



Consumer and
Corporate Affairs Canada

Consommation
et Corporations Canada

Legal Metrology

Métrologie légale

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION

G-146

3 1983

NOTICE OF APPROVAL

AVIS D'APPROBATION

Enviro-Labs., Inc., Gas Data Logger
Model Number DL-110-DITP

Enregistreur de données sur le gaz de
Enviro-Labs. inc., numéro de modèle
DL-110-DITP

Company: Enviro-Systems Inc.,
2330 Bourgogne
Chambly, Quebec
J3L 2A2

Société: Enviro-Systems Inc.,
2330, Bourgogne
Chambly, Québec
J3L 2A2

Manufacturer: Enviro-Laboratories Inc.,
626 Lonora Avenue
Glendale, California
USA 91201

Fabricant: Enviro-Laboratories Inc.
626 Lonora Avenue
Glendale, California
USA 91201

Type of Device: The model number
DL-110-DITP Data Logger is a solid state
punch tape pulse counting and recording
instrument.

Appareil: L'enregistreur de données
DL-110-DITP est un enregistreur et tota-
lisateur d'impulsions à semi-conducteurs
sur bande perforée.

Accessories: This device can be used
with any approved and compatible
accessory.

Accessoires: Le présent appareil peut
être utilisé avec n'importe quel
accessoire approuvé et compatible.

Description: The instrument totalizes a
pulsed input generated from a pulser
driven by a meter and records the
accumulated pulses at the end of a preset
time interval. The totalized pulse count
is representative of the volume
registered by the meter and is punched
out on a binary coded tape. Time
intervals for the accumulation of pulses
can be varied from 5 minutes to 60
minutes. However, the selection of the
time interval is critical because no more
than 9 999 counts can be accumulated in
any given time interval.

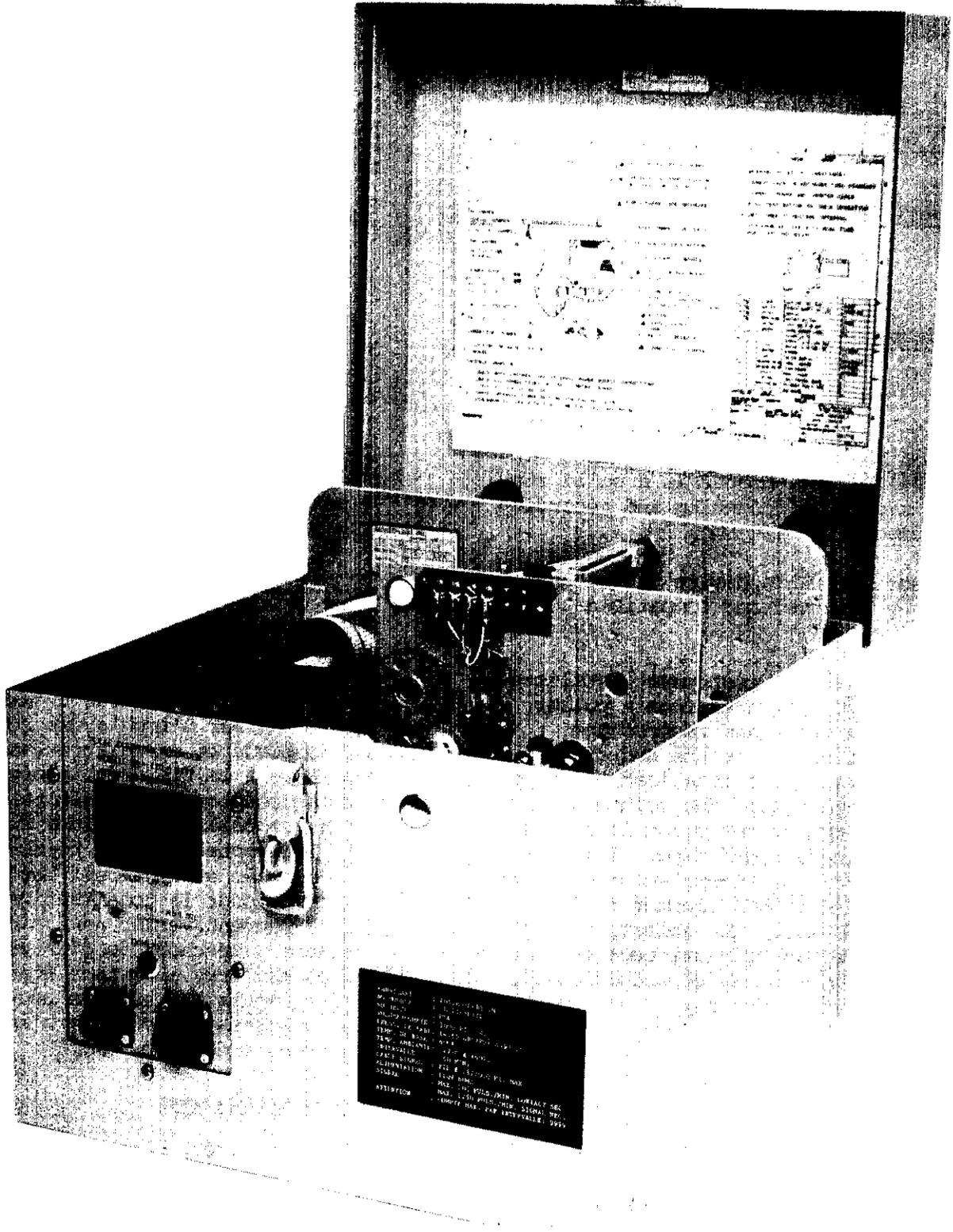
Description: L'appareil donne le total
des impulsions d'entrée transmises par
un générateur d'impulsions commandé par
un compteur et enregistre les impulsions
cumulées à la fin d'un intervalle de
temps prédéterminé. Le total des impul-
sions représente le volume enregistré
par le compteur, et est perforé sur une
bande codée en binaire. Les intervalles
de temps pour la totalisation des impul-
sions peuvent varier de 5 minutes à 60
minutes. Le choix de l'intervalle de
temps est très important étant donné que
9 999 impulsions au plus peuvent être
enregistrées au cours de n'importe quel
intervalle de temps.

Specifications:

i) General: Recording Time Intervals; 1
to 12 intervals from 5 minutes to 60
minutes in 5 minute increments.

Caractéristiques:

i) généralités: Intervalles de temps
pour l'enregistrement: 1 à 12 inter-
valles allant de 5 minutes à 60 minutes
par tranches de 5 minutes.



WARRANTY 1 YEAR
NO. 1000 1 10000000
SERIAL NO. 1000 10000000
TEMP. RANGE 0 to 50°C
TEMP. HUMIDITY 0 to 100% RH
STORAGE 0 to 50°C
OPER. 0 to 50°C
ALIMENTATION 115V AC
ATTENTION

- 3 -

Specifications:

i) Continued

Maximum pulses per time interval:
9 999

Recording tape capacity: 400 ft.; 5
years on a 60 minute time interval.

ii) Input Requirements:

Electrical - 115 V A.C. 60 Hz

Signal rate (Volume); 100 pulses/min.
max., - contact closure (1ms min.) -
or, -12 V D.C. negative pulse)

Cable (signal) - 18 gauge, minimum;
2000 ft. max.

iii) Output (to pulser); 12 V D.C.

Terms and Conditions:

I. Manner of Use: The device is permitted to be used in trade in accordance with sound measurement practice, installation instructions provided by the manufacturer and subject to applicable safety codes.

Installation and use are permitted at locations which have been identified to the Local District Manager of Electricity and Gas Inspections and to those devices which have been duly verified before being placed into service.

Caractéristiques:

i) Suite

Nombre nominal d'impulsions par inter-
valle de temps: 9 999

Capacité de la bande enregistreuse:
400 pi; durée d'utilisation de 5 ans
pour intervalle de temps de 60
minutes.

ii) Exigences relatives à l'alimenta-
tion:

Alimentation électrique - 115 V c.a.
60 Hz

Vitesse du signal (volume): 100 impul-
sions/min., max. - fermeture des
contacts (1 ms/min) ou -12 V. c.c.
(impulsion négative)

Câble de signalisation - calibre 18,
minimum; 2000 pi, max. ..

iii) Sortie (générateur d'impulsions:
12 V c.c.

Conditions d'approbations:

I. Utilisation: L'appareil peut être utilisé à des fins commerciales pourvu qu'il le soit selon une méthode de mesurage fiable, qu'il soit installé conformément aux prescriptions du fabricant et qu'il satisfasse aux conditions des codes de sécurité pertinents.

Le présent appareil peut être installé et utilisé aux endroits autorisés par le gérant de district de la Division de l'électricité et du gaz et après avoir été vérifié avant sa mise en service.

.../4

Terms and Conditions:II. Required Markings:

(i) Nameplate(s) shall appear in a visible location on the exterior of the device containing the following minimum information:

- Manufacturer
- Model Number
- Serial Number
- Ambient Temperature Limits
- Power Requirements
- Input Signal Requirements for Volume Pulse
- Output Power Requirements to Pulser

In addition to the above, there shall be a marking containing a caution statement as follows:

CAUTION: "MAXIMUM PULSES PER TIME INTERVAL = 9 999"

(ii) Users Nameplate: Every installed device shall have a users nameplate providing the following information:

- Meter model, type and size
- Meter's company number and serial number
- Volume per pulse
- Preset time interval

III. Environment: The instrument is to be installed in non-hazardous locations only with a limited ambient temperature range of -27°C to 60°C.

Conditions d'approbation: SuiteII. Marquages:

(i) Une plaque signalétique portant au moins les indications suivantes doit être apposée bien en évidence sur la face extérieur de l'appareil:

- nom du fabricant
- numéro de modèle
- numéro de série
- limites de température ambiante
- exigences d'alimentation électrique
- exigences concernant le signal d'entrée par les impulsions de volume
- exigences concernant la sortie vers le générateur d'impulsions.

Outre les renseignements susmentionnés, la plaque signalétique doit porter la mise en garde suivante:

MISE EN GARDE: "NOMBRE MAXIMAL D'IMPULSIONS APR INTERVALLE DE TEMPS = 9 999".

(ii) Plaque signalétique d'utilisation: Chaque appareil installé doit porter une plaque signalétique indiquant:

- le modèle, le type et la taille du compteur
- le numéro du fabricant du compteur et le numéro de série
- le volume par impulsion
- l'intervalle de temps prédéterminé.

III. Emplacement: L'appareil ne doit être installé qu'en des endroits à l'abri du danger où la température ambiante est maintenue entre -27°C et 60°C.

Terms and Conditions: Continued

IV. Sealing Requirements: The time interval switch is to be sealed by passing a sealed wire through a hole drilled in the skirt part of the knob and the time marking back-plate. The sealing wire is to be drawn tight and the seal placed immediately adjacent to the back-plate.

Reference No.: G6635-1

Conditions d'approbation: Suite

IV. Plombage: L'interrupteur pour l'intervalle de temps doit être plombé à l'aide d'un fil de plombage traversant un trou percé dans la jupe du bouton et la platine arrière portant le marquage de l'intervalle de temps. Le fil de plombage doit être bien tendu et le plomb doit être placé juste à côté de la platine arrière.

N° de référence: G6635-1


W.R. Virtue

Chief
Legal Metrology Laboratories

Chef
Laboratoires de la Métrologie légale

ANS
AGUT

3 1983