



Consumer and  
Corporate Affairs Canada

Consommation  
et Corporations Canada

Legal Metrology

Métrologie légale

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION

G-146

1983

**NOTICE OF APPROVAL**

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

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

Manufacturer: 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.

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

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.

Specifications:

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

**AVIS D'APPROBATION**

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

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

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

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

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

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.

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.



- 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

AGS  
AGUT

3 1983