



**SEP 11 1993**

**NOTICE OF APPROVAL**

Issued by statutory authority of the Director of the Legal Metrology Branch of Consumer and Corporate Affairs Canada for (category of device):

ELECTRONIC PULSE RECORDER

**APPLICANT / REQUÉRANT:**

Metretek Inc.  
4450 Enterprise Court  
Melbourne, Florida 32934  
USA

**MODEL(S) / MODÈLE(S):**

Industrial Metering Unit (IMU)  
(unité de mesure industrielle)

**NOTE:** This approval applies only to meters, 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 13 and 14 of the Electricity and Gas Inspection Regulations. The following is a summary of principal features only.

**AVIS D'APPROBATION**

Émis en vertu du pouvoir statutaire du directeur de la Métrologie légale, Consommation et Affaires commerciales Canada, pour (catégorie d'appareil):

ENREGISTREUR D'IMPULSIONS  
ÉLECTRONIQUE

**MANUFACTURER / FABRICANT:**

Metretek Inc.  
4450 Enterprise Court  
Melbourne, Florida 32934  
USA

**RATING / CLASSEMENT:**

2 pulse input channels / 2 canaux d'entrée d'impulsions

**REMARQUE:** Cette approbation ne vise que les compteurs 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 13 et 14 du Règlement sur l'inspection de l'électricité et du gaz. Ce qui suit est une brève description de leurs principales caractéristiques.

**SUMMARY DESCRIPTION:**

The Metretek Industrial Metering Unit (IMU) is a battery-powered dual-channel pulse recording device. The model IMU receives and records Form A or Form C pulses from any approved and compatible pulse transmitter. This stored data is then transmitted to a central computer at a preprogrammed time via telephone lines.

Communications with the central computer cannot change the metrological data (pulse counts in the model IMU).

**Specifications**

Ambient temperature range:  
-30°C to +65°C

Relative humidity range:  
10% to 98% non condensing

Power supply:  
one lithium cell  
3.6 V (dc)  
30 A·h

Battery life: 1.5 years (approx.)

Input:  
Pulses initiated by Form A or Form C contact closures

Maximum input frequency:  
Form A: 10 pulses per second  
Form C: 20 pulses per second

**DESCRIPTION SOMMAIRE:**

L'Industrial Metering Unit (IMU) de Metretek est un enregistreur d'impulsions à deux canaux d'entrée et alimenté par batterie. Le IMU reçoit et enregistre les impulsions de forme A ou de forme C provenant de tout transmetteur d'impulsions approuvé et compatible. Les données stockées sont ensuite transmises à un ordinateur central à un moment préprogrammé par l'entremise d'une ligne téléphonique.

Les communications avec l'ordinateur central ne peuvent pas modifier les données métrologiques (compte d'impulsions dans le modèle IMU).

**Caractéristiques**

Plage des températures ambiantes:  
-30C à +65C

Plage de l'humidité relative:  
10% à 98%, sans condensation

Alimentation:  
Une batterie au lithium  
3.6 volts (c.c.)  
30 ampères-heure

Durée (approximative) de la batterie:  
1.5 an

Entrée:  
Impulsions produites par la fermetures des contacts de forme A ou de forme C

Fréquence d'entrée maximale:  
Forme A: 10 impulsions par seconde  
Forme C: 20 impulsions par seconde

**SUMMARY DESCRIPTION: (Continued)****Markings**

The following information shall appear on a nameplate attached to the model IMU pulse recorder:

- Manufacturer's name:  
Metrotek Inc.
- Model designation: IMU
- Serial number:
- Ambient temperature range:  
-30°C to +65°C
- Departmental Approval Number:  
AG-0326
- Input signal: 3.5 to 5 V (dc)  
Form A or Form C pulses
- Firmware Version: Version 0

**Sealing**

The front cover of the Metrotek model IMU is attached to the main enclosure with four drilled-head screws.

**DESCRIPTION SOMMAIRE: (Suite)****Marquages**

Les renseignements suivants doivent figurer sur une plaque signalétique assujettie à l'enregistreur d'impulsions IMU:

- Nom du fabricant:  
Metrotek Inc.
- Désignation du modèle: IMU
- Numéro de série:
- Plage des températures ambiantes:  
-30°C à 65°C
- Numéro d'approbation du ministère:  
AG-0326
- Signal d'entrée: 3.5 à 5 V (c.c.)  
Impulsions de forme A ou de forme C
- Version de la microprogrammation:  
Version 0

**Plombage**

Le couvercle avant du IMU de Metrotek est fixé au boîtier principal à l'aide de quatre vis à tête percée.