000	0.02 kg ¹	-10 °C to / à 40 °C
			100 kg 220 lb	200 kg		4400	0.05 kg 0.05 lb	
			125 kg 250 lb	250 kg		5000		
			225 kg 500 lb	660 kg		5000	0.05 kg 0.1 lb	
			300 kg 600 lb			3000	0.1 kg 0.2 lb	

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

HD xxxx - yyy and/et HDP xxxx - yyy

Where xxxx represents the load receiving element dimensions in inches /où xxxx représente les dimensions de l'élément récepteur de charge en pouces.

Where yyy represents the device capacity in lb or kg / où yyy représente la capacité de l'appareil en lb ou kg.

S designates stainless steel construction of the device / « S » désigne le modèle en acier inoxydable de l'appareil.

HDP designates a mobile device with two or four wheel arrangement, a level and a column to mount a display / HDP indique que l'appareil est portatif avec deux ou quatre roues, un niveau à bulle et une colonne pour y monter un affichage.

1) e_{min} of 0.02 kg is not approved for HDP 4-wheel models / e_{min} de 0.02 kg n'est pas approuvé pour les modèles HDP à 4 roues

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.

SECTION 3 - TABLE 2 - Indicating Element Features**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-ci ou celle-ci ne s'applique pas.

PARTIE 3 - TABLEAU 2 - Caractéristiques des dispositifs indicateurs pondéraux

Models / Modèles →	HD, HDP
General / Générales	
NA / s.o.	
Metrological Functions / Fonctions métrologiques	
NA / s.o.	
Operator's Display / Afficheur destiné à l'opérateur	
NA / s.o.	
Customer's Display / Afficheur destiné aux clients	
NA / s.o.	
Keyboard and Operator Controls / Clavier et boutons de contrôle destinés à l'opérateur	
NA / s.o.	

SECTION 3 - TABLE 3 - Weighing Element Features**PARTIE 3 - TABLEAU 3 - Caractéristiques des dispositifs peseurs**

Models / Modèles →	HD ²	HDP ²	HD ³ , HDP ³
General / Générales			
Platter Dimensions / Dimensions du plateau	45.7 cm x 45.7 cm to / à 91.4 cm x 91.4 cm 18" x 18" to / à 36" x 36"		45.7 cm x 45.7 cm to / à 61.5 cm x 61.5 cm 18" x 18" to / à 24" x 24"
Power Supply / Alimentation électrique ① V AC / V c.a. ② V DC / V c.c. ③ AC-DC adapter / Adaptateur c.a.-c.c.	---		
Material / Matériau ① Housing / Boîtier ② Frame / Châssis ③ Sub-frame / Sous châssis ④ Platter / Plateau	①②③ Steel or Stainless Steel / Acier ou acier inoxydable ④ Stainless Steel / Acier inoxydable		
Level / Niveau	---	X	
Adjustable Feet / Pieds réglables	---	X	
Stops / Butées	X		

SECTION 3 - TABLE 3 - Weighing Element Features (Continued)

PARTIE 3 - TABLEAU 3 - Caractéristiques des dispositifs peseurs (suite)

Models / Modèles →	HD ²	HDP ²	HD ³ , HDP ³
Signal transmitted / Signal transmis ① Analog / Analogue ② Digital / Numérique	①		
Installation ① Permanent / Permanente ② Mobile	①	②	
Markings / Marquages	Adhesive "VOID" label / Étiquette adhésive « VOID »		
Load Cells / Cellules de pesage			
Number of Load Cells / Nombre de cellules de pesage	1		
Type	Single-ended (bending) / Appui simple (flexion)		
Assembly / Montage ① Bolted / Boulonnée(s) ② Other / Autre	①		
Location / Localisation	Bolted to the sub-platter, at the center of the base / Boulonnée au sous-plateau, au centre de la base		
Load Transmission / Transmission de la charge ① Direct / Directe ② Indirect / Indirecte	①		
Other features and additional information / Autres caractéristiques et informations :			
2) HD or HDP models with $e_{\min} = 0.05$ kg or 0.1 kg / Modèles HD ou HDP avec $e_{\min} = 0.05$ kg ou 0.1 kg			
3) HD or HDP models with $e_{\min} = 0.02$ kg / Modèles HD ou HDP avec $e_{\min} = 0.02$ kg			

SECTION 4 – Sealing of Calibration and Configuration Parameters

PARTIE 4 – Scellage des paramètres d'étalonnage et de configuration

Models / Modèles →	HD, HDP
Approved Means of Sealing / Mode de scellage approuvé ① Metrological Audit Trail / Registre électronique des événements métrologiques ② Physical Seal / Scellé physique	---
Metrological Audit Trail / Registre électronique des événements métrologiques Categories / Catégories ③ Category 1 / Catégorie 1 ④ Category 2 / Catégorie 2	---

⑤ Category 3 / Catégorie 3

SECTION 4 – Sealing of Calibration and Configuration Parameters (Continued)**PARTIE 4 – Scellage des paramètres d'étalonnage et de configuration (suite)**

Models / Modèles →	HD, HDP
Method of Sealing / Méthode de scellage 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	---

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

Models / Modèles →	HD ⁴	HD ⁵ , HDP
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 The model HD is not fitted with adjustable locking feet and does not have a bull's eye level and as such, must be permanently affixed according to the manufacturer's specifications. / Le modèle HD n'est pas muni de pieds de verrouillage réglables ni de niveau à bulle sphérique, et pour ces raisons, il doit être fixé de façon permanente, conformément aux spécifications du fabricant.	---
Other features and additional information / Autres caractéristiques et informations : 4) HD models with $e_{\min} = 0.05$ kg or 0.1 kg / Modèles HD avec $e_{\min} = 0.05$ kg ou 0.1 kg 5) HD models with $e_{\min} = 0.02$ kg / Modèles HD avec $e_{\min} = 0.02$ kg		

SECTION 6 – Limitations and Use Requirements

The HD and HDP Series are electronic platform weighing and load receiving elements that when interfaced to an approved and compatible weighing indicator form a weighing system.

PARTIE 6 – Les restrictions et exigences d'utilisation

Les modèles de séries HD et HDP sont des dispositifs électroniques peseurs et récepteurs de charge de type plate-forme qui, lorsque reliés à un dispositif indicateur pondéral approuvé et compatible, constituent un ensemble de pesage.

SECTION 7 – Terms and Conditions

NA

PARTIE 7 – Termes et conditions

s.o.

SECTION 8 - Photographs and Drawings

PARTIE 8 - Photos et dessins



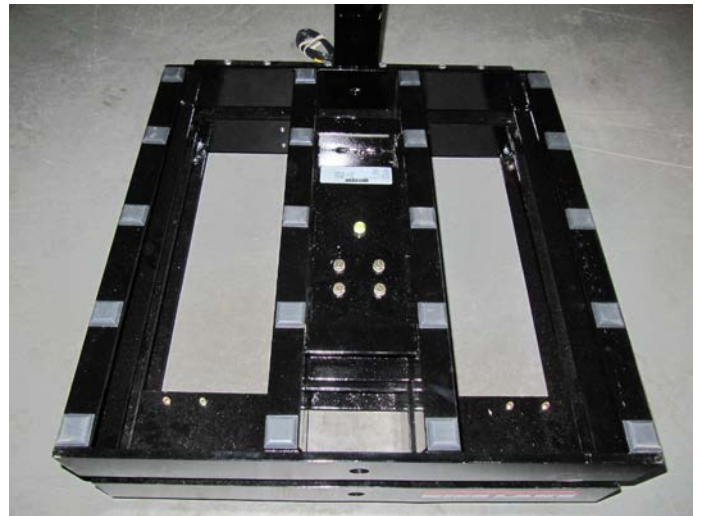
Typical Model HD / Modèle typique HD



Typical Model HDP (2-wheel) / Modèle typique HDP (2 roues)



Typical Model HDP (4-wheel) / Modèle typique HDP (4 roues)



Typical Sub-platter / Sous-plateau typique

SECTION 9 - Evaluated by

This device was evaluated by:

Original: Milton Smith **Issue Date:** 2007-11-27
Senior Legal Metrologist

Tested by NTEP under US-CAN Mutual Recognition Arrangement

Revision 1: Eric Langevin
Junior Legal Metrologist

Tested by Measurement Canada

SECTION 10 - Revision**Revision 1**

The purpose of revision 1 is to:

- Add a 100 kg x 0.02 kg option to the HD and HDP 2-wheel models
- Update the formatting of the document

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.

Modifications to a device which alter the originally approved design (including both hardware and software), must be reported to the Measurement Canada Engineering and Laboratory Services Directorate (ELSD).

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.

PARTIE 9 - Évalué par

Cet appareil a été évalué par:

Original: Milton Smith **Date d'émission:** 2007-11-27
Métrologue légal principal

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

Révision 1: Eric Langevin
Métrologue légal junior

Testé par Mesures Canada

PARTIE 10 - Révision**Révision 1**

La révision 1 vise à :

- Ajouter une option 100 kg x 0.02 kg aux modèles HD et HDP à 2 roues
- Faire la mise à jour du format du document

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.

Les modifications apportées à un instrument, qui altèrent le modèle approuvé initialement (y compris le matériel et les logiciels), doivent être signalées à la Direction de l'ingénierie et des services de laboratoire (DISL) 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*.

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.

SECTION 11 – Approval (Continued)

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:**

Ronald Peasley
Senior Engineer - Gravimetry
Engineering and Laboratory Services Directorate

Notice of Approval issued on: **2016-04-12**

PARTIE 11 – Approbation (suite)

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 :**

Ronald Peasley
Ingénieur principal - Gravimétrie
Direction de l'ingénierie et des services de laboratoire

Avis d'approbation émis le: **2016-04-12**

Web Site Address / Adresse du site Internet:

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