



Délivré par NMI Certin B.V.  
Hugo de Grootplein 1  
3314 EG DORDRECHT  
Pays - Bas

Organisme notifié numéro 0122

En application La directive 90/384/CEE relative aux instruments de pesage à fonctionnement non automatique.

Délivré à A&D Instruments Ltd.  
24 Blacklands Way  
Abingdon Business Park  
Abingdon, Oxfordshire  
OX14 1DY Royaume-Uni

Concernant Un **instrument de pesage électronique à fonctionnement non automatique** de Classe **I** et **II**, à mono échelon, ne pas destiné à la vente directe au public.  
Constructeur : A&D  
Type : GX-8K / GX-10K / GX-12K / GX-20K / GX-30K

Caractéristiques

<b>I</b>	<b>II</b>
$8.1 \text{ kg} \leq \text{Max} \leq 10.1 \text{ kg}$	$12 \text{ kg} \leq \text{Max} \leq 31 \text{ kg}$
$e = 0.1 \text{ g}$	$e = 1 \text{ g}$
$d = 0.01 \text{ g}$	$d = 0.1 \text{ g}$
$n \leq 10100$ échelons	$n \leq 31000$ échelons

Etendue de fonctionnement en température: +10 °C / +30 °C  
Les autres caractéristiques sont décrites dans la description T7046 révision 0.

Validité 30 novembre 2016

Description et Documentation L'instrument est décrit dans la description numéro T7046 révision 0 et est documenté dans la documentation numéro T7046-1, que fait partie du certificat d'approbation CE de type.

Dordrecht, 30 novembre 2006  
NMI Certin B.V.

  
Ing. C. Oosterman  
Manager Certification de produit

## **1 L'information générale de l'instrument de pesage à fonctionnement non automatique.**

Toutes les propriétés de cet instrument de pesage à fonctionnement non automatique, qu'elles soient décrites ou non, ne peuvent pas être contraires à la législation.

### **1.1 Les parties essentielles**

Voir le plan "Block diagram", plan numéro GXK003.

- L'électronique;
- L'ensemble mécanique avec la cellule de pesée.

Mesures de protégée CEM:

- La carte imprimée de ADC est sauvegardée avec une couverture métallique.

### **1.2 Les caractéristiques essentielles**

Nature de la tension l'alimentation: 230V AC, 50 Hz en 12V DC bloc d'alimentation AC/DC.

### **1.3 Les formes essentielles**

L'instrument de pesage à fonctionnement non-automatique est construit selon le plan:

- "Exploded view", plan numéro GXK001.

La plaque d'identification est protégée contre l'enlèvement par scellement ou est destructible par arrachement.

Afin de protéger les composants qui ne peuvent être ni démontés ni réglés par l'utilisateur, l'instrument de pesage non automatique doit être protégé d'une façon convenable aux positions indiquées dans le plan:

- "Sealing diagram", plan numéro GX-K-EC Series.

Le composant de protection doit porter d'un ou d'autre :

- une marque du constructeur stipulée dans un système qualité par un Organisme notifié (Annexe II de la Directive 90/384/CEE), ou
- Une marque officielle d'un Etat membre de la CEE ou un autre membre de l'accord instituant l'Espace Economique européen.

A l'intérieur du boîtier se trouve un verrou de calibrage, qui est localisé sur la carte d'interface.

### **1.4 Les parties conditionnelles**

L'instrument de pesage à fonctionnement non automatique peut être muni de dispositifs périphériques qui seraient utilisé pour des applications énumérées dans l'article 1(2) (a) de la directive CEE (90/384/CEE), si le dispositif périphérique est certifié pour le raccordement aux instruments de pesage à fonctionnement non automatiques approuvé CEE par un organisme notifié désigné pour approuver les instruments de pesage non automatiques selon le paragraphe I de l'annexe II de la directive CE sur les instruments de pesage à fonctionnement non automatiques.

L'imprimante veut soigner les crochets dans le dispositif indicateur à échelon différencié.

L'instrument de pesage à fonctionnement non automatique doit être muni d'un dispositif de mise a niveau et d'un indicateur de niveau, sauf si l'instrument est installé de manière fixe.

La sensibilité pour instruments de classe <sup>I</sup> c'est au moins de 2 mm pour une inclinaison de 2/1000.

La sensibilité pour instruments de classe <sup>II</sup> c'est le dénivèlement maximal toléré d'indicateur de niveau.

## 1.5 Les parties non essentielles

- Bloc d'alimentation AC/DC.

L'instrument de pesage à fonctionnement non automatique peut être accouplé aux dispositifs non essentiels, par exemple mais ni limité à des lecteurs de code à barres, des interrupteurs à pédale, des afficheurs deuxièmes, des tiroirs de caisse, à condition que:

- Les dispositifs non essentiels ne présentent pas les données primaires utilisées pour les buts mentionnés dans l'article 1(2) (a) de la directive CEE (90/384/CEE) à moins que les "observations préliminaires" dans l'annexe 1 de la directive soient satisfaites.
- Les dispositifs non essentiels ne conduisent pas à un instrument, qui a des caractéristiques essentielles autre que les caractéristiques fixées par ce document d'approbation.

## 2 L'information des dispositifs principaux de l'instrument de pesage à fonctionnement non automatique.

### 2.1 L'électronique

#### 2.1.1 Les parties essentielles

Description	Plan numéro	Rév.	Remarques
Drawings Main parts	GXK005	-	Plan et liste de pièces (5 pages)

## 2.1.2 Les caractéristiques essentielles

Liste des dispositifs:

- La détermination de la stabilité d'équilibre;
- La mise à zéro semi-automatique;
- La mise à zéro initiale ;
- Le maintien du zéro (zéro suiveur);
- L'équilibrage de la tare soustractif semi-automatique;
- La prédétermination de la tare (entrée digitale);
- L'indication de la stabilité d'équilibre;
- Le mode de calibrage / d'installer par un interrupteur sur la carte principale;
- Le calibrage automatique de la pente, avec masse de calibrage à l'intérieur; fonctionnée quand:
  - Après mettre en marche;
  - $\Delta t \leq 3^{\circ}\text{C}$ ;
  - Après exécuter un algorithme fixe.
- Le calibrage semi-automatique de la pente, avec masse de calibrage à l'intérieur;
- Le calibrage non-automatique de la pente avec masse de calibrage à l'extérieur;
- L'essai permettant de mettre en évidence des erreurs significatives;
- Le contrôle de l'indication;
- Le pesage d'échantillons instables (Hold);
- Crochet de pesée dessous l'instrument;
- Dispositif indicateur à échelon différencié;
- La sélection de l'unité de poids (g, mg, ct);
- Dispositif de comptage (PCS);
- L'indication de pourcentage (%);
- Déterminer de la densité une masse mesurer en air et liquide;
- La totalisation;
- L'indication de données autres que le poids;
- L'indication additionnelle;
- La mémorisation des données.

## 2.1.3 Les parties conditionnelles

Les dispositifs d'interface se trouvent sur des cartes séparées. L'instrument de pesage à fonctionnement non automatique peut être muni d'une ou de plusieurs interfaces de protection suivantes qui ne doivent pas être protégées.

- RS 232C;
- Output analogue
- Output comparaison;
- Output current loop;
- Input interrupteur à pied.

## 2.1.4 Les parties non essentielles

- Le dispositif afficheur;
- Le clavier.

## 2.2 L'ensemble mécanique avec la cellule de pesée.

### 2.2.1 Les parties essentielles

Description	Plan numéro	Rév.	Remarques
Weighing cell SHS	GXK001	-	Page 3 de 8

### 2.2.2 Les caractéristiques essentielles

Maximum capacité de la cellule de pesée de classe <sup>I</sup> est:

- Max 10.1 kg avec  $e = 0.1$  g.

Maximum capacité de la cellule de pesée de classe <sup>II</sup> est:

- Max 31 kg avec  $e = 1$  g.

## 3 Les conditions d'approbation

Voir chapitre 1.3 les formes essentielles.

## 4 Les plombs et marques de vérification

Voir chapitre 1.3 les formes essentielles.

## 5 La marque CE de conformité et les inscriptions

Les marques, les localisations des marques et les inscriptions sur l'instrument de pesage non automatiques suivent l'exigence de l'article I de l'annexe IV.