



How to test UWB (1) - prepare

★ 목표

UWB 신호를 보내는 anchor를 만든 후, iPhone으로 그 신호를 받아보자

📌 Apparatus

- iPhone 12 (128GB)

iPhone 12 및 iPhone 12 mini 주요 특징

iPhone 12 및 iPhone 12 mini. A14 Bionic, 훌륭한 배터리 사용 시간, 모든 카메라에서 지원되는 야간 모드, 5G 속도, Ceramic Shield 그리고 Super Retina XDR 디스플레이를 자랑합니다.

🍏 <https://www.apple.com/kr/iphone-12/key-features/>

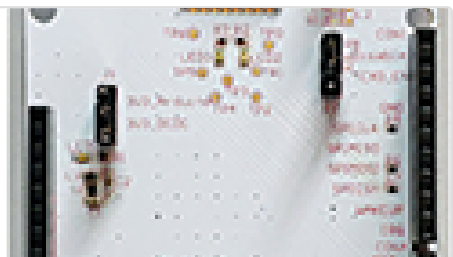


- iPhone 11부터 U1칩이 포함되어 있다.
 - iOS 15이상부터 **Nearby Interaction**이라는 API가 사용 가능하므로 소프트웨어를 꼭 업데이트해줘야 한다.
- Qorvo DWM3000 EVB (쉴드)

DWM3000EVB

Qorvo's DWM3000EVB is an Arduino form factor compatible shield designed for the evaluation of the DWM3000 ultra-wideband (UWB) module for use in a


🔍 <https://www.qorvo.com/products/p/DWM3000EVB>

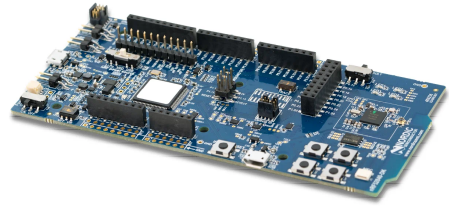


- Apple 공식 사이트에서 U1 칩과 호환 가능하다고 한 제품이다. 아두이노 UNO 쉴드 폼팩터와 호환된다.
 - DWM3000 EVB == DWS3000 이니까 헷갈리지 말자.
 - DWS1000은 구 버전으로, iPhone과 호환되지 않는다.
- nRF52840 Development Kit (노르딕 보드)

nRF52840 DK

The nRF52840 DK is a versatile single board development kit for Bluetooth Low Energy, Bluetooth mesh, Thread, Zigbee, 802.15.4, ANT and 2.4 GHz proprietary applications

 <https://www.nordicsemi.com/Products/Development-hardware/nrf52840-dk>



- 이 외에 DWM3000 EVB랑 연결 가능한 보드는 다음과 같다.
 - nRF52-DK
 - nRF52833-DK
- 위의 쉴드를 노르딕 보드 대신 아두이노랑 연결하면 절대 안 돌아간다 πππ