Бездротові мережі є лише як сталі LAN, але замість використання кабелів, пристрої об’єднуються через радіо хвилі. Кожен комп’ютер у бездротовій мережі потребує бездротову мережеву карту. Вона може бути вбудована, або ви можете використовувати змінні адаптери. Це дозволяє кожному компоненту в мережі спілкуватись з бездротовою точною доступу для створення бездротової локальної мережі (WLAN). Точка доступу управляється роутером у певній мережі. Це також передбачає міст, який підключається в хаб певної LAN мережі, і усі бездротові клієнти можуть спілкуватись між собою. Якщо ваша LAN мережа підключена до Інтернет, WLAN також може її використовувати. Якщо ні, ми можете підключити бездротову WLAN мережу до Інтернету через ADSL чи кабельний модем.

Які є переваги бездротових мереж? Вам не потрібно кабелів. У ряді будівель прокладка кабелів і точок доступу може буде дорогою. З WiFi одна точка доступу може покривати квартиру, чи навіть цілий будинок. Ви можете працювати будь де у радіусі роботи точки доступу. Ви можете використовуватись будь яку кімнату вашого будинку для навчання. Зараз є WiFi точки у готелях, бібліотеках і аеропортах, тому ви можете підключитись до мережі окрім дому чи офісу.

Є недоліки. Швидкість передачі у LAN мережі може досягати 1000 Mбіт. Бездротові мережі є набагато повільніші і чим дальше ви знаходитесь від точки доступу, тим швидкість менша. Хоча зберігаються кошти на кабелях, бездротові є дорожчі, залежно від версій. Далі, є проблеми з інтерфейсами ,якщо сусіди використовують один і той же канал, з безпекою. Інші користувачі можуть становити перешкоду для ваших даних. Шифрувальні програми, наприклад WEP можуть допомогти.