



Consumer and
Corporate Affairs Canada

Legal Metrology

Consommation
et Corporations Canada

Métrieologie légale

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION

S.WA-3261 Add 1

FEB - 3 1986

NOTICE OF APPROVAL

AVIS D'APPROBATION

ADDENDUM

This is an addendum to a Notice of
Approval issued to:

Le présent supplément complète l'avis
d'approbation émis au nom de:

Metro Equipment Corporation
1235 Reamwood Avenue
Sunnyvale, California
USA 94086

ADD under "Optional features":

AJOUTER à la partie "Les caractéris-
tiques suivantes sont facultatives:

(c) Numeric buttons designated 0
through 9 are used for entering
keyboard Tare on the models
POLO-12K and SOLO-12K.

(c) Touches numériques numérotées de 0
à 9 permettent d'introduire la
tare au clavier sur les modèles
POLO-12K et SOLO-12K.

W.R. Virtue

Chief
Legal Metrology Laboratories

Chef
Laboratoires de la Métrieologie légale

FILE NUMBER / N° de dossier:
O6922-G506



Consumer and
Corporate Affairs Canada

Consommation
et Corporations Canada

Legal Metrology

Métrieologie légale

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION

S.WA-3262

NOV - 6 1985

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 Corporations à la demande de:

Toledo Scale, Division of Reliance Electric Limited
5220 Creekbank Road
Mississauga, Ontario
L4W 1X1

for the following devices:

pour les appareils suivants:

DEVICE TYPE /
TYPE D'APPAREIL:

MANUFACTURER /
FABRICANT:

Electronic Weight Indicator /
Indicateur pondéral électronique.

Toledo Scale, Division of
Reliance Electric Limited

MODEL DESIGNATIONS /
DÉSIGNATIONS DES MODÈLES:

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

8142

Selectable from a minimum of 600
to a maximum of 50 000 increments in
any one of the 24 predetermined values
available. The increment size and
decimal point are programmable. /
Possibilité de choisir entre un minimum
de 600 et un maximum de 50 000
incrémentes pour n'importe laquelle des
24 valeurs prédéterminées disponibles.
La valeur de l'incrément et le point
décimal sont programmables.

NOTE: This approval applies only to
devices, the design, composition,
construction and performance of which
are, in every material respect, identi-
cal to that described in the informa-
tion submitted and are typified by the
sample(s) submitted by the applicant
for evaluation for approval in accor-
dance with sections 14 and 15 of the
Weights and Measures Regulations. The
following is a summary of salient
features only.

REMARQUE: La présente approbation ne
vise que les appareils dont la concep-
tion, 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 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

SUMMARY DESCRIPTION:

This is a fully electronic digital weight indicator, it is available in three display/keyboard configurations, Single Display, Dual Display and Dual Display Advanced. These indicators are available in three styles of enclosure, a desk mount version, a NEMA IV stainless steel wall mount version, and a rack or panel mount version. When interfaced to an approved and compatible weight platform, these indicators form a weighing system.

The following features and operator controls are found on the model 8142:

Single Display Model

Weight Display - 6 seven segment digits $\frac{1}{2}$ " high of the fluorescent type, or 5 digits and a minus sign.

Lighted Annunciators - for Zero, Gross, Net, Tare, lb and kg. The lb and kg annunciators also serve as motion detector indicators and will only light when a no motion condition exists.

The keyboard contains the following pressure sensitive switches:

- a 0 to 9 keypad for entering numeric data
- Zero; for zeroing the scale
- CLEAR; used to clear an erroneous entry or to clear a tare weight
- TARE; used to cause a displayed weight to be stored as tare or for entering keyboard tare by entering a weight value via the numeric keypad prior to pushing the TARE key.

DESCRIPTION SOMMAIRE:

Il s'agit d'un indicateur pondéral électronique à affichage numérique avec clavier qui offre trois possibilités d'affichage, soit un affichage simple, un affichage double et un affichage double perfectionné. Ces indicateurs sont également offerts dans trois types de boîtiers soit le modèle pour installation sur pupitre, le modèle NEMA IV en acier inoxydable pour installation au mur et le modèle pour installation sur support ou panneau. Lorsqu'ils sont reliés à une plate-forme de pesage approuvée et compatible, ces indicateurs forment un ensemble de pesage.

Le modèle 8142 présente les caractéristiques et les commandes de l'opérateur suivantes:

Modèle à affichage simple

Affichage du poids - Cette fonction est assurée par 6 chiffres à sept segments de type fluorescent de $\frac{1}{2}$ po de hauteur, ou par 5 chiffres et un signe moins.

Voyants - Ces dispositifs sont associés à la mise au zéro, au poids brut, au poids net, à la tare et à l'affichage en lb ou en kg. Les voyants associés au mode en lb ou en kg servent également de détecteurs de mouvement et ne s'allument que lorsqu'il n'y a aucun mouvement.

Le clavier est constitué des touches suivantes:

- un clavier numéroté de 0 à 9 data numériques;
- une touche Zero (remise à zéro) permettant de remettre l'appareil à zéro;
- une touche CLEAR (effacement) servant à effacer toute donnée erronée ou à effacer la tare;
- une touche TARE (tare) permettant de stocker en mémoire comme tare un poids affiché ou d'introduire une tare au clavier en utilisant le clavier numérique pour introduire la valeur pondérale avant d'appuyer sur la touche TARE;

SUMMARY DESCRIPTION: Continued

- lb/kg; used to select unit of measurement
- PRINT; used to initiate a print cycle. (Data output, format and baud rate are selected during set up.)
- ENTER; used prior to the Tare key to reuse a previous tare and put the indicator in NET mode. (In set up mode used to enter data.)
- RECALL; when pressed will cause the stored tare value to be displayed for 2 seconds.
- TEST; initiates a test sequence to verify the display
- SET UP; used to access the set up and calibrate mode. Note: it becomes operative only after an internal jumper has been installed. The jumper must be removed in order to return the scale to normal operation.

Dual Display

The "Dual Display" model incorporates the features and functions of the single display model, and the following additional features and controls:

A second 6 digit display is used to display with annunciators, Tare, Date, CN (consecutive number) and ID (identification number).

The "Set Up" key may be used in setting CN number, Time, Date or ID Number.

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite

- une touche lb/kg permettant de choisir l'unité de mesure utilisée;
- une touche PRINT (impression) servant à déclencher un cycle d'impression (la sortie des données, le format et le débit en bauds sont déterminés lors du réglage);
- une touche ENTER (introduction) utilisée avant la touche TARE afin de permettre la réutilisation d'une tare précédente et la remise de l'indicateur dans le mode du poids net (dans le mode de réglage, il sert à introduire les données);
- une touche RECALL (rappel de tare) permettant, lorsqu'elle est enfoncée, l'affichage de la tare en mémoire pendant 2 secondes;
- une touche TEST (vérification) permettant de déclencher le cycle de vérification de l'affichage;
- une touche SET UP (réglage) permettant d'avoir accès au mode de réglage et d'étalonnage. NOTE: cette touche ne peut fonctionner que lorsqu'un cavalier interne est installé. Le cavalier doit être enlevé pour que la balance retourne en opération normal.

Modèle à affichage double

En plus de comprendre les caractéristiques et les fonctions du modèle à affichage simple, le modèle à affichage double présente les caractéristiques et les commandes suivantes:

un deuxième dispositif d'affichage à 6 chiffres et à voyants est utilisé pour l'affichage de la tare, de la date, des numéros consécutifs (NC) et des numéros d'identification (ID);

la touche de réglage peut servir à établir les numéros consécutifs, l'heure, la date ou les numéros d'identification;

SUMMARY DESCRIPTION: Continued

"ENTER" key is used to terminate numeric data entry for CN, Time, Date or ID Number.

Sequential pressing of "RECALL" key will cause Tare, Time, Date, Consecutive Number and ID Number to be displayed with the corresponding annunciator lit.

"ID" key used by operator with numeric keypad to set up an identification number.

The Dual Display model can be fitted with remote Gross, Tare and Print capability.

Up to two "linearization" corrections can be made to compensate for non-linearity of the scale. This is done by placing 2 known weights on the scale and entering the weight values via the keyboard.

Dual Display Advanced

The "Dual Display Advanced" model includes the features of the single and Dual Display models while adding Set Point capability, Bar Code Interface and a Bi-Directional Computer Interface. Two additional annunciators are provided, one for "SELECT" on upper display and "SET POINT" on lower display.

The "SELECT SET POINT" key when pressed will cause the "SELECT" and "SET POINT" annunciators to light with the upper display indicating the set point number and the lower display indicating the current value.

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite

la touche d'introduction sert à terminer l'entrée des données numériques pour les chiffres consécutifs, l'heure, la date ou les numéros d'identification;

en appuyant de façon successive sur la touche de rappel, on obtient l'affichage de la tare, de l'heure, de la date, des numéros consécutifs et des numéros d'identification ainsi que l'allumage des voyants qui leur sont associés;

la touche ID (identification) est utilisée par l'opérateur conjointement avec le clavier pour déterminer un numéro d'identification;

le modèle à affichage double peut être équipé de commandes installées à distance qui sont associées au poids brut, à la tare et à l'impression;

il est possible d'effectuer jusqu'à deux corrections de "linéarisation" pour compenser la non-linéarité de la balance. Ceci en appliquant 2 poids de valeur connue sur la balance et d'entrer ces valeurs à l'aide du clavier.

Modèle à affichage double perfectionné

En plus de comprendre les caractéristiques des modèles à affichage simple et à affichage double, le modèle à affichage double perfectionné présente les fonctions suivantes: détermination de paramètres, une interface pour code à barres et une interface ordinateur bi-directionnelle. Deux voyants supplémentaires sont également prévus, un associé à la touche SELECT (sélection) sur le dispositif d'affichage supérieur et l'autre à la touche SET POINT (paramètre) sur le dispositif d'affichage inférieur.

Lorsqu'elle est enfoncée, la touche SELECT SET POINT (sélection de paramètres) provoquera l'allumage des voyants associés aux fonctions SELECT (sélection) et SET POINT (paramètres), le dispositif d'affichage supérieur indiquera les valeurs des paramètres tandis que l'inférieur indiquera la valeur mesurée.

SUMMARY DESCRIPTION: Continued

The operator may advance the display with the "ENTER" key or terminate a sequence by pressing the "SELECT SET POINT" key a second time.

Two distinct modes for Set Points are available:

- two set point mode; two setpoints with pre-act and dribble values may be entered.

- four set point mode; four setpoints may be set without pre-act or dribble values.

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite

L'opérateur peut faire avancer l'affichage en se servant de la touche ENTER (introduction) ou terminer une séquence en appuyant sur la touche SELECT SET POINT (sélection des paramètres) une deuxième fois.

Il existe deux modes distincts associés aux paramètres:

- le mode à deux paramètres: deux paramètres avec valeur de compensation et valeur correspondant au petit débit de finissage peuvent être introduits;

- le mode à quatre paramètres: quatre paramètres peuvent être établis sans déterminer de valeur de compensation ni de valeur correspondant au petit débit de finissage.

APPROVAL:

The design, composition, construction and performance of the device type(s) identified herein having been evaluated in accordance with regulations and specifications relating thereto, established under the Weights and Measures Act, approval is hereby granted 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 relating thereto, established under the Weights and Measures Act, and certification of conformity is required in addition to this approval. Inquiries regarding inspection and certification of conformity should be addressed to the local inspection office of Consumer and Corporate Affairs Canada. 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.

APPROBATION:

La conception, la composition, la construction et le rendement des types d'appareils identifiés ci-dessus ayant fait l'objet d'une évaluation aux fins d'approbation conformément aux Règlements et aux prescriptions établis en vertu de la Loi sur les poids et mesures, une approbation est accordée par les présentes 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 aux Règlements et aux prescriptions établis en vertu de la Loi sur les poids et mesures, et doivent être certifiés conformes en sus d'être approuvés par les présentes. 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. 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.



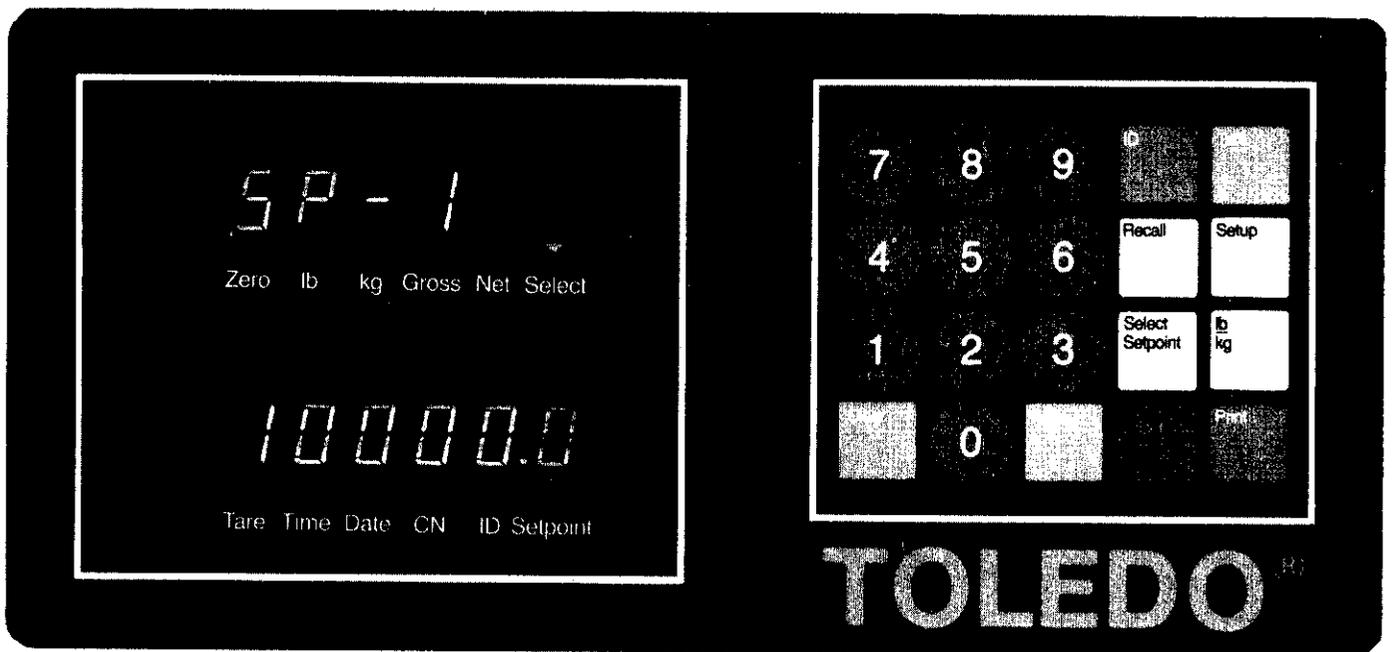
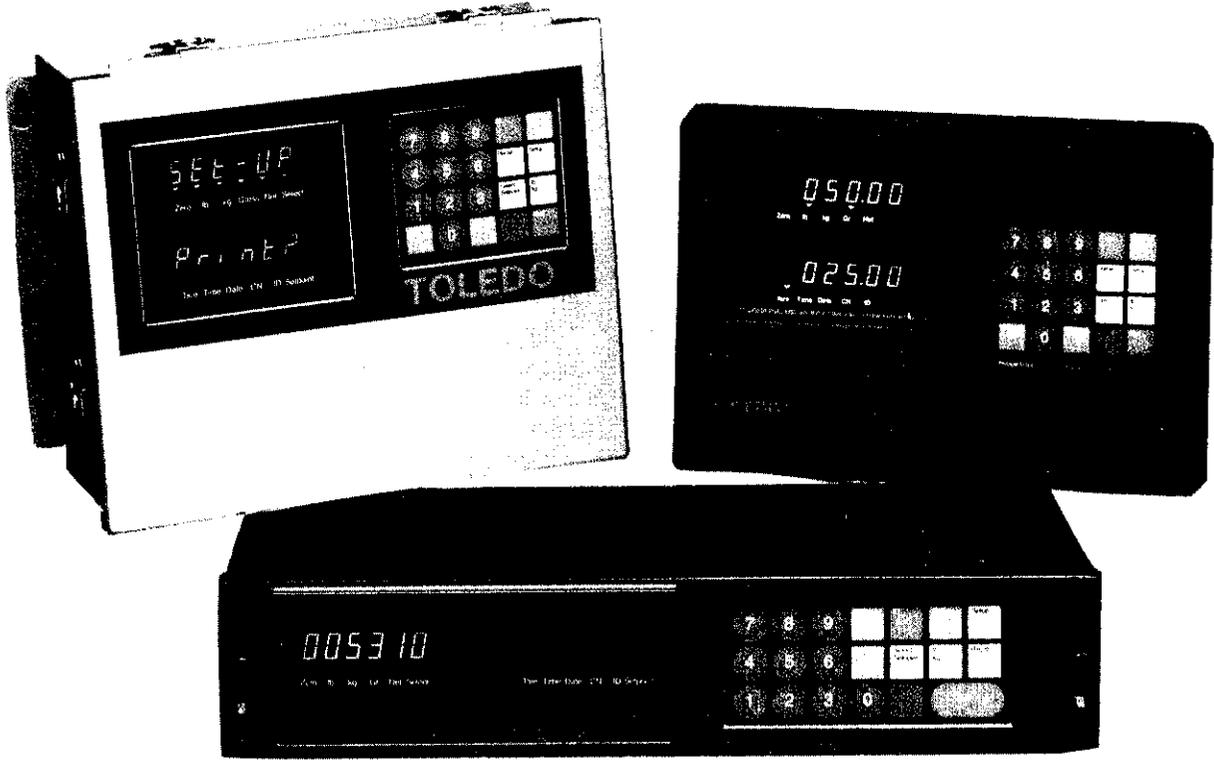
W.R. Virtue

Chief
Legal Metrology Laboratories

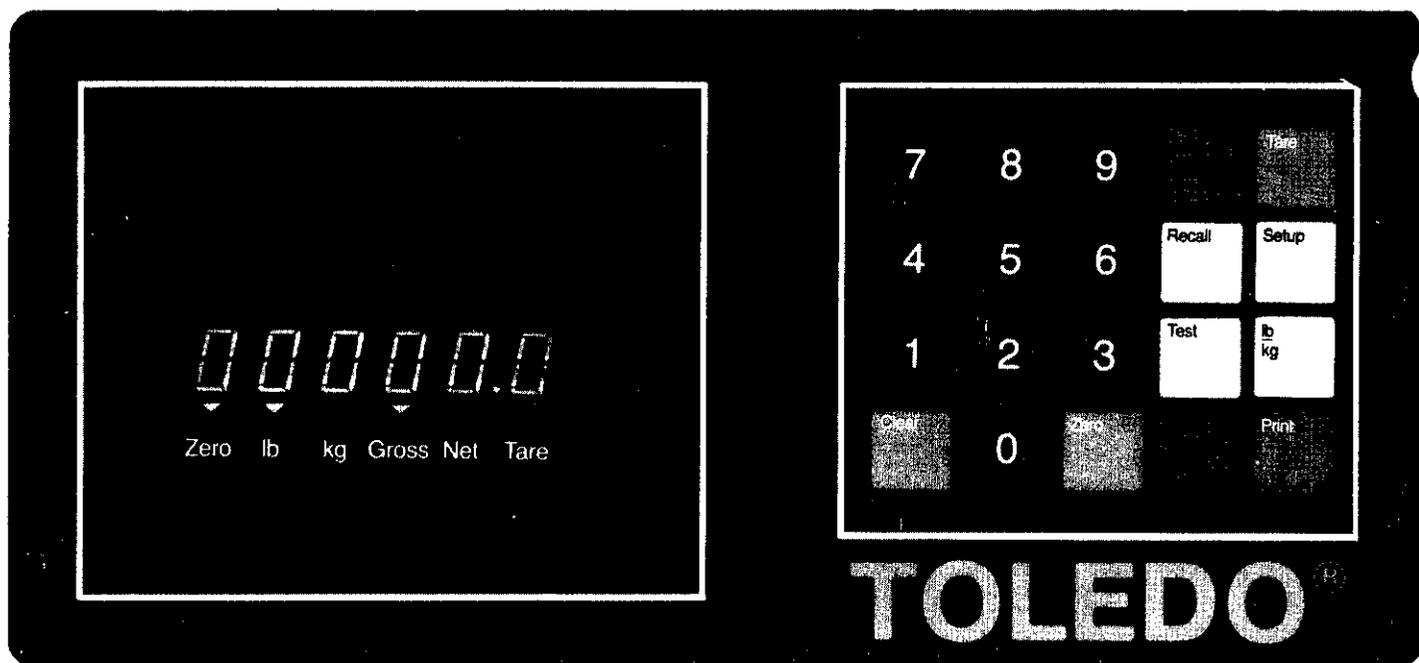
Chef
Laboratoires de la Métrologie légale

File Number / Numéro de dossier:
O6922-T170-33

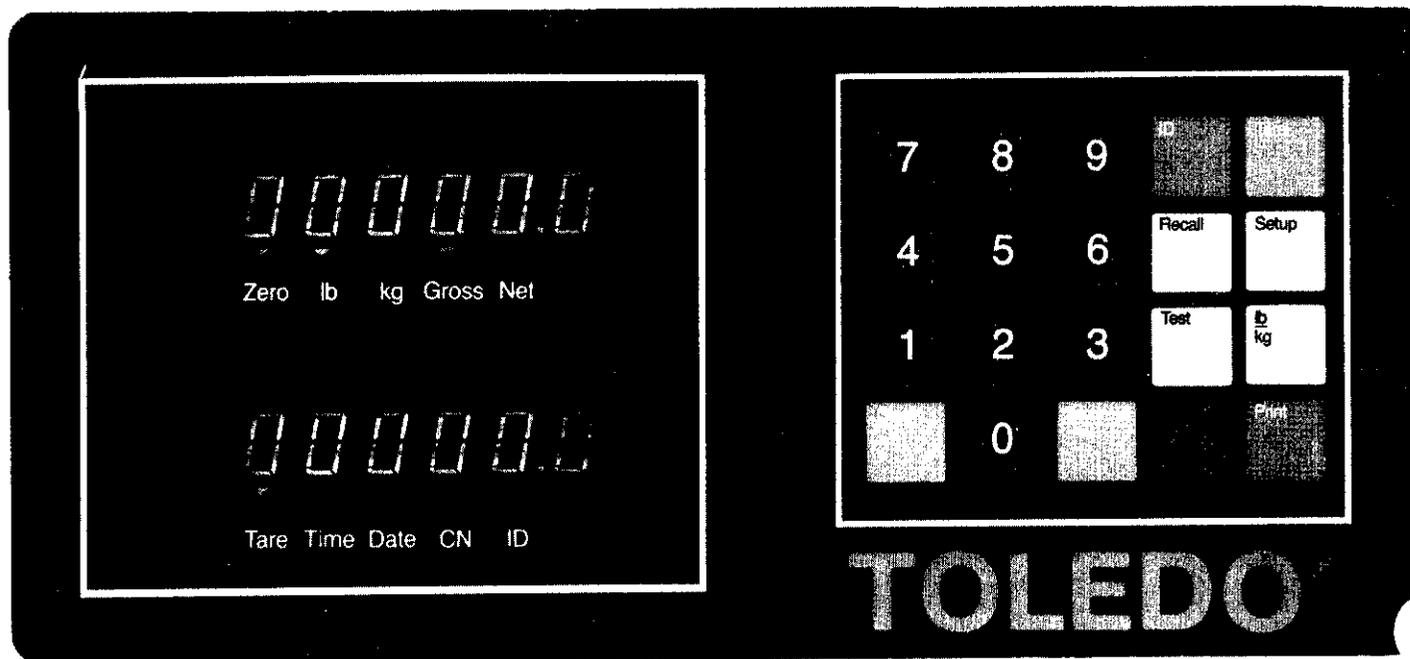
NOV - 6 1985



DUAL DISPLAY-ADVANCED / Affichage double perfectionné



SINGLE DISPLAY / Affichage simple



DUAL DISPLAY / Affichage double