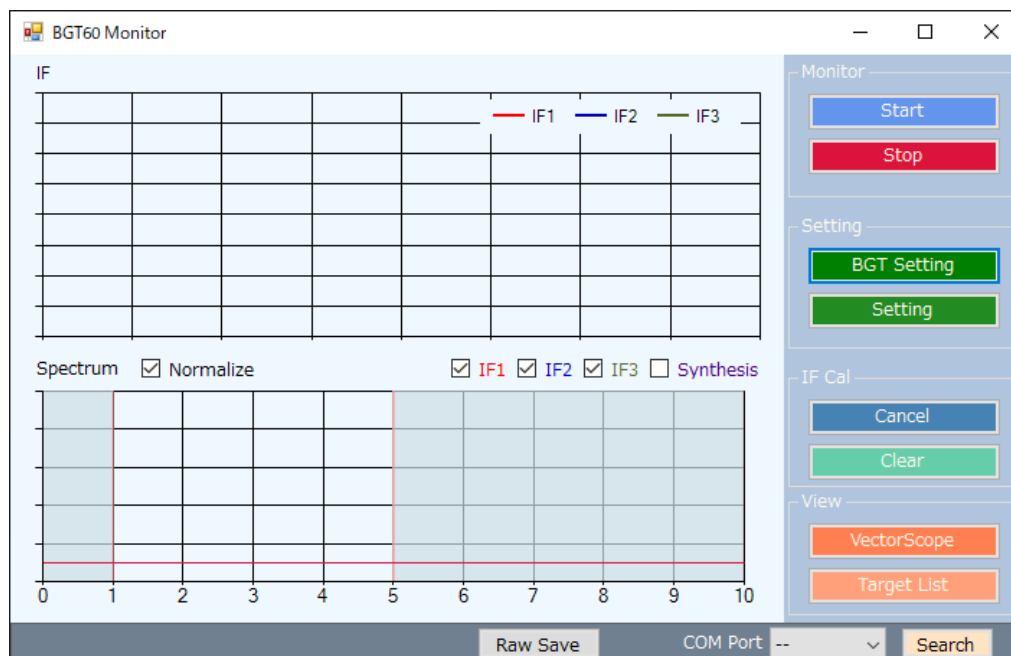


## RFR60TR13 GUI 取説

### 1 画面

#### 1.1 main

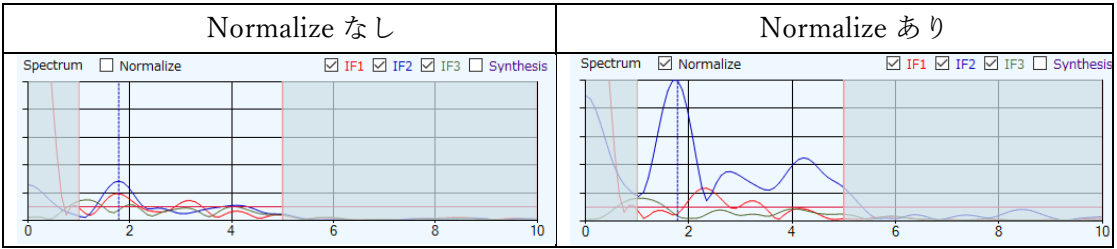


Monitor	
Start	計測開始
Stop	計測終了
Setting	
BGT Setting	BGT の Setting 画面を開く
Setting	Setting 画面を開く
IF Cal	
Cancel	IF Calibration 実行
Clear	Calibration データの消去
View	
VectorScope	VectorScope Window を開く
Target List	Target List Window を開く
Search	シリアルポートの検索
Raw Save	raw データの保存/保存の終了
Normalize	Spectrum 表示の Normalize
IF1、IF2、IF3、Synthesis	IF グラフに表示する信号の選択 IF1～3 および 1,2,3 の合成波形

### 1.1.1 Normalize

Spectrum の最大点をグラフの最大値にします。

Setting の Peak Search で選択した IF 信号に行います。



### 1.1.2 RawSave

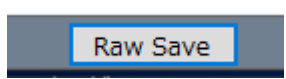

レーダーからの Raw データをファイルに保存します。

受信のタイミングはレーダーからの送信と同期しないため、計測開始後に Raw Save するとデータの先頭から保存されません。

計測停止時に RawSave ボタンを押下し、その後計測をスタートすればデータの先頭から保存されます。

停止時は計測を停止してから、保存を終了してください。

保存ボタンの表示

保存なし	保存中
	

データ

データはアプリケーションのフォルダ内の data フォルダにフォルダを作成し、その中に作られます。

フォルダ名は、年月日\_時間分秒

ファイル名は、年月日\_時間分秒.bin

例) 20220408\_165743¥20220408\_165743.bin

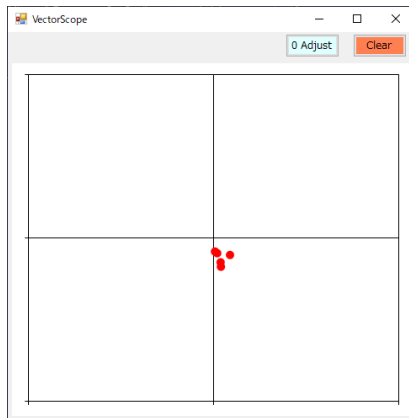
## 1.2 Setting

The 'Setting' dialog box is organized into several sections:

- IF Graph:** Y Max (500)
- Spectrum Graph:** Y Max (1000), Range Max (10 m)
- Range Gate:** Low Limit Enable (checked, 1.0 m), High Limit Enable (checked, 5.0 m)
- Peak Search:** Used for peak search (radio buttons: IF1, IF2, IF3 (selected), Synth), Level Thresh (100), Number of targets to display (1), Show the trajectory (checked, 5)
- VectorScope:** Graph XY Max (3.2)

IF Graph	
Y Max	IF Graph の Y 軸最大値
Spectrum Graph	
Y Max	Spectrum Graph の Y 軸最大値
Range Max	Spectrum Graph の X 軸最大値／表示距離
Range Gate	
Low Limit Enable	チェックで Low 側設定値を有効
	設定距離以上を有効
High Limit Enable	チェックで High 側設定値を有効
	設定距離以下を有効
Peak Search	
Used for peak search	選択している IF でピークを検索
Level Thresh	設定レベル以上のデータを有効
Number of targets to display	表示ターゲット数
Show the trajectory	チェックで軌跡表示を有効
	ターゲットの軌跡表示の個数
VectorScope	
Graph XY Max	VectorScope の X Y 軸の最大値

### 1.3 VectorScope



### 1.4 TargetList

TargetList				
No.	Range(m)	Level	X	Y
1	1.88	1000	-0.17	-0.63

## 2 Raw data

IF データは符号なしの 12Bit データです。

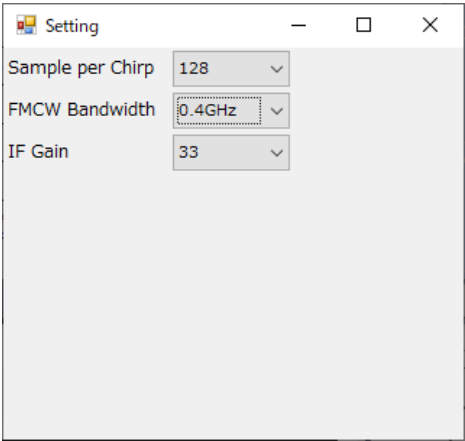
センタ値 0x800 を引き符号付の 16bit とします。

データ範囲は-2048～2047 になります。

### 2.1 format

Byte	data	説明
0	0x02	開始コード
1	7 or 8 or 9	IF データ数 7:128 8:256 9:512
2	IF0L	IF data0 Low
3	IF0H	IF data0 High
4	IF1L	IF data1 Low
x-3	IFxL	IF datax Low
x-2	IFxH	IF datax High
x-1	0xaa	固定
x	0x03	終了コード

2.2 BGT Setting



Sample par Chirp	IF のデータ数
FMCW Bandwidth	周波数の幅
IF Gain	IF の Gain

2.3