

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 Weight Indicator

TYPE D'APPAREIL

Indicateur pondéral électronique

APPLICANT

A & D Engineering
1555 McCandless Drive
Milpitas, CA
95035

REQUÉRANT

MANUFACTURER

A & D Engineering
1555 McCandless Drive
Milpitas, CA
95035

FABRICANT

MODEL(S)/MODÈLE(S)

AD-4329

RATING/ CLASSEMENT

n_{\max} : 10 000

Accuracy Class/Classe de précision: III / IIIHD

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 electronic weight indicator that, when interfaced to an approved and compatible electronic weighing element forms a weighing system.

DESCRIPTION

The 120 volt AC powered device is an electronic indicating element housed in a metal alloy case with an ABS plastic front cover.

The 7 segment cobalt-blue vacuum fluorescent display shows all weight indications. The device front panel has 8 operator control keys.

The device can be configured as a single range, a multi-interval (up to 3 intervals) or a multiple range (up to 3 ranges) unit.

ANNUNCIATORS

M+ (accumulation data), **MD** (motion), **GROSS**, **NET**, **PT** (preset tare), **ZERO**, **kg**, **lb**.

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

Le dispositif approuvé est un indicateur pondéral électronique qui, lorsque combiné à un élément de pesage électronique approuvé et compatible, constitue un appareil de pesage.

DESCRIPTION



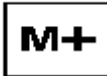


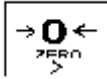


L'appareil qui est alimenté par courant alternatif de 120 volts, est un indicateur électronique logé dans un boîtier d'alliage métallique recouvert à l'avant d'un panneau de contrôle en plastic ABS.

L'affichage fluorescent de 7 segments de couleur bleu cobalt indique les différents poids. Le panneau avant du dispositif compte 8 touches de commandes.

L'appareil peut être programmé pour indiquer des graduations à intervalles multiples (jusqu'à 3 intervalles) et pour indiquer des plages multiples (jusqu'à 3 plages).

VOYANTS

M+ (information d'accumulation), **MD** (mouvement), **GROSS** (poids brut), **NET** (poids net), **PT** (tare pré-sélectionnée), **ZERO** (zéro), **kg**, **lb**.

Keyboard Touches de commande	Graphic representation Représentation graphique	Description Description
I/O OPR/STB		On / Off Mise en marche ou arrêt
Preset Tare		Preset memory tare Tare présélectionnée en mémoire
M+		Memory Mémoire
Mode		Operation mode Mode d'opération
Net/B/G NET / GROSS +/-		Net / Gross mode Mode Net / Brut
Zero)		Zero Zéro
Tare		Platter or manually entered Tare Tare du plateau ou entrée manuellement
Print ←		Print Imprimer

COMMUNICATIONS

The device uses an RS 232C and 4-20 mA loop for communication.

SEALING

The indicator is sealed using a wire security seal threaded through one drilled head screw and a plastic flanged cover located on the front bottom left corner of the case; this seals the plastic cover installed on top of the calibration switch (CAL) giving access to the calibration parameters.

EVALUATED BY

Jean Lemay
Approval and Calibration Technologist

Tested by NTEP

COMMUNICATION

Le dispositif fait appel à une communication en RS-232C et à une boucle de 4-20 mA.

SCELLEMENT

L'indicateur est scellé à l'aide d'un fil métallique de sécurité enfilé dans la tête d'une vis percée installée en bas sur le côté gauche du panneau avant et dans une plaque de plastique à rebords aménagée à cet effet. Le scellage retient la plaque de plastique qui recouvre l'interrupteur d'étalonnage (CAL) et donc empêche l'accès aux paramètres d'étalonnage.

ÉVALUÉ PAR

Jean Lemay
Technologue en approbation et étalonnage

Vérfié par NTEP



Model / Modèle AD-4329

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: **2004-10-29**

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