

ローカル5G / LTE ワイヤレス・ネットワークテスタ

ローカル5G、地域BWA、sXGP ... VIAVIソリューションズ
OneAdvisor 800 (ONA-800) はコンパクトな筐体で、さまざまな
ワイヤレス・ネットワークの測定を強力にサポートいたします



5G / ローカル5G

Sub6はもちろん、ミリ波にも対応します。
ハードウェア・オプションになるため、ミリ波
が不要の事業者様においてはsub6のみという
機器構成が可能です。

LTE / BWA / sXGP

地域BWAをはじめとするLTEネットワークは
sXGPシステムの台頭もあり測定の必要性が高
まっています。ONA-800はLTE/LTE-A
TDD/FDDに対応しています。

オール・イン・ワン

すべての測定機能はこの1台に集約されています。
例えばGPS受信用の別機器やエリアマッピング用のソフトウェア
用PCなどは一切不要です。
実際のウォーク、ドライブテストにおいて余計な周辺機器を不要
とする事はこれ以上ないメリットとなります。

エリア・マッピング

GPSが届く屋外では自動ルートマップで動くだ
けでマッピング。GPSが届かない屋内・施設内
では事前に構内図などをインストールし正確な
品質のマッピングが可能です。

リアルタイム・スペクトラム

品質検査の第一歩はスペクトラム波形の確認で
す。ONA-800は高FFTで素早く電波を検知。
時間軸での変化をグラフィカルに追うことも可
能です。

ONA-800 特徴



- 5G Sub6 (~6GHz) & ミリ波 (~44GHz) 対応
- 5GNR (3GPP仕様) & 5GTF 準拠
- 最大400MHz キャリアのスキャン・解析対応
- 5G ビームフォーミング&エリアマッピング
- 超高性能リアルタイム・スペクトラムアナライザ (9KHz~44GHz)
 - 3次元波形解析 (時間軸) で干渉波探索にも有効
 - 波形ロギング&リプレイ機能で障害解析をアシスト
- NSAモード、LTE/5Gキャリアを同時測定機能
- DSS解析機能
- インターネット経由遠隔操作可能
- バッテリー駆動
- LTE/LTE-A信号も解析可能 (地域BWA 2.5GHz・sXGP 4.7GHz など含む)
- タブレット並みの直感的・サクサク操作性
- Wi-Fi/LANでのリモートコントロール
- 世界最軽量3.4Kg (無線モジュール搭載時)
- 各種アンテナのラインナップ

信号解析・電波干渉調査・カバレッジ測定までフルサポート



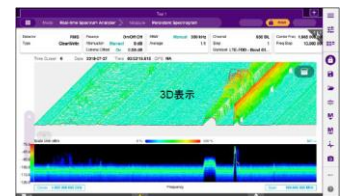
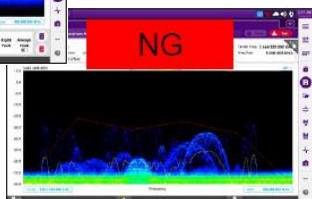
キャリア・プロファイル & ビーム・プロファイル

スペクトラム確認・解析



スペクトラム正常性の確認

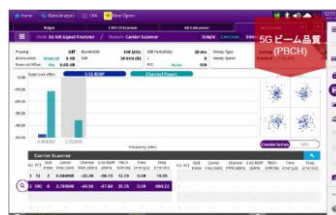
キャリアの中心周波数とバンド幅の確認
ビーム周波数 (SSB) とサブキャリア間隔 (SCS) の確認



ロギング&リプレイ

問題発生した際のスペクトラム時間軸ログ・データをリプレイ持ち帰っての熟練者による詳細原因解析が可能

ビーム解析



複数キャリア・スキャン

各キャリア周波数ごとの信号品質、パワーレベルを測定
各キャリアの品質を一覧で表示



定点でのビーム受信確認

全受信ビームを電波の強い順に同時に画面表示
複数PCIからの信号も表示し各パラメータ測定を実施

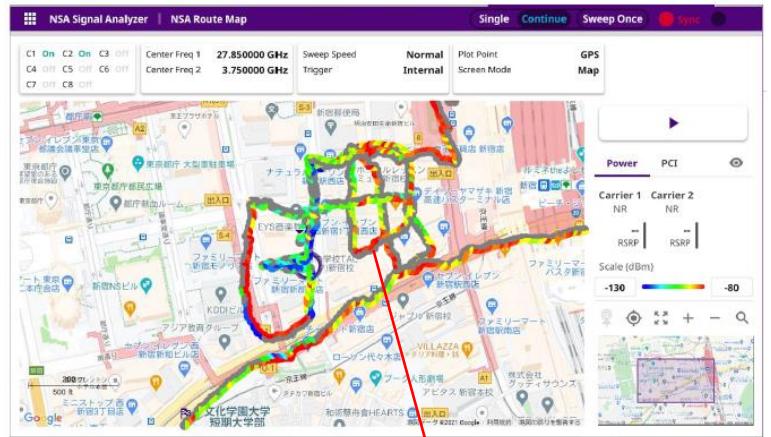
フィールドでの実測

ウォーク・テスト



測定補助ハーネスもあり身体への負担減

オンライン接続でGoogle Mapsの地図データを取り込み、ONA-800の画面上で現在地を確認しながら測定が可能。別途スマホで地図アプリ等を確認せず測定機器とのネットワークはデザリングでも可。



項目	単位	概要
PCI		基地局から送信されるID情報
SSB Index		基地局から定期的に送信されている同期信号（通常は20ms毎）
S-SS RSRP	dBm	SSBに含まれるSecondary（セカンダリ）同期信号セルの受信電波強度
S-SS SINR	dB	SNRに干渉波（Interference）を加えた数値
P-SS RSRP	dBm	SSBに含まれるPrimary（プライマリ）同期信号セルの受信電波強度
S-SS RSRQ	dBm	受信した基準信号の受信品質、RSSIとRSRPから計算される
P-SS SNR	dBm	受信している信号とノイズの差
S-SS RSSI	dBm	使用帯域全体の信号強度 他セルから受信した信号も含めた測定している帯域全ての信号強度
PBCH DM-RS EVM	%	PBCH：P-SSに続いて基地局から送信される信号 EVM：性能指標、理想的な信号と実際の測定信号の差
PBCH DM-RS RSRP	dBm	P-SSに続いて基地局から送信される信号のRSRP（受信電波強度） さらにPBCHに続いてS-SSを受信して通信が開始される
TimeErr	μs	グラントマスタークロックを基準とした時刻同期の位相差（時刻ズレ）

Position #141

Frequency: 4849.860000 MHz

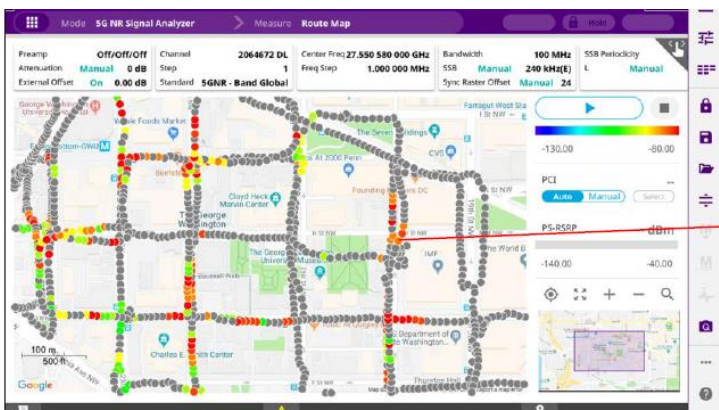
PCI	SSB Index	S-SS RSRP (dBm)	S-SS SINR (dB)	P-SS RSRP (dBm)	S-SS RSRQ (dB)	P-SS SNR (dB)	S-SS RSSI (dBm)	PBCH DM-RS EVM (%)	PBCH DM-RS RSRP (dBm)	TimeErr (us)
11	0	-91.87	23.43	-91.85	-10.56	24.59	-70.83	6.94	-93.96	--

Latitude: 34.9796960 Longitude: 138.3837305

選択したポイントの詳細情報が画面にポップアップ

1画面ですべての重要項目と測定値が確認可能

ドライブ・テスト



ONA-800は車内に、接続した車載アンテナで受信・測定、自動プロット
測定状態で「エリアを走行するだけ」で持ち帰ったのちにデータ確認や編集可能

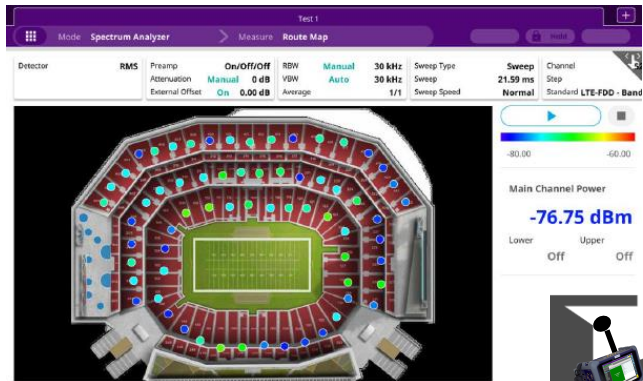
建物内での測定

インドア・テスト

マンションの1室、学校の教室、工場の構内、スタジアムやオフィスなどGPSが届かない屋内での測定も正確に行うことが可能。

上記の間取り図や構内図などを画像ファイルで取り込みONA-800上に表示、画面上でポイント（位置）をタップして測定プロット。または直線2点間の時間測定でも可能。

簡易図面や写真、イラストなどでも対応可能



ONA-800 3種の導入スタイル

導入に向けた ご提案



ご状況に応じてさまざまなスタイルでONA-800をお使いいただけます。

購入での提案

LTE/BWAのみ対応するモデル、Sub6帯に対応するモデル、ミリ波までカバーするモデルなど、必要に応じたラインナップとオプションで御提案が可能です。

レンタルでの提案

「1ヶ月」「1年」「3年」など状況に応じた期間レンタルです。資産とならず常に校正済みの機器を使用できるメリットのほか、在庫次第では数日での納入も可能です。

サイト・サーベイ委託

現場測定からエリアマップの作製・提供まで実際にONA-800を用いた品質測定をお任せいただけます。測定する対象・範囲など屋内外問わずに対応いたします。



本リーフレットに記載された製品の仕様、デザインなどは予告なしに変更する場合がございます

製品お問合せ（購入・レンタル・校正）

東京電機産業株式会社

計測・通信営業部

〒151-0072 東京都渋谷区幡ヶ谷1-18-12

TEL : 03-3481-1115

e-mail : sal-catv@tokyo-densan.co.jp

