



Consumer and  
Corporate Affairs Canada  
Legal Metrology

Consommation  
et Corporations Canada  
Métrologie légale

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION

AM-4732

**MAR 26 1992**

**NOTICE OF APPROVAL**

Issued by statutory authority of the Minister of Consumer and Corporate Affairs Canada for (category of device):

Electronic Weight Indicator

**APPLICANT / REQUÉRANT:**

Spectrum Scale Systems Inc.  
150 Clark Blvd., Unit 45  
Brampton, Ontario  
L6T 4Y8

**MODEL(S) / MODÈLE(S):**

S-1000

**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 principal features only.

**AVIS D'APPROBATION**

Émis en vertu du pouvoir statuaire du Ministre de Consommation et Corporations Canada, pour (catégorie d'appareil):

Indicateur pondéral électronique

**MANUFACTURER / FABRICANT:**

Spectrum Scale Systems Inc.  
Brampton, Ontario

**RATING / CLASSEMENT:**

10 000 increments are available for weight display by 1, 2 or 5 with programmable decimal/

10 000 incréments sont possibles pour l'affichage du poids par facteur de 1, 2 ou 5 avec décimale programmable.

**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.

**SUMMARY DESCRIPTION:**

The approved device is an electronic weight indicator housed in a metal enclosure that, when interfaced to an approved and compatible weighing element, forms a weighing machine.

The display consists of 6 active 7 segment LEDs with decimal point. There are annunciators to indicate zero, gross, net, motion, enter I.D., enter tare, kg and lb.

The device is equipped with an RS232C serial communication channel and a printer interface software.

The set up and calibration is enabled through internal switches, jumpers and potentiometers.

The controls are marked as follows:

"kg/lb" selects weight units

"ZERO" resets the weight indicator to zero.

"TEST" illuminates all segments and annunciators for approximately one second.

"Wt/in" "Weigh Truck In" stores I.D. and weight of vehicle in memory and prints a line of data including I.D. and weight.

"Wt/out" "Weigh Truck Out" retrieves data from memory and prints a full ticket including I.D., tare, gross and net weight.

"I.D." "Identification" after selecting a number of up to 6 digits is entered.

**DESCRIPTION SOMMAIRE:**

L'appareil approuvé est un indicateur de poids électronique logé dans un boîtier métallique qui, lorsqu'il est relié à un élément de pesage approuvé et compatible, forme un ensemble de pesage.

Le module d'affichage consiste en six diodes électroluminescentes à sept segments. Le signe décimal est le point. Des voyants associés aux éléments suivants sont prévus: zéro, poids brut, poids net, mouvement, entrée du code d'identification, entrée de la tare et du mode de pesage en kg ou en lb.

L'appareil est muni d'une voie de communication série RS232C et d'un logiciel d'interface d'imprimante.

Le réglage et l'étalonnage sont possibles grâce aux interrupteurs, aux cavaliers et aux potentiomètres internes.

Les touches de commande sont marquées ainsi:

"kg/lb" - permet de sélectionner l'unité de pesage.

"ZERO" - remet l'indicateur à zéro.

"TEST" - allume tous les segments et voyants pendant une seconde environ.

"Wt/in" (Weigh Truck In) - met en mémoire le code d'identification et le poids du véhicule et imprime une ligne de données comprenant l'identité et le poids du véhicule.

"Wt/out" (Weigh Truck Out) - récupère les données de la mémoire et imprime un ticket complet comprenant l'identité, la tare, le poids brut et le poids net du véhicule.

"I.D." (Identification) - après l'entrée d'un nombre pouvant aller jusqu'à 6 chiffres.

## SUMMARY DESCRIPTION: (Continued)

"TARE" used after I.D. to enter tare weights via the keyboard.

"GROSS/NET" Alternates display between gross and net weight.

"A.TARE" "Auto Tare" enters tare via the weighing element without using the keyboard.

"CLR" clears errors in I.D. or tare.

## Alternate Functions:

"Alt Func" to access the alternate function on those keys having a second function, the alternate function key and the selected key are pressed at the same time.

"PRINT" causes a single line of information to be printed on a ticket printer (optional).

"TOTAL" totals accumulated weights in the memory.

"RECALL" displays the number of memory locations for tare weight files available.

"LIST" prints the I.D. tare weight file from memory and the number of memory locations remaining.

"AXLE" accumulates axle weight (non legal for trade option).

"RESET" resets indicator to weigh mode from all other modes.

"TIME" internal time/date (optional).

## DESCRIPTION SOMMAIRE: (Suite)

"TARE" - touche utilisée après la touche I.D. pour introduire la tare avec le clavier.

"GROSS/NET" - permet d'alterner l'affichage entre le mode brut et le mode net.

"A.TARE" (Auto Tare) - permet d'introduire la tare avec l'élément de pesage sans utiliser le clavier.

"CLR" (clear) - efface les erreurs d'identification ou de tare.

## Autres fonctions:

"ALT Func" - permet d'accéder à l'autre fonction des touches pouvant remplir deux fonctions, la touche de fonction alternative et la touche sélectionnée étant pressées en même temps.

"PRINT" - permet d'imprimer une ligne de renseignements sur une imprimante de tickets (facultative).

"TOTAL" - totalise les poids accumulés dans la mémoire.

"RECALL" - affiche le nombre d'adresses disponibles en mémoire pour les fichiers de tares.

"LIST" - imprime le fichier de tare d'identification en mémoire et le nombre d'adresses restantes dans la mémoire.

"AXLE" - accumule la charge sur essieu (option non légal pour le commerce).

"RESET" - remet l'indicateur au mode de pesage à partir de tous les autres modes.

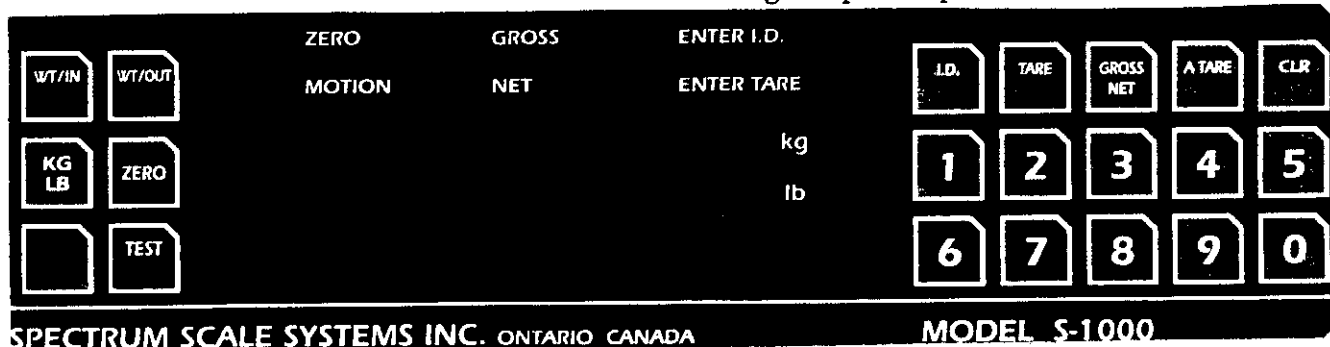
"TIME" - horodatage interne (facultatif).

To clear all memory locations in the Tare Weight file use the Alt. Func and 0 key.

Pour effacer toutes les adresses en mémoire dans le fichier de tare, utiliser la touche Alt Func et la touche 0.

The enclosure is sealed externally with lead seal and wire through two drilled screws. The sealing means is exempt from providing ready access to other components or adjustments as per SGM3/10.

Le boîtier est scellé à l'extérieur à l'aide d'un plomb et d'un fil traversant deux vis perforées. Le mode de plombage n'est pas tenu de permettre l'accès facile aux autres composants ou dispositifs de réglage comme l'exige la prescription SGM3/10.



SPECTRUM SCALE SYSTEMS INC. ONTARIO CANADA

MODEL S-1000

APPROVAL:

APPROBATION:

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.

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 sous la Loi sur les poids et mesures, la présente approbation est accordée en application du paragraphe 3(1) de ladite Loi.

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. 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 Consumer and Corporate Affairs Canada.

Le marquage, l'installation et l'utilisation des appareils sont soumis à l'inspection conformément au Règlement et aux prescriptions établis sous la Loi sur les poids et mesures. Les exigences de marquage 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 de Consommation et Corporations Canada.

W.R. Virtue

Chief,  
Legal Metrology Laboratories

**MAR 27 1982**

Date

Chef,  
Laboratoires de la Métrologie légale