

باستخدام تقنية البلوتوث يمكن ربط ثمانية أجهزة كحد أعلى معا في الوقت نفسه. يستخدم البلوتوث لربط أجزاء احلاسوب
امختلفة بعضها مع بعض، املتقل وأجهزة أخرى قريبة منه، أو قد يستعمل آلية عملية تبادل املعلومات. ويستطيع نظام البلوتوث
نقل املعلومات بسرعة تصل إلى 3 ميغابت/ثانية. يعمل البلوتوث على تردد 2. وتقوم الأجهزة بالتعرف تلقائيا تصبح هذه الأجهزة
في مجال بث بعضها البعض ثم تبدأ عملية تبادل املعلومات في ما بينها ، يصنف البلوتوث بناء على مستوى الطاقة املستخدمة
إلى: الصنف الأول (مستوى الطاقة 100 ميلي واط) ، ويسمح تبادل املعلومات على مسافات تصل لتبادل املعلومات على مسافة
تصل إلى عشرة لتبادل املعلومات على مسافة متر واحد . مّا أن البلوتوث جاء بديال لألسالك كان ألبد أن يكون بدرجة الألمان
نفسها ، أنظمة التشفير املختلفة إضافة الى احماية عن طريق الرقم السري للربط بني الأجهزة . يسمى تغير الترددات في املدى
املنتشر (Hopping Frequenc Spectrum Spread) يستعمل البلوتوث اسلوبا الأجهزة املتصلة بتغيير التردد بينهما 1600
مرة/ثانية، حتى يقوم شخص بالتنصت على الاتصال. ويفيد هذا الأسلوب مبنع تداخل الأمواج بني الأزواج املختلفة من الأجهزة
في أنه ال يحتاج إلى توافق الأجهزة على خط نظر واحد، كما في حالة الشععة تحت احمرءاء، ألن الشععة تسير في جميع الاجتاهات
وسهل الاستعمال ، فهو ال يحتاج إلى تعريف الأجهزة ، أو أي تدخل من طرف املستخدم .