



## 01. Let's Wireless - Protocol

**BLE :** Bluetooth Low Energy 의 약자로 **일반 블루투스 통신보다 저전력**이며, 1:1 통신 이외에 1:n 통신을 지원하여 비컨과 같은곳에 활용된다. (Bluetooth 4.0 이상 버전을 BLE 라 통칭하기도 한다)

**WIFI :** **전자기기들이 무선랜에 연결할 수 있게 하는 기술**로써, 주로 2.4 기가헤르츠 및 5 기가헤르츠 대역에서 운용된다.

**ZigBee :** **IOT 나 다양한 소형 디바이스에서 주로 활용하는 네트워크 프로토콜**로, 설정이 간단하고, 비용이 저렴하다는 장점이있다.

## 01. Let's Wireless - SDR

### Software Defined Radio



**HACKRF ONE**

1 Mhz ~ 6 Ghz

300\$

반이중 통신

저렴/반이중/간단하게?



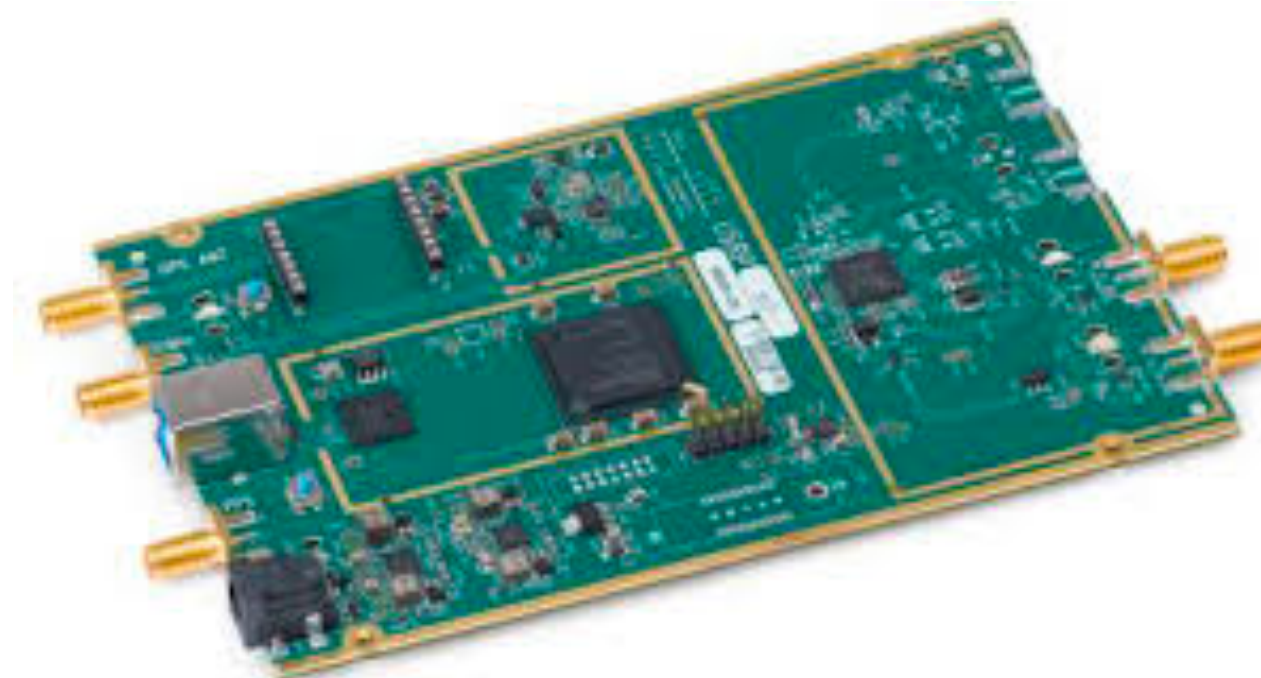
**BladeRF x40**

300 Mhz ~ 3.8 Ghz

420\$

전이중 통신

중저가/전이중/LTE,GPS,등등...



**USRP B200/210**

70 Mhz ~ 6 Ghz

1200\$

전이중 통신

고가/전이중/개인이 쓰기엔 조금..?