Performances, maintenabilité

Longévité du produit

* Test Primordiaux :

Tests vérifiant les caractéristiques techniques du produit.

* Tests importants :

Tests vérifiant l’intégrité du produit non compris dans les caractéristiques techniques donnés

* Tests Facultatifs

Tests vérifiant l’aspect visuel du produit.

Tous les tests ne prenant pas en compte l’intégrité, la sécurité et le bon fonctionnement des fonctionnalités

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PRIMORDIAUX | IMPORTANTS | FACULTATIFS |
| 1. Autonomie de la batterie
 | 1. Résistances des pièces au choc
 | 1. Résistance de la peinture
 |
| 1. Vitesse / Puissance / Résistance des hélices
 |  |  |
| 1. Capacité de décharge
 |  |  |
| 1. Temps de rechargement de la batterie
 |  |  |
| 1. Longévité de la batterie
 |  |  |
| 1. Temps de réactivité de la connectivité Appli + Drone
 |  |  |
| 1. Arrêt des hélices en cas d’impacte
 |  |  |
| 1. Distance de entre le smartphone et le drone
 |  |  |

* **PRIMORDIAUX : 3 jours et ½**
1. **Autonomie de la batterie : ½ jours**

Tests consistant à tester l’autonomie de la batterie lorsque le drone est en fonctionnant.

**Pré-requis** : chargé la batterie au maximum

**Test :** Mettre en marche le drone et le faire voler.

**Résultat**: Test réussi si le drone fonctionne durant au moins 12 minutes.

1. **Vitesse / Puissance / Résistance des hélices : ½ jours**

Tests consistant à vérifier le bon fonctionnement et la résistance des hélices.

**Pré-requis :** batterie chargée, test en intérieur sans vent.

**Test :** Mettre en marche le drone et le faire voler en position stationnaire.

**Résultat :** Test Réussi si le drone reste stable en l’air (la vitesse et la puissance des hélices est donc identique), si les hélices se stoppent et restent en place lors d’un léger choc.

1. **Capacité de décharge : ½ jours**

Tests consistant à vérifier la décharge de la batterie.

**Pré-requis :** batterie chargée

**Test :** Mettre en marche le drone et le faire voler.

**Résultat :**

1. **Temps de rechargement de la batterie : ½ jours**

Tests consistant à vérifier le temps de rechargement de la batterie.

**Pré-requis :** batterie totalement déchargée

**Test :** Mettre en charge la batterie.

**Résultat :** Test Réussi si la batterie est chargée en 90 minutes ou moins.

1. **Longévité de la batterie : 1 jour**

Tests consistant à vérifier la longévité de la batterie.

**Pré-requis :** aucun

**Test :** Mettre en charge la batterie et la décharger jusqu’à ce que la batterie ne fonctionne plus.

**Résultat :**

1. **Temps de réactivité de la connectivité Appli + Drone : ½ jours**

Tests consistant à vérifier la longévité de la batterie.

**Pré-requis :** aucun

**Test :** Faire voler le drone jusqu’à la limite de la distance décrites dans les caractéristiques techniques.

**Résultat :** Vérifier si le temps réactivités entre l’appli et le drone est respectable.

1. **Arrêt des hélices en cas d’impact : ½ jours**

Tests consistant à vérifier que les hélices se stoppent en cas d’impact

**Pré-requis :** aucun

**Test :** Faire voler le drone contre un objet.

**Résultat :** Vérifier si les hélices se stoppent après l’impact.

1. **Distance entre le smartphone et le drone : ½ jours**

Tests consistant à vérifier que le drone réagit correctement dans les distances données dans les caractéristiques

**Pré-requis :** aucun

**Test :** Faire voler le drone dans les limites de distance (entre 30cm et 5m)

**Résultat :** Vérifier si le drone réagit correctement et quasiment instantanément dans les distance données.

* **IMPORTANTS : 1 jours**
1. **Résistance des pièces au choc 1 jours**

Tests consistant à vérifier que les pièces du drone résistent aux chocs

**Pré-requis :** aucun

**Test :** Faire voler le drone contre un objet.

**Résultat :** Vérifier la résistance des pièces pour un choc léger, modérer et important. Test Réussi si le les pièces résistent à un choc léger et modérer.

* **FACULTATIFS ½ jours**
1. **Résistance de la peinture : ½ jours**

Tests consistant à vérifier la peinture du drone

**Pré-requis :** aucun

**Test :** Faire voler le drone contre un objet.

**Résultat :** Vérifier la résistance de la peinture lors de chocs.