

# 小型スペクトラム・アナライザ

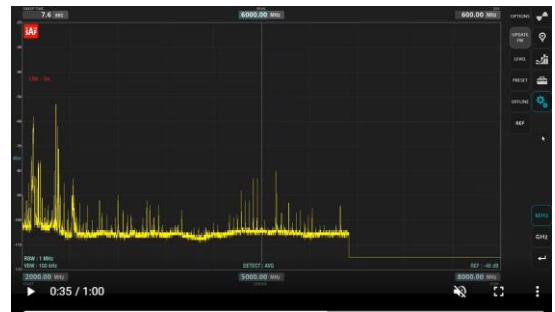
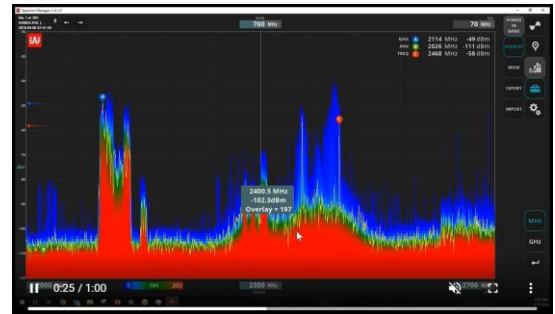
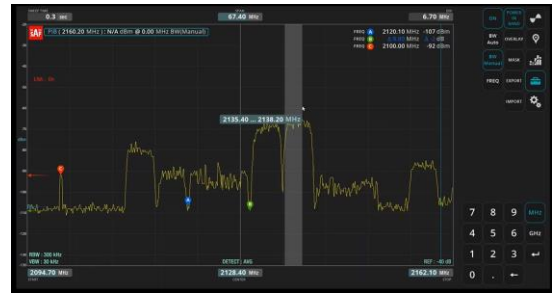
簡単操作、瞬時に起動、バッテリー4時間



NEW



6-20  
GHz



300MHz～87GHz (7モデル)

フィールドでの測定に便利なスペアナ

干渉検知、サイトサーベイ、アンテナのアライメント

優れた受信感度 -110dBm @ 30kHz RBW

シンプルなON/OFF機能で簡単な操作

スタンドアロン、外部制御機器不要

測定データ解析・レポート用の標準PCソフト装備

手袋のままLCDタッチスクリーン操作可能

バッテリー動作時間 4時間

重さ 570g

\* Guaranteed at 21°C/70°F CW signal

Frequency range	0.3 - 3.0 GHz	2.0 - 8.0 GHz	5.925 - 20.0 GHz	17.0 - 24.3 GHz
Displayed Average Noise Level	-128 dBm @ RBW=10 kHz	-119 dBm @ RBW=30 kHz	-110 dBm @ RBW=30 kHz	-105 dBm @ RBW=1 MHz
Max input power	+27 dBm	+25 dBm	+27 dBm	0 dBm
RBW	10, 30, 100, 300 kHz	30, 100, 300, 1000 kHz	30, 100, 300, 1000 kHz	1 MHz
VBW	1, 3, 10, 30 kHz	1, 3, 10, 30, 100 kHz	1, 3, 10, 30, 100 kHz	300 kHz
Min. Span	0.5 MHz	1.5 MHz	1.5 MHz	100 MHz
Max. Span	full bandwidth	full bandwidth	full bandwidth	full bandwidth
Sweep speed	0.15 s @ 15 MHz Span	0.2 s @ 50 MHz Span	0.2 s @ 50 MHz Span	0.5 s @ Min. Span
Accuracy*	+/- 1 dB	+/- 1 dB	+/- 1 dB	+/- 1 dB
Input	50 ohm SMA (f)	50 ohm SMA (f)	50 ohm SMA (f)	50 ohm SMA (f)
Interface	USB Type-C	USB Type-C	USB Type-C	mini USB 2.0 (1.1)
Battery life	up to 4 h	up to 4 h	up to 4 h	up to 4 h
Operating temperature	-15°C to +55°C 5°F to 131°F	-15°C to +55°C 5°F to 131°F	-15°C to +55°C 5°F to 131°F	-15°C to +55°C 5°F to 131°F
Dimensions	135 x 83 x 34 mm 5.31 x 3.27 x 1.34 in	135 x 83 x 34 mm 5.31 x 3.27 x 1.34 in	135 x 83 x 34 mm 5.31 x 3.27 x 1.34 in	128 x 81 x 24 mm 5.04 x 3.2 x 0.94 in
Weight	0.57 kg / 20.11 oz	0.57 kg / 20.11 oz	0.57 kg / 20.11 oz	0.3 kg / 10.6 oz

# ミリ波小型スペアナ、バッテリー 3 時間



24GHz~43GHz  
56GHz~71GHz  
70GHz~87GHz



**5G** ローバンド、ミッドバンド、およびミリ波基地局の送信機検証、干渉検出、サイト調査用に最適。電源のインスタントオン機能、スタンドアロンツール、外部コントローラー不要。測定後の分析とレポート用のPCソフトウェアが含まれます。屋外使用のさまざまな困難な環境での測定が可能な**業界最小のミリ波スペクトラムアナライザ**。

**Drones** 60~87 GHzの周波数範囲内では、ポイントツーポイント無線アンテナのビーム幅は1度以下と非常に狭いため、無線パラメータ測定に新しく革新的なソリューションが必要です。



## 建物内無線環境マッピング

SAF Tehnikaは、GPS位置追跡およびマッピングソリューションのリーダーであるTRX Systemsの公式パートナーです。TRXのNEON® SignalMapperアプリケーションとSAFの小型スペクトラムアナライザで、公共無線セルラーネットワークの建物内環境テストを実施することができます。

24.0 - 43.0 GHz	56.0 - 71.0 GHz	70.0 - 87.0 GHz
-100 dBm @ RBW=100kHz	-90 dBm @ RBW=10 MHz**	-90 dBm @ RBW=10 MHz
0 dBm	0 dBm	0 dBm
100, 300, 1000 kHz	10 MHz	10 MHz
1, 3, 10, 30, 100 kHz	300 kHz	300 kHz
5 MHz	1 GHz	1 GHz
full bandwidth	full bandwidth	full bandwidth
0.2 s @ 100 MHz Span	0.5 s @ 1 GHz Span	0.5 s @ 1 GHz Span
+/- 1 dB	+/- 1 dB	+/- 1 dB
50 ohm 2.92 mm (f)	WR 15	WR 12
USB Type-C	micro USB 2.0 (1.1)	micro USB 2.0 (1.1)
up to 3 h	up to 3 h	up to 3 h
-15°C to +55°C 5°F to 131°F	-15°C to +55°C 5°F to 131°F	-15°C to +55°C 5°F to 131°F
135 x 83 x 34 mm 5.31 x 3.27 x 1.34 in	147 x 83 x 34 mm 5.79 x 3.27 x 1.34 in	147 x 83 x 34 mm 5.79 x 3.27 x 1.34 in
0.57 kg / 20.11 oz	0.57 kg / 20.11 oz	0.57 kg / 20.11 oz

\* Guaranteed at 21°C/70°F CW signal

\*\* Guaranteed Displayed Average Noise Level for 56.0 - 67.0 GHz frequency range

# シグナル・ジェネレータ

## 6GHz~40GHz

### フィールド・小型・高速立上り・バッテリー駆動



SAF Tehnika



## 特長

アンテナ・アライメントや各種試験に  
RF出力パワー

+10dBm <24GHz

+5dBm >24GHz

シンプルなON/OFF機能で簡単な操作  
手袋のままタッチスクリーン操作可能

バッテリー動作時間 3~4 時間

重さ 300~400g

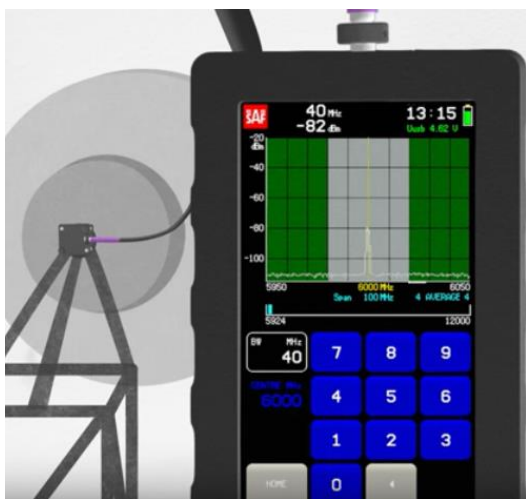
	JOSSAG11	JOSSAG12	JOSSAG13	JOSSAG14
Frequency range	5.925-12.0 GHz	10.0 - 18.0 GHz	17.0 - 24.3 GHz	24.0 - 40.0 GHz
Output power range	-3 to +13 dBm	-3 to +11 dBm	-3 to +10 dBm	-3 to +5 dBm
Frequency accuracy		+/- 10 ppm		+/- 10 ppm
Phase noise		< -80dBc/Hz @ 100kHz		< -80dBc/Hz @ 100 kHz
Frequency step		1 MHz		1 MHz
Power step		1 dBm		1 dBm
Signal form		CW		CW
Sweep speed		0.5s @ 100MHz Span		0.5s @ 100 MHz Span
Accuracy*		+/- 1 dBm		+/- 1 dBm
Output Connector		50 ohm SMA (f)		50 ohm 2.92 mm (f)
Interface		mini USB 2.0 (1.1)		mini USB 2.0 (1.1)
Battery life		up to 4h		up to 3h
Operating temperature		-15°C to +55 °C		-15 °C to+55°C
Dimensions		128 x 81 x 24 mm		130 x 81 x 28 mm
Weight		0.3 kg		0.4 kg

\* Guaranteed throughout all the temperature range



## Spectrum Compact + SG Compact スペアナと組合わせたの測定アプリケーション

### アンテナ・アライメント



A局アンテナにスペアナ



B局にシグナル・ジェネレータ

### アクセサリ



Leather bag

Waveguide adapters

Protective cases

Conical horn antennas



CO<sub>2</sub>の測定値を  
知らせてくれます

aranet4  
Your Home Air  
Quality Monitor

● Good ● Average ● Unhealthy



CO<sub>2</sub>  
二酸化炭素



温度



湿度



気圧



E-ink screen and  
real time results



Wireless



Precise  
measurements



2-year  
battery life

Aranet4はCO<sub>2</sub>測定のために正確な非分散型赤外線（NDIR）センサー技術を採用  
高効率のF-INKディスプレイなのでバッテリー寿命約2年

## 環境をコントロールしましょう

Aranet 4とあなたのスマホをつないで、アラームの  
設定や、定期的に環境をモニタすることができます。



aranet  
4

SAF Tehnika

**FARAD** ファラッド株式会社

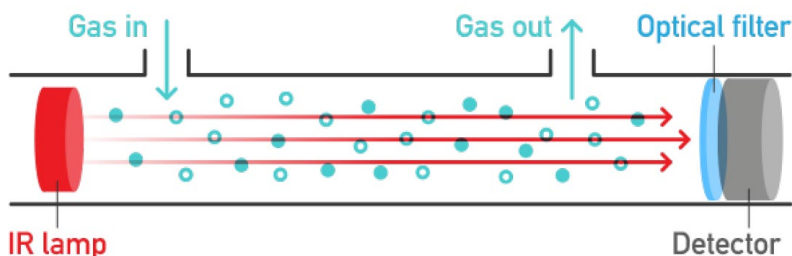
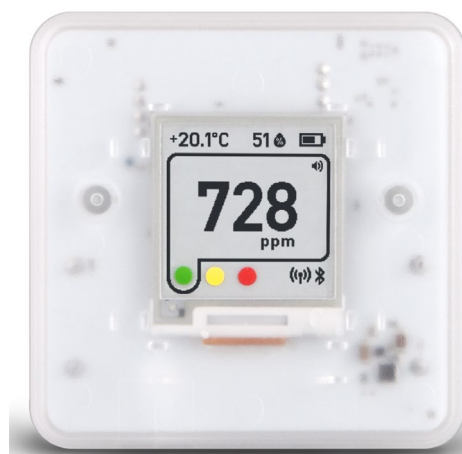
〒162-0833 東京都新宿区筆筈町34 10階

<http://www.farad.co.jp/> TEL:03-5261-3091 FAX:03-5261-3093

# ワイヤレス 室内・空気環境センサー

## Aranet4デバイスとは?

Aranet4はバッテリー駆動のCO2メーターです。温度、相対湿度、そして気圧の測定が可能。自宅、オフィス、学校などの屋内環境でのCO2レベルの監視に適します。測定データは効率の高いEインクディスプレイに表示されるため、バッテリー寿命が長く持ちます。CO2レベルが1400 ppm (100万分の1) の高濃度レベルを超えた場合、視覚的そしてアラーム音を発します。



Aranet4は非分散型赤外線 (NDIR) センサーを使用してCO2の濃度を測定します。チャンバー内のCO2ガスは赤外線を吸収し、センサーによって測定されます。通過する光が少ないほど、CO2濃度が高くなります。CO2ガスは特定の波長の光のみを吸収するため、光学フィルターが使用されます。スマートデバイスでAranet4アプリを使用し、リアルタイムデータと最大1週間の履歴測定データにアクセスできます。Aranet PROベースステーションを使うと最大100台のAranet4 PROデバイスを接続できます。

### Measurement range

CO2 0-9999 ppm  
 temperature 0° C to 50° C (32° F to 122° F)  
 relative humidity 0% to 85% RH  
 atmospheric pressure 0.3 to 1.1 atm (4.4 to 16.0 psi)

### Measurement accuracy\*

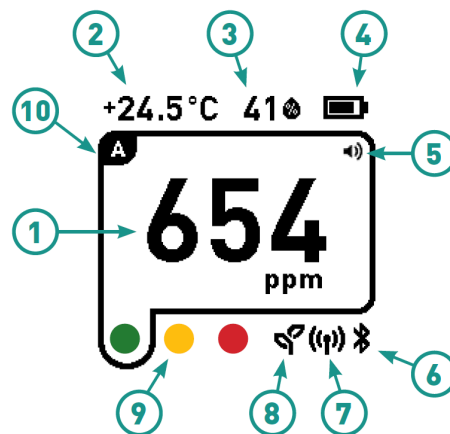
CO2 0-2000 ppm ±50 ppm or  
 3% of reading; 2001-9999 ppm ±10% of reading  
 temperature ±0.4° C (±0.72° F)  
 relative humidity ±3%  
 atmospheric pressure ±0.001 atm

CO2 measurement calibration Automatic or  
 manual (at 400 ppm)

Operating environment Indoor use

Data transmission 1, 2, 5, 10 minutes

Data protection Data encryption



- 1 CO2 in ppm (parts per million).
- 2 Temperature of the air in Celsius or Fahrenheit
- 3 Relative humidity of the air (RH%).
- 5 Alarm status.
- 6 Bluetooth status
- 7 Radio status
- 8 CO2 indication mode