



TRESCAL AGENCE DE ROISSY Parc des Lumières (Bât A), Paris Nord 2 294/296 avenue du Bois de la Pie 95974 ROISSY CHARLES DE GAULLE

Tel.: 0148631818

Fax:

PLASTIC OMNIUM AUTO INERGY SERVICES - Venette

Centre Alphatec 136 rue des Hureaux

60280 VENETTE

Notre référence (Our reference): FR005-RSY-JI-21030722.10 / 1408622

CONSTAT DE VERIFICATION

CALIBRATION CERTIFICATE WITH JUDGEMENT

N° FR212114838

Date de vérification (Calibration Date): 28/05/2021

Désignation (Designation): Carte d'acquisition

Marque (Manufacturer): NATIONAL INSTRUMENTS N° de série (Serial number): 1CD7EBB

Modèle (Model): NI 9263 Identification client (Customer ID): CLAB0443

Jugement (Operation assessment)

Suivant conditions d'acceptation définies ci-après (According to acceptance conditions defined below)

Procédure(s) utilisée(s) :

(Used procedure(s))

COFRAC

Spécifications de référence :

Constructeur

(Reference specifications)

Pour déclarer la conformité à la spécification, il a été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au régultet

To declare compliance to the specification, it has been taken explicitly account of the uncertainty associated with the result.

Observations (Remarks): /

Ce document comprend (this document includes) : 2 page(s) et 1 page(s) en annexe

Les incertitudes élargies mentionnées sont calculées avec un facteur d'élargissement k=2, ce qui correspond approximativement à une probabilité de couverture de 95%.

Ce certificat d'étalonnage garantit le raccordement des résultats d'étalonnage au Système International d'unités (SI).

Le COFRAC est signataire de l'accord multilatéral de European co-operation for Accreditation (EA) et de l'accord d'International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) de reconnaissance de l'équivalence des documents d'étalonnage

LA REPRODUCTION DE CE DOCUMENT N'EST AUTORISEE QUE SOUS LA FORME DE FAC-SIMILE INTEGRAI

The expanded uncertainties mentioned are calculated with a coverage factor k=2, which approximately corresponds to a probability of coverage of 95%.

This calibration certificate insures the traceability of calibration measurements to the International System of Units (SI)

COFRAC is a signatory of the Multilateral Agreement of European co-operation for Accreditation (EA) and the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) agreement for the mutual recognition of calibration certificates.

Siège social

THE REPRODUCTION OF THIS CERTIFICATE IS ONLY ALLOWED THROUGH AN INTEGRAL FACSIMILE. In case of doubt or translation interpretation issue, the french original wording version constitutes the reference.

Trescal

SAS au capital de 5 068 530 Euros R.C.S. Créteil B 562 047 050 – SIREN 562 047 050 Code TVA FR 56 562 047 050 Parc d'affaires Silic 24-26, rue de Villeneuve - CS 80546 94150 Rungis Responsable de laboratoire Sauvaget Olivier

Date d'émission (Issue date): 07/06/2021

Conforme (Pass)





Motif de l'envoi (shipping reason):

Vérification accréditée

Etat du matériel avant intervention (Instrument status before operation):

Conforme

Nature de l'intervention réalisée (Operation type) :

Vérification accréditée

Etat du matériel après intervention (Instrument status after operation):

Conforme

Conditions d'environnement (Environmental conditions) :

Température : (23 ± 2) °C Hygrométrie : (45 ± 25) %HR

Liste des étalons utilisés (Reference equipments) :

Désignation (Description)	Marque (Manufacturer)	Modèle (Model)	Identification	Validité (Validity)	Document
Multimètre numérique	FLUKE	8508A	61MN 19 001	04/12/2021	22_549006-8508

<u>Informations complémentaires sur l'intervention (Additional informations)</u>: Applicatif d'attachement de document interne en COFRAC version 2.0

Vérifié en laboratoire par (Calibrated by) Siroux Thierry

Le 28/05/2021

ANNEXE DU CONSTAT DE VERIFICATION N° FR212114838

I / PROGRAMME DE LA VERIFICATION

Programme de verification du constructeur National Instruments

L'instrument est installé dans le laboratoire de métrologie 24 heures avant le début des mesures.

Chaque mesure est effectuée après un temps de stabilisation.

Pour déclarer la conformité à la spécification, il a été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

II / RESULTATS

-FONCTION :GENERATION DE DIFFERENCE DE POTENTIEL A COURANT CONTINU (Sortie Analogique)

Calibre	Valeur affichée	Valeur MIN	Valeur mesurée	Valeur MAX	Incertitude d'étalonnage	Jugement			
	en V	en V	en V	en V	en V				
Voie AO0									
± 10 V	10,0000	9,9870	10,0005	10,0130	0,0002	Conforme			
	0,0000	-0,0100	-0,0003	0,0100	0,0001	Conforme			
	-10,0000	-10,0130	-9,9986	-9,9870	0,0002	Conforme			
Voie AO1									
	10,0000	9,9870	10,0006	10,0130	0,0002	Conforme			
± 10 V	0,0000	-0,0100	-0,0004	0,0100	0,0001	Conforme			
	-10,0000	-10,0130	-10,0019	-9,9870	0,0002	Conforme			
Voie AO2									
± 10 V	10,0000	9,9870	9,9985	10,0130	0,0002	Conforme			
	0,0000	-0,0100	0,000	0,0100	0,0001	Conforme			
	-10,0000	-10,0130	-10,0008	-9,9870	0,0002	Conforme			
Voie AO3									
	10,0000	9,9870	10,0001	10,0130	0,0002	Conforme			
± 10 V	0,0000	-0,0100	-0,0002	0,0100	0,0001	Conforme			
	-10,0000	-10,0130	-10,0007	-9,9870	0,0002	Conforme			

FIN DE L'ANNEXE DU CONSTAT DE VERIFICATION