

## NOTICE OF APPROVAL

Issued by statutory authority of the Minister of Industry  
for:

### TYPE OF DEVICE

Electronic Bench Scale

### APPLICANT

Digi Canada Inc.  
51 Caldarie Road  
City of Vaughan, Ontario  
L4K 4G3

### MANUFACTURER

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

### MODEL(S)/MODÈLE(S)

DS-470SS

### RATING/ CLASSEMENT

Max: 15 kg (30 lb)  
 $e_{\min}$ : 0.002 kg (0.005 lb)  
 $n_{\max}$ : 7500

**Accuracy Class/ Classe de précision : III**

## AVIS D'APPROBATION

Émis en vertu du pouvoir statutaire du ministre de  
l'Industrie pour:

### TYPE D'APPAREIL

Balance de comptoir électronique

### REQUÉRANT

### FABRICANT

**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.

**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.

## **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 wash down environment.

Weight is sensed by a single ended 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 load spider that in turn supports a 36 cm x 30 cm stainless steel load receiving element.

The device is levelled by means of five (5) adjustable locking feet and a level indicator.

## **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 poids est capté par une cellule de pesage en flexion à extrémité simple protégée des surcharges par des butées réglables.

La cellule de pesage est boulonnée au socle de l'appareil et porte le support araignée qui, à son tour, porte un élément récepteur de charge en acier inoxydable mesurant 36 cm sur 30 cm. L'appareil est nivelé au moyen de cinq (5) pieds réglables et verrouillables et d'un indicateur de niveau.

**WEIGHT INDICATOR**

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

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.

**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 specs in program mode;

**INDICATEUR PONDÉRAL**

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

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.

**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;

☒	used to turn on and off the power to the display;
%	used to enter min and max percent set point and to exit specs 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.

### COMMUNICATIONS

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

### 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 from the weighing element. This prevents access to a switch for the setup and calibration modes.

### EVALUATED BY

Milton G. Smith  
Complex Approvals Examiner  
Tel: (613) 952-0656  
Fax: (613) 952-1754

☒	sert à allumer et à éteindre l'afficheur;
%	sert à entrer les points de consigne minimum et maximum en pourcent 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

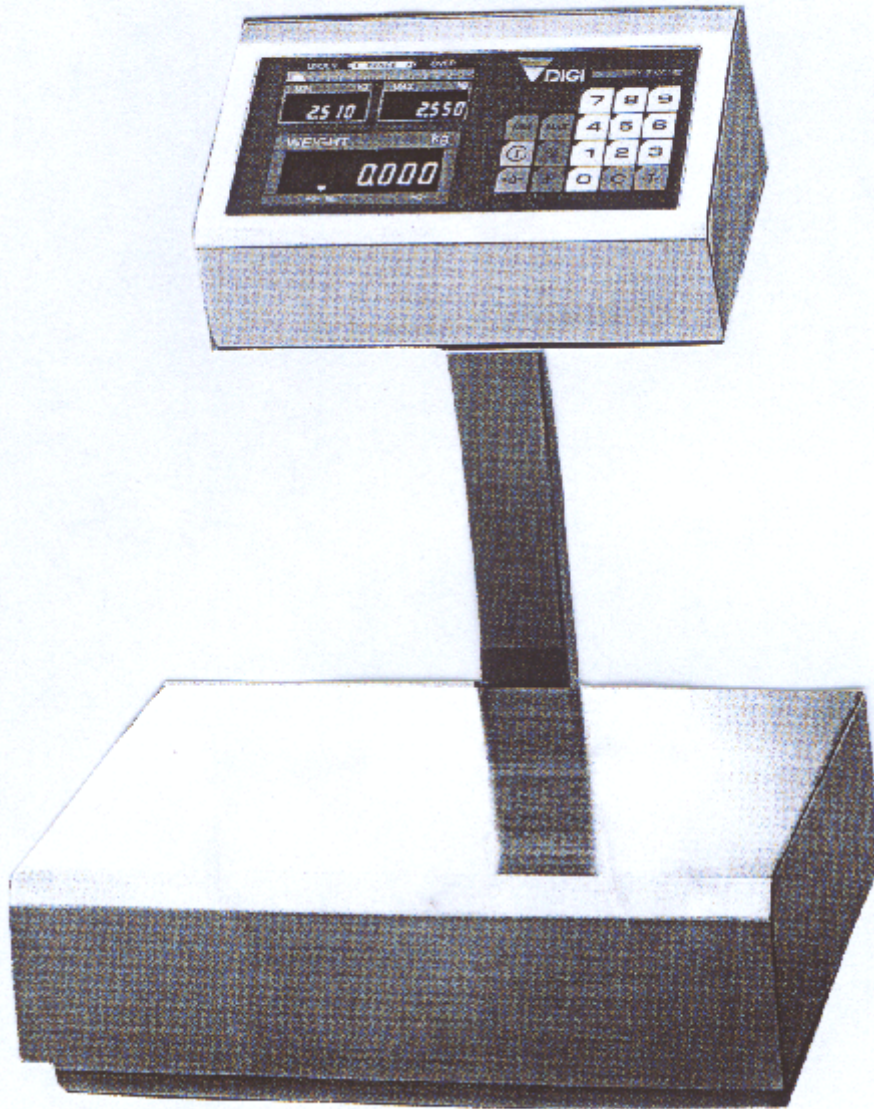
L'appareil est équipé d'un port de communication RS-232 .

### 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 protège le câble de la cellule de pesage de l'élément de pesage et empêche l'accès à l'interrupteur des modes de configuration et d'étalonnage.

### ÉVALUÉ PAR

Milton Smith  
Examinateur d'approbations complexes  
Tél: (613) 954-0656  
Fax: (613) 952-1754



**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 inspection office of Industry Canada.

Original signed by:

René Magnan, P. Eng  
Director  
Approval Services Laboratory

**APPROBATION:**

La conception, la composition, la construction et le rendement du(des) type(s) d'appareils 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 la dite Loi.

Le marquage, l'installation, et l'utilisation commerciales 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 marquages 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. Une vérification de conformité est requise. Toute question sur l'inspection et la vérification de conformité doit être adressée au bureau local d'Industrie Canada.

Copie authentique signée par:

René Magnan, ing.  
Directeur  
Laboratoire des services d'approbation

Date: **FEB 19, 2003**

Web Site Address / Adresse du site internet:  
<http://mc.ic.gc.ca>