|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Titre du test :  Test du bloc de traitement de signal | Numéro de test :  I1 | Révision :  1 |

1. **Description du test**

Tester le matériel et le module de traitement de signal ensemble. Toute le projet sans la télécommande.

1. **Équipement de test requis**

Liste des équipements requis pour les tests

* Équipement 1 : DSP
* Équipement 2 : PC avec CCS et terminal série
* Équipement 3 : Ampli/ préampli/piézos

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Éléments à tester** | **Entrées** | **Critère de validité du test** |
| Tester le bon fonctionnement du système sans la télécommande | Le programme est activé par une console sur l’ordinateur | Le prototype répond aux commandes envoyées de l’ordinateur.  La routine d’apprentissage nous permet d’associer des touches aux différentes actions du prototype (GPIO)  On arrive à détecter plusieurs positions différentes sur un objet et à les enregistrer.  Le système fonctionne de façon fiable et répétable (90% de détection réussi/ moins de 5% de fausses détections) |

1. **Procédure de test**
2. Assembler le prototype sans la télécommande (brancher l’ordinateur)
3. Démarrer le programme
4. Enregistrer autant de touché que possible sur l’objet
5. Valider que les touches déclenchent les bonnes actions
6. Faire plusieurs essais afin de tester les critères de robustesse (fiabilité).
7. **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** | **1** | **Le système fonctionne correctement. Tous les critères sont respectés.** | **non** | **Les requis du cahier des charges sont tous présents** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

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

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