



NOV 16 1993

NOTICE OF APPROVAL

Issued by statutory authority of the Minister of Industry,
Science and Technology for:

CATEGORY OF DEVICE:

Electronic Portable Platform Scale

APPLICANT / REQUÉRANT:

Fairbanks Scales
711 East St. Johnsbury Road
St. Johnsbury, Vermont, USA
05819

MODEL(S) / MODÈLE(S):

Series/Série H70-49**(-C)

RATING:

See "Summary Description"

AVIS D'APPROBATION

Émis en vertu du pouvoir statutaire du ministre de
l'Industrie, des Sciences et de la Technologie, pour:

CATÉGORIE D'APPAREIL:

Balance électronique à plate-forme mobile

MANUFACTURER / FABRICANT:

Fairbanks Scales
711 East St. Johnsbury Road
St. Johnsbury, Vermont, USA
05819

CLASSEMENT:

Voir "Description Sommaire"

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:

The approved device is a portable electronic platform scale with an integral six digit vacuum fluorescent display.

The device is also marketed as a base only platform (models H70-4911, H70-4913, H70-4915, H70-4917, H70-4918 and H70-4919) that can be interfaced to an approved and compatible weight indicator to form a weighing system.

The H70-49**(-C) (with the exception of H70-4923-C and H70-4925-C) has indicators for center-of-zero (CZ), net weight (NT), weight units (lb, kg, oz, g) and LED's for checkweigh operation (UNDER, ACCEPT and OVER). Two adjacent pushbuttons change displayed weight units (UNITS) and switch between gross and net modes (GROSS/NET). A two-way toggle switch located on the side of the scale pillar is used for zero (DOWN) and auto tare (UP).

Models H70-4923-C and H70-4925-C have LED indicators for center of zero, net weight (NT), weight units (lb, kg, oz, g), tare (TA), gross weight (GR) and range. A thirty segment, three colour LED bar graph located above the display is used in conjunction with checkweighing applications.

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:

L'appareil approuvé est une balance électronique à plate-forme mobile munie d'un dispositif d'affichage électroluminescent à six chiffres.

L'appareil est aussi commercialisé en tant que plate-forme de pesage seulement (modèles H70-4911, H70-4913, H70-4915, H70-4917, H70-4918 et H70-4919) qui peut être reliée à un indicateur pondéral approuvé et compatible et ainsi former un ensemble de pesage.

Le dispositif d'affichage des modèles H70-49**(-C) (sauf H70-4923-C et H70-4925-C) est composé d'indicateurs pour le centre du zéro (CZ), le poids net (NT), les unités de poids (lb, kg, oz, g) et de DÉL pour la vérification du poids en moins, accepté et en trop (UNDER, ACCEPT et OVER). Deux boutons-poussoirs adjacents modifient les unités de poids (UNITS) affichées et commutent entre les modes brut et net (GROSS/NET). Un interrupteur de circuit bistable situé sur le côté de la colonne de la balance est utilisé pour le zéro (bas) et la tare automatique (haut).

Les modèles H70-4923-C et H70-4925-C possèdent des indicateurs DÉL pour le centre du zéro, le poids net (NT), les unités de poids (lb, kg, oz, g), la tare (TA), le poids brut (GR) et la plage de mesure. Un diagramme à barres DÉL à trente segments et en trois couleurs, situé au-dessus du dispositif d'affichage est utilisé de concert avec les autres dispositifs pour la vérification du poids.

SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd

The membrane type keys located below the display perform the following functions:

ZERO. Returns display to zero in gross weighing mode.

GROSS/NET. Selects weight mode, activating appropriate indicator.

UNITS. Selects unit of measurement, activating appropriate indicator.

AUTO TARE. Enters displayed gross weight into tare memory.

TARE. Recalls last tare value from memory and displays it for five seconds.

PRINT. Transmits data to a printer or computer.

CHKWGH/NEXT. Enters device into checkweighing mode when depressed for three seconds.

PROG/ENTER. Enters device into setup and calibration mode (internal switch must be activated).

SCROLL KEYS. Triangle and inverted triangle on function key. These keys increase or decrease displayed program settings or scroll weight entry in upward or downward direction.

A 20 mA or RS232C output is available as an option.

The setup procedure includes three "security" levels (0, 1 and 2) which allow various functions, some being metrological (graduation size, zero tracking, zero range), to be changed via the front panel. Selection of security level 2, which must be enabled, prohibits all parameter changes via the front panel keys.

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite

Les touches à membranes situées sous le dispositif d'affichage remplissent les fonctions suivantes:

ZERO. Sert à remettre le dispositif d'affichage à zéro en mode de pesage brut.

TARE/NET. Sert à sélectionner le mode de pesage et déclenche l'indicateur approprié.

UNITS. Sert à sélectionner l'unité de mesure et met en oeuvre l'indicateur approprié.

AUTO TARE. Sert à introduire le poids brut affiché dans la mémoire de la tare.

TARE. Sert à rappeler la dernière valeur de tare de la mémoire et l'affiche pendant cinq secondes.

PRINT. Sert à transmettre les données à une imprimante ou à un ordinateur.

CHKWGH/NEXT. Lorsque cette touche est maintenue enfoncée pendant trois secondes, l'appareil accède au mode de vérification du poids.

PROG/ENTER. Fait accéder l'appareil au mode de mise au point et d'étalonnage (un interrupteur interne doit être actionné).

SCROLL KEYS. Un triangle et un triangle inversé apparaissent sur la touche de fonction. Ces touches servent à augmenter ou à diminuer les valeurs programmées affichées ou à déplacer la valeur du poids vers le haut ou vers le bas.

Une sortie 20 mA ou RS232C est disponible en option.

Le mode d'installation comporte trois niveaux de "sécurité" (0, 1 et 2) qui donnent accès à diverses fonctions, dont certaines sont métrologiques (la taille des échelons, le zéro suiveur, la plage du zéro), qui peuvent être modifiés par le panneau avant. La sélection de niveau de sécurité 2, qui doit être actionné, empêche l'altération de tout paramètre par les touches à membrane du panneau avant.

SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd

The zero and span adjustments are located within the housing of the device, which can be sealed with a paper seal or with wire and lead seal. The design is exempt from providing ready access to all other components or adjustments without breaking a seal as specified in SGM 3/10.

The "-C" suffix to model numbers denotes additional RFI (radio frequency interference) protection. As models H70-491* are configured without displays, their model numbers are not so configured.

The purpose of revision 1 was to add base-only models H70-4911, H70-4913, H70-4915, H70-4917, H70-4918 and H70-4919.

The purpose of revision 2 was to add the suffix "C" to reflect RFI shielding.

The purpose of revision 3 is to add model H70-4921-C.

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite

Les réglages de la portée et du zéro se trouvent dans le boîtier de l'appareil, lequel peut être plombé à l'aide d'un sceau en papier ou d'un plomb et fil métallique. La conception n'est pas tenue de faciliter l'accès aux autres composants ou dispositifs de réglage sans briser le sceau conformément aux exigences de la norme ministérielle SGM 3/10.

La lettre "-C" ajoutée aux numéros de modèles signifie que les balances sont protégées contre le brouillage radioélectrique. Comme les modèles H70-491* sont configurés sans dispositifs d'affichage, leurs numéros de modèles sont établis sans le suffixe "-C".

Le but de la révision 1 était d'ajouter les modèles à socle seulement: H70-4911, H70-4913, H70-4915, H70-4918 et H70-4919.

La révision 2 avait pour but d'ajouter le suffixe "C" afin d'indiquer la protection contre le brouillage radioélectrique.

La révision 3 a pour objet d'ajouter le modèle H70-4921-C.

SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite

Series/Série H70-49**(C)

Electronic Self-Contained Bench Scales
Balances de table électroniques et autonomes

Model Number <u>Numéro de modèle</u>	Platform <u>Plate-forme</u> Dimensions de la <u>plate-forme</u>	Capacity (lb)* <u>Capacité (lb)*</u>			
		lb	kg	oz	g
H70-4901-C	10" x 10"	6 x 0.002	2.72 x 0.001	96 x 0.05	2720 x 1
H70-4903-C	10" x 10"	12 x 0.005	5.44 x 0.002	192 x 0.1	5400 x 2
H70-4905-C	10" x 10"	24 x 0.01	10.9 x 0.005	384 x 0.2	10900 x 5
H70-4907-C	14" x 16"	30 x 0.01	13.6 x 0.005	480 x 0.2	13600 x 5
H70-4908-C	14" x 16"	60 x 0.02	27.2 x 0.01	960 x 0.5	27200 x 10
H70-4909-C	14" x 16"	120 x 0.05	54.4 x 0.02	1920 x 1	54400 x 20
H70-4421-C	10" x 10"	6 x 0.002	2.72 x 0.001	96 x 0.05	2720 x 1
H70-4923-C	10" x 10"	12 x 0.005	5.44 x 0.002	192 x 0.1	5400 x 2
H70-4925-C	10" x 10"	24 x 0.01	10.9 x 0.005	384 x 0.2	10900 x 5

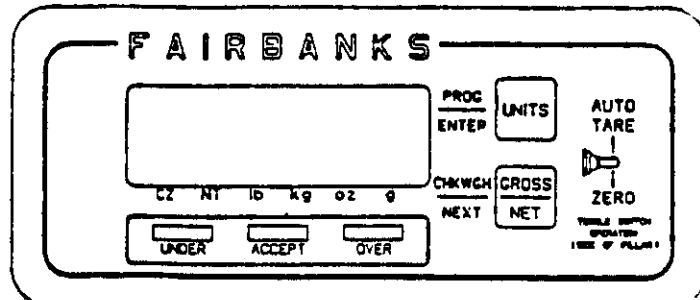
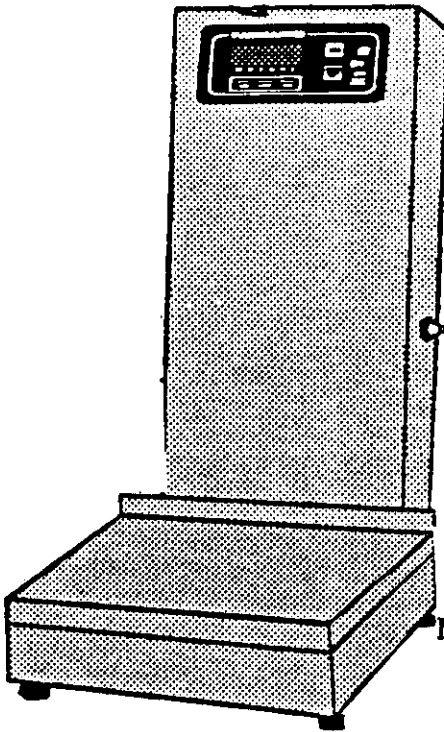
Electronic Base Only
Socle électronique seulement

Model Number <u>Numéro de modèle</u>	Capacity (lb)* <u>Capacité (lb)*</u>	Platform <u>Plate-forme</u>
H70-4911	6 x 0.002	10" x 10"
H70-4913	12 x 0.005	10" x 10"
H70-4915	24 x 0.01	10" x 10"
H70-4917	30 x 0.01	14" x 16"
H70-4918	60 x 0.02	14" x 16"
H70-4919	120 x 0.05	14" x 16"

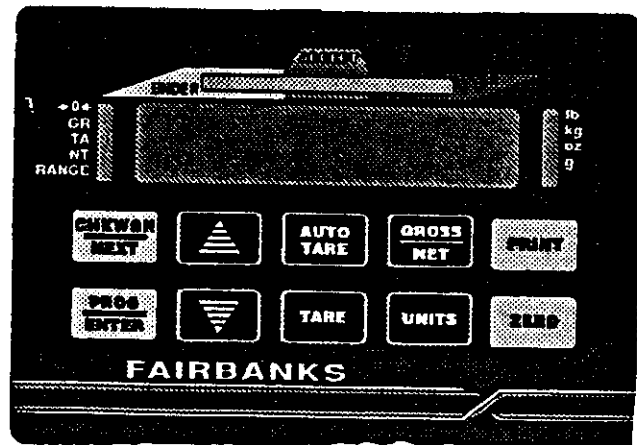
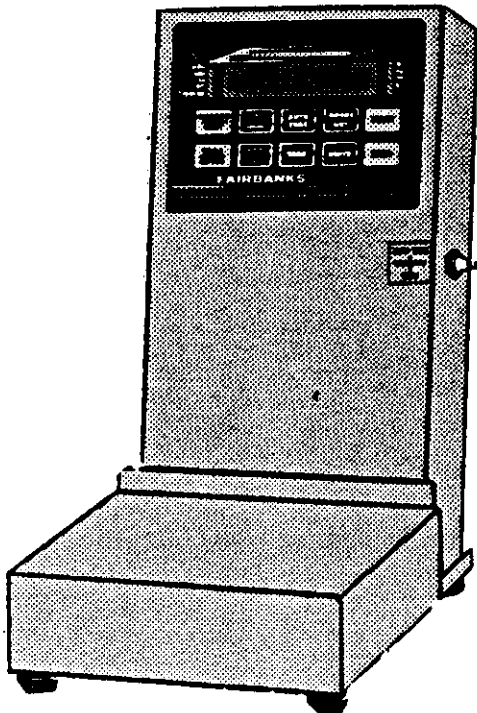
* Or Metric Equivalent/Ou l'équivalent métrique.

SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite



Models/Modèles H70-4901-C to/à H70-4909-C



Models/Modèles H70-4923-C and/et H70-4925-C

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 18 to 26 of the Weights and Measures Regulations. Installation and use requirements are set forth in Part V and in specifications established pursuant to section 27 of the said Regulations. 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 and Science Canada.



D. W. Morgan

Manager,
Weights and Measures Laboratories

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 ladite 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 18 à 26 du Règlement sur les poids et mesures. Les exigences d'installation et d'utilisation sont définies dans la partie V et dans les prescriptions établies en vertu de l'article 27 dudit règlement. Une vérification de conformité est requise. Toute question sur l'inspection et la vérification de conformité doit être adressée au bureau local d'Industrie et Sciences Canada.

NOV 16 1998

Date:

Gérant,
Laboratoires des Poids et mesures