Опис об'єкта тестування:

об'єктом тестування буде звичайний пульт керування смарт телевізором. Пульт це пристрій для дистанційного керування телевізором за допомогою інфрачервоного каналу зв'язку.

Основні частини:

- 1. Корпус
- 2. Кнопки
- 3. ІЧ-діод
- 4. Мікроконтролер
- 5. Батарея

Тест кейси для оцінки якості пристрою:

1. Тест на удароміцність корпусу пульту.

Перевірити стан корпусу при падіннях з різних поверхонь, після падіння пристрій має бути непошкодженим та виконувати всі функції.

2. Тест на стійкість до змін властивостей матеріалу корпусу через фотодеструкцію та термоокислювальне старіння.

Оцінити як реагує матеріал корпусу під дією ультрафіолету, температури та кисню, корпус має зберігати свої властивості протягом тривалого часу.

3. Тест ІЧ діоду.

Перевірити чи реагує телевізор на сигнали які надсилає ІЧ датчик.

4. Тест на дальність сигналу ІЧ діоду.

Перевірити з якої відстані та при яких кутах нахилу сигнал ІЧ діоду нормально сприймаєтеся.

5. Тест на потужність сигналу ІЧ діоду.

Перевірити чи буде досягати сигнал до телевізора через перешкоди, (скло, тканина, тощо).

6. Тест на прогрів ІЧ діоду.

При довгій роботі ІЧ діоду приблизно година використання, діод не має перегріватися.

7. Тест на натискання кнопок.

Перевірити чи всі кнопки нормально натискаються, кнопки не повинні западати при натисканні.

8. Тест на чутливість натискання кнопок.

Перевірити як спрацьовують кнопки при різній силі натискання.

9. Тест на розміщення кнопок.

Перевірити чи зможе користувач швидко знайти основні кнопки, та чи зручно ними користуватись.

10. Тест на міцність кнопок.

Перевірити чи витримують кнопки багаторазові натискання, та зберігають при цьому працездатність.

11. Тест на забруднення кнопок.

Перевірити чи будуть спрацьовувати кнопки якщо вони мають сильне забруднення.

12. Тест на стійкість маркування кнопок.

Перевірити чи стираються символи на кнопках від час тривалого використання.

13. Тест мікроконтролера на швидкість реагування.

Виміряти час між натисканням клавіші та відображенням результату на екрані.

14. Тест на стійкість мікроконтролера до електромагнітних перешкод.

Перевірити чи здатен працювати пульт в умовах невеликих електромагнітних перешкод.

15. Тест на відповідність кнопки та її символу.

Перевірити чи кожна клавіша коректно реагує на натискання та відповідає зазначеному на кнопці символу.

16. Тест на сумісність з різними телевізорами.

Перевірити чи може працювати даний пульт з різними моделями.

17. Тест на функціональність.

Перевірити різні функції та можливості які надає пульт, керування голосовими командами, керування гучністю, перемикання каналів тощо.

18. Тест на автономність батареї.

Виміряти тривалість роботи на одному заряді батареї.

19. Тест на витік батареї.

Перевірити чи будуть сліди витіку батареї, або корозії у наслідок тривалого періоду невикористання.

20. Тест пульту на здатність працювати при низькому заряді.

Перевірити чи будуть працювати кнопки якщо заряд батареї менше ніж 10%.