

Stratégie de test V1

Environnement Technique :

- Raspberry pi 3 modèle B (configuré avec un Kernel 64 bytes)
- Détecteur infrarouge = HW 201
- Feu tricolore (Diodes)
- Programme de détection V1

Nomenclature :

Id Test : Template **nombre.nombre.nombre**

(Version du Test / **Perimètre système**/Numero test complémentaire d'un même périmètre)

- **1** Mise en tension du système
- **2** Système capteur HW 201
- **3** Système de diodes
- **4** Mise hors tension du système

Priorité :

- P0 : Haute
- P1 : Moyenne
- P2 : Faible

Tolérance :

- T2 : Aucune
- T1 : faible (<2 %)
- T0 : moyenne(<10%)

ID TEST	1.1.0
RÉFÉRENCE EXIGENCE	Mise en tension du système
ENVIRONNEMENT	Version 1.0 du programme de détection. Raspberry pi 3
DESCRIPTION	L'utilisateur met en tension le système en branchant.
CRITERE D'ACCEPTATION	Un voyant lumineux s'allume sur le capteur et la diode verte s'allume
PRIORITÉ	P0
TOLÉRANCE	T2
STATUT	validé
EN CAS D'ERREUR	Aucun voyant ne s'allume.

ID TEST	1.2.0
RÉFÉRENCE EXIGENCE	Le système capteur hw 201 capte l'information
ENVIRONNEMENT	Version 1.0 du programme de détection. Raspberry pi 3 version 1.0 du logiciel
DESCRIPTION	- Le système est ON sans obstacle devant le capteur. L'utilisateur passe son doigt devant le capteur
CRITERE D'ACCEPTATION	Un deuxième voyant lumineux s'allume lors du passage de l'obstacle devant le capteur.
PRIORITÉ	P3
TOLÉRANCE	T2
STATUT	Validé
EN CAS D'ERREUR	Aucun voyant lumineux et ou un seul voyant lumineux au niveau du capteur hw201.

ID TEST	1.3.0
RÉFÉRENCE EXIGENCE	Feu vert = Aucune detection de présence
ENVIRONNEMENT	Version 1.0 du programme de détection. Raspberry pi 3
DESCRIPTION	Emission du flux "d'état bouton" par le système vers la diode verte. Le système est ON sans obstacle devant le capteur.
CRITERE D'ACCEPTATION	La diode verte est allumé et ou un seul voyant lumineux d'allumé.
PRIORITÉ	P0
TOLÉRANCE	T2
STATUT	Validé
EN CAS D'ERREUR	La diode Verte ne s'allume pas et ou les diodes rouge et / ou orange sont allumées

ID TEST	1.3.1
RÉFÉRENCE EXIGENCE	Feu Orange =Détection de mouvement
ENVIRONNEMENT	Version 1.0 du programme de détection. Raspberry pi 3
DESCRIPTION	<ul style="list-style-type: none"> - Le système est ON sans obstacle devant le capteur. - L'utilisateur passe le doigt devant le capteur sans rester immobile devant le capteur.
CRITERE D'ACCEPTATION	La diode verte s'éteint et la diode orange s'allume. La diode rouge reste éteinte
PRIORITÉ	P0
TOLÉRANCE	T2
STATUT	Validé
EN CAS D'ERREUR	La diode verte reste allumée. La diode rouge s'allume. La diode orange ne s'allume pas.

ID TEST	1.3.2
RÉFÉRENCE EXIGENCE	Feu rouge = Présence continue
ENVIRONNEMENT	Version 1.0 du programme de détection. Raspberry pi 3
DESCRIPTION	<p>- Le système est ON sans obstacle devant le capteur.</p> <p>- L'utilisateur passe le doigt devant le capteur et le laisser immobile devant le capteur.</p> <p>.</p>
CRITERE D'ACCEPTION	<p>La diode orange s'éteint.</p> <p>La diode verte ON au départ, passe OFF lors du passage et reste OFF jusqu'au retrait de l'obstacle.</p> <p>La diode rouge s'allume.</p>
PRIORITÉ	P0
TOLÉRANCE	T2
STATUT	Validé
EN CAS D'ERREUR	<p>Aucun voyant ne s'allume.</p> <p>La diode rouge reste OFF.</p> <p>Les diodes orange et verte restent ON malgré l'obstacle.</p>

ID TEST	1.4.0
RÉFÉRENCE EXIGENCE	Mise hors tension du système
ENVIRONNEMENT	Version 1.0 du programme de détection. Raspberry pi 3 version 1.0 du logiciel
DESCRIPTION	- Le système est ON sans obstacle devant le capteur. L'utilisateur écrit « poweroff » dans ligne de commande. L'utilisateur met hors tension le système
CRITERE D'ACCEPTATION	Le système s'éteint aucun voyant n'est allumé.
PRIORITÉ	P0
TOLÉRANCE	T2
STATUT	Validé
EN CAS D'ERREUR	Des voyants lumineux reste ON