

Об'єкт тестування: колонка JBL

Складові системи: корпус, правий динамік, лівий динамік, акумулятор, Bluetooth-модуль, плати.

Тестові кейси:

1. Перевірка кнопки увімкнення
Критерії оцінювання: колонка вмикається через 2 секунди затискання кнопки, спрацьовує світлова індикація
2. Тестування можливості синхронізації з телефону через канал Bluetooth
Критерії оцінювання: Телефон виявляє пристрій, підключення до колонки відбувається у період до 10 секунд.
3. Тестування діапазону дії бездротового підключення
Критерії оцінювання: стабільність з'єднання на відстані до 15 метрів, відсутність спотворень.
4. Тестування діапазону дії бездротового підключення з перешкодами
Критерії оцінювання: стабільність з'єднання при наявності фізичних перешкод у кількості від 1 до 3(стіни, двері).
5. Тестування швидкості передачі даних через канал Bluetooth
Критерії оцінювання: затримка передачі повинна бути не більше 30 мс.
6. Перевірка вологостійкості
Критерії оцінювання: вологостійкість повинна відповідати стандарту IPx7(захист при частковому або короткотривалому поглибленні у воду на глибину до 1 м).
7. Перевірка стійкості к ударам
Критерії оцінювання: корпус не повинен мати пошкоджень, окрім косметичних, після падіння з висоти до 1,5 м.
8. Перевірка стійкості до тривалого впливу звукових хвиль
Критерії оцінювання: внутрішні плати не мають пошкоджень після роботи колонки протягом 8 годин на максимальній гучності.
9. Перевірка працездатності кнопки збільшення звуку
Критерії оцінювання: натискання кнопки збільшує гучність звуку на один рівень(від 1 до 7 рівнів).
10. Перевірка працездатності кнопки зменшення звуку
Критерії оцінювання: натискання кнопки зменшує гучність звуку на один рівень(від 1 до 7 рівнів).
11. Перевірка працездатності порту USB
Критерії оцінювання: пристрій справно заряджається.
12. Перевірка працездатності AUX-порту
Критерії оцінювання: відтворення аудіо через кабель здійснюється без затримок і спотворень.

13. Тестування об'єму акумулятора

Критерії оцінювання: час автономної роботи від акумулятора повинен складати не менше 10 годин.

14. Тестування швидкості зарядки

Критерії оцінювання: час повного циклу заряду повинен бути не більше 4 годин.

15. Перевірка стерео-звуку

Критерії оцінювання: правий та лівий динаміки працюють одночасно та з однаковою гучністю.

16. Перевірка ваги

Критерії оцінювання: пристрій має вагу до 800 г.

17. Тестування якості звуку

Критерії оцінювання: відсутність спотворень при різних рівнях гучності, висока деталізація звуку.

18. Перевірка функції одночасного підключення декількох пристроїв.

Критерії оцінювання: пристрій підтримує стабільне з'єднання без розривів при перемиканні між двома пристроями.

19. Тестування функції автоматичного вимкнення

Критерії оцінювання: колонка автоматично вимикається після 30 хвилин бездії.

20. Тестування функції сповіщення про низький рівень заряду

Критерії оцінювання: наявне звукове сповіщення про низький(менше 20%) рівень заряду.