



**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**

Electronic Bench Scale

**TYPE D'APPAREIL**

Balance électronique de table

**APPLICANT**

A&D Engineering Inc.  
1756 Automation Parkway  
San Jose, California 95131  
USA / É.U.

**REQUÉRANT**

**MANUFACTURER**

A&D Engineering Inc.  
1756 Automation Parkway  
San Jose, California 95131  
USA / É.U.

**FABRICANT**

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

- SK-\*\*\*
- SK-\*\*\*D
- SK-\*\*\*WP
- SK-\*\*\*K
- SK-\*\*\*KD
- SK-\*\*\*KWP

**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 <sub>max</sub>	e [d]	n <sub>max</sub>	e <sub>min</sub>	Temp
SK-1000 SK-1000D SK-1000WP	C	III	1000 g 2.2 lb	2 kg	0.5 g 0.001 lb	---	---	-10°C to/à 40°C
SK-2000 SK-2000D SK-2000WP			2000 g 4.4 lb		1 g 0.002 lb			
SK-5000 SK-5000D			5000 g 11 lb	10 kg	2 g 0.005 lb			
SK-5000WP			5000 g 11 lb 176 oz		2 g 0.005 lb 0.1 oz			
SK-10K SK-10KD SK-10KWP			10 kg 22 lb		0.005 kg 0.01 lb			
SK-20K SK-20KD SK-20KWP			20 kg 44 lb	20 kg	0.01 kg 0.02 lb			
SK-30K SK-30KD SK-30KWP			30 kg 66 lb	30 kg	0.02 kg 0.05 lb			

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

SK - Indicates the model / Indique le modèle.

1000, 2000, 5000 - Indicates the capacity in grams / Indique la portée en grammes.

10K, 20K, 50K - Indicates the capacity in kilograms / Indique la portée en kilogrammes.

D - Indicates a dual display model / Indique un modèle avec affichage double.

WP - Indicates a waterproof model / Indique un modèle à l'épreuve de l'eau.

A model number without the "D" indicates that there is only an operator display. / Un numéro de modèle sans le suffixe "D" indique

**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-ci 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 →	SK-***, SK-***D, SK-***WP, SK-***K, SK-***KD, SK-***KWP
General / Générales	
<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.	② 9 V DC batteries / Piles de 9 V c.c. ③ AC\DC adapter / Adaptateur c.a.\c.c *
<b>Communication Port(s)/ Port(s) de communication</b>	---
① Single Range/Étendue simple ② Multi-Interval/Échelons multiples ③ Multiple Range/Étendue multiple	①
<b>Integrated Printer/Imprimante intégrée</b>	---
<b>Signal received/Signal reçu</b> ① Analog/Analogue ② Digital /Numérique	---
Other features and additional information / Autres caractéristiques et informations:  * Optional / En option	
Metrological Functions / Fonctions métrologiques	
<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) ③ Semi-Automatic (SAZSM) / semi-automatique (DMZSA) ④ Initial (IZSM) / initial (DMZI) ⑤ Manual (MZSM) / manuel (DMZM)	③ ④
<b>Tare (Type)</b> ① Platter/Plateau Keyboard/clavier ② ③ % Automatic/automatique ④ ⑤ Proportional/proportionnelle ⑥ Programmable	①



## SECTION 3 - TABLE 2 - Indicating Element Features (Continued)

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

Models/Modèles→	SK-***D, SK-***KD	SK-***, SK-***WP, SK-***K, SK-***KWP
<b>Customer's Display / Affichage destiné aux clients</b>		
<b>Number of Display Windows/Nombre de fenêtres d'affichage</b>	1	---
<b>Display windows and digit description / Fenêtres d'affichage et description des chiffres</b> ① Gross/Brut Tare ② ③ Net Unit Price/Prix unitaire ④ ⑤ Total Price/Prix total	① ③ LCD/ACL 6 digits/chiffres - 7 segments	---
<b>Units of measure /Unités de mesure</b>	kg, g, lb	---
<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	① ② ③ ④ ⑨	---
<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>	3	
<b>Numeric Keypad/Clavier numérique</b>	---	
<b>Zero Key/Touche zéro</b>	X	
<b>Tare Key/Touche de tare</b>	X	
<b>Selection Key/Touche de sélection</b> ① Gross Mode/Mode brut→ Net ② Gross Mode/Mode brut→ Net→Tare	---	

## SECTION 3 - TABLE 2 - Indicating Element Features (Continued)

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

<b>Models/Modèles</b> →	SK-***, SK-***D, SK-***WP, SK-***K, SK-***KD, SK-***KWP
<b>Unit of measure selection key/ Touche de sélection d'unité de mesure</b>	---*
<b>Range Selection/Sélection de l'étendue</b>	---
<b>Price Look Up(PLU)/ Touche Rappel du prix (TRP)</b>	---
Other features and additional information / Autres caractéristiques et informations	
* Press and hold "ZERO" key, then press "ON/OFF" key. Appuyez de façon continue sur la touche de "ZERO" ensuite appuyez sur la touche "ON/OFF".	

## SECTION 3 - TABLE 3 - Weighing Element Features

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

<b>Models/Modèles</b> →	SK-***WP, SK-***KWP	SK-***, SK-***D, SK-***K, SK-***KD,
<b>General / Générales</b>		
<b>Platter Dimensions/Dimensions du plateau</b>	23.0 cm x 19.0 cm	
<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.	See Table 2 / Voir tableau 2.	
<b>Material / Matériau</b> ① Housing/Boîtier ② Frame/Châssis ③ Sub-frame/Sous châssis ④ Platter/Plateau	① ④ Stainless Steel / Acier inoxydable ② ③ Plastic /Plastique	① ② ③ Plastic /Plastique ④ Stainless Steel / Acier inoxydable
<b>Level/Niveau</b>	X	
<b>Adjustable Feet/Pieds réglables</b>	X	
<b>Stops/Butées</b>	--	
<b>Signal transmitted/Signal transmis</b> ① Analog/Analogue ② Digital/Numérique	--	
<b>Installation</b> ① Permanent/Permanente ② Mobile	②	

## SECTION 3 - TABLE 3 - Weighing Element Features (continued)

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

Models/Modèles →	SK-***, SK-***D, SK-***WP, SK-***K, SK-***KD, SK-***KWP
<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) /Appui simple (flexion)
<b>Assembly/Montage</b> ① Bolted/Boulonnée(s) ② Other/Autre	①
<b>Location/Localisation</b>	Bolted to the sub-platter, at the centre of the base / Boulonnée au sous-plateau, au centre de la base
<b>Load Transmission/Transmission de la charge</b> ① Direct/Directe ② Indirect/Indirecte	①
Other features and additional information / Autres caractéristiques et informations	

## SECTION 4 - Sealing of Calibration and Configuration Parameters

## PARTIE 4 - Scellage des paramètres d'étalonnage et de configuration

Models/Modèles →	SK-***, SK-***D, SK-***WP, SK-***K, SK-***KD, SK-***KWP
<b>Approved Means of Sealing / Mode de scellage approuvé</b> ① Metrological Audit Trail / Registre électronique des événements métrologiques ② Physical Seal / Scellé physique	②
<b>Metrological Audit Trail / Registre électronique des événements métrologiques Categories / Catégories</b> ③ Category 1 / Catégorie 1 ④ Category 2 / Catégorie 2 ⑤ Category 3 / Catégorie 3	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	⑥ The zero and span adjustment switch is located within the housing of the device. Access to the adjustment is sealed by means of a wire security seal that is threaded through two flat head screws located on the bottom surface of the device. / Le commutateur de réglage du zéro et de la portée est situé dans le boîtier de l'appareil. L'accès à ce dispositif de réglage est scellé au moyen d'un fil métallique enfilé à travers deux vis à tête plate situées en dessous de l'appareil.



**SECTION 5 - Limitations and Specific Installation and Marking Requirements**

**PARTIE 5 - Les restrictions/exigences particulières d'installation et de marquage**

Models/Modèles →	SK-***, SK-***D, SK-***WP, SK-***K, SK-***KD, SK-***KWP
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	---

**SECTION 6 - Limitations and Use Requirements**

NA

**PARTIE 6 - Les restrictions/exigences d'utilisation**

S.O.

**SECTION 7 - Terms and Conditions**

NA

**PARTIE 7 - Termes et conditions**

S.O.

**SECTION 8 - Photographs and Drawings**

**PARTIE 8 - Photos et dessins**



**Typical SK series model / Modèle typique série SK**



**Typical SK-WP series model / Modèle typique série SK-WP**

## SECTION 8 - Photographs and Drawings (continued)



Typical SK-D series model front / Face avant du modèle typique série SK

## PARTIE 8 - Photos et dessins (suite)



Typical SK-D series model back display/ Face arrière du modèle typique série SK

## SECTION 9 - Evaluated by

This device was evaluated by:

**Original:** Milton Smith      **Issue Date:** 1999-02-03  
Senior Legal Metrologist

Tested by NTEP under US-CAN Mutual Recognition Agreement

**Revision 1:** Kiana Khosravi      **Issue Date:** 2000-02-22  
Legal Metrologist

Tested by NTEP under US-CAN Mutual Recognition Agreement

**Revision 2:** Ron Peasley      **Issue Date:** 2007-11-07  
Legal Metrologist

Tested by NTEP under US-CAN Mutual Recognition Agreement

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

Tested by NTEP under US-CAN Mutual Recognition Agreement and by Measurement Canada

## PARTIE 9 - Évalué par

Cet appareil a été évalué par:

**Original:** Milton Smith      **Date d'émission:** 1999-02-03  
Métrologiste légal principal

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

**Révision 1:** Kiana Khosravi      **Date d'émission:** 2000-02-22  
Métrologiste légale

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

**Révision 2:** Ron Peasley      **Date d'émission:** 2007-11-07  
Métrologiste légal

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

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

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

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

The purpose of revision 1 was to:

- add a new model number and capacity
- update the Notice of Approval to reflect the Specifications Relating to Non-Automatic Weighing Devices.

**Revision 2**

The purpose of revision 1 is to:

- add new models (suffix WP)
- update the Notice of Approval format

**Revision 3**

The purpose of revision 3 is to add ounces to SW-5000WP

**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.

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*.

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 office of Measurement Canada.

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

La révision 1 visait à:

- ajouter un nouveau numéro de modèle avec une nouvelle capacité
- actualiser l'avis d'approbation selon les normes applicables aux appareils de pesage à fonctionnement non automatique.

**Révision 2**

La révision 1 vise à:

- ajouter des nouveaux modèles (suffixe WP)
- actualiser le format de l'avis d'approbation

**Révision 3**

La révision 3 vise à ajouter les onces à SW-5000WP

**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.

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

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 12 - Signature and Date**

**Original copy signed by:**

Ronald Peasley  
Senior Engineer - Gravimetry  
Engineering and Laboratory Services Directorate

Notice of Approval issued on: **2013-06-19**

**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 : **2013-06-19**

Web Site Address / Adresse du site Internet:

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