



# 5G次世代通信システム用 ミリ波ハンドヘルドスペアナ 300 MHz ~ 87 GHz

2020年の実用化・商用化に向けて開発が進められている5G次世代通信ネットワークや自動車分野の自動運転技術には車載ミリ波、準ミリ波帯レーダーの測定技術が求められています。SAF社のスペクトラムコンパクトシリーズは、300MHz~87GHzまでの広い周波数帯を8つのモデルでカバーしています。コストパフォーマンスの高い最適なモデルをお客様のアプリケーションに合わせ選択できます。フィールドでのスタンドアロン測定は勿論、標準のPC解析ソフトウェアにより本格的な研究開発においても満足いただける装置となるでしょう。



- 世界最小のミリ波(mmWave) スペクトラムアナライザ
- 干渉検出、サイト調査、パスアライメントに不可欠なツール
- 市場をリードする受信感度:  $-125\text{dB}@ 1\text{MHz RBW}$
- シンプルで直感的なコントロールを備えたインスタントオン/オフ機能
- スタンドアロンツール、外部コントローラ不要
- PCソフトウェア付属-測定後の解析やレポート作成に便利
- 手袋装着のまま使用可能なLCDタッチスクリーン

# 【仕様】



周波数帯域	300 MHz - 3 GHz	2 - 8GHz 5.925 - 12 GHz 10 - 18 GHz 17 - 24.3 GHz	24 - 40 GHz	56 - 67 GHz	70 - 87 GHz
入力パワーレンジ	-125 dBm ~ +20 dBm	-105 ~ -40 dBm	-100 ~ -40 dBm	-90 ~ -40 dBm	-90 ~ -30 dBm
最大入力パワー	27 dBm	0 dBm	0 dBm	0 dBm	0 dBm
RBW	30, 100, 300 kHz	1 MHz	1 MHz	10 MHz	10 MHz
VBW	3, 10, 30, 100, 300 kHz	300 kHz	300 kHz	300 kHz	300 kHz
スパンMin.	3 MHz	100 MHz	100 MHz	1 GHz	1 GHz
スパンMax.	フルバンド幅	フルバンド幅	フルバンド幅	フルバンド幅	フルバンド幅
スイープスピード	0.5s @ 30 MHz Span	0.5s @ Min. Span	0.5s @ Min. Span	0.5s @ 1 GHz Span	0.5s @ 1 GHz Span
精度*	+/- 1 dB	+/- 1 dB	+/- 1 dB	+/- 1 dB	+/- 1 dB
入力	50 ohm SMA (f)	50 ohm SMA (f)	50 ohm 2.92 mm (f)	WR 15	WR 12
インターフェース	USB Type-C	mini USB 2.0 (1.1)	mini USB 2.0 (1.1)	micro USB 2.0 (1.1)	micro USB 2.0 (1.1)
バッテリー寿命	最大3h	最大4h	最大4h	最大3h	最大3h
動作温度	-15°C ~ +40°C	-15°C ~ +55°C	-15°C ~ +55°C	-15°C ~ +55°C	-15°C ~ +55°C
サイズ	135 x 83 x 34mm	128 x 81 x 24 mm	128 x 81 x 24 mm	147 x 83 x 34 mm	147 x 83 x 34 mm
重量	0.57 kg	0.3 kg	0.4 kg	0.57 kg	0.57 kg

\* 21°C 連続波信号で保証

# 【アクセサリ】



専用ケース付き アンテナキット

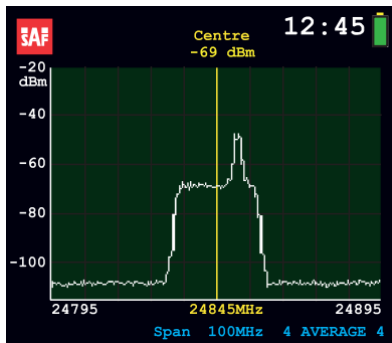


ホーンアンテナ用三脚  
3 GHz - 40 GHz

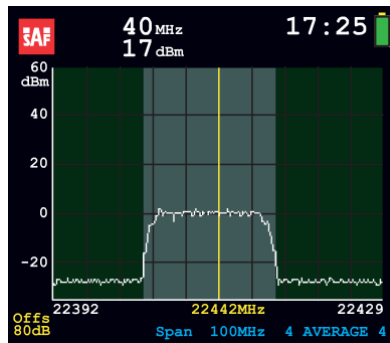


スペクトラムコンパクトキット  
(SMAアダプタ, RF ケーブル, アッテネータ)

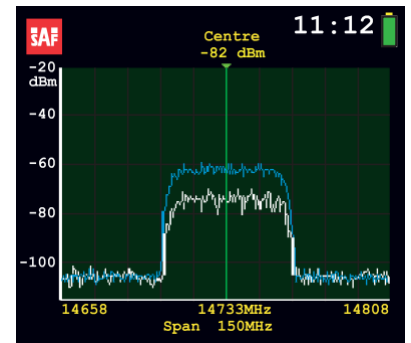
# 【測定表示例】



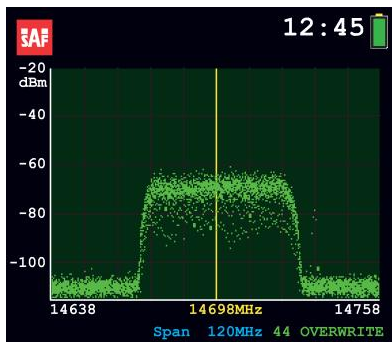
帯域内、帯域外、同一チャネル、隣接チャネル干渉 簡単検出



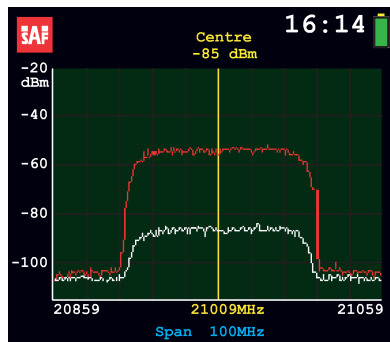
信号電力測定用パワーインバンド機能



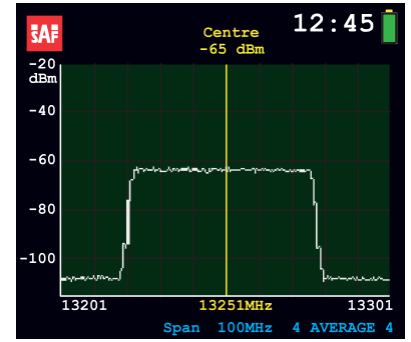
<最大ホールドトレースモード>  
メインローブ上の正確なアンテナ アライメントを保証



<上書き機能>  
簡単なマルチパス検出を可能にする



リアルタイムの無線信号比較のための基準として過去に保存されたファイルを使用可能



無線の構成と仕様に従って無線信号を確認

## 【PC解析ソフトウェア画面】



## 【アプリケーション】

- 5G通信ネットワーク設置会社/インテグレータ
- 携帯電話通信事業者及び設置管理事業者
- ミリ波帯レーダを利用する自動車メーカ、車載部品メーカ
- 電波通信管理監督機関(総務省、運輸省、地方自治体など)



## 【スタンダードキット】



- (1) バッグ
- (2) クイックガイド
- (3) RF SMAケーブル
- (4) スペクトラムコンパクト5個セット  
(2-8GHz, 6-12GHz, 10-18GHz, 17-24GHz, 24-40GHz)
- (5) USBケーブル
- (6) ストラップ
- (7) SMA (f) to Nタイプ (m) アダプタ
- (8) Nタイプ (f) to (f) アダプタ
- (9) SMA (f) to RP-SMA (m) アダプタ
- (10) SMA (f) to RP-SMA (f) アダプタ
- (11) 導波管アダプタ6個 (WR112, WR90, WR62, WR42, WR34, WR28)
- (12) AC/DC USBチャージャー



- (1) アンテナ三脚
- (2) ホーンアンテナ 5.9 – 11 GHz
- (3) ホーンアンテナ 11 – 17 GHz
- (4) ホーンアンテナ 17 – 26 GHz
- (5) ホーンアンテナ 26 – 40 GHz
- (6) ホーンアンテナ用ポールマウント
- (7) 4x32WR ライフルスコープ

## 【屋外測定例】



SAF社 日本販売代理店: ウェーブクレスト株式会社  
〒336-0021 埼玉県さいたま市南区別所1-27-5 プレム武蔵浦和7F  
TEL:048-764-9969 FAX:050-3488-9847 info@wavecrestkk.co.jp

URL: <https://wavecrestkk.co.jp>