

## CERTIFICAT OIML OIML CERTIFICATE

N° R76/2006-A-FR2-23.03 rev. 1

Emis sous régime A Issued under scheme A

<b>Autorité de délivrance</b> Issuing authority	: <b>Laboratoire National de Métrologie et d'Essais</b> Personne responsable (Person responsible) : Emeric MOREL
<b>Demandeur</b> Applicant	: CAPTELS SA - 745 avenue de la République de Montferrand ZA DES AVANTS FRANCE 34270 ST MATHIEU DE TREVIERS
<b>Fabricant</b> Manufacturer	: CAPTELS SA - 745 avenue de la République de Montferrand - FRA 34270 ST MATHIEU DE TREVIERS
<b>Identification du type certifié</b> Identification of the certified	: Un dispositif de traitement des données analogiques type Vx4, évalué en tant que partie d'un instrument de pesage à fonctionnement non automatique, non destiné à la vente An analog data processing device type Vx4, evaluated as a part of a non automatic weighing instrument, not intended for direct sale to the public.
<b>Caractéristiques</b> Characteristics	: Fraction d'erreur pi = 0,5. Error fraction pi = 0.5.

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 20 octobre 2023  
Issued on October 20th, 2023  
Autorité de délivrance / Pour Le Directeur Général  
Issuing Authority / On behalf of the General Director



Emeric MOREL  
Responsable du Département Certification  
Instrumentation  
Head of Instrumentation Certification Department

Référence LNE - 39285 rév. n°1

**Laboratoire national de métrologie et d'essais** • Etablissement 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  
info@lne.fr • lne.fr • RCS Paris 313 320 244 - NAF : 7120B - TVA : FR 92 313 320 244

**Annexe au certificat OIML-CS n° R76/2006-A-FR2-23.03 rév. 1**  
**Annex to OIML-CS certificate n° R76/2006-A-FR2-23.03 rev.1**

Cette annexe est bilingue ; le texte original est en français. En cas de problèmes (juridiques), se référer au texte français. Aucune réclamation ou aucun droit ne peut provenir de la traduction.

*This annex is bilingual; original wording in French language. By (legal) problems refer back to the text in French language. No legal claims or duties can be derived from the translation.*

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

- LNE n° P195801-Documents DMSI/10 – essais de performance, de facteurs d'influence et de stabilité de la pente – 43 pages ;
- LNE n° P195801-Documents DEC/1 – essais de perturbations – 18 pages ;
- LNE n° P195801-Documents DEC/3 – essais de perturbations – 21 pages ;
- LNE n° P195801-1 – rapport d'évaluation – 31 pages.

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

- *LNE n° P195801-Documents DMSI/10 - performance tests, influence factors tests and span stability tests- 43 pages;*
- *LNE n° P195801-Documents DEC/1 – disturbances tests – 18 pages ;*
- *LNE n° P195801-Documents DEC/3 – disturbances tests – 21 pages ;*
- *LNE n° P195801-1 – evaluation report – 31 pages.*

**Historique des révisions de ce certificat OIML**

*OIML certificate history*

<b>N° de révision</b> <i>Revision number</i>	<b>Modifications par rapport à la révision précédente</b> <i>Changes from the previous version</i>
<b>0</b>	Certificat initial – <i>Initial certificate</i>
<b>1</b>	Ajout de la lettre « A » dans le numéro de certificat. <i>Addition of « A » letter in the certificate number.</i>

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.)*

**Spécifications relatives au dispositif de traitement de données**

**Data processing device specifications**

Le dispositif de traitement de données analogiques type Vx4 est présenté en tant que module séparé, destiné à être intégré dans un instrument de pesage à fonctionnement non automatique.

Il peut être connecté à une ou plusieurs voies de mesure (maximum 4) composée de capteurs à jauges de contrainte à sortie analogique.

Il réalise la conversion analogique / numérique du signal provenant des capteurs et conserve en mémoire tous les paramètres d'ajustage de l'instrument de pesage complet.

Il se présente sous la forme d'un boîtier en acier inox alimenté en 12 ou 24 VDC par le biais d'une source de tension continue ou d'une batterie de véhicule routier.

*The analog data processing device type Vx4 is a separate module intended to be integrated in a non-automatic weighing instrument.*

*It can be connected to one or more measurement channels (maximum of 4) consisting of strain gauge load cells with analogue output.*

**Annexe au certificat OIML-CS n° R76/2006-A-FR2-23.03 rév. 1**  
**Annex to OIML-CS certificate n° R76/2006-A-FR2-23.03 rev.1**

*It performs the analog/digital conversion of the signal coming from the load cells, and stores all the adjustment parameters of the complete weighing instrument.*

*It takes the form of a stainless steel box powered by 12 or 24VDC via a DC voltage source or a road vehicle battery.*

**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
Nombre maximal d'échelons de vérification (n <sub>ind</sub> ) <i>Maximum number of verification scale</i>	6000 ou 2 x 3000 en (in) classe III 1000 en (in)classe IIII
Tension d'alimentation de la cellule de pesée (E <sub>exc</sub> ) <i>Load cell power supply voltage</i>	5V DC
Signal minimal pour la charge morte <i>Minimum signal for dead load</i>	0 mV
Signal maximal pour la charge morte <i>Maximum signal for dead load</i>	28 mV
Tension minimale de l'étendue de mesure <i>Minimum voltage for measurement range</i>	0 mV
Tension maximale de l'étendue de mesure <i>Maximum voltage for measurement range</i>	38 mV
Tension minimale d'entrée par échelon de vérification (ΔU <sub>min</sub> ) <i>Minimum input voltage per verification scale</i>	1μV
Impédance minimale pour la cellule de pesée (RL <sub>min</sub> ) <i>Minimum impedance for the load cell</i>	85 Ω
Impédance maximale pour la cellule de pesée (RL <sub>max</sub> ) <i>Maximum impedance for the load cell</i>	1500 Ω
Etendue de fonctionnement en température <i>Operating testing range</i>	-10 °C, + 40°C
Valeur du facteur p <sub>i</sub> (p <sub>ind</sub> ) <i>Value of factor p<sub>i</sub></i>	0,5
Type de branchement de la cellule de pesée <i>Type of load cell connection</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Soit système à 6 fils (câble de mesure)</li> <li>- Soit connexion directe du câble capteurs (4 fils ou 6 fils avec longueur spécifiée dans le certificat de la cellule de pesée).</li> <li>- <i>Either 6-wire system (measuring cable).</i></li> <li>- <i>Or direct connection of the load cell cable (4-wire or 6-wire with length specified in the load cell certificate).</i></li> </ul>
Spécification concernant le câble de connexion de la cellule de pesée lors de l'utilisation d'une cellule de pesée à 6 fils : <i>Specification for load cell connection cable when using a 6-wire load cell:</i> Type blindé / <i>Shielded type</i> Longueur maximale : 100 m <i>Maximum length</i> Rapport longueur / section (L/A) : 200 m/mm <sup>2</sup> <i>Length to cross-section ratio (L/A)</i>	
Version logicielle <i>Software identification</i>	CS0003 = 1.xx