



# TV放送測定器

製品ラインナップ



**ROHDE & SCHWARZ**

ローデ・シュワルツ・ジャパン株式会社

# 放送設備の あらゆる評価に

テスト・ストリーム

ベースバンド信号生成

変調

復調／解析

ベースバンド解析／デコード

# テスト・ストリームに

## R&S® Standard Definition Library

すべてのベースバンド・ジェネレータに内蔵

### MPEG2 標準テスト信号

- ◆ 動画・カラーバーなど／音声規格 (MPEG2 layer II、AC3) に対応

## R&S® DV-DVBH<sup>1)</sup>

### DVB-Hストリーム・ライブラリ

- ◆ DVB-H信号コンテンツを用いた試験に  
(シグナリングFEC、MPE、タイム・スライス)

## R&S® DV-H264<sup>1)</sup>

### H.264ストリーム・ライブラリ

- ◆ H.264 SDTV, HDTV信号を用いた試験に

## R&S® DV-HDTV

### HDTVシーケンス

- ◆ MPEG2 HDTV信号を用いた試験に

## R&S® DV-ISDBT<sup>1)</sup>

### ISDB-Tストリーム・ライブラリ

- ◆ ISDB-T信号を用いた試験に (ハイビジョン、ワンセグ)

## R&S® DV-TCM

### Test Card Mシーケンス

- ◆ DTVレシーバやデコーダの試験に

## R&S® DV-ASC

### アドバンスド・ストリーム・コンバイナ

- ◆ 任意のトランスポート・ストリームを容易に生成
- ◆ 豊富なエレメンタリ・ストリーム・ライブラリ、データ・ライブラリ
- ◆ DVB、ATSC、ISDB-T、DVB-Hに対応

<sup>1)</sup> R&S® DVGには対応しません。

# ベースバンド信号生成

100001  
10000101010001110101011



## R&S®DVSG

### デジタル・ビデオ信号発生器

- ◆ 豊富なAVインタフェース  
HDMI、DVI、RGB、VGA、YPbPr、D端子コンポジット・ビデオ、S端子、SCART端子、オーディオL/R、S/PDIF、MPEG-2 TS、SDI/HD-SDI
- ◆ LCD、PDP、プロジェクタ用チェックパターン・ディ・インタレース、2:3プルダウン/2:2プルダウン、スケーラビリティ、動画、ビデオ処理アルゴリズムの特定・評価に。
- ◆ TSファイル・ライブラリ
- ◆ パターン・ライブラリ



## R&S®SAF

### CCVS+コンポーネント発生器

## R&S®SFF

### 複数規格対応 CCVS 発生器

- ◆ NTSC M、PAL B/G、PAL M/N
- ◆ 豊富なパターン・ライブラリとユーザ設定パターン
- ◆ 周波数・位相・振幅をリアルタイムに変更
- ◆ ゾーンプレート信号をユーザ設定可能
- ◆ テキスト、データ列、ハム雑音の挿入
- ◆ コンポジット出力、コンポーネント出力 (R&S®SAFのみ)

## R&S®SFU

### MPEG2 TSジェネレータ (オプション) が内蔵可能な、マルチスタンダードTV信号発生器

(詳細は、4ページ参照ください)

## R&S®DVM400

### MPEG2 TSのモニタリング、解析、記録、生成に

(詳細は、6ページ参照ください)



## R&S®SGPF

## R&S®SGSF

## R&S®SGMF

### TVジェネレータ

- ◆ NTSC M、PAL、SECAM
- ◆ 30種の固定パターン
- ◆ 出力信号の振幅調整可能

# 変調



## R&S®SFU

### マルチスタンダード TV信号発生器

- ◆ TVマルチスタンダード・プラットフォーム
- ◆ インストール可能な方式数に制限なし
- ◆ モバイルTV : DVB-H、T-DMB、ISDB-T、MediaFLO™、DMB-TH、CMMB、DVB-SH
- ◆ デジタルTV : DVB-T、ATSC/8VSB、ATSC-M/H、ISDB-T、TDMB、DVB-C、J.83/B、ISDB-C、DVB-S、DVB-S2、DIRECTV、DVB-T2
- ◆ アナログTV : B/G、D/K、M/N、L
- ◆ 音声放送 : DAB、ISDB-Tsb、DRM (波形ライブラリ)
- ◆ チャンネル・シミュレータ : AWGN、フェージング、インパルス雑音
- ◆ 信号障害や位相雑音をシミュレーション
- ◆ MPEG2 TS、ETI、アナログのトランスポート・ストリーム・ジェネレータ/プレーヤ
- ◆ MPEG2 TS/ETIレコーダ
- ◆ 各種ライブラリ : SDTV、HDTV、H.264、DVB-H、T-DMB/DAB、ISDB-T、TCM、ATVビデオ
- ◆ 任意信号発生器
- ◆ 波形ライブラリ : DVB-H、T-DMB/DAB、MediaFLO™、DRM、妨害波
- ◆ BER測定
- ◆ パワー測定



## R&S®SFE

### コンパクトTV信号発生器

- ◆ 一台で複数の方式に対応した信号を生成
- ◆ 一台に最大3つのデジタルTV方式、5つのアナログTV方式をインストール可能
- ◆ モバイルTV : DVB-H、T-DMB、ISDB-T、MediaFLO™、DMB-TH、CMMB、ATSC-M/H
- ◆ デジタルTV : DVB-T、ATSC/8VSB、ISDB-T、TDMB、DVB-C、J.83/B、ISDB-C、DVB-S、DVB-S2、DIRECTV
- ◆ アナログTV : B/G、D/K、M/N、L
- ◆ 音声放送 : DAB、ISDB-Tsb、DRM (波形ライブラリ)
- ◆ 周波数範囲 : 100kHz ~ 2.5GHz
- ◆ AWGN
- ◆ MPEG2 TS、ETI、アナログのトランスポート・ストリーム・ジェネレータ/プレーヤ
- ◆ 各種ライブラリ : SDTV、HDTV、H.264、DVB-H、T-DMB/DAB、ISDB-T、TCM、ATVビデオ
- ◆ 任意信号発生器
- ◆ 波形ライブラリ : DVB-H、T-DMB/DAB、MediaFLO™、DRM、妨害波
- ◆ BER測定



R&S®SFE100 model.12

## R&S®SFE100

### TV信号発生器

- ◆ 一方式に対応 (購入時に指定)
- ◆ 主要な放送方式 (デジタル、アナログ\*)に対応
- ◆ モバイルTV : DVB-H、T-DMB、ISDB-T、MediaFLO™、DMB-TH、CMMB、ATSC-M/H
- ◆ デジタルTV : DVB-T、ATSC/8VSB、ISDB-T、DTMB、DVB-C、J.83/B、ISDB-C、DVB-S、DVB-S2、DIRECTV
- ◆ アナログTV : B/G、D/K、M/N、L
- ◆ 音声放送 : DAB、ISDB-Tsb、DRM\* (波形ライブラリ)
- ◆ 周波数範囲 : 100kHz ~ 2.5GHz
- ◆ 最大出力パワー : +27dBmの内蔵パワー・アンプ (オプション)\*
- ◆ MPEG2 TS、ETI、アナログのトランスポート・ストリーム・ジェネレータ/プレーヤ
- ◆ 各種ライブラリ : SDTV、HDTV、H.264、DVB-H、T-DMB/DAB、ISDB-T、TCM、ATVビデオ
- ◆ 任意信号発生器モデルも用意\*
- ◆ 波形ライブラリ\* : DVB-H、T-DMB/DAB、MediaFLO™、DRM、妨害波

\* model.12は除く

# 復調／解析

100001  
10000101010001110101011



## R&S®ETL

### コンパクトTVテスト復調器

モバイルTV、デジタルTV、アナログTVの複数の方式に一台で対応

- ◆ リアルタイム復調：500kHz～3GHz
- ◆ TVテスト・レシーバとスペクトラム・アナライザを一体化
- ◆ アナログTV方式、およびデジタル放送 DVB-C (J.83/A/C)、DVB-T/H、DTMB (中国地上デジタル)、ATSC/8VSB、J.83/B、DAB/T-DMB、ISDB-T に対応
- ◆ 優れた測定精度
- ◆ トラッキング・ジェネレータ
- ◆ 75Ω入力のプリセクタ・オプション



## R&S®FSH3-TV

### TVアナライザ

- ◆ バッテリ駆動 (4時間)
- ◆ コンパクトなデザイン
- ◆ アナログTV、デジタルTVの復調と測定
- ◆ コンポジットvideo/ASI出力を搭載
- ◆ CATV測定
- ◆ 本格的なスペクトラム・アナライザ
- ◆ プリアンプおよびトラッキング・ジェネレータ標準装備
- ◆ 75Ω入力のプリセクタ・オプション
- ◆ USB-光インターフェースと専用ソフトウェア



## R&S®ETH

### TVアナライザ

- ◆ 欧州デジタルTV、DVB-T、DVB-Hの復調と測定
- ◆ スペクトラム・アナライザ、ネットワーク・アナライザ
- ◆ プリアンプ、トラッキング・ジェネレータ内蔵ジェネレータ
- ◆ ブリッジ内蔵オプション
- ◆ LAN インタフェースと専用ソフトウェア
- ◆ バッテリ駆動



## R&S®EFA

### TVテスト・レシーバ／アナライザ／復調器

- ◆ 優れたダイナミックレンジ
- ◆ 選択性RF入力付TVテスト・レシーバ
- ◆ TV復調器：広範な周波数範囲 (オプション)
- ◆ リアルタイム変調解析
- ◆ トランスポート・ストリーム出力 SMPTE 310、ASI
- ◆ 対応方式：
  - DVB-T                   -8VSB/ATSC
  - DVB-C                   -アナログTV
  - J.83/B,C

# ベースバンド解析/デコード

## R&S®DVMファミリ

MPEG2トランスポート・ストリームの監視、解析、生成、記録、再生に  
RF信号の復調と解析に

- ◆ 対応規格：MPEG2、MPEG4、H.264、AVC、SDTV、HDTV
- ◆ TSインターフェース：ASI、SPI、SMPTE 310M
- ◆ RFインターフェース：DVB-T/H/C/S/S2、ATSC/8VSB、J.83/B
- ◆ IPインターフェース（R&S®DVM400）
- ◆ DVI/HDMIインターフェースを介したハードウェア・デコーダ：SDTV、HDTV、MPEG2、H.264



### R&S®DVM50

#### スターター・パッケージ

実験室、サービス、無人の現場での前監視および分析作業に経済的なソリューション

- ◆ 2本（RF入力）のトランスポート・ストリームを同時にリアルタイム監視
- ◆ ソフトウェア・オプションを使用した詳細解析
- ◆ 外部PCコントロール



### R&S®DVM100/100L

#### 省スペース

- ◆ ネットワーク・オペレータおよびプログラマ・サプライヤにとって理想的
- ◆ 2台のR&S®DVM120と組合せにより、最大20トランスポート・ストリームまで拡張可能
- ◆ ソフトウェア・オプションを使用した詳細解析



### R&S®DVM120

#### TS入力拡張用ユニット

- ◆ R&S®DVM100およびR&S®DVM400用の拡張ユニット
- ◆ 一台あたり、4本（RF入力）/8本（RF入力なし）のトランスポート・ストリームを同時監視



### R&S®DVM400

#### ポータブルかつオールインワン

- ◆ 対応規格：MPEG2、MPEG4、H.264、AVC、SDTV、HDTV
- ◆ 用途に合わせて柔軟に構成：解析機能、ハードウェア・デコーダ、レコーダ、ジェネレータ、RF入力、IP入力
- ◆ テスト・ストリームに対応（詳細は、4ページを参照ください）
- ◆ モニタリング、解析、TSの生成/記録を同時処理
- ◆ 高解像度カラー・ディスプレイを装備
- ◆ 小型・軽量：非常にコンパクトな携帯型



### R&S®UAF

#### ビデオ・アナライザ

- ◆ 対応方式：PAL、NTSC
- ◆ 25のビデオ・パラメータを測定

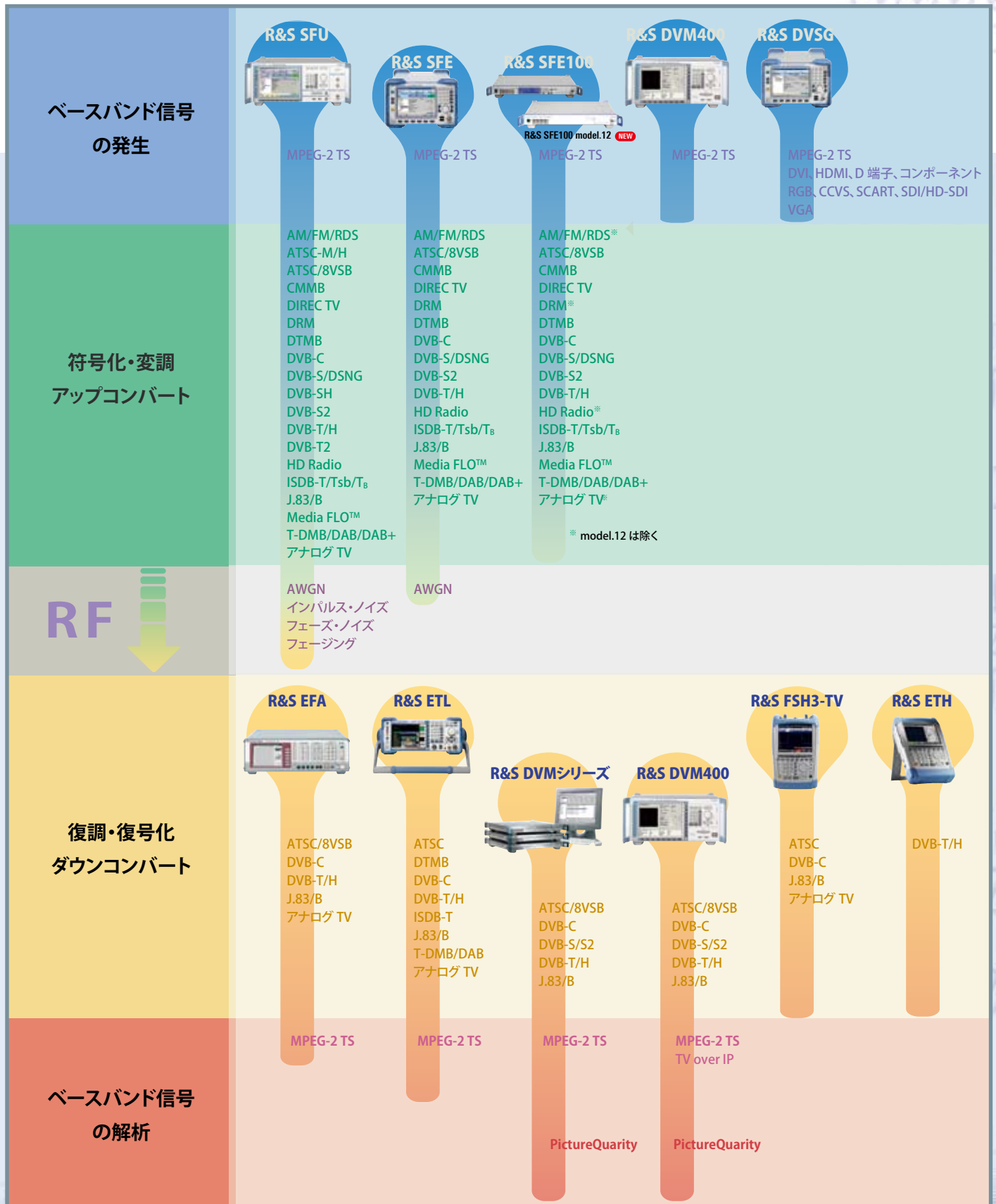


### R&S®VSA

#### ビデオ測定システム

- ◆ 対応方式：PAL、SECAM、NTSC
- ◆ ビデオ・アナライザ --- 全パラメータの自動総合測定
- ◆ 3チャンネル・オシロスコープ
- ◆ ベクトルスコープ
- ◆ 帯域幅：9kHz

# ローデ・シュワルツ TV / ビデオ / ラジオ放送測定器 一覧





仕様については  
[www.rohde-schwarz.co.jp](http://www.rohde-schwarz.co.jp)を  
参照してください。



## ROHDE & SCHWARZ

ローデ・シュワルツ・ジャパン株式会社

本社/東京オフィス 〒160-0023 東京都新宿区西新宿7-11-18 711ビルディング  
TEL : 03-5925-1288/1287 FAX : 03-5925-1290/1285  
神奈川オフィス 〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜2-13-13 KM第一ビルディング 8階  
TEL : 045-477-3570 (代) FAX : 045-471-7678  
大阪オフィス 〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-23-20 TEK第2ビル 8階  
TEL : 06-6310-9651 (代) FAX : 06-6330-9651  
サービスセンター 〒330-0075 埼玉県さいたま市浦和区針ヶ谷4-2-20 浦和テクノシティビル 3階  
TEL : 048-829-8061 FAX : 048-822-3156  
サービス受付 ☎ 0120-138-065 E-mail : service.rsjp@rohde-schwarz.com  
E-mail: info.rsjp@rohde-schwarz.com <http://www.rohde-schwarz.co.jp>  
おことわりなしに記載内容の一部を変更させていただくことがあります。あらかじめご了承ください。

お問い合わせは