



**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**

Electronic Bench Scale

**TYPE D'APPAREIL**

Balance de comptoir électronique

**APPLICANT**

Digi Canada Inc.  
87 Moyal Court  
Concord, ON  
L4K 4R8

**REQUÉRANT**

**MANUFACTURER**

Teraoka Seiko Co. Ltd.  
5 - 13 - 12 Kugahara Onita Ku  
Tokyo, Japan, T-146

**FABRICANT**

**MODEL(S)/MODÈLE(S)**

DS-470SS

**RATING/ CLASSEMENT**

|                    |          |            |                    |      |
|--------------------|----------|------------|--------------------|------|
| Max:               | 6 kg     | (12 lb)    | n <sub>max</sub> : | 6000 |
| e <sub>min</sub> : | 0.001 kg | (0.002 lb) |                    |      |
| Max:               | 15 kg    | (30 lb)    | n <sub>max</sub> : | 7500 |
| e <sub>min</sub> : | 0.002 kg | (0.005 lb) |                    |      |
| Max:               | 30 kg    | (60 lb)    | n <sub>max</sub> : | 6000 |
| e <sub>min</sub> : | 0.005 kg | (0.01 lb)  |                    |      |

**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.

## SUMMARY DESCRIPTION:

### CATEGORY

The approved device is an AC powered self-contained electronic bench scale, with over and under range weighing capability.

### DESCRIPTION

The DI-470SS is fabricated from stainless steel specifically designed for use in a washdown environment. The main frame is made of mild steel.

Weight is sensed by a single ended cantilever bending beam load cell that is protected from overloading by means of adjustable stops.

The load cell is bolted to the base of the device and accommodates a mild steel load spider that in turn supports a 36 cm x 28 cm stainless steel load receiving element. The device is levelled by means of five (5) adjustable locking feet and a bulls eye level indicator.

The device is powered by 120 VAC power supply.

### WEIGHT INDICATOR

The indicator is that of a tower mount type and is electrically and mechanically connected to the rear of the base.

**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.

## DESCRIPTION SOMMAIRE :

### CATÉGORIE

L'appareil approuvé est une balance de table électronique autonome, alimentée en c.a., et dotée de capacités de pesage en plus et en moins.

### DESCRIPTION

Le modèle DI-470SS est fabriqué en acier inoxydable conçu spécialement pour un environnement de lavage à grande eau. Le châssis est fabriqué d'acier doux.

Le poids est capté par une cellule de pesage en flexion en porte à faux à extrémité simple protégée des surcharges par des butées réglables.

La cellule de pesage est boulonnée au socle de l'appareil et supporte l'araignée de charge fabriquée d'acier doux qui, à son tour, supporte un élément récepteur de charge en acier inoxydable mesurant 36 cm sur 28 cm. L'appareil est nivelé au moyen de cinq (5) pieds réglables et verrouillables et d'un indicateur de niveau à bulle.

L'appareil est alimenté par une source de 120 V c.a.

### INDICATEUR PONDÉRAL

L'indicateur est de type pour colonne et est relié de façon électrique et mécanique à l'arrière du socle.

The display is that of a vacuum fluorescent (VFD) type with annunciators for -0- (centre of Zero), Tare, Net, kg, g, lb, and oz. The display also shows weight, minimum, maximum, over and under range.

Le dispositif d'affichage est de type fluorescent sous vide, avec des afficheurs pour -0- (centre du zéro) tare, poids net, kg, g, lb, et oz. Le dispositif d'affichage indique également le poids, le minimum, le maximum, une plage en plus et en moins.

### FUNCTION KEYS

The operator controls are performed via a nineteen button keyboard that allows the following choices among others:

|               |  |
|---------------|--|
| 0 - 9         | numeric keys for tare entries and numeric values;                            |
| →0←           | used to reset display to zero;   |
| MIN           | used to enter the minimum weight range set point;                            |
| MAX           | used to enter the maximum weight range set point;                            |
| *             | used to send data with RS-232 and to store specifications in program mode;   |
| ①             | used to turn on and off the power to the display;                            |
| %             | used to enter min and max percent set point and to exit specifications mode; |
| C (clear key) | used to clear data in display;   |
| >T<           | used to set and clear tare weight;   |
| kg/lb         | used to toggle between kg or lb, or g and oz.                                |

### TOUCHES FONCTION

Les commandes données par l'opérateur sont exécutées au moyen d'un clavier de dix-neuf touches. Les choix possibles comprennent :

|       |  |
|-------|--|
| 0 - 9 | touches numériques pour les entrées de tares et de valeurs numériques;   |
| →0←   | sert à remettre l'afficheur à zéro;  |
| MIN   | sert à entrer le minimum de la plage de poids;   |
| MAX   | sert à entrer le maximum de la plage de poids;   |
| *     | sert à l'envoi des données par le port RS-232 et au stockage des spécifications en mode de programmation;      |
| ①     | sert à allumer et à éteindre l'afficheur;  |
| %     | sert à entrer les points de consigne minimum et maximum en pourcentage et à sortir du mode des spécifications; |
| C     | sert à effacer les données affichées;  |
| >T<   | sert à initialiser et à effacer la tare;   |
| kg/lb | sert à basculer entre kg et lb, ou g et oz.  |

## COMMUNICATIONS

The device is fitted with an RS-232 communication port.

## TEMPERATURE RANGE

The 6 kg capacity device is approved for use within a temperature range of 0° to +30°C. The 15 kg and 30 kg capacity devices are approved for use within a temperature range of -10° to +40°C.

## SEALING

Means of adjustment and configuration parameters are sealed by using a wire security seal threaded through the three drilled screws on the back of the indicator that hold a plate that secures the load cell cable to the weighing element. This prevents access to a switch for the setup and calibration modes.

## REVISION

The purpose of Revision 1 is to add the 6 kg and 30 kg capacity device, the temperature ranges and to edit the Notice of Approval.

## COMMUNICATIONS

L'appareil est équipé d'un port de communication RS-232 .

## PLAGE DE TEMPÉRATURES

L'appareil d'une capacité de 6 kg est approuvé pour une plage de températures variant entre 0° et +30°C. Les appareils d'une capacité de 15 kg et 30 kg sont approuvés pour une plage de températures variant entre -10° et +40°C.

## SCELLAGE

Les organes de réglage et de configuration des paramètres sont scellés à l'aide d'un fil métallique de plombage enfilé dans les trois vis percées qui retiennent une plaque à l'arrière de l'indicateur. Cette plaque fixe le câble de la cellule de pesage à l'élément de pesage et empêche l'accès à l'interrupteur des modes de configuration et d'étalonnage.

## RÉVISION

La révision 1 vise à ajouter les capacités de 6 kg et 30 kg, les plages de températures et de modifier l'avis d'approbation.

**EVALUATED BY****AM-5469**

Milton G. Smith  
Complex  
Approvals  
Examiner  
Tel: (613) 952-  
0656

**AM-5469 Rev.  
1**

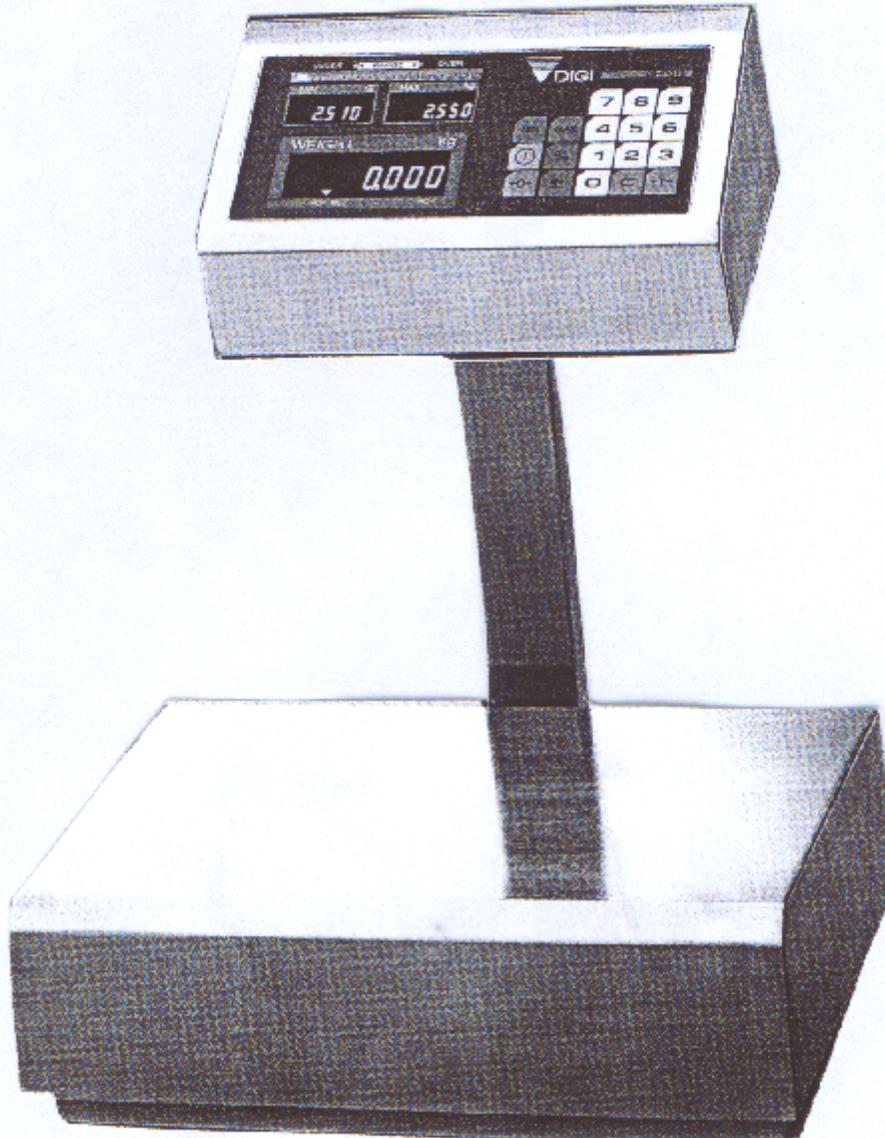
Milton G. Smith  
Complex  
Approvals  
Examiner  
Tel: (613) 952-  
0656  
and  
Jean-Claude  
Boutin  
Approval  
Examiner  
Tel: (613) 946-  
5440

**ÉVALUÉ PAR****AM-5469**

Milton Smith  
Examineur  
d'approbations  
complexes  
Tél: (613) 954-  
0656

**AM-5469 Rév.  
1**

Milton Smith  
Examineur  
d'approbations  
complexes  
Tél: (613) 954-  
0656  
et  
Jean-Claude  
Boutin  
Examineur  
d'approbation  
Tel: (613) 946-  
5440

**Model/Modèle DS-470SS**

**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.

Original signed by:

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

**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 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 ladite Loi.

Le marquage, l'installation, et l'utilisation commerciale 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 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.

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

Date: **2004-09-22**

Web Site Address / Adresse du site Internet:

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