

営 電

営電は「全世界デジタル・アナログ放送方式対応」をテーマに、12月1日開始の、新4K8K衛星放送対応装置の米国次世代放送方式「3260A」信号発生器「3260A」を、NHKの協力により、

全世界デジタル・アナログ方式各種対応装置など提案

定装置、局用モニター装置などを提案する。新4K8K衛星放送対応の受信機、チューナーなどの開発・生産に必要な不可欠な製品として、NHKの協力により、

全世界デジタルTV方式のSS3(高度化BS)信号発生器「3260A」を、V-Lowマルチメディア放送と共同開発した超高速データ伝送装置「SDI-Hyper」など、多彩な製品を展示する。

り、ARIB STD 708A、ISDB-T B442.1版にS3対応BER測定器準拠し、ストリーム再生部、フレーム構成・符号化変調部、アップコンバータ部を1筐体で内蔵したM/Fラジオ、地上波TV帯に特化した小型「4423A」の新製品や、世界初の1筐体で4系統のRF信号を記録・再生が可能な4タイプ対応「4422A」などを展示。

また、フジテレビと共同開発した超高速データ伝送装置「SDI-Hyper」など、多彩な製品を展示する。


簡易・小型・軽量化
高品質・フル装備で
安価を実現

全世界 デジタル・アナログ放送方式対応!!



NEW FM Txテスタ (6042A)
~FM直線検波器+ステレオ復調器/変調器を1筐体で実現~

- FM放送波に関わる各種測定を1台で実現
- 受信周波数/レベル範囲:95~108MHz/-37~+30dBm
- FM変調度、RF周波数、パイロット周波数、AM残留分の測定が可能
- コンポジット信号入出力端子を装備
- オーディオSGとアナライザを内蔵 (S/N、ステレオ分離度、周波数特性、歪、SINADが測定可能)
- ステレオスピーカ、ステレオイヤホンジャックを装備
- FM変調、チャンネルBPFオプションを内蔵可能




NEW 新4K8K衛星放送対応: ISDB-S3信号発生器 (3260A)
~1筐体で新4K8K衛星放送の信号を出力可能~

- 高度広帯域衛星デジタル放送の伝送方式 ARIB STD-B44 2.1版に準拠
- ストリーム再生部、フレーム構成・符号化変調部、アップコンバータ部を1筐体に内蔵
- 出力周波数:950MHz~3300MHz (BS,110度CS 右旋・左旋対応)
- 合成/局間TLVストリーム再生
- 外部TLV入力対応
- 降雨減衰想定C/N設定(ノイズ付加)機能搭載




超高速伝送装置「SDI-Hyper」(2737B)
~HD-SDI回線でSNG信号(1トラボン)や4K信号の伝送を実現~

- SNG信号や4K信号を、既存のHD機器とHD回線を使い低コストで伝送
- 約1Gbpsの超高速、かつ、エラーの無い伝送を実現
- 映像音声だけでなく、制御信号や連絡音声(OW)も含めて、1トラボンを丸ごと伝送
- 汎用コーデックと接続し、4K信号を高品質、低遅延で伝送
- 送受切り替えによりSNG信号や4K信号の相互伝送が可能
- HD-SDI×2回線または、HD-SDI×1回線および汎用IP回線×1系統を使用することでIP信号の双方向伝送が可能




MMT・TLV Station (1708A)
MMT・TLVストリーム解析/TLVストリーム生成

- 記録時のタイムスタンプに従いMMTファイル再生可能。また、時間情報連バケットのタイムスタンプをリスタンプしながら再生が可能
- MMTストリームを局間TLVストリームに変換、送出が可能
- Ethernetポートより入力されるIPバケットの記録/再生が可能(※バケットロス無し)
- MMTバケットの伝送レート表示、制御情報解析、時刻情報解析が可能
- ソフトウェアライセンスとして、MMT・TLVジェネレータ、又はアナライザの選択/追加可能
- MMT受信機耐性試験機能搭載可能



超小型RFキャプチャ & プレーヤー (4420A)

- 周波数450kHz~3.3GHz (オプション:50kHz~3.3GHz)
- 帯域幅(8MHz, 24MHz, 40MHz, 54MHz 対応可能)
- スペクトラム表示機能、GPSモジュール内蔵
- DC+12Vによる動作可能
- 記録/再生部、軽量コンパクト(約3kg)



マルチシステムデジタルTV信号発生器 (MSD7000A/MSD5000A)

- 日本・欧州・米国・中国・南米・アジアなどの全世界のデジタルTV信号(地上、CATV、衛星、モバイル)の任意選択搭載可能
- ISDB-T/Ts/S/C/V-Lowマルチメディア放送DVB-T/H/S/S2/C/DVB-T2/C2/ATSC3.0、ATSC/ITU-T J.83B/ATSC-M/H, DTMB/CMMB, ISDB-Ts
- 卓上タイプ(研究及び開発に最適)
- TS信号発生器内蔵(2系統独立出力・ハードディスク内蔵)
- オルチャネルアップコンバータ内蔵 (MSD7000A:高性能コンバータ/MSD5000A:標準コンバータ)
- ノイズ信号発生器内蔵
- フェージングシミュレータ/BER測定部搭載可能(いずれもオプション)

