|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Titre du test :  Test de l’ADC | Numéro de test :  I1.2B | Révision :  1 |

1. **Description du test**

Tester le fonctionnement du préamplificateur relié aux piézos sur un objet quelconque avec un sweep généré par le DSP.

1. **Équipement de test requis**

Liste des équipements requis pour les tests

* Équipement 1 : Circuit de pré amplification et d’amplification
* Équipement 2 : 2 piézos
* Équipement 3 : objet en céramique ou porcelaine (utilisé pour l’application)
* Équipement 4 : DSP programmé
* Équipement 5 : oscilloscope

1. **Éléments à tester, spécifications à obtenir**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Éléments à tester** | **Entrées** | **Critère de validité du test** |
| Fonctionnement de la chaine de traitement de signal analogique (ampli et préampli) avec un sweep du DSP | Sweep du DSP 20kHz-40kHz | On obtient un signal compatible avec l’ADC du DSP (1V rms) à la sortie du préampli |

1. **Procédure de test**
2. Brancher les alimentations du circuit
3. Brancher les piézos et les installer sur l’objet
4. Générer un sweep en entré avec le code dans le DSP
5. Mesurer la sortie avec un oscilloscope
6. **Résultat des tests**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Date du test** | **Révision du code utilisée** | **Résultats du test** | **Bug présent?**  **Oui/non** | **Paramètres fonctionnels / Paramètres à modifier** |
| **2017/04/19** | **N/A** | **La sortie est compatible avec l’ADC du DSP** | **non** | **Le circuit est fonctionnel** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

1. **Bugs et problèmes suite aux tests**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Numéro du Bug** | **Description du Bug** | **Liens vers la traçabilité (GIT)** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |