



إرسال الأشعة تحت الحمراء وإستقبالها



في هذا الدرس سنتعلم كيفية الإستفادة من الأشعة تحت الحمراء وإرسالها واستقبالها بجهاز مستقبل الإشارة تحت الحمراء الذي سيقوم بتحويلها للإستفادة من قطعة أخرى .

الأدوات المستخدمة



USB Power

وحدة كابل الطاقة



E - USB Power Adapter + Cable

المحول + كابل



IR Transmitter

قطعة الأشعة تحت الحمراء



Cloud Bit

قطعة الإتصال عن بعد

Shoes-Magnet

قطعة مغناطيسية



AC Switch

شرح طريقة العمل



قطعة إرسال الأشعة تحت الحمراء الى قطعة المستقبل AC Switch



مستقبل الأشعة تحت الحمراء ، بعد إستقبال الأشعة يمكننا الإستفادة منها في تشغيل قطعة اخري على سبيل المثال لمبة او سماعة او اي قطعة مخرجة



تستطيع قطعة ارسال الأشعة تحت الحمراء في نطاق 150 درجة كما هو موضح في الصورة اعلاه ، ويستطيع المستقبل استقبال الأشعة في هذا النطاق فقط



قطعة مرسل الأشعة تحت الحمراء لديها عدد من القنوات يمكن وضعها في حالة التشغيل او الإيقاف ، ويقوم جهاز استقبال الأشعة تحت الحمراء بإستقبال الاشعة التي في وضع التشغيل من جهاز إرسال الأشعة تحت الحمراء .



على سبيل المثال سنقوم بإختيار القناة الأولى فقط من مرسل الاشعة تحت الحمراء والتي سيقوم مستقبل الأشعة بإستقبالها من القناة الأولى فقط ؛ لان القناة الاولى هي التي تبث الأشعة تحت الحمراء .

تجربة عملية



سنقوم الآن بتوصيل القطع ، بعدها نقوم بالضغط على زر المفتاح الذي سوف يبيث الأشعة من المرسل الى مستقبل الاشعة Ac Switch