

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 Computing Scale

TYPE D'APPAREIL

Balance calculatrice électronique

APPLICANT

Digi Canada Inc.
51A Caldari Road
Unit #1
Vaughan, Ontario
L4K 4G3

REQUÉRANT

MANUFACTURER

Shanghai Teraoka Electronic Co. Ltd.
Tinglin Industrial Development Zone
Sinshar District, Shanghai P.R.China
201505

FABRICANT

MODEL(S)/MODÈLE(S)

RM - 40*

RATING/CLASSEMENT

Max₁: 0 - 3 kg e₁: 0.001 kg
Max₂: 3 kg - 6 kg e₂: 0.002 kg

Max₁: 0 - 6 kg e₁: 0.002 kg
Max₂: 6 kg - 15 kg e₂: 0.005 kg

Max₁: 0 - 15 kg e₁: 0.005 kg
Max₂: 15 kg - 30 kg e₂: 0.01 kg

n_{max} : 3000

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 device is an electronic self-contained multi-interval computing scale with built-in printer.

DESCRIPTION

Weight is sensed by a single 6, 15 or 30 kg capacity, single-ended cantilever load cell using resistive strain gauges. Load cell capacity matches the capacity of the device. The top end of the load cell supports a mild steel load spider on which rests a 341 mm by 224 mm stainless steel platter and the bottom end of the load cell is bolted to the main frame of the device.

The device is powered by 120 VAC or with a 12 VDC rechargeable battery.

The housing is made of thermo-plastic moulding.

The device can be levelled by means of four adjustable feet and a bull's eye level.

MODEL NUMBER CODING

RM - 40B Base mounted customer display
RM - 40P Pole mounted customer display

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

Il s'agit d'une balance calculatrice électronique à échelons multiples autonome avec imprimante intégrée.

DESCRIPTION

Le poids est capté par une cellule de pesage en porte-à-faux à extrémité simple de type jauge de contrainte résistive. La capacité de la cellule de pesage est de 6, 15 ou 30 kg et varie selon la capacité du modèle. L'extrémité supérieure de la cellule de pesage supporte une araignée de charge en acier doux sur laquelle repose un plateau en acier inoxydable dont les dimensions sont de 341 mm sur 224 mm. L'extrémité inférieure de la cellule de pesage est fixée au châssis de l'appareil.

L'appareil est alimenté par une source de 120 V.c.a. ou au moyen d'une pile rechargeable de 12 V.c.c.

Le boîtier est fait en thermo-plastique moulé.

L'appareil peut être mis au niveau à l'aide de quatre pieds réglables et d'une bulle de mise à niveau.

CODAGE DU NUMÉRO DE MODÈLE

RM - 40B Affichage client installé sur la base
RM - 40P Affichage client installé sur une colonne

DISPLAY AND KEYBOARD

Four LED displays with 17 segment each are used for tare, gross/net weight, unit price and total price.

ANNUNCIATORS

ZERO	zero point is adjusted
NET	tare is used
FIX T	tare weight is fixed
FIX P	PLU (price look up) or unit price is fixed
P	prepack mode
M	manual mode is selected
V1 ~ V4	vendor transaction entries performed
LABEL	label printing is chosen
BATT	weak battery
CHARGE	battery charging
R	normal operation mode
X	read report mode
S	programmable item mode
Z	reset report and system maintenance

FUNCTION KEYS

The 2 models feature 55 function keys, among others:

0 → 9	Numeric keys
C	Clear
→T←	Tare (platter, keyboard and programmable)
→0←	Re-zero
FIX	Fix tare weight or PLU/unit price
PLU	Enter PLU
V1 to V4	assign vendors numbers
*	Validate entered data



On / Off

Twenty-four programmable preset function keys available for PLU selection.

AFFICHEUR ET CLAVIER

Quatre afficheurs LED de 17 segments chacun, servent à indiquer la tare, le poids brut/net, le prix unitaire et le prix total.

INDICATEURS

ZERO	balance à zéro
NET	tare utilisée
FIX T	tare prédéterminée
FIX P	PLU (appel du prix) ou prix prédéterminé
P	mode préemballage
M	mode manuel
V1 ~ V4	transaction entrée par le vendeur
LABEL	mode imprimé
BATT	pile faible
CHARGE	pile en mode de charge
R	mode opération normale
X	mode lecture des rapports
S	mode programmation des items PLU
Z	dresser un nouveau rapport et programmation du système.

TOUCHES DE FONCTIONS

Les 2 modèles comportent 55 touches fonction, entre autre:

0 → 9	Touches numériques
C	Effacer
→T←	Tare (plateau, clavier et programmable)
→0←	Zéro
FIX	Poid de tare/PLU/prix unitaire fixe
PLU	Entrer le PLU
V1 à V4	Assigner un numéro d'opérateur
*	Valider l'information entrée



Mettre sous tension ou arrêter l'appareil

Vingt-quatre touches de fonction pré-établies et programmables pour la sélection de PLU sont également disponibles.

COMMUNICATIONS

Two RS-232 ports.
One RS-485 port for remote communication between scales in master and satellite network.

COMMUNICATIONS

Deux ports de communication RS-232.
Un port de communication RS-485 pour échange d'information entre les balances en réseau de type maître et satellite.

RATING / CLASSEMENT	TEMPERATURE RANGE / PLAGES DE TEMPÉRATURE
0 - 3 kg / 3 kg - 6 kg	-10°C to/à +40°C
0 - 6 kg / 6 kg - 15 kg	-10°C to/à +40°C
0 - 15 kg / 15 kg - 30 kg	0°C to/à +40°C

SEALING

Means of adjustment and configuration can be sealed using a wire security seal threaded through two drilled head screws located on the bottom left corner of the devices. One screw covers the access to the adjustment and configuration switch.

SCELLEMENT

L'accès à l'interrupteur d'ajustement et de configuration situé du côté gauche en dessous de l'appareil peut être scellé à l'aide d'un scellé physique et d'un fil métallique enfilé au travers de deux vis à tête percée. Une des vis bloque l'accès à l'interrupteur d'ajustement et de configuration.

EVALUATED BY

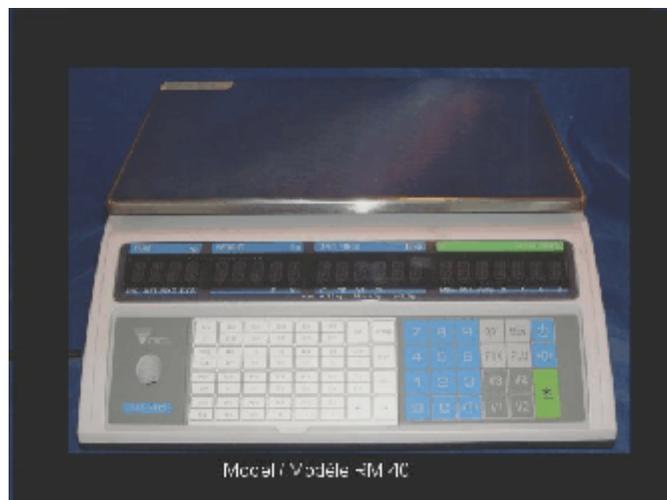
Jean Lemay
Approval and Calibration Technologist
Tél.: (613) 948-7279

ÉVALUÉ PAR

Jean Lemay
Technologue en approbation et étalonnage
Tél.: (613) 948-7279

Ron Peasley
Approval and Calibration Technologist
Tél.: (613) 952-2630

Ron Peasley
Technologue en approbation et étalonnage
Tél.: (613) 952-2630



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: **2004-10-21**

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