



Consumer and
Corporate Affairs Canada

Consommation
et Corporations Canada

Legal Metrology

Métrologie légale

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION

S.WA-4315

OCT 31 1988

NOTICE OF APPROVAL

AVIS D'APPROBATION

Issued by statutory authority of the
Minister of Consumer and Corporate
Affairs under application by:

Accordée en vertu du pouvoir statutaire
du Ministre de Consommation et Corpor-
ations à la demande de:

A & D Engineering Inc.
P.O. Box 32427
San Jose, California
U.S.A. 95152

for the following device(s):

pour (les)l'appareil(s) suivant(s):

DEVICE TYPE /
TYPE D'APPAREIL:

MANUFACTURER /
FABRICANT:

Electronic Weight Indicator /
Indicateur de poids électronique

A & D Company Limited
Shintaiso Bldg. #152, 10-7
Dogenzaka 2-Chome
Shibuya - Ku Tokyo, Japan/Japon

MODEL DESIGNATION(S) /
DÉSIGNATIONS DU(DES) MODÈLE(S):

RATING-CAPACITY-RANGE(S) /
CLASSEMENT-CAPACITÉ-ÉTENDUE(S):

AD-4322

10,000 increments are available
for weight display by 1, 2 or 5 with up
to four decimal places/ 10 000
incrémentes sont possibles pour
l'affichage du poids par
multiplicateur de 1, 2 ou 5 à l'aide de
quatre décimales au plus.

Minimum Display/ 00.0001
Valeur minimale affichée:
Maximum Display/ +999950
Valeur maximale affichée:

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
information submitted; and are typified
by the sample(s) submitted by the
applicant for evaluation for approval
in accordance with sections 14 and 15
of the Weights and Measures Regula-
tions. The following is a summary of
principal features only.

REMARQUE: La présente approbation ne
vise que (les)l'appareil(s) dont la
conception, la composition, la
construction et le rendement sont
identiques, en tout point, à celui
(ceux) qui est(sont) décrit(s) dans la
documentation reçue et pour lequel
(lesquels) des échantillons représenta-
tifs 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.

Canada

CCA-873 (4-82)

SUMMARY DESCRIPTION:

The approved device is an electronic digital micro-processor controlled weight indicator with three linearization points, under and over target weight, plus and minus running memory total capabilities.

This device when interfaced to an approved and compatible weight platform becomes a weighing system.

The following controls are incorporated in the polycarbonate membrane keyboard:

"STAND BY/OPERATE" button, used to turn the display ON/OFF. (Not the power).

"ZERO" button, used to reset the scale to zero condition.

"GROSS/NET" button, used to alternate from net mode to gross mode.

Ten numeric buttons designated 0 through 9 used for setting a tare via the ENTER button. These buttons are also used for the setting of a target weight, and programming functions.

The AD-4322 has the ability to store and recall up to fifty tare values in memory, via the ID/TARE STORE and the ID/TARE RECALL buttons.

"TARE" button, used to set a tare weight.

DESCRIPTION SOMMAIRE:

L'appareil approuvé est un indicateur de poids électronique à affichage numérique commandé par microprocesseur qui est pourvu de trois points de linéarisation, d'une fonction d'indication de poids cibles en moins et en plus et d'une fonction d'indication du cumul en mémoire en plus et en moins.

Une fois relié à une plate-forme de pesage approuvée et compatible, le présent appareil devient un ensemble de pesage.

Le clavier à membrane en polycarbonate comprend les commandes suivantes:

une touche "STAND BY/OPERATE" qui sert à allumer ou éteindre le dispositif d'affichage (et non à couper l'alimentation à l'indicateur);

une touche "zéro" qui sert à remettre la balance à zéro;

une touche "GROSS/NET" qui permet de passer du mode de détermination du poids net au mode de détermination du poids brut, ou l'inverse;

dix touches numérotées de 0 à 9 permettant d'introduire une tare prédéterminée au moyen de la touche Tare. Ces touches sont également utilisées pour introduire un poids cible;

L'indicateur AD-4322 peut mémoriser et rappeler jusqu'à 50 valeurs de tare à l'aide des touches "ID/TARE STORE" et "ID/TARE RECALL".

une touche "TARE" pour fixer une tare;

"CODE" button for the setting and recalling of up to one hundred sets of weighing information by a six digit code number i.e., tare weight value, under setpoint, over setpoint, total weight and total number of weighing inputs.

"ENTER" button, for entering target weight, tare values and other related information.

"PRINT" for setting the device into a print mode.

Annunciators are provided for zero motion, gross/net, tare, lb, kg, under, over, accept.

Weight is displayed with seven(7) segment high intensity fluorescent digits; seven digits for weighing data and six digits for tare data.

The device is fitted with three internal switches. Switch one for setting the device into a self diagnostic test, switch number two for calibration and switch three for the setting up of programming functions.

The AD-4322 indicator has the following options:

- EIARS-232C/20 MA current loop interface for data transmission;
- an integral printer;
- output for the transmission of analog weight data to equipment that is controlled by analog signals; and

une touche "CODE" qui permet d'établir et de rappeler jusqu'à cent ensembles de données pondérales à l'aide d'un code à six chiffres, comme la tare, le point de consigne en moins, le point de consigne en plus, le poids total et le nombre total d'entrées.

une touche "ENTER" qui permet d'introduire le poids cible, les valeurs de tare et d'autres données connexes.

La touche "PRINT" (impression) sert à faire passer l'appareil en mode d'impression.

Des voyants indiquent le déplacement du zéro, le poids brut/poids net, la tare, les lb, les kg, les poids en moins, les poids en plus et les poids acceptables.

Le poids est affiché à l'aide de chiffres fluorescents de haute intensité à sept (7) segments. Les données pondérales et la tare sont affichées respectivement à l'aide de sept chiffres et de six chiffres.

L'appareil comporte trois interrupteurs internes. L'interrupteur n° 1 permet de mettre l'indicateur en mode d'essai auto-diagnostic, l'interrupteur n° 2 assure l'étalonnage et l'interrupteur n° 3 permet d'établir les fonctions de programmation.

L'indicateur AD-4322 présente les options suivantes:

- une interface à boucle de courant de 20 mA de modèle EIARS-232C pour la transmission des données;
- une imprimante intégrée;
- une sortie pour la transmission de données pondérales analogiques au matériel à commande par signaux analogiques; et

- parallel BCD output for sending weight data to a printer or score board.

The zero and span adjustments are located within the plastic enclosure of the device. This device can be sealed externally, however the design is such that it cannot be sealed as per the requirements of SGM 3/10.

- une sortie DCB en parallèle pour la transmission de données pondérales à une imprimante ou à un tableau d'affichage.

Les dispositifs de réglage du zéro et de la portée sont installés dans le boîtier en plastique de l'appareil. Le présent indicateur peut être scellé de l'extérieur, mais il n'est toutefois pas conçu pour être scellé conformément aux exigences de la directive ministérielle SGM3/10.

APPROVAL:

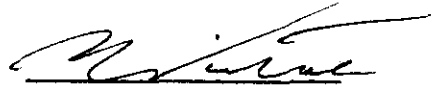
The design, composition, construction and performance of the device type(s) identified herein have been evaluated in accordance with regulations and specifications established under the Weights and Measures Act. Approval is granted accordingly, pursuant to subsection 3(1) of the said Act.

The marking, installation, use and manner of use in trade of devices are subject to inspection in accordance with regulations and specifications established under the Weights and Measures Act. Verification of conformity is required in addition to this approval. Requirements relating to marking are set forth in sections 18 to 26 of the Weights and Measures Regulations. Requirements relating to installation, use and manner of use are set forth in Part V and in specifications established pursuant to section 27 of the said Regulations. Inquiries regarding inspection and certification of conformity should be addressed to the local inspection office of Consumer and Corporate Affairs Canada.

APPROBATION:

La conception, la composition, la construction et le rendement du(des) type(s) d'appareil(s) identifié(s) ci-dessus a(ont) été évalué(s) conformément au Règlement et aux prescriptions établis en vertu de la Loi sur les poids et mesures. Par conséquent, une approbation est accordée en application du paragraphe 3(1) de ladite loi.

Le marquage, l'installation, l'utilisation et le mode d'emploi des appareils sont soumis à l'inspection conformément au Règlement et aux prescriptions établis en vertu de la Loi sur les poids et mesures. Outre la présente approbation, une vérification de conformité est requise. Les exigences de marquage sont définies dans les articles allant de 18 à 26 du Règlement sur les poids et mesures. Les exigences relatives à l'installation, à l'utilisation et au mode d'emploi sont définies dans la partie V et dans les prescriptions établies en vertu de l'article 27 dudit règlement. Toute demande de renseignements sur l'inspection et la certification de conformité doit être adressée au bureau d'inspection local de Consommation et Corporations Canada.



W.R. Virtue

Chief
Legal Metrology Laboratories

Chef
Laboratoires de Métrologie légale

FILE/Dossier: 06922-AP-ML-88-0014

PROJECT/Projet: AP-ML-88-0102

OCT 31 1988

