**붐케어 체온계**

**Protocol 정의서**

# 기본 동작

BLE Pairing

BLE-

Module

Smart

-Phone

BLE Scan & Connect

BLE Power On

… 전송

센서 측정

Start Advertising

## 동작 시나리오

… data 전송

………………………

BLE 연결 해제

BLE Power Off

그림 2-1 기본 동작 시나리오

* 1. Flow Chart

BLE 체온계가 Power On 되어 동작 후 30초 동안 Advertising을 하다가 연결이 없으면 Advertising을 종료한다.

연결이 되면 Advertising은 stop되고 페어링을 한 후 체온값이 측정되면 스마트폰으로

Indicate 방식으로 알림을 준다.

**BLE Start(Power On)**

**BLE Connect Request**

**BLE Advertising**

**No**

**Yes**

**BLE Connection**

**& Pairing**

**Measure Temperature**

**Set to the Measure Cycle(Second)**

**After 30 Second**

**(Power Off)**

**BLE Disconnection**

**Stop Adv**

# 프로토콜 정의

## BLE Profile & Protocol

* BLE Profile  
  : 체온 표준 Profile

Service UUID : 0x1809 (Scan할 때 Service UUID로 검색)

Characteristic UUID : 0x2A1C (체온 정보 송/수신)



