

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 électronique calculatrice

APPLICANT

CAS (USA) Corporation
99 Murray Hill Parkway
East Rutherford,
New Jersey, USA / É.U.
07073

REQUÉRANT

MANUFACTURER

CAS Corporation
CAS Bldg., 440-1 Sungnae-Dong
Gang Dong-Gu
Seoul, Korea / Corée

FABRICANT

MODEL(S)/MODÈLE(S)

TP-1-60

RATING/CLASSEMENT

Max₁: 0 - 15 kg / 0 - 30 lb

e₁: 0.005 kg / 0.01 lb

Max₂: 15 - 30 kg / 30 - 60 lb

e₂: 0.01 kg / 0.02 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 device is an electronic computing scale.

DESCRIPTION

The device is encased in an ABS plastic enclosure incorporating a keyboard. The base frame of the device is made of cast aluminium and the device uses a 30 kg capacity single ended cantilever bending beam load cell. The top end of the load cell supports an aluminium load spider on which rests a 332 mm x 250 mm stainless steel platter.

The device can be levelled by means of four adjustable locking feet and a bullseye level.

The device is powered by 120 VAC or 6 rechargeable 1.5 VDC batteries (9 VDC).

DISPLAY AND KEYBOARD

The operator and customer displays use seven segments liquid crystal display (LCD) type. The WEIGHT is shown using 5 digits, the UNIT PRICE 7 digits and the TOTAL PRICE 8 digits.

The device is equipped with 15 price look-up PLU keys and a memory of 199 price look-up.

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.

DESCRIPTION

L'appareil est abrité dans un boîtier en plastique ABS comprenant un clavier. Le socle de l'appareil est en aluminium coulé. L'appareil est équipé d'une cellule de pesage de flexion en porte-à-faux à extrémité simple, ayant une capacité de 30 kg. L'extrémité supérieure de la cellule de pesage supporte une araignée de charge en aluminium sur laquelle repose un plateau en acier inoxydable de 332 mm sur 250 mm.

La mise au niveau de l'appareil est assurée par quatre pieds réglables et une bulle de mise au niveau.

L'appareil est alimenté par une source de 120 V c.a. ou 9 V.c.c. constitué de 6 piles rechargeables de 1,5 V chacune.

AFFICHEUR ET CLAVIER

L'appareil est équipé d'affichages à cristaux liquides à sept segments. Le POIDS est indiqué sur un affichage à 5 chiffres, le PRIX UNITAIRE 7 chiffres et le PRIX TOTAL 8 chiffres.

L'appareil est équipé de 15 touches de rappel de prix (PLU) et d'une mémoire de 199 rappels de prix .

ANNUNCIATORS

The annunciators are provided for ZERO, NET, \$/100g and BATTERY power level.

FUNCTION KEYS

- ON / OFF
- kg / lb
- ZERO
- TARE (platter and keyboard)
- 0 through 9 numeric keys
- C (clear)
- 100 g (price per 100 grams)

COMMUNICATIONS

The device is equipped with a RS232 serial communication port.

SEALING

This device can be sealed by threading seal wire through two drilled head screws, securing the calibration mode switch cover plate on the upper cover, underneath the platter.

EVALUATED BY

Jean Lemay
Complex Approvals Examiner
(613) 948-7279

Tested by Measurement Canada and NTEP

VOYANTS

Des voyants indiquent le ZERO (zéro), NET, \$/100g, et le niveau de charge des PILES.

TOUCHES FONCTION

- ON / OFF
- kg / lb
- ZERO (zéro)
- TARE (tare de plateau et de clavier)
- touches numériques de 0 à 9
- C (effacer)
- 100 g (prix au 100 grammes)

COMMUNICATIONS

L'appareil est équipé d'un port de communication en série RS232.

SCELLEMENT

Cet appareil peut être scellé au moyen d'un fil métallique inséré à travers deux vis de fixation du couvercle placé sur l'interrupteur d'étalonnage sur le boîtier supérieur, sous le plateau.

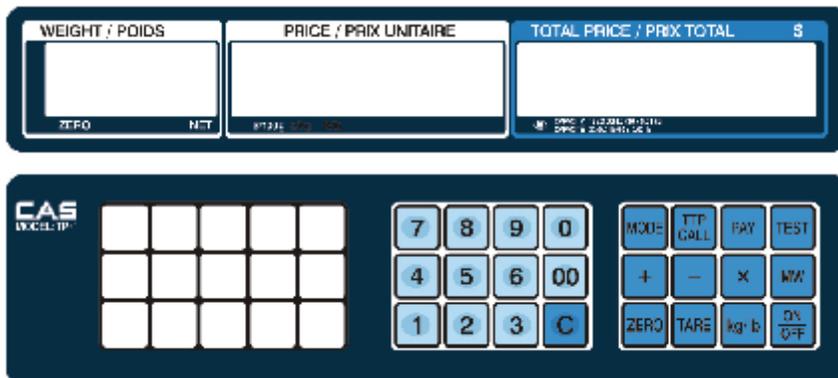
ÉVALUÉ PAR

Jean Lemay
Examineur d'approbations complexes
(613) 948-7279

Testé par Mesures Canada et NTEP



Model/Modèle TP-1-60



Keyboard & Display layout for model TP-1-60
Affichage & clavier du modèle TP-1-60

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 Michel Maranda for :

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 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

Date: **2005-07-28**

Web Site Address / Adresse du site Internet:

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