

**CERTIFICAT OIML DE CONFORMITE**  
OIML CERTIFICATE OF CONFORMITY  
N° R76/2006-FR2-14.02 rev.2

**Autorité de délivrance** : Laboratoire National de Métrologie et d'Essais  
*Issuing authority* : Personne responsable (Person responsible) : Thomas LOMMAZSCH

**Demandeur** : PRECIA SA - BP 106  
*Applicant* : FRANCE 07001 PRIVAS CEDEX

**Fabricant** : PRECIA SA BP 106  
*Manufacturer* : FRA 07001 PRIVAS CEDEX

**Identification du type certifié** : transmetteur numérique type X1104-TR  
*Identification of the certified pattern* : digital transmitter type X1104-TR

**Caractéristiques** : Classe d'exactitude III ou IIII. Les autres caractéristiques sont données en annexe  
*Characteristics* : Accuracy class III or IIII. The other characteristics are given in the annex

Ce certificat atteste la conformité du modèle mentionné ci-dessus (représenté par les échantillons identifiés dans les rapports d'essais associés) aux exigences de la Recommandation suivante de l'Organisation Internationale de Métrologie Légale – OIML) :

*This certificate attests the conformity of the above-mentioned pattern (represented by the samples identified in the associated test reports with the requirements of the following Recommendation of the International Organization of Legal Metrology – OIML) :*

**R76 / 2006**

Ce certificat s'applique uniquement aux caractéristiques métrologiques et techniques du modèle d'instrument concerné, telles que couvertes par la Recommandation Internationale applicable. Ce certificat ne constitue en rien une approbation internationale à caractère légal. Note importante : à part la mention du numéro de référence du certificat avec le nom de l'Etat Membre de l'OIML dans lequel le certificat a été délivré, une reproduction partielle du certificat ou des rapports d'essais associés n'est pas autorisée, mais ils peuvent être reproduits dans leur totalité.

*This certificate relates only to the metrological and technical characteristics of the pattern for the concerned instrument, as covered by the relevant OIML International Recommendation. This certificate does not bestow any form of legal international approval. Important note : Apart from the mention of the certificate's reference number and the name of the OIML Member State in which the certificate was issued, partial quotation of the certificate or the associated test report is not permitted, though they may be reproduced in full.*

Les principales caractéristiques figurent dans l'annexe ci-jointe qui fait partie intégrante du certificat OIML de conformité et comprend 2 page(s).

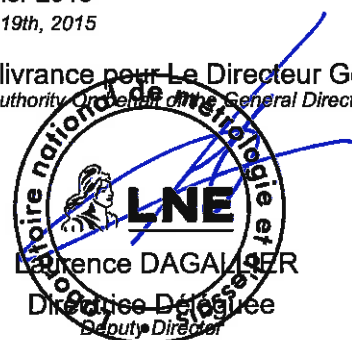
*The principal characteristics are set out in the appendix hereto, which forms part of the OIML certificate of conformity and consists of 2 page(s).*

Etabli le 19 février 2015  
Issued on February 19th, 2015

Autorité de délivrance pour Le Directeur Général  
Issuing Authority On behalf of the General Director



Référence LNE - 27427 rév. n°2



**Laboratoire national de métrologie et d'essais**

Établissement public à caractère industriel et commercial • Siège social : 1, rue Gaston Boissier - 75724 Paris Cedex 15 • Tél. : 01 40 43 37 00  
Fax : 01 40 43 37 37 • E-mail : info@lne.fr • Internet : www.lne.fr • Siret : 313 320 244 00012 • NAF : 743 B • TVA : FR 92 313 320 244  
Barclays Paris Centrale IBAN : FR76 3058 8600 0149 7267 4010 170 BIC : BARCFRPP

**ANNEXE au CERTIFICAT OIML-MAA**  
**Appendix to OIML-MAA CERTIFICATE**  
**N° R 76/2006 – FR2 – 14.02 – Rev.2**

La conformité a été établie par les essais et examens décrits dans les rapports d'évaluation et rapports d'essai associés :

- LNE-P138676 – Document PCI/3 (rapport d'évaluation complémentaire – 2 pages)
- LNE-P136125 – Document PCI/1 (rapport d'évaluation complémentaire – 2 pages)
- LNE-P118307 – Document PCI/1 (Rapport d'Evaluation - 17 pages)
- LNE-P118307 – Document DE/2 (essais de perturbations - 17 pages)

*The conformity was established by tests and examinations described in the associated evaluation reports and test reports:*

- *LNE- P138676 – Document PCI/1 (additional evaluation report – 2 pages)*
- *LNE-P136125 – Document PCI/1 (additional evaluation report – 2 pages)*
- *LNE-P118307 – Document PCI/1 (Evaluation report - 17 pages)*
- *LNE-N118307 – Document DE/2 (Disturbances tests - 17 pages)*

**Spécifications relatives au module - Module's specifications**

Le module type X1104-TR est présenté en tant que module unité de traitement de données numériques séparé, destiné à être intégré dans un instrument de pesage à fonctionnement non automatique.

Le module X1104-TR est destiné à être connecté :

- d'une part à 2, 3 ou 4 modules unités de traitement de données analogiques et/ou unités de traitement de données numériques faisant l'objet d'un certificat OIML-MAA-R76,
- d'autre part à un module terminal compatible faisant l'objet d'un certificat OIML-MAA-R76.

Le module X1104-TR n'est jamais directement connecté à une cellule de pesée. Il gère une voie de pesée par sommation des valeurs provenant des voies connectées. Il assure :

- le traitement et le contrôle de cette sommation,
- la transmission numérique de cette sommation traitée vers le module terminal connecté.

Lors de son association avec un module terminal, il mémorise la référence et les caractéristiques métrologiques de l'instrument complet l'intégrant.

*Module type X1104-TR is a separate digital data processing module intended to be integrated in a non automatic weighing instrument.*

*Module type X1104-TR is intended to be connected:*

- *on one end to 2, 3 or 4 analogue or digital data processing units that have an OIML-MAA-R76 certificate,*
- *on the other end to a compatible terminal that has an OIML-MAA-R76 certificate.*

*Module type X1104-TR is never directly connected to a load-cell. It manages a weighing channel by summing values provided by the connected weighing channels. It performs:*

- *processing and control of the summation,*
- *digital transmission of processed summation to the connected terminal.*

*When associated with a terminal, it memorises the reference and the metrological characteristics of the complete weighing instrument in which it is integrated.*

**Caractéristiques - Characteristics**

- Usage prévu en classe : <i>Intended use for class</i>	III ou (or) IIII
- Nombre maximal d'étendues de pesage : <i>Maximum number of weighing ranges</i>	2

**ANNEXE au CERTIFICAT OIML-MAA**  
**Appendix to OIML-MAA CERTIFICATE**  
**N° R 76/2006 – FR2 – 14.02 – Rev.2**

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nombre maximal d'échelons de vérification (n ou n<sub>i</sub>) :  <i>Maximum number of verification scale intervals</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Classe III :  10000 (3*3000 pour une configuration à 1 étendue de pesage en multi-échelons)</li> <li>- Classe IIII : 1000</li> <li>- <i>Class III :</i>  10000 (3*3000 for configuration having 1 weighing range with multi-intervals)</li> <li>- <i>Class IIII : 1000</i></li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tension d'alimentation :  <i>Power supply voltage</i></li> </ul>	24V DC
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Valeur du facteur p<sub>i</sub> :  <i>Value of factor p<sub>i</sub></i></li> </ul>	0 (module purement numérique) 0 (purely digital module)

**Note importante :** A part la mention du numéro de référence du certificat avec le nom de l'Etat Membre de l'OIML dans lequel le certificat a été délivré, une reproduction partielle du certificat ou des rapports d'essai associés n'est pas autorisée, mais ils peuvent être reproduits dans leur totalité.

**Important note:** *Apart from the mention of the certificate's reference number and the name of the OIML Member State in which the certificate was issued, partial quotation of the certificate or the associated test report is not permitted, though they may be reproduced in full.*