

AP-3X Profile 仕様

■ 概要

AP_3X と BLE 対応ホストを接続し通信するための Profile 仕様書です。

■ 通信仕様

アドバタイズインターバル : 20ms

■ プロファイル

サービス名	UUID	Characteristic
3axis	EBAD3530-226C-4ebb-A153-A3BC9567057D	ACCEL_DATA SAMPLE_RATE ACCEL_SETTING

■ サービス

3axis

Characteristic	Property	UUID	DATA_ADDRES	DATA	備考
ACCEL_DATA	Notify	EBAD3531-226C-4ebb-A153-A3BC9567057D	0x00	ACCEL_X_OUT[15:8]	加速度センサの値は16Bitの符号有で送信されます。 デフォルトのデータ範囲は±2gです。 データの単位は1g = 1000になります。 モジュールに重力しが働いていない時、 Z_OUTの値が1000になる、という意味になります。
			0x01	ACCEL_X_OUT[7:0]	
			0x02	ACCEL_Y_OUT[15:8]	
			0x03	ACCEL_Y_OUT[7:0]	
			0x04	ACCEL_Z_OUT[15:8]	
			0x05	ACCEL_Z_OUT[7:0]	
SAMPLE_RATE	Write Read	EBAD3532-226C-4ebb-A153-A3BC9567057D	0x00	SAMPLE_RATE[15:8]	コネクションインターバルを変更します。 20ms ~ 1000msまで変更可能です。 この変更により、Notifyの間隔が変わります。 初期値25ms
			0x01	SAMPLE_RATE[7:0]	
ACCEL_SETTING	Write Read	EBAD3533-226C-4ebb-A153-A3BC9567057D	0x00	ACCEL_SETTING[7:0]	加速度センサのデータ範囲を変更します 0x00,0x04 ~ 0xFF : 変更しない 0x01 : ±2g(初期値) : 1g = 1000 0x02 : ±4g : 1g = 500 0x03 : ±8g : 1g = 250