



**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**

Register

**TYPE D'APPAREIL**

Enregistreur

**APPLICANT**

Liquid Controls Corporation  
 105 Albrecht Drive  
 Lake Bluff, Illinois, 60044-2242  
 USA

**REQUÉRANT**

**MANUFACTURER**

Liquid Controls Corporation  
 105 Albrecht Drive  
 Lake Bluff, Illinois, 60044-2242  
 USA

**FABRICANT**

**MODEL(S)/MODÈLE(S)**

- 1) LectroCount EC 6051
- 2) LectroCount EC 6051-1
- 3) LectroCount EC 6051-2

**RATING/ CLASSEMENT**

Frequency Range / Gamme de fréquence:  
 1) 0 to/à 2500 Hz  
 2) 0 to/à 2500 Hz  
 3) 0 to/à 2500 Hz

**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.

**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 LectroCount EC 6051, EC 6051-1 and EC 6051-2 are electronic computing registers capable of performing automatic temperature compensation (ATC) for use with truck mounted meters and any approved and compatible bulk liquid meter, including mass flow meters.

### DESCRIPTION SOMMAIRE:

Les modèles LectroCount EC 6051, EC 6051-1 et EC 6051-2 sont des enregistreurs électroniques calculateurs pouvant exécuter la compensation automatique de la température (CAT) des compteurs montés sur camions et des autres compteurs de vrac compatibles et approuvés, y compris les débitmètres massiques.

### APPLICATIONS

The LectroCount models are approved with automatic temperature compensation, ATC, for refined petroleum products having densities within a range of 654 to 1074 kg/m<sup>3</sup>, aviation fuels within a range of 788 to 839 kg/m<sup>3</sup>, and methanol with a cubical coefficient of thermal expansion @ 15°C per °C of 0.001180.

They can also, with ATC disabled, in conjunction with compatible approved meters deliver liquids for which they are approved in the uncompensated mode.

### UTILISATIONS

Les modèles LectroCount à CAT sont approuvés pour les produits pétroliers raffinés dont la masse volumique varie entre 654 et 1074 kg/m<sup>3</sup>, pour les carburants d'aviation ayant une masse volumique comprise entre 788 et 839 kg/m<sup>3</sup>, et le méthanol avec une coefficient cubique de dilation thermique à 15°C de 0.001180.

Ils peuvent aussi, si le module CAT est désactivé, être utilisés avec des compteurs comptibles et approuvés pour livrer des liquides pour lesquels ils sont approuvés dans le mode sans compensation.

## MAIN COMPONENTS

For LectroCount EC 6051

- E2520-2 or E2520-3 Supervisory Console (SC) for single or dual meter, multi-product application with dot matrix printer and provisions for use of portable RAM module.
- E3220-1 DC Power Supply

For LectroCount EC 6051-1 and EC 6051-2

- E2530-1 Supervisory Console for single or dual meter, multi-product application.
- E4030-1 Lap Pad, membrane alphanumeric keypad with 2 line, 40 character per line alphanumeric display, or model 6100 hand held computer, manufactured by Norand. See Options, page 8.
- Epson, model TM-290II or TM-295 dot matrix printer, or other compatible printer with identical functionality.

## COMPOSANTS PRINCIPAUX

LectroCount EC 6051

- Console de surveillance (CS) E2520-2 ou E2520-3 destinée à un compteur simple ou double mesurant des produits multiples, reliée à une imprimante par points, et pouvant recevoir un module RAM portable.
- Alimentation c.c. E3220-1.

LectroCount EC 6051-1 et EC 6051-2

- Console de surveillance (CS) E2530-1 destinée à un compteur simple ou double mesurant des produits multiples.
- Miniclavier E4030-1, à membrane, alphanumérique, 2 lignes, 40 caractères par ligne, affichage alphanumérique, ou ordinateur portable, modèle 6100, fabriqué par Norand. Voir option, page 8.
- Imprimante par points Epson, modèle TM-290II ou TM-295, ou autre imprimante équivalente et compatible.

Components common to both LectroCount EC 6051, EC 6051-1 and EC 6051-2.

- E2600-3, E2600-4, E2601-3, E2601-4, E2602-3, E2602-4, E2602-31, E2602-41, E2603-0, E2603-3, E2603-31, E2603-4, E2603-41, E2604-0, E2604-3, E2604-31, E2604-4 or E2604-41 Remote Supervisory Control.
- Models E2604-3, E2604-31, E2604-4 and E2604-41 have the dual channel pulser installed inside the Remote Supervisory Control Box.
- 82051-3, 82051-4, 82056-3, 82056-4, 82065-3, 82065-4, 82065-31 or 82065-41 Remote Electronic Counter.
- A2900-1, A2925-1, A2950-1, A2900, A2950 or other solenoid actuated, fail closed, pilot operated, diaphragm style, control valve.

For both models, the Supervisory Console (SC) and the DC Power Supply are mounted in the truck cab. The SC is a Z80 microprocessor based device with up to 40K non-volatile memory. The SC is housed either in a sealable steel box designed for non-hazardous environments or inside an explosion proof housing for hazardous environments.

The model E2520-2 and E2520-3 include a dot matrix printer with a thermostatically controlled resistance type heater, a liquid crystal, 2 line, 40 character per line alphanumeric display, a membrane numeric keyboard (alphanumeric keyboard optional) and provisions for insertion of a portable RAM module (optional).

Composants communs aux modèles LectroCount EC 6051, EC 6051-1 et EC 6051-2

- Console de télésurveillance E2600-3, E2600-4, E2601-3, E2601-4, E2602-3, E2602-4, E2602-31, E2602-41, E2603-0, E2603-3, E2603-31, E2603-4, E2603-41, E2604-0, E2604-3, E2604-31, E2604-4 ou E2604-41.
- Modèles E2604-3, E2604-31, E2604-4 et E2604-41 ont le générateur d'impulsions à deux voies installé dans la console de télésurveillance.
- Compteur électronique à distance 82051-3, 82051-4, 82056-3, 82056-4, 82065-3, 82065-4, 82065-31 ou 82065-41.
- A2900-1, A2925-1, A2950-1, A2900, A2950 ou autre robinet électromagnétique piloté à fermeture intrinsèque de type à membrane.

Sur les deux modèles, la console de surveillance (CS) et le bloc d'alimentation c.c. sont montés dans la cabine du camion. La CS est un appareil piloté par microprocesseur Z80 et comprend une mémoire rémanente de 40 K au plus. La console est abritée dans un boîtier en acier scellable pour environnements non dangereux ou dans un boîtier anti-déflagrant pour environnements dangereux.

Les modèles E2520-2 et E2520-3 comprennent une imprimante par points à filament à résistance thermostatée; un afficheur alphanumérique à cristaux liquides (2 lignes, 40 caractères par ligne); un clavier numérique à membrane (clavier alphanumérique en option); et les éléments pour l'installation d'un module RAM portable (en option).

The model E2530-1 SC is functionally identical to the E2520-2 and E2520-3 SC except that the printer and keypad are not integral parts of the SC. The model E2530-1 SC also has provisions for the insertion of a portable RAM module (optional).

The printer is used to print a variety of delivery and shift tickets, tickets for proving the system and information tickets.

The LectroCount also has a 3 minute "no flow time-out" feature to end the delivery. At the termination of a delivery, there is a duration of 3 minutes to print the ticket, otherwise the printer will print it automatically at the end of 3 minutes. For multiple deliveries at one site, the driver disables the 3 minute time-out feature and the printed ticket automatically contains the message "MULTI-TANK DELIVERY FOR ONE SITE ONLY".

The display indicates prompting, information and error messages, and a running net total during delivery (with ATC functional) or a running gross total (if ATC becomes disabled). The temperature range of the ATC is -18 to 40°C for the EC 6051 while the temperature range for the EC 6051-1 and EC 6051-2 is -40 to 40°C.

The keyboard is used to enter data, start and stop deliveries, select various modes, access information and print tickets.

Du point de vue fonctionnel, la CS du modèle E2530-1 est identique aux modèles E2520-2 et E2520-3 sauf que l'imprimante et le clavier ne font pas partie intégrante de la CS. La CS du modèle E2530-1 est également équipée pour recevoir un module RAM portable (en option).

L'imprimante assure l'impression de divers tickets relatifs à la livraison, aux périodes de travail, à l'étalonnage de l'ensemble et aux renseignements.

Le LectroCount comporte également un "délai d'interruption de l'écoulement" de 3 minutes pour mettre fin à une livraison. Au terme d'une livraison, le conducteur dispose de 3 minutes pour faire imprimer le ticket, sinon l'imprimante le fera automatiquement après 3 minutes. Pour plusieurs livraisons au même emplacement le conducteur met hors d'état le délai d'interruption de l'écoulement et l'imprimante imprime automatiquement le message LIVRAISON POUR RÉSERVOIRS MULTIPLES À UN EMPLACEMENT".

Le dispositif d'affichage indique les messages guide-opérateur, les messages informatifs, les messages d'erreur et un total cumulé net pendant la livraison (si le CAT est en service) ou un total cumulé brut (si le CAT est hors service). La plage des températures du CAT varie entre -18 et 40°C pour le EC 6051 et entre -40 et 40°C pour le EC 6051-1 et EC 6051-2.

Le clavier sert à introduire les données, à amorcer et interrompre les livraisons, à choisir divers modes, à accéder aux renseignements et à imprimer les tickets.

The portable RAM module (optional) is loaded with customer information (address, account no., delivery amount, discount, etc.) and inserted into the SC. This information is available by a scheduled access number and is printed on the delivery ticket. The RAM module also records each delivery made and can download this information into the host computer for accounting and inventory control.

The Remote Supervisor Control (RSC) is a sealable explosion-proof, weather-proof junction box with a run, print, emergency stop and prover switch. The prover function of the switch is sealable. A compatible dual-channel meter-driven pulser and a 100 ohm platinum RTD are connected to this junction box. The Remote Electronic Counter is a 6 digit, 1 decimal place, liquid crystal display (LCD) net or gross volume counter in a weather-proof case which is connected by fibre optics to the RSC junction box.

Two, 2-way solenoids or a single, 3-way solenoid control the delivery valve. The action of the solenoids are controlled by the commands and presets of the microprocessor. These presets include net and gross volume.

## **MODES OF OPERATION**

The LectroCount has 16 software modes accessible through the SC keyboard and a prover mode accessible through the sealed switch on the Remote Supervisory Control. Modes 2, 3, 4, 5, 6, 9, 12, 13, 14, 17 and 18 are accessible only by entering a security key up to 10 digits through the keyboard.

Le module RAM portable (en option) renferme les données sur les clients (adresse, n° de compte, quantité livrée, rabais, etc.) et est installé dans la CS. Les renseignements sont obtenus au moyen d'un numéro d'accès programmé et sont imprimés sur le ticket de la livraison. Ce module enregistre également toutes les quantités livrées et peut télécharger ces données dans l'ordinateur central aux fins de comptabilité et de gestion de stock.

La console de télésurveillance (CT) est une boîte de jonction scellable à l'épreuve des explosions et des intempéries qui comporte un sélecteur pour l'exécution, l'impression, l'arrêt d'urgence et l'étalonnage. Cette dernière fonction est scellable. Un générateur d'impulsions compatible à deux voies commandé par compteur et une RT en platine de 100 ohms sont reliés à cette boîte de jonction. Le compteur électronique à distance est un compteur de volume net ou brut à affichage CL à 6 chiffres et 1 décimale installé dans un boîtier à l'épreuve des intempéries relié par fibres optiques à la boîte de jonction de la CT.

Deux électroaimants à deux voies ou un électroaimant à trois voies commandent le robinet de distribution. Le fonctionnement des électroaimants est contrôlé par les commandes et les valeurs préprogrammées au microprocesseur. Ces valeurs comprennent le volume net et le volume brut.

## **MODES DE FONCTIONNEMENT**

Le modèle LectroCount comporte 16 modes de logiciel accessibles par le clavier de la CS et un mode d'étalonnage accessible par l'interrupteur scellé de la console de télésurveillance. Seul un code de sécurité à 10 chiffres au plus introduit au clavier permet d'accéder aux modes 2, 3, 4, 5, 6, 9, 12, 13, 14, 17 et 18.

The modes are:

M1 - Delivery Mode  
M2 - Delivery Price and Tax  
M3 - Totalizers  
M4 - Valve Related  
M5 - Enables  
M6 - Real Time Clock  
M7 - Diagnostics  
M8 - Identification  
M9 - Odometer  
M10 - Print End of Shift Ticket  
M12 - Price and Tax  
M13 - Totalizer print List  
M14 - Discount  
M17 - Product Set-up  
M18 - Customize Labels (EC 6051-1 only)  
  
M33 - VCF Calculator  
Prover

The Prover mode is used to calibrate the system. Parameters such as pulses per unit volume, temperature probe offset and the single meter calibration factor are set in this mode. This calibration factor is limited to  $\pm 2\%$  by a switch inside the sealed Supervisory Console.

Les modes sont les suivants:

M1 - Mode de livraison  
M2 - Prix et taxe de la livraison  
M3 - Totalisateurs  
M4 - Montage du robinet  
M5 - Validation  
M6 - Horloge temps réel  
M7 - Diagnostics  
M8 - Identification  
M9 - Compteur kilométrique  
M10 - Fin d'impression du ticket quart de travail  
M12 - Prix et taxe  
M13 - Liste imprimée du totalisateur  
M14 - Rabais  
M17 - Entrée de produit  
M18 - Étiquettes personnalisées (EC 6051-1 seulement)  
M33 - Calcul du FCV  
Mode d'étalonnage

Le mode d'étalonnage permet d'étalonner l'ensemble. Les paramètres - nombre d'impulsions par volume unitaire, décalage de la sonde thermométrique et facteur d'étalonnage destiné au compteur simple - sont réglés dans ce mode. Le réglage du facteur d'étalonnage est limité à  $\pm 2\%$  par l'interrupteur de la console de surveillance scellée.

**SOFTWARE**

- The software version is displayed in Mode 8.
- For the model EC 6051, the approved metrological software version is REV2.
- The approved metrological software version for model EC 6051-1 and EC 6051-2 is S-212 Rev.3, S-216 Rev.3, S-222 Rev.3, or S-226 Rev.3.
- The approved metrological software version for EC 6051-1 and EC 6051-2 when used in conjunction with an approved and compatible mass flow meter is S-215 Rev.3.

Any other alpha-numeric characters that follow the above approved metrological software versions, constitute the non-metrological portion of the software and can undergo changes.

**AUTOMATIC TEMPERATURE  
COMPENSATION**

The ATC function of the register is used for those products covered by API table 54B over the range of densities from 654 to 1074 kg/m<sup>3</sup> and by API table 54C for methanol. The ATC can be set for up to 8 different densities and meter calibration factors for 8 different products.

The temperature measurement is made by a 100 ohm Platinum Resistance Temperature Detector with an IEC751 Class B rating.

**LOGICIEL**

- La version du logiciel est affichée en mode 8.
- Pour le modèle EC 6051, la version métrologique approuvée du logiciel est RÉV2.
- La version du logiciel métrologique approuvée pour le modèle EC 6051-1 et 6051-2 est S212 Rév. 3, S-216 Rév.3, S-222 Rév.3, ou S226 Rév.3.
- La version du logiciel métrologique approuvée pour le modèle EC 6051-1 et EC 6051-2 lorsque l'enregistreur est utilisé avec des débitmètres massiques compatibles et approuvés est S-215 Rév. 3.

Les autres caractères alphanumériques qui suivent les versions de logiciel métrologique approuvées correspondent à la partie non métrologique du logiciel qui peut être modifiée.

**COMPENSATEUR AUTOMATIQUE DE  
TEMPÉRATURE (CAT)**

Le CAT est utilisé pour les produits visés par la table 54B de l'API qui présentent une masse volumique comprise entre 654 et 1074 kg/m<sup>3</sup> et par la table 54C de l'API pour le méthanol. Le CAT peut être réglé en fonction de 8 différentes masses volumiques et les facteurs d'étalonnage des compteurs peuvent être programmés pour 8 différents produits.

La mesure de la température se fait à l'aide d'une résistance thermométrique en platine de 100 ohms, classe de précision B IEC751.



## OPTIONS

The model 6100 portable computer manufactured by Norand can be used with the LectroCount EC6051 and EC6051-2 in place of the model E4030-1 Lap Pad. The 6100 is secured in a model PEN\*KEY 6100 vehicle cradle located inside the truck's cab. The 6100 has a built in, thermostatically controlled heater. The 6100 uses a stylus on a touch keypad as its user interface. By pressing the meter interface box on the screen display, the 6100 displays the keyboard of the Lap pad and has the same functions as the Lap Pad. For ATC inspection, the user goes to Mode 7, Diagnostics, to view gross volume and temperature.

The 6100 does not have the capability of reconfiguring the software program residing in the LectroCount EC6051-1 or EC6051-2, however, the 6100 can extract the same data as with the Lectrocount model E4030-1 Lap Pad. The 6100 maintains customer accounts, route and delivery information and controls the printing of invoices. The 6100 is also capable of two way radio communications for customer accounts, etc.

## SEALING

The housing of the Supervisory Console is sealed. The prover function of the switch on the Remote Supervisory Console is sealed. The temperature probe is sealed against removal from the product.

## OPTIONS

L'ordinateur stylo portable, modèle 6100 fabriqué par Norand peut être utilisé avec les LectroCount EC6051-1 et EC6051-2 au lieu du modèle portable E4030-1. Le 6100 est assujéti dans un support de véhicule, modèle PEN\*KEY situé à l'intérieur de la cabine du camion. Le 6100 comporte un dispositif de chauffage intégré à commande thermostatique et utilise un stylo sur un clavier tactile comme interface avec l'utilisateur. En appuyant sur la case interface compteur à l'écran, le 6100 affiche un clavier d'ordinateur portable et possède les mêmes fonctions que ce dernier. Pour l'inspection du CAT, l'utilisateur passe au mode 7, diagnostic, pour visionner le volume brut et la température.

Le 6100 n'a pas la capacité de reconfigurer le programme de logiciel à l'intérieur du LectroCount EC6051-1 ou du EC6051-2. Toutefois, il peut extraire les données du système LC avec l'ordinateur portable Lectrocount, modèle E4030-1. Le 6100 conserve les comptes des abonnés, les données relatives au circuit et aux livraisons et commande l'impression des factures. Le 6100 permet aussi la communication bilatérale des comptes clients, etc.

## SCELLAGE

Le boîtier de la console de surveillance est scellé. La fonction d'étalonnage du sélecteur de la console de télésurveillance est scellée. La sonde de température est scellée de façon à ne pouvoir être retirée du produit.

**REVISIONS**

The purpose of revision 1 was to add the model EC 6051-1.

The purpose of revision 2 was:

- (1) to add under Summary Description on page two "or any approved and compatible bulk liquid meter, including mass flow meters."
- (2) to clarify under Software on page six, the approved software versions and to add the version S215 Rev. 3.

The purpose of revision 3 was:

- (1) to add aviation fuels to the list of approved applications for which the LectroCount can provide automatic temperature compensation.
- (2) to add the model EC6051-2 which is used with dual meter systems.
- (3) to add the models E2602-31 and E2602-41 to the Remote Supervisory Control and to add models 82065-31 and 82065-41 to the Remote Electronic Counter indicated on page 3.

The purpose of revision 4 was to add the models E2603-\* and E2604-\* to the Remote Supervisory Control and to add methanol to the list of approved applications for which the LectroCount can provide automatic temperature compensation.

The purpose of revision 5 was to clarify that the models E2604-3, E2604-31, E2604-4 and E2604-41 have the dual channel pulser installed inside the Remote Supervisory Console Box.

The purpose of revision 6 was to add the 3 minute "no flow time-out" feature.

**RÉVISIONS**

Le but de la révision 1 était d'ajouter le modèle EC 6051-1.

Le but de la révision 2 était:

- 1) d'ajouter dans la Description sommaire de la page deux "et les autres compteurs de vrac compatibles et approuvés, y compris les débitmètres massiques";
- 2) de préciser, dans la section Logiciel de la page six, les versions de logiciel approuvées et d'ajouter la version S215 Rév. 3.

Le but de la révision 3 était:

- 1) d'ajouter les carburants d'aviation à la liste des produits que le modèle LectroCount est autorisé à mesurer en effectuant la compensation automatique de la température.
- 2) d'ajouter le modèle EC6051-2 qui est utilisé avec les compteurs doubles
- 3) d'ajouter les modèles E2602-31 et E2602-41 à la console de télésurveillance et d'ajouter les modèles 82065-31 et 82065-41 au compteur électronique à distance. Tous ces modèles sont indiqués à la page 3.

Le but de la révision 4 était d'ajouter les modèles E2603-\* et E2604-\* à la console de télésurveillance et d'ajouter le méthanol à la liste des produits que le modèle LectroCount est autorisé à mesurer en effectuant la compensation automatique de la température.

Le but de la révision 5 était de mentionner que le générateur d'impulsions à deux voies des modèles E2604-3, E2604-31, E2604-4 et E2604-41 est installé dans le boîtier de la console de télésurveillance.

Le but de la révision 6 était d'ajouter le délai d'interruption de l'écoulement de 3 minutes.

The purpose of revision 7 is to add the Norand model 6100 portable computer, and to add the S-216 Rev. 3, S-222 Rev. 3 and S-226 Rev. 3 software versions on page 7.

Le but de la révision 7 est d'ajouter l'ordinateur portatif de model Norand 6100 et d'ajouter les versions de logiciel S-216 Rév. 3, S-222 Rév.3 et S-226 Rév.3 à la page 7.

**EVALUATED BY:****ÉVALUÉ PAR:**AV-2188 Rev. 3

R.M. Byrtus  
Volumetric Technical Specialist  
TEL: (613) 952-0631  
FAX: (613) 952-1754

AV-2188 Rév. 3

R.M. Byrtus  
Spécialiste en volumétrie  
TÉL: (613) 952-0631  
FAX: (613) 952-1754

AV-2188 Rev. 4 & 7

J. Makin  
Complex Approvals Examiner  
Tel: (613) 952-0667  
Fax: (613) 952-1754

AV-2188 Rév. 4 & 7

J. Makin  
Examinateur d'approbation complexes  
Tél: (613) 952-0667  
Fax: (613) 952-1754

AV-2188 Rev. 5

Randy Byrtus  
Technical Coordinator, Fluids  
Approval Services Laboratory  
Tel: (613) 952-0631  
Fax: (613) 952-1754

AV-2188 Rév. 5

Randy Byrtus  
Coordonnateur en Technologie, Fluides  
Laboratoire des services d'approbation  
Tél: (613) 952-0631  
Fax: (613) 952-1754

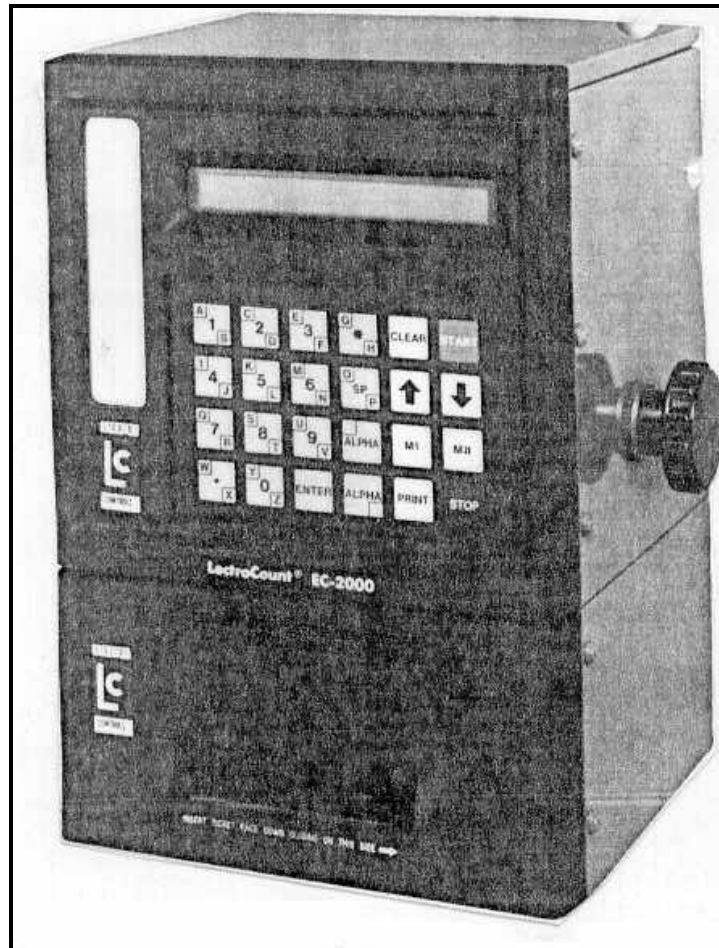
AV-2188 Rev. 6

Denis Johnson  
Approvals Examiner  
Tel: (613) 952-0617  
Fax: (613) 952-1754

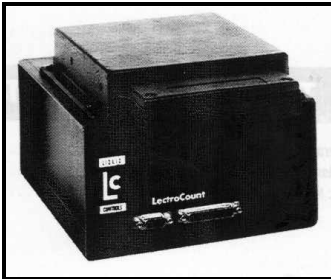
AV-2188 Rév. 6

Denis Johnson  
Examinateur d'approbation  
Tél: (613) 952-0617  
Fax: (613) 952-1754

b



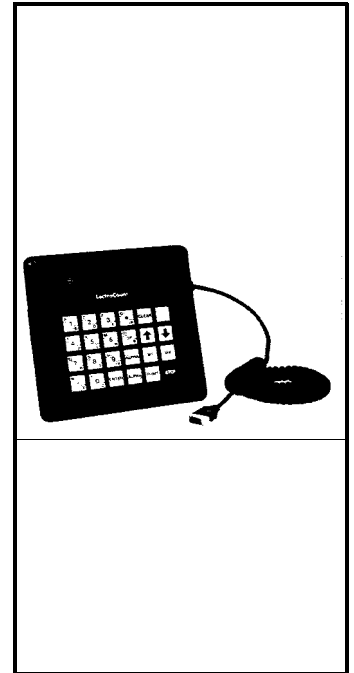
Supervisory Console with Printer/  
Console de surveillance avec imprimante



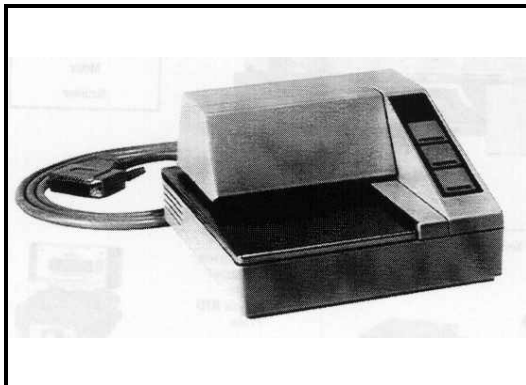
**Model E2530-1  
Supervisory Control  
Module with Ram  
module / Modèle  
E2530-1 Module de  
surveillance avec  
module RAM**



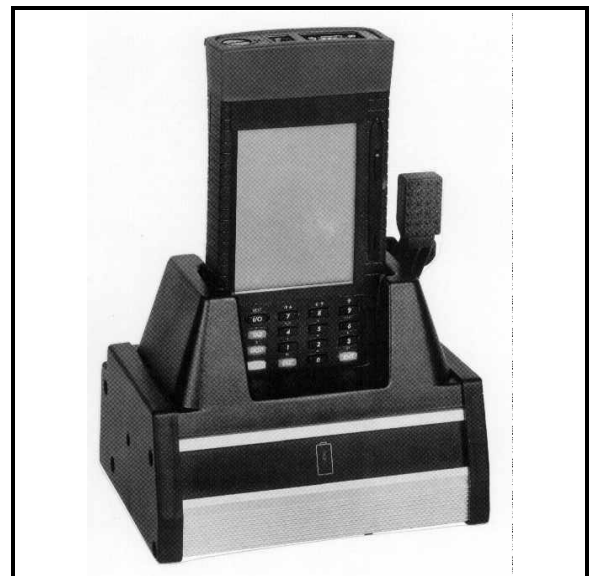
**Remote Supervisory  
Control & Remote  
Electronic Counter/  
Module de  
surveillance et  
compteur électronique  
à distance**



**E4030-1 Lap Pad /  
Miniclavier  
E4030-1  
à distance**



**Epson TM-295  
Printer /  
Imprimante  
Epson TM-295**



**Norand 6100 &  
Docking Station /  
Socle d'accueil  
Norand 6100**

**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.

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 Canada.

René Magnan, P. Eng  
Acting Director  
Approval Services Laborator

**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 la dite Loi.

The marking, installation and manner of use of trade

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 Canada.

René Magnan, ing.  
Directeur intérimaire  
Laboratoire des services d'approbation

Date: **SEP 17 1997**

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