



CONSTAT DE VÉRIFICATION

N° LQ44846/17014

*L'instrument désigné ci-dessous a été vérifié avec des équipements raccordés aux chaînes nationales ou internationales, par du personnel qualifié, dans des conditions d'environnement contrôlées.
L'incertitude de mesure n'est pas prise en compte dans le jugement de conformité, sauf mention contraire.
La traçabilité des références utilisées est sous le contrôle du système d'Assurance Qualité de A+METROLOGIE et les modalités de raccordement sont définies dans le Manuel Qualité.*

DÉLIVRÉ À : PLASTICOMNIUM AUTO INERGY SERVICES SAS

**CENTRE ALPHATECH136 RUE DES HUREAUX
60280-VENETTE**

APPAREIL VÉRIFIÉ

Désignation : **Accéléromètre**

Constructeur : **PCB**

Type : **M352C66**

N° de série : **30523**

Identification Client : **CNVH0009**

Date de vérification : **14/12/2017**

CONCLUSION : *L'appareil est déclaré conforme, sur les fonctions vérifiées, aux spécifications du constructeur et peut être remis en service.*

La reproduction de ce constat n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Ce document ne peut être utilisé en lieu et place d'un certificat d'étalonnage.

Ce document est réalisé suivant les recommandations du fascicule de documentation X 07-011 définissant le constat de vérification. Il peut être utilisé pour démontrer le raccordement du moyen de mesure aux étalons nationaux ou internationaux, sous réserve qu'il réponde aux recommandations du fascicule de documentation X 07-015.

LE RESPONSABLE DU
LABORATOIRE DE MÉTROLOGIE

Ce constat comporte 1 page et 2 annexes.



COMPTE RENDU D'INTERVENTION

INTERVENTION REALISEE :

Une étiquette, apposée sur l'appareil, rappelle le numéro du présent constat et la date de la vérification.

- ☒ Vérification
- ☐ Réparation
- ☐ Ajustage (vérification avec mise dans les spécifications)
- ☒ Relevé de mesure (joint en annexe 2)
- ☐ Autre : Voir la rubrique "commentaires"

ETAT DE L'INSTRUMENT AVANT INTERVENTION :

- ☒ Dans les spécifications
- ☐ Hors spécifications

ETAT DE L'INSTRUMENT APRES INTERVENTION :

- ☒ Dans les spécifications
- ☐ Hors spécifications
- ☐ Retour en l'état

LIEU DE VERIFICATION

- ☒ Dans notre laboratoire
- ☐ Sur le site client mentionné en première page

CONDITIONS D'ENVIRONNEMENT :

Température : 23°C +/- 2°C

Hygrométrie : <60%

COMMENTAIRES :

ÉQUIPEMENTS DE RÉFÉRENCE :

Étalon de Référence	
Genre : Accéléromètre étalon	Marque : UNHOLTZ DICKIE
Type : 8B6	N° Série : 528 (06ACC0013)
N° Certificat : P166290 - DOCUMENT DMSI/501 (COFRAC)	
Confirmé jusqu'au : 24/03/2018	Laboratoire de référence : LNE
Étalon de Travail	
Genre : Accéléromètre étalon	Marque : UNHOLTZ DICKIE
Type : 8B6	N° Série : 173 (06ACC0011)
N° Certificat : LQ42633/04026/6	
Confirmé jusqu'au : 01/02/2018	Laboratoire de référence : A+métrologie

RESULTATS DES MESURES DE LA SENSIBILITE LONGITUDINALE DE L' ACCELEROMETRE

GENRE	Accéléromètre
MARQUE	PCB
TYPE	M352C66
N° DE SERIE	30523
N° CLIENT	CNVH0009
VERIFIE PAR	HASCOET
VERIFIE LE	14/12/2017
PROCEDURE A+	PT.060A.01

Montage de l'accéléromètre :

Le capteur est vissé au couple (1.3 N.m)

Pièce d'adaptation :

Adaptateur PCB 080A85 (serré à 2 N.m)

Type de câble :

Cable associé à l'accéléromètre

Type d'alimentation :

Alimentation 4 mA (capteur à électronique intégrée)

VIBRATION		SENSIBILITE DE L'ACCELEROMETRE	INCERTITUDE sur la sensibilité k = 2	SENSIBILITE CONVERTIE $g_n = 9.80665 \text{ m.s}^{-2}$	Ecart de sensibilité
ACCELERATION	FREQUENCE				
(m.s^{-2})	(Hz)	$\text{mV}/(\text{m.s}^{-2})$	$\pm \text{mV}/(\text{m.s}^{-2})$	mV/g_n	%
100	25	9.389	0.123	92.07	0.86
100	40	9.358	0.099	91.77	0.52
100	80	9.327	0.098	91.47	0.20
100	102	9.309	0.098	91.29	0.00
100	160	9.279	0.098	91.00	-0.33
100	320	9.234	0.097	90.55	-0.80
100	640	9.190	0.097	90.12	-1.28
100	1000	9.162	0.097	89.85	-1.58
100	2000	9.123	0.096	89.47	-2.00
100	3000	9.118	0.096	89.42	-2.05
100	4000	9.133	0.165	89.56	-1.89
100	5000	9.151	0.165	89.74	-1.70
100	6000	9.186	0.230	90.08	-1.33
100	7000	9.272	0.232	90.93	-0.40
100	8000	9.362	0.328	91.81	0.57
100	9000	9.437	0.331	92.55	1.37
100	10000	9.534	0.334	93.50	2.42

VIBRATION		SENSIBILITE DE L'ACCELEROMETRE	INCERTITUDE sur la sensibilité k = 2	SENSIBILITE CONVERTIE $g_n = 9.80665 \text{ m.s}^{-2}$	Ecart de sensibilité
ACCELERATION	FREQUENCE				
(m.s^{-2})	(Hz)	$\text{mV}/(\text{m.s}^{-2})$	$\pm \text{mV}/(\text{m.s}^{-2})$	mV/g_n	%
5	5	9.515	0.210	93.31	2.22
5	10	9.439	0.152	92.56	1.40
5	20	9.397	0.151	92.15	0.96
5	40	9.352	0.122	91.71	0.47
5	80	9.298	0.121	91.18	-0.11
5	102	9.308	0.122	91.28	0.00
5	160	9.276	0.121	90.97	-0.34
5	320	9.233	0.121	90.54	-0.81
5	640	9.189	0.120	90.11	-1.28
5	1000	9.161	0.120	89.84	-1.58