

Роутер — це мережевий пристрій, який підключає кілька пристроїв до інтернету або локальної мережі через бездротове (Wi-Fi) або дротове з'єднання (Ethernet). Основна функція роутера — передача даних між мережею та підключеними пристроями, забезпечуючи стабільне та швидке з'єднання. Сучасні роутери підтримують різні частоти (2,4 GHz і 5 GHz), налаштування безпеки, батьківський контроль, створення гостьових мереж, а також іноді мають можливість підключення через VPN. Вони оснащені інтерфейсом для управління та налаштувань, що може бути доступний через веб-браузер або мобільний застосунок.

Тест кейси

- 1.Перевірити максимальну швидкість передачі даних на близькій відстані.
- 2.Перевірити стабільність з'єднання при одночасному підключенні кількох пристроїв.
- 3.Тестувати швидкість з'єднання на середній відстані (10-15 м).
- 4.Тестувати швидкість з'єднання на великій відстані від роутера (15-30 м).
- 5.Перевірити, чи підтримує роутер різні частотні діапазони (2,4 GHz, 5 GHz) і наскільки вони стабільні.
- 6.Виміряти потужність сигналу у всіх напрямках від роутера.
- 7.Тестувати покриття сигналу через стіни та інші перешкоди (більше однієї стіни).
- 8.Перевірити покриття у багатоповерхових будинках (чи дістає сигнал на сусідні поверхи).
- 9.Оцінити якість сигналу на вулиці на відстані до 10-15 м від будівлі.
- 10.Перевірити, чи не знижується швидкість інтернету при слабкому сигналі.
- 11.Перевірити, чи можна налаштувати роутер через веб-інтерфейс або мобільний застосунок.
- 12.Оцінити зручність інтерфейсу управління та його інтуїтивність.
- 13.Тестувати процес встановлення паролів і шифрування мережі (WPA3, WPA2).
- 14.Перевірити функціональність батьківського контролю та обмежень доступу.
- 15.Перевірити можливість налаштування гостьової мережі та її стабільність.

- 16.Перевірити наявність та надійність вбудованих функцій безпеки (фільтрація IP, MAC-адрес).
- 17.Тестувати автоматичне оновлення прошивки та перевірити наявність останніх оновлень.
- 18.Перевірити захист від DDOS-атак і можливість блокування підозрілих IP-адрес.
- 19.Перевірити, чи можна змінювати дефолтні порти для адміністративного доступу.
- 20.Перевірити можливість налаштування VPN-з'єднання.
- 21.Перевірити температуру роутера під навантаженням (чи не перегрівається).
- 22.Перевірити стабільність роботи роутера при високих температурах та вологості.
- 23.Тестувати міцність корпусу і чи стійкий роутер до легких механічних впливів.
- 24.Перевірити, чи зручно підключати та відключати кабелі (порти розташовані зручно).
- 25.Перевірити, чи стабільно роутер працює після перезавантаження або перебоїв в електропостачанні.