

Appendix_10

FZ760_Dual Data 송신 세부 사항

■ 목차

1. DUAL DATA.....	3
2. DUAL DATA 송신을 위한 설정 사항.....	3
3. DUAL DATA 송신하기	3
3-1. 송신 장치의 DUAL DATA 송신	3
3-2. 타겟 장치의 DUAL DATA 수신	4
4. DUAL DATA 송신 해제	4
5. DUAL DATA 송신 설정 시 제약 사항.....	4

1. Dual Data

장치를 사용하여 송신할 수 있는 데이터는 기본적으로 Serial, KEY, ADC/COUNT, GPIO 데이터 중 1가지 데이터만 송신이 가능합니다. (동시 송신 불가능)

“Dual Data”란, ADC 데이터와 GPIO 데이터를 동시에 보내는 기능입니다.

“Dual Data”는 KEY Port를 동작시켜서 Data를 송신합니다.

2. Dual Data 송신을 위한 설정 사항

사용자는 “AT+SETDATA2”명령어를 사용하여 Dual Data Option을 Enable로 설정합니다.

장치가 저전력 모드로 동작되는 경우, KEY 데이터가 송신 가능한 상태(Enable)에만 Dual Data 송신이 가능합니다. 즉, KEY 데이터 대신 ADC 데이터와 GPIO 데이터가 송신되는 것입니다.

3. Dual Data 송신하기

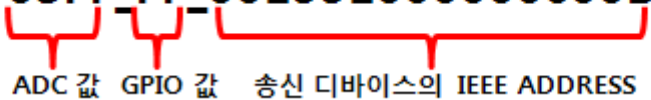
3-1. 송신 장치의 Dual Data 송신

- (1) 설정사항이 완료된 장치(AT+SETDATA2)에 KEY 데이터를 입력합니다.
- (2) 장치는 ADC Port에 입력된 데이터와 GPIO Port에 입력된 데이터를 사용하여 데이터를 생성합니다.
- (3) 장치는 생성된 Dual Data를 타겟 장치로 송신합니다.

3-2. 타겟 장치의 Dual Data 수신

데이터를 수신한 타겟 장치에서 출력되는 Dual Data는 다음과 같습니다.

Dual Data 수신 : 03FF_FF_001551000000000BWrWn



ADC 값 GPIO 값 송신 디바이스의 IEEE ADDRESS

< Dual Data 수신 & 출력 >

데이터를 송신한 장치의 ADC 값은 “0x03FF”임을 나타냅니다.

데이터를 송신한 장치의 GPIO 값은 “0xFF”임을 나타냅니다.

데이터를 송신한 장치의 IEEE Address는 “001551000000000B”임을 나타냅니다.

4. Dual Data 송신 해제

장치의 데이터 송신 기능을 Serial, KEY, ADC/COUNT, GPIO 데이터 중 1개만 송신하는 기능으로 설정 (Dual Data 송신 해제)하기 위해서 사용자는 “**AT+SETDATA1**”명령어를 사용합니다.

5. Dual Data 송신 설정 시 제약 사항

Dual Data 송신 Enable 설정 시, GPIO Port에 데이터를 입력했을 때 바로 GPIO 데이터를 송신하는 기능은 사용할 수 없습니다.

Dual Data 송신 Disable 설정 시, GPIO Port에 데이터를 입력했을 때 바로 GPIO 데이터를 송신하는 기능은 사용할 수 있습니다.