

[CHIPSEN Android Guide]

2023.12.14

CHIPSEN

■ nRF-Connet 다운로드

- Play Store에 nRF-Connect를 검색하여 어플리케이션을 다운로드 받습니다.

nRF Connect for Mobile

Nordic Semiconductor ASA

4.5★
2.81K reviews

1M+
Downloads

Rated for 3+ ©

Install on more devices

Share

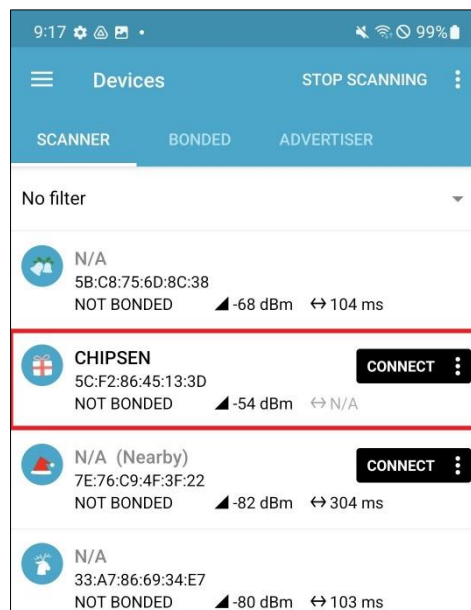
This app is available for your device



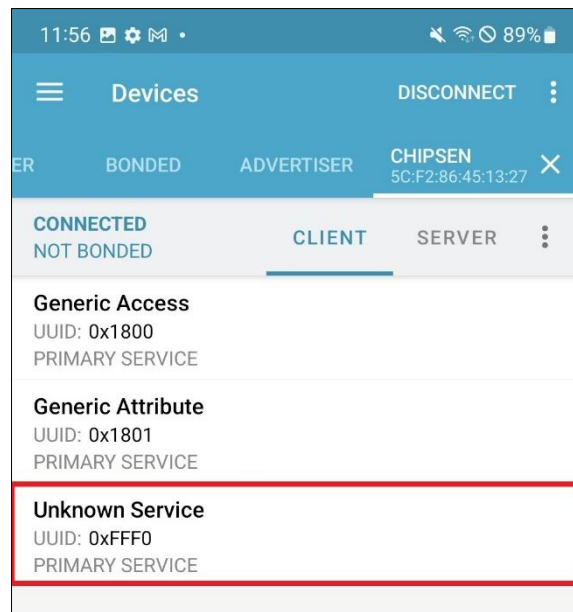
■ BoT 모듈 연결 및 통신

- 스마트폰 데이터 전송

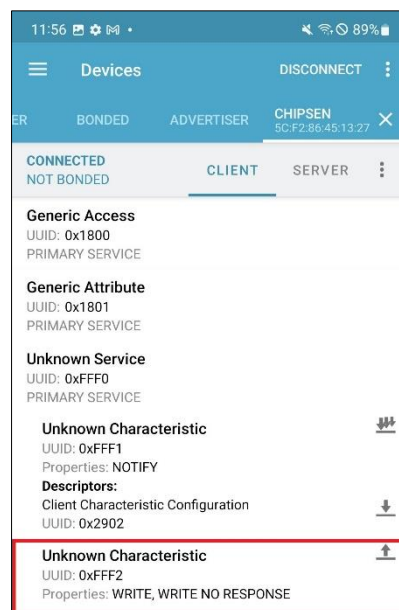
1. 어플을 실행하면 주변 블루투스 장비를 SCAN을 하게 되며 그 중 BoT모듈을 찾아 Connect 버튼을 클릭합니다. (BoT의 Default Name은 CHIPSEN 입니다.)



2. Connect 버튼을 클릭하면 스마트폰과 모듈이 연결을 하게되며 Unkown Service 탭을 클릭합니다.



3. 서비스 항목 중 0xFFFF2 항목에서 화살표 위쪽방향(↑) 버튼을 클릭 합니다.



4. Write value 화면에서 New value 항목에 HEX 코드로 데이터를 입력하고 SEND 버튼을 클릭합니다.

Write value

NEW

LOAD

0x 313233343536

BYTE A..

ADD VALUE

Save as...

Advanced

SAVE

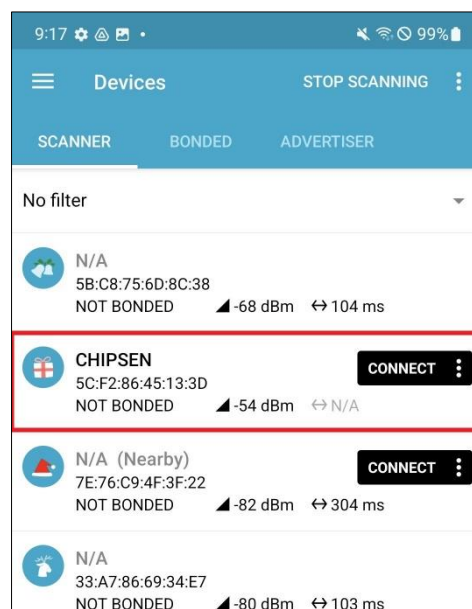
CANCEL

SEND

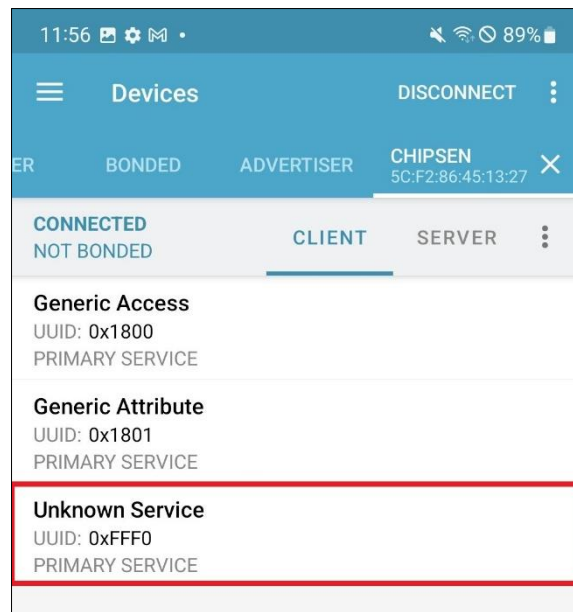
5. 스마트폰에서 전송한 데이터가 모듈로 동일하게 수신이 되었는지 확인합니다.

- 스마트폰 데이터 수신

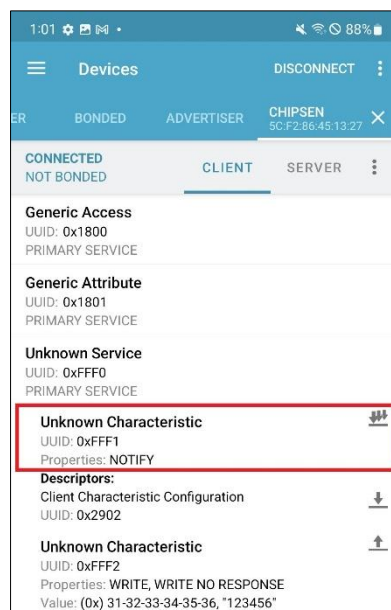
- 어플을 실행하면 주변 블루투스 장비를 SCAN을 하게 되며 그 중 BoT모듈을 찾아 Connect 버튼을 클릭합니다.



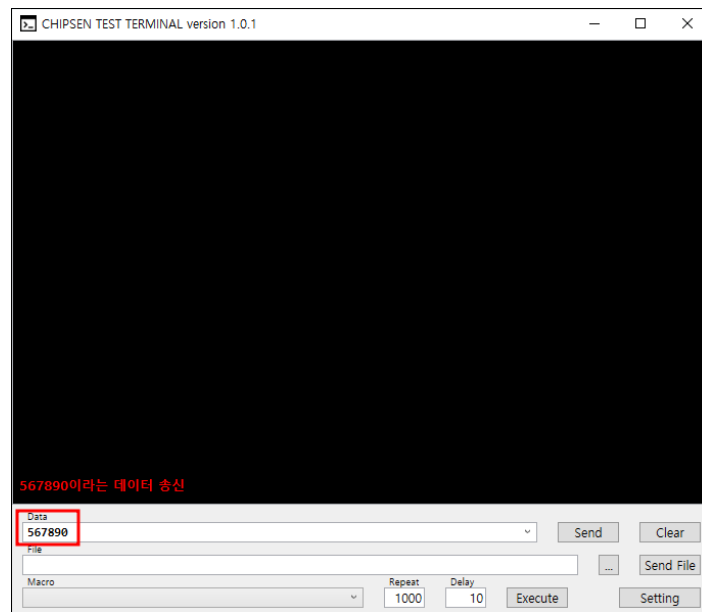
- Connect 버튼을 클릭하면 스마트폰과 모듈이 연결을 하게되며 Unkown Service 탭을 클릭합니다.



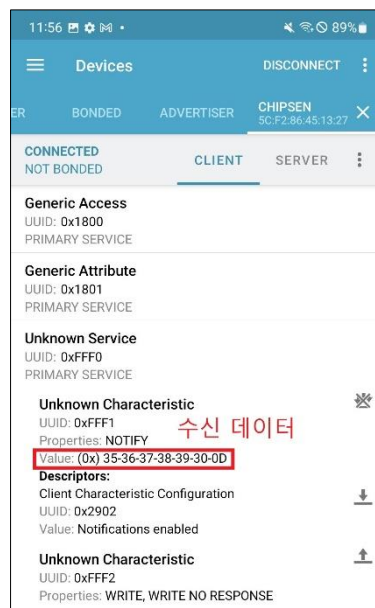
3. 서비스 항목 중 0xFFFF1 항목에서 화살표 위쪽방향3개(↑ ↑ ↑) 버튼을 클릭합니다.



4. 모듈에서 데이터를 전송을 전송합니다.

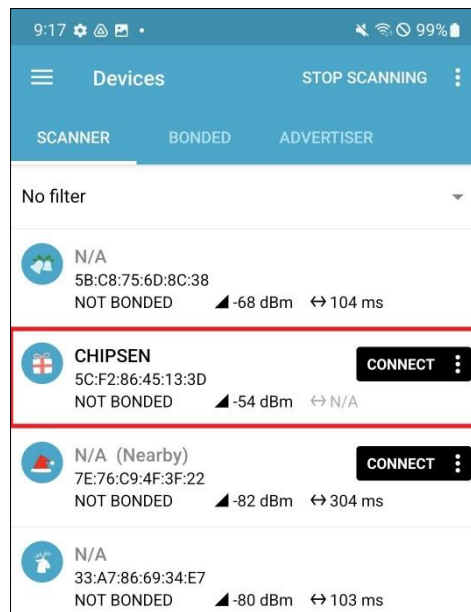


5. 모듈에서 전송한 데이터가 스마트폰으로 동일하게 수신이 되었는지 확인합니다.
(모듈에서 데이터를 ASCII로 전송을 하여도 어플에서는 HEX로 표시가 됩니다.)

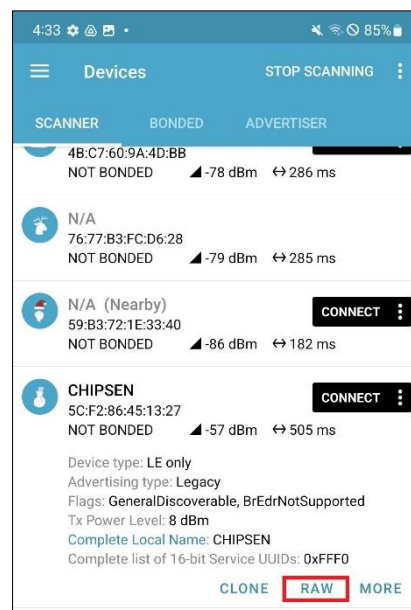


■ BoT 모듈 Advertising data 수신

1. 어플을 실행하면 주변 블루투스 장비를 SCAN을 하게 되며 그 중 BoT모듈을 찾아 BoT모듈의 탭을 클릭합니다.



2. 탭을 클릭하면 BoT모듈의 Advertising 패킷이 나오게 되며 Raw 버튼을 클릭합니다.



3. Raw data를 통해 Advertising data를 볼 수 있습니다.

Raw data:

0x020106020A0808094348495053454E05FF3
13233340303F0FF



Details:

LEN.	TYPE	VALUE
2	0x01	0x06
2	0x0A	0x08
8	0x09	0x4348495053454E
5	0xFF	0x31323334
3	0x03	0xF0FF

LEN. - length of EIR packet (Type + Data) in bytes,
TYPE - the data type as in [Generic Access Profile.pdf](#)

OK