



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 de comptoir électronique

APPLICANT

A&D Engineering Inc.
1555 McCandless Drive
Milpitas, California
USA / É.U.
95035

REQUÉRANT

MANUFACTURER

A&D Engineering Inc.
1555 McCandless Drive
Milpitas, California
USA / É.U.
95035

FABRICANT

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

- GF-200N
- GF-200G
- GF-300N
- GF-300G
- GF-1200G
- GF-2000G
- GF-3000N
- GF-3000G
- GF-6000G

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 imperial and in metric 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.

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

REMARQUE : La présente approbation ne vise que les appareils dont la conception, la composition, la construction et la performance 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 pour approbation, 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 et des limites

Le(les) modèle(s) énuméré(s) dans la colonne 1 du tableau suivant est (sont) approuvé(s) en fonction des paramètres métrologiques 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 modules 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 impériales et en unités métriques, 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.

TABLE 1 - DEVICE MAIN METROLOGICAL CHARACTERISTICS

TABLEAU 1 - CARACTÉRISTIQUES MÉTROLOGIQUES PRINCIPALES DE L'APPAREIL

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
GF-200N	C	II	210 g	300 g	0.01 g [0.001 g]	---	---	5°C to/à 30°C
			7.4 oz		0.001 oz [0.0001 oz]			
			0.46 lb		0.0001 lb [0.00001 lb]			
			6.75 ozt		0.001 ozt [0.0001 ozt]			
GF-200G	C	II	210 g	300 g	0.01 g [0.001g]	---	---	5°C to/à 30°C
GF-300N	C	II	310 g	300 g	0.01 g [0.001g]	---	---	5°C to/à 30°C
			11 oz		0.001 oz [0.0001 oz]			
			0.68 lb		0.0001 lb [0.00001 lb]			
			9.97 ozt		0.001 ozt [0.0001 ozt]			
GF-300G	C	II	310 g	300 g	0.01g [0.001g]	---	---	5°C to/à 30°C
GF-1200G	C	II	1 210 g	6 000 g	0.1 g [0.01 g]	---	---	5°C to/à 30°C
GF-2000G	C	II	2 100 g	6 000 g	0.1 g [0.01 g]	---	---	5°C to/à 30°C
GF-3000N	C	II	3 100 g	6 000 g	0.1 g [0.01 g]	---	---	5°C to/à 30°C
			109 oz		0.01 oz [0.001oz]			
			6.83 lb		0.001 lb [0.0001 lb]			
			99.7 ozt		0.01 ozt [0.001 ozt]			
GF-3000G	C	II	3 100 g	6 000 g	0.1 g [0.01 g]	---	---	5°C to 30°C
GF-6000G	C	II	6 100 g	6 000 g	1 g [0.1 g]	---	---	5°C to 30°C

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

“G” indicates gram mode only / « G » indique l’emploi du mode gramme seulement.

“N” includes all units of measure / « N » inclut toutes les unités de mesure.

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.

TABLE 2 - WEIGHT INDICATOR FEATURES**TABLEAU 2 - CARACTÉRISTIQUES DE L'INDICATEUR DE POIDS**

Models/Modèles →	GF-200N GF-300N GF-3000N	GF-1200G GF-2000G GF-6000G
General / Généralités		
Material / Matériau	die cast aluminium / aluminium moulé	die cast aluminium / aluminium moulé
Power Supply / Alimentation électrique	12 VDC / 12 V. c.c. AC/DC adaptor / adaptateur c.a/c.c.	12 VDC / 12 V. c.c. AC/DC adaptor / adaptateur c.a/c.c.
Communication Ports/ Ports de communication	RS 232	RS 232
Printer / Imprimante	---	---
Metrological Functions / Fonctions métrologiques		
Zero / Zéro	X	X
T (Type)	---	---
Sleep Mode / Mode sommeil Standby / Veille ① Shut-off / Arrêt ②	①	①
Operator's Display / Affichage destiné à l'opérateur		
Display / Affichage Gross-Brut / Net / Tare	Gross / Brut	Gross / Brut
Digits / Chiffres Type Number / Nombre Gross/Brut ① Tare ② Net ③ Unit Price/Prix unitaire ④ Total Price / Prix total ⑤	① 7segment / 7 segments vacuum fluorescent / fluorescent sous vide 7 digits / 7 chiffres	① 7segment / 7 segments vacuum fluorescent / fluorescent sous vide 7 digits / 7 chiffres

Models/Modèles →	GF-200N GF-300N GF-3000N	GF-1200G GF-2000G GF-6000G
Units of Measure/Unités de mesure	g, oz, lb, ozt	g
Metrological Annunciators / Voyants métrologiques: Net Weight / Poids net ① Centre of Zero / centre du zéro ② Unit of measure / Unité de mesure ③ Motion / Mouvement ④ Tare Entered / Entrée de tare ⑤ Range Selection / Sélection de l'étendue ⑥ Weighing Element Selection/ Sélection du dispositif peseur ⑦ Prepackaging / pré-emballage ⑧ Low Battery / Piles faibles ⑨ Other / Autres ⑩	③④	③④
Keyboard and Operator Controls/ Clavier et boutons de contrôle destinés à l'opérateur		
Total Number of Keys Nombre total de touches	6 Membrane keypad / clavier à effleurement	6 Membrane keypad / clavier à effleurement
Numeric Keypad / Touches numériques	---	---
Zero Key / Touche zéro	X	X
Platter Tare / Tare au plateau	---	---
Gross Mode/Mode brut / Net / Tare	---	---
Unit of measure / Unité de mesure	X	---
Clear / Effacer	---	---

Models/Modèles →	GF-200N GF-300N GF-3000N	GF-1200G GF-2000G GF-6000G
Other features and additional information / Autres caractéristiques et informations Mode: for switching units of measure and mode of operation. / commutation des unités de mesure et du mode de fonctionnement Cal: deactivated / Étal. : désactivé Sample: storing in percent mode / Échantillon : stockage en mode pourcentage		

TABLE 3 - WEIGHING ELEMENT FEATURES**TABLEAU 3 : CARACTÉRISTIQUES DU DISPOSITIF PESEUR**

Models/Modèles →	GF-200N, GF-300N	GF-1200G, GF-2000G, GF-3000N, GF-6000G
General / Généralités		
Platter Dimensions / Dimensions du plateau	128 mm x 128 mm	165 mm x 165 mm
Material / Matériau Housing / Boîtier ① Frame / Châssis ② Sub-frame / Sous châssis ③ Platter / Plateau ④	① ② ③ aluminium alloy / alliage d'aluminium ④ stainless steel / acier inoxydable	① ② ③ aluminium alloy / alliage d'aluminium ④ stainless steel / acier inoxydable
Level / Niveau *	X	X
Permanent (P) Mobile (Mo)	Mo	Mo
Other features and additional information / Autres caractéristiques et informations * Type of level / Type de niveau Bulls eye level and levelling feet / Niveau à bulle et pieds réglables		
Load Cells / Cellules de pesage		
Models/Modèles →	GF-200N, GF-300N	GF-1200G, GF-2000G, GF-3000N, GF-6000G
Number / Nombre	1	1
Type:	electromagnetic force compensation / compensation de la force électromagnétique	electromagnetic force compensation / compensation de la force électromagnétique
Assembly and stop(s) / Montage et butées	Mounted to the base and supporting the subplatter / Fixées au socle et soutenant le sous-plateau	Mounted to the base and supporting the subplatter / Fixées au socle et soutenant le sous- plateau
Location/Emplacement	central	central

Models/Modèles →	GF-200N, GF-300N	GF-1200G, GF-2000G, GF-3000N, GF-6000G
Transmission	direct / directe	direct / directe
Load Cell E_{max} E_{max} de la cellule de pesage	See Table 1 / Voir tableau 1	
Other / Autres	---	---

SECTION 4 - Access to means of adjustment and to means of sealing

The device can be sealed by threading a wire security seal through the RS-232 serial interface plate and scale housing. A switch located on the RS-232 serial interface printed circuit board allows access to calibration and configuration mode.

SECTION 5 - Limitations and Specific Installation and Marking Requirements

N/A

SECTION 6 - Limitations and Use Requirements

This device has a piece counting function. While this function can be used for trade transactions it has not been evaluated by Measurement Canada and is not covered by this Notice of Approval.

The device is approved for top load weighing. The under hook is not approved for use in trade.

SECTION 7 - Characteristics (Conditions) Relating to Conditionally Approved Devices

N/A

PARTIE 4 - Accès aux dispositifs de réglage et de scellage

L'appareil peut être scellé au moyen d'un fil métallique de sécurité enfilé dans la plaque de l'interface série RS-232 et dans le boîtier de la balance. Un commutateur situé sur la carte de circuits imprimés de l'interface série RS-232 permet d'accéder au mode d'étalonnage et de configuration.

PARTIE 5 - Restrictions et exigences particulières d'installation et de marquage

S.O.

PARTIE 6 - Restrictions et exigences d'utilisation

Cet appareil comporte une fonction de comptage des pièces. Bien que cette fonction puisse être utilisée dans des transactions commerciales, elle n'a pas été évaluée par Mesures Canada et n'est pas visée par le présent avis d'approbation.

Cet appareil est approuvé pour le pesage sur le plateau. Le crochet du dessous n'est pas approuvé pour l'utilisation dans le commerce.

PARTIE 7 - Particularités (conditions) dans le cas des appareils approuvés conditionnellement

S.O.

SECTION 8 - Photographs and Drawings

PARTIE 8 - Photos et sketches



Typical Model GF / modèle GF typique

SECTION 9 - Evaluated by:

Measurement Canada

This (these) device(s) was (were) evaluated by:

Pierre de Bassecourt
Senior Legal Metrologist

Tested by NTEP

PARTIE 9 - Évalué par :

Mesures Canada

Cet (Ces) appareil(s) a (ont) été évalué par :

Pierre de Bassecourt
Métrologiste légal principal

Testé par NTEP

SECTION 10 - 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 office of Measurement Canada.

SECTION 11 - Signature and Date

Original signed by Michel Maranda for:

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

Notice of Approval issued on

2006-11-21

Web Site Address / Adresse du site Internet:

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

PARTIE 10 - APPROBATION

La conception, la composition, la construction et la performance du(des) type(s) d'appareil(s) identifié(s) ci-dessus ayant fait l'objet d'une évaluation conformément au Règlement et aux normes établis en vertu de la *Loi sur les poids et mesures*, la présente approbation est accordée en application du paragraphe 3(1) de ladite Loi.

Le marquage, l'installation et l'utilisation des appareils commerciaux sont soumis à l'inspection conformément au Règlement et aux normes établis en vertu de la *Loi sur les poids et mesures*. Les exigences de marquage sont définies dans les articles 49 à 54 de la Norme applicable aux appareils de pesage à fonctionnement non automatique. Les exigences d'installation et d'utilisation sont définies dans les articles 55 à 67 de la Norme applicable aux appareils de pesage à fonctionnement non automatique. En plus de la présente approbation, une vérification de conformité est requise. Toute question sur l'inspection et la vérification doit être adressée au bureau local de Mesures Canada.

PARTIE 11 - Signature et date

Copie authentique signée par Michel Maranda pour :

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 :