



Date: January 12, 2009

File number: AP-AG-07-0016

**MODIFICATION ACCEPTANCE LETTER (MAL)  
FOR  
Approved Meters and Devices**

**Type of Device**

Electronic Conversion Device

**Purpose**

The purpose of this letter is to convey details of modifications to meters which have previously received approval of type recognition from Measurement Canada. These modifications have been evaluated by the Approval Services Laboratory in accordance with national requirements and shall be considered to be included within the scope of the originally issued Notices of Approval specified in this document and any subsequent revisions to these Notices of Approval.

**Scope**

The modifications described in this letter affect meters identified in the following Notice (s) of Approval:

**Approval Number**

AG-0452

**Applicant**

Mercury Instruments  
3940 Virginia Ave.  
Cincinnati, Ohio, USA  
45227

**Description of Modifications**

The firmware version 6.9200 is approved for use on the Mini-AT and Mini-AT TOC. Firmware version 6.9200 allows the use of an optional "PT Board", which is placed inside the unit, to generate AGA-8 factors that are used by the Mini-AT/Mini-AT TOC for supercompressibility calculations. This feature is not approved for custody transfer and must be disabled by setting item 147 to NX19.

The new firmware adds ten additional audit trail items, digital input for alarm purposes, reverse flow function (with the stipulations set out in AG-0481), new log interval options, modem power control, a partial read-only mode which protects only metrological parameters and leaves other parameters unprotected, a new troubleshooting option that clears a limited section of RAM upon a hardware reset, and a high resolution unconverted volume register for proving purposes.

The UMB approved under MAL-G225 Rev.1 is approved for use on the Mini-AT and Mini-AT TOC.

Original copy signed by:

Randy Byrtus, CET  
Manager, Gas Measurement

Date : 12 janvier 2009

Dossier : AP-AG-07-0016

## **LETTRE D'ACCEPTATION DE MODIFICATION (LAM)**

**pour**

### **Compteurs et appareils approuvés**

#### **Type d'appareil**

Dispositif de conversion électronique

#### **Objet**

La présente lettre vise à expliquer les détails des modifications apportées aux compteurs dont le type a déjà été approuvé par Mesures Canada. Ces modifications ont été évaluées par le Laboratoire des services d'approbation en conformité aux exigences nationales et doivent être considérées comme faisant partie de la portée de l'avis d'approbation d'origine énuméré dans le présent document et de toutes les révisions subséquentes.

#### **Portée**

Les modifications décrites dans la présente lettre s'appliquent aux compteurs visés par l'avis d'approbation suivant :

#### **Numéro d'approbation**

AG-0452

#### **Requérant**

Mercury Instruments  
3940 Virginia Ave.  
Cincinnati, Ohio, USA  
45227

#### **Description des modifications**

La version 6.9200 du micrologiciel est approuvée pour fins d'utilisation dans le convertisseur Mini-AT et le correcteur Mini-AT TOC. La version 6.9200 du micrologiciel permet l'utilisation d'une carte PT facultative, qui se place à l'intérieur de l'appareil pour générer les facteurs conformes à la publication AGA-8 qui sont utilisés par le Mini-AT et le Mini-AT TOC pour les calculs de compressibilité. Cette fonction n'est pas approuvée aux fins d'un transfert fiduciaire et doit être invalidée par le réglage de l'article 147 à NX19.

Le nouveau micrologiciel ajoute dix articles au registre électronique d'événements métrologiques, une entrée numérique pour fins d'alarme, la fonction de débit inverse (conforme aux stipulations de la publication AG-0481), de nouvelles options d'intervalle d'enregistrement, l'alimentation commandée par modem, un mode de lecture seule partielle qui ne protège que les paramètres métrologiques et laisse les autres paramètres sans protection, une nouvelle option de dépannage qui efface une partie limitée de la mémoire RAM à la suite d'une réinitialisation du matériel et un indicateur de volume non converti à haute résolution pour fins d'étalonnage.

Le support de montage universel approuvé en vertu de la LAM-G225 rév.1 est approuvé pour fins d'utilisation sur le Mini-AT et le Mini-AT TOC.

Copie authentique signée par :

Randy M. Byrtus, TEC  
Gestionnaire, Mesures des gaz