



OCT 21 1991

NOTICE OF APPROVAL

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

Electronic Digital Weight Indicator

APPLICANT / REQUÉRANT:

Toledo Scale Canada Ltd.
735 Toledo Court
Burlington, Ontario
L7L 6A9

MODEL(S) / MODÈLE(S):

8530
8530VS

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 statutaire du Ministre de Consommation et Corporations Canada, pour (catégorie d'appareil):

Indicateur pondéral électronique à affichage numérique

MANUFACTURER / FABRICANT:

Toledo Scale Canada Ltd.
Burlington, Ontario

RATING / CLASSEMENT:

60,000 counts are available for weight display with division size, internally selected to 1, 2 or 5 with a programmable decimal. / 60,000 comptes sont disponibles pour l'affichage du poids par diviseurs internes de 1, 2 ou 5, le point décimal étant 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 digital weight indicator that, when interfaced to an approved and compatible weight platform, forms a weighing system.

The transaction capabilities of the device include:

Weight memories: Accessed through the keyboard to store weight values of multiple transactions.

Weight accumulator: Records subtotals and totals of weight activity across a scale.

Transaction counter: Monitors transactions.

The device has a Dual Range weighing capability (low range/high range) which can be selected with a minimum of 1000 increments.

The operator controls consist of ten numeric buttons designated 0 through 9 used for the entering of Tare and other numeric data.

"ZERO" for setting the device to zero.

"GROSS/NET" provides switching from gross mode to net mode.

"TARE" provides for the entry of tare via the numeric buttons.

"lb/kg" to change the units of measurement.

"CLEAR" for clearing an erroneous entry.

"PRINT" used to activate a printer.

DESCRIPTION SOMMAIRE:

Il s'agit d'un indicateur pondéral électronique à affichage numérique qui, lorsqu'il est relié à un tablier de pesage compatible et approuvé, constitue un ensemble de pesage.

Les capacités de transaction de l'appareil comprennent:

Des mémoires de poids: On utilise le clavier pour avoir accès à ces mémoires afin d'y stocker les valeurs pondérales de nombreuses transactions.

Totalisateur de poids: Il enregistre les sous-totaux et les totaux résultant des opérations de pesage effectuées sur une bascule.

Compteur de transactions: Il surveille les transactions.

L'appareil comporte une capacité de pesage à deux plages (plage faible/plage élevée) qui peuvent être choisies et qui contiennent au moins 1000 incréments.

Les commandes de l'opérateur se composent de dix touches numériques allant de 0 à 9 qui servent à introduire la tare et d'autres données numériques.

La touche "ZERO" permet de mettre l'appareil à zéro.

La touche "GROSS/NET" permet de passer du mode de poids net au mode de poids brut et vice versa.

La touche "TARE" permet d'introduire une tare par l'entremise des touches numériques.

La touche "lb/kg" permet de changer les unités de mesure.

La touche "CLEAR" permet d'effacer toute entrée erronée.

La touche "PRINT" permet d'actionner l'imprimante.

SUMMARY DESCRIPTION: (Continued)

"ID" provides for the entry of identification codes via the numeric buttons.

"ENTER" enters into memory displayed data.

"FUNCTION" for setting the device into the selected function.

"MEMORY" for storing and re-calling of relevant data from memory.

The seven segment vacuum fluorescent display provides annunciators for center of zero, function, lb, kg, gross, net and tare.

The 8530VS DigiTOL truck scale software may be installed in current 8530 vehicle scale applications without the need for recalibration.

This software option increases the number of memory registers from ten to one hundred. These memory locations may be preassigned as permanent registers or used as temporary registers.

Two identification fields are available with the 8530VS software:

- 1) A two-digit I.D. (00 to 99) is automatically assigned or may be selected by the operator.
- 2) A three to six digit user I.D. may be entered in addition to the two digit I.D.

DESCRIPTION SOMMAIRE: (Suite)

La touche "ID" permet l'introduction des codes d'identification par l'entremise des touches numériques.

La touche "ENTER" sert à mettre en mémoire les données affichées.

La touche "FUNCTION" sert à faire passer l'appareil à la fonction choisie.

La touche "MEMORY" permet de stocker et de récupérer des données pertinentes de la mémoire.

Le dispositif d'affichage à sept segments fluorescents sous vide comporte des afficheurs associés au centre du zéro, à la touche fonction, au lb, au kg, au poids brut, au poids net et à la tare.

Le logiciel DigiTOL 8530VS pour les ponts-basculés routiers peut être installé sur les modèles 8530 actuels sans procéder à un ré-étalonnage.

Ce logiciel offert en option fait passer le nombre de registres mémoires de dix à cent. Ces adresses de mémoire peuvent être pré-assignées comme registres permanents ou utilisées comme registres provisoires.

Deux zones d'identifications sont disponibles avec le logiciel 8530VS:

- 1) Une identification à deux chiffres (00 à 99) est automatiquement assignée ou peut être choisie par l'opérateur.
- 2) Une identification de l'utilisateur de trois à six chiffres peut être entrée en plus de l'identification à deux chiffres.

SUMMARY DESCRIPTION: (Continued)

Weight and load totals for up to one hundred completed transactions (except for Quick Print transactions) are recorded using the accumulation function. This function also records the total weight and number of transactions for a given scale.

Three reports can be printed to view the transaction data:

- 1) **Open Transaction Report:**
Lists vehicles that have not completed a transaction.
- 2) **Vehicle/Report Table:**
Lists information stored in the permanent registers including Auto I.D., User I.D., Stored Tare Weight, Accumulated Weight and number of loads for each vehicle.
- 3) **Scale Accumulator Report:**
Lists total weight value and number of loads from completed transactions for a given scale.

The 8530VS software allows for the formatting of custom tickets. Four alphanumeric fields, each containing twenty-four characters, are available for fixed information (ex. addresses). Seventeen additional print fields may be positioned anywhere within the printer range. The fields may be formatted to provide in-bound, out-bound and/or quick print vehicle tickets.

DESCRIPTION SOMMAIRE: (Suite)

Les totaux du poids et des chargements pour cent transactions complétées au plus (sauf les transactions où l'impression est immédiate) sont enregistrés en utilisant la fonction de totalisation. Cette fonction enregistre également le poids total et le nombre de transactions pour une bascule donnée.

Il est possible d'obtenir trois rapports qui indiquent les données des transactions:

- 1) **Un rapport de transactions en cours:**
Ce rapport énumère les véhicules qui n'ont pas terminé une transaction.
- 2) **Tableau-rapport des véhicules:**
Ce rapport indique les données stockées dans les registres permanents, notamment l'identification automatique, l'identification de l'utilisateur, la tare en mémoire, le poids totalisé et le nombre de chargements pour chaque véhicule.
- 3) **Rapport du totalisateur de la balance:**
Ce rapport indique le poids total et le nombre de chargements représentant des transactions complétées pour une bascule donnée.

Le logiciel 8530VS permet d'adapter les tickets aux différentes imprimantes et aux différents clients. Quatre zones alphanumériques, chacune contenant vingt-quatre caractères, sont disponibles pour des données déterminées (exemple, les adresses). Dix-sept zones d'impression supplémentaires peuvent être placées à l'intérieur de la plage de l'imprimante. Les zones peuvent être formatées afin de fournir aux véhicules des tickets à leur entrée, à leur sortie et/ou des tickets imprimés immédiatement.

SUMMARY DESCRIPTION: (Continued)

The device can be fitted with a bit serial ASCII, a bidirection RS232C, RS485 or a 20 mA current loop interface that enables data communications with a host computer or remote scoreboard. Set points are used to access calibration, remote display scoreboard and voltage output.

The indicator is housed in an aluminum or stainless steel enclosure and can be wall, desk or rack mounted. The housing can be sealed with a lead seal and wire or with a tamper proof paper seal. However, the design is such that it cannot be sealed as per the requirements of 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 hereby 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. 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.



W.R. Virtue

Chief,
Legal Metrology Laboratories

DESCRIPTION SOMMAIRE: (Suite)

L'appareil peut être équipé d'une interface en série par bit ASCII, d'une interface bidirectionnelle RS232C, RS485 ou d'une boucle de courant de 20 mA qui permet une communication des données avec un ordinateur principal ou un tableau d'affichage à distance. Des points de consigne sont utilisés pour avoir accès au dispositif d'étalonnage, au tableau d'affichage à distance et à la tension de sortie.

L'indicateur est abrité dans un boîtier en aluminium ou en acier inoxydable et peut être installé au mur, sur un pupitre ou sur un support. Le boîtier peut être plombé avec un plomb et un fil métallique ou avec un sceau en papier infraudable et ne peut toutefois pas être plombé conformément aux exigences de la directive ministérielle SGM3/10.

APPROBATION:

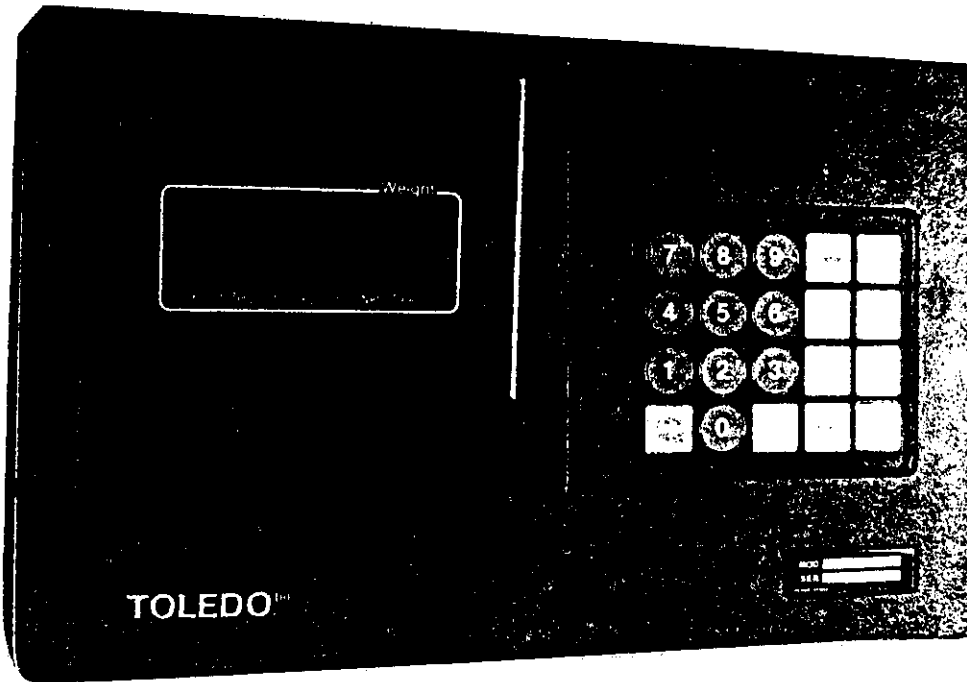
La conception, la composition, la construction et le rendement du (des) type(s) d'appareils identifié(s) ci-dessus, ayant fait l'objet d'une évaluation conformément au Règlement et aux prescriptions établis sous la Loi sur les poids et mesures, la présente approbation est accordée en application du paragraphe 3(1) de ladite Loi.

Le marquage, l'installation et l'utilisation 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.

OCT 21 1991

Date

Chef,
Laboratoires de la Métrologie légale



SAMPLE REPORTS 8530VS
Rapport échantillon 8530VS

# LOADS	TOTAL WEIGHT (lb)	TIME PERIOD
35	2026900	-01 01 91

SCALE ACCUMULATOR REPORT (T3)
Rapport du totalisateur de la bascule (T3)

AUTO. ID	USER ID	FIRST WEIGHT (lb)
7	000000	38360
8	000000	63940
9	000000	89520
10	587421	63940
11	000000	63940
13	98520	63940
14	33324	63940
15	000000	70000
17	000000	76740
18	586291	89520
19	254763	51160
56	000000	89520
59	000000	89520
75	000000	20000

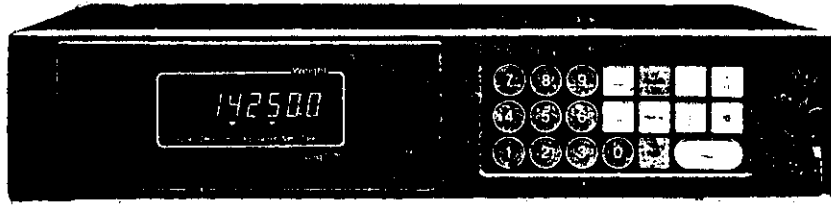
OPEN TRANSACTION REPORT (T1)
Rapport des transactions en cours (T1)

AUTO. ID	USER ID	WEIGHT (lb) TARE	ACCUMULATED	# LOADS
0	123456	10000	133940	2
1	254766	5000	143940	2
2	454689	40000	123940	3
3	887723	7500	438940	6
4	587412	1000	368940	5
5	568231	5020	178880	3
6	423315	0	90000	1
12	212121	25400	69200	2
16	547896	23000	0	0
20	656565	10000	0	0
21	6932	25600	0	0
24	652	14500	98880	2
25	000000	15240	171700	3
26	555520	56300	0	0
36	000000	0	120000	2
TOTAL:			1938360	31

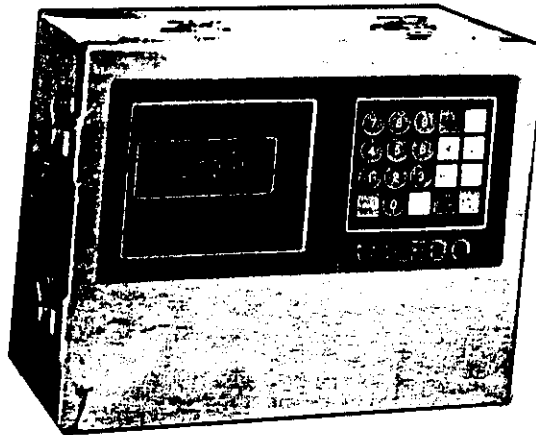
VEHICLE/REPORT TABLE (T2)
Tableau-Rapport des véhicules (T2)

TOLEDO SCALE CORPORATION		CN	12
WORLD CLASS WEIGHING			
WORTHINGTON, OHIO 43085			
ID	4	GROSS	42000 kg
VEHICLE	789	TARE	12000 kg
TIME	7:54 AM	NET	30000 kg
DATE	11 17 92		

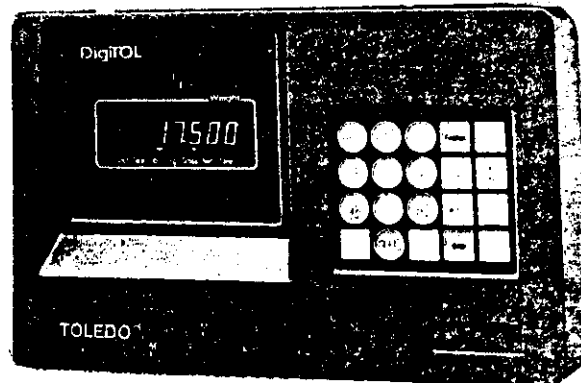
SAMPLE TICKET/Ticket échantillon



8530



8530



8530