

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-2232 rév. 4**

Le Comité Français d'Accréditation (Cofrac) atteste que :
The French Committee for Accreditation (Cofrac) certifies that :

PRESTO ENGINEERING EUROPE

SIREN : 512878125

Satisfait aux exigences de la norme
Fulfils the requirements of the standard

NF EN ISO/CEI 17025 : 2005

et aux règles d'application du Cofrac pour les activités d'analyses/essais/étalonnages en :
and Cofrac rules of application for the activities of testing/calibration in :

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATIONS / COMPOSANTS**ELECTRONIQUES, MICROELECTRONIQUES ET LOGICIELS EMBARQUES**

*ELECTRONIC, COMPUTING AND TELECOMMUNICATIONS / ELECTRONIC, MICROELECTRONIC
COMPONENTS AND EMBARKED SOFTWARE*

réalisées par / *performed by :***PRESTO ENGINEERING EUROPE****2, rue de la Girafe
14000 CAEN**

et précisément décrites dans l'annexe technique jointe
and precisely described in the attached technical appendix

L'accréditation suivant la norme internationale homologuée NF EN ISO/CEI 17025 : 2005 est la preuve de la compétence technique du laboratoire dans un domaine d'activités clairement défini et du bon fonctionnement dans ce laboratoire d'un système de management de la qualité adapté (cf. communiqué conjoint ISO/ILAC/IAF de janvier 2009)

Accreditation in accordance with the recognised international standard ISO/IEC 17025 : 2005 demonstrates technical competence for a defined scope and the operation of a laboratory quality management system (re. Joint IAF/ILAC/ISO Communiqué dated January 2009).

Le Cofrac est signataire de l'accord multilatéral d'EA pour l'accréditation pour les activités objets de la présente attestation.

Cofrac is signatory of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement for accreditation for the activities covered by this certificate.

Date de prise d'effet / *granting date* : **01/10/2014**Date de fin de validité / *expiry date* : **30/09/2019**

Pour le Directeur Général et par délégation
On behalf of the General Director

Le Responsable de Pôle Physique Electricité,
The Pole Manager,

Sébastien LABORDE

Accréditation Non Valide

Cette attestation annule et remplace l'attestation N° 1-2232 Rév 3. *This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-2232 Rév 3.*
Seul le texte en français peut engager la responsabilité du Cofrac. *The Cofrac's liability applies only to the french text.*

Comité Français d'Accréditation - 52, rue Jacques Hillairet - 75012 PARIS
Tél. : 33 (0)1 44 68 82 20 – Fax : 33 (0)1 44 68 82 21 Siret : 397 879 487 00031

www.cofrac.fr

ANNEXE TECHNIQUE
à l'attestation N° 1-2232 rév. 4

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

PRESTO ENGINEERING EUROPE
2, rue de la Girafe
14000 CAEN

Dans son unité technique :

LABORATOIRE ESSAIS FIABILITE

Elle est accordée selon le périmètre suivant :

**ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE, TELECOMMUNICATIONS / COMPOSANTS ELECTRONIQUES,
MICROELECTRONIQUES ET LOGICIELS EMBARQUES**
/ Essais de performance ou d'aptitude à la fonction (COMP-ELEC)

Pour tous les essais concernant cette accréditation :

() Le laboratoire a la possibilité de mettre en œuvre les versions ultérieures des normes d'essais utilisant le même principe de la méthode et les moyens d'essais associés (A2).*

La liste exhaustive des révisions de normes d'essais mises en œuvre est tenue à jour par le laboratoire.

N° ORDRE	NATURE DE L'ESSAI (*)	TYPE DE PRODUITS	REFERENCES
1	Essais fiabilité environnementaux et électriques	Composants électroniques, Systems in Package, Circuits Intégrés Discrets, Passifs, sur silicium	KP5-101

() Les essais intervenant dans chaque analyse sont explicités dans les tableaux ci-après.*

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE, TELECOMMUNICATIONS / COMPOSANTS ELECTRONIQUES, MICROELECTRONIQUES ET LOGICIELS EMBARQUES / Essais de performance ou d'aptitude à la fonction (COMP-ELEC)						
Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Principe de la méthode d'essai	Référence de la méthode d'essai (*)	Paramètres adaptables (limites d'adaptation de la méthode)	Commentaires
ESSAIS FIABILITE						
TMCL (Temperature Cycling)	Systèmes et composants électroniques	Détermination de l'aptitude de l'objet en essai à conserver l'intégrité des assemblages et les interactions entre les matériaux sous contraintes thermomécanique	Le produit est soumis à des variations rapides de températures entre les températures hautes et basses de sa spécification	JESD22-A104 Condition B et C	Limite palier froid – 65° C Limite palier chaud + 150°C	Volume utile des enceintes < 1m3
HTSL (High Temperature Storage Life)		Détermination de l'aptitude de l'objet en essai à être stocké haute température	Stockage en enceinte thermique à haute température pendant une durée spécifiée	JESD22-A103 Conditions A, B, C, D et E	Température max 250° C	

Date de prise d'effet : **01/10/2014** Date de fin de validité : **30/09/2019**

Le Responsable d'Accréditation Pilote
The Pilot Accreditation Manager

Nicolas BARRAT

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-2232 Rév. 3.

Comité Français d'Accréditation - 52, rue Jacques Hillairet - 75012 PARIS Tél. : 33 (0)1 44 68 82 20 – Fax : 33 (0)1 44 68 82 21 Siret : 397 879 487 00031 www.cofrac.fr
--

Accréditation Non Valide