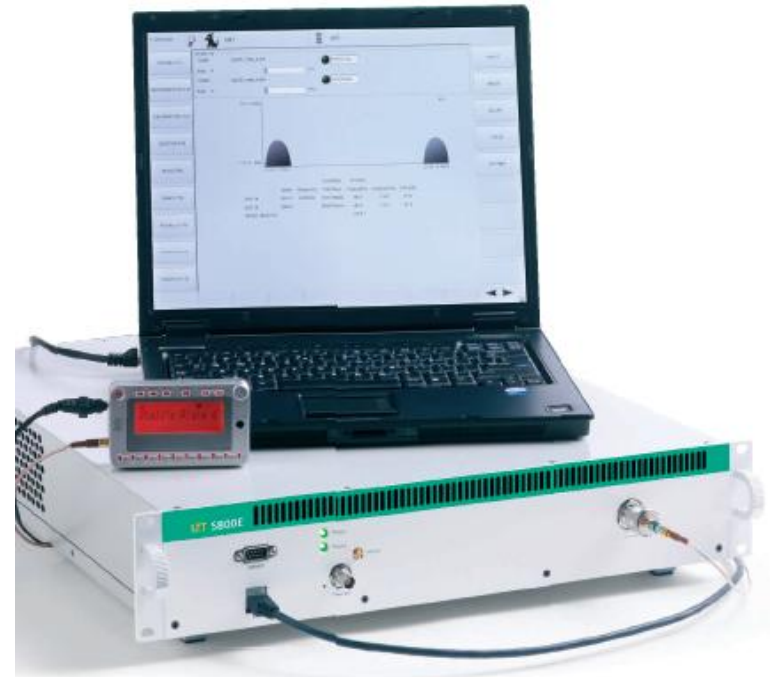
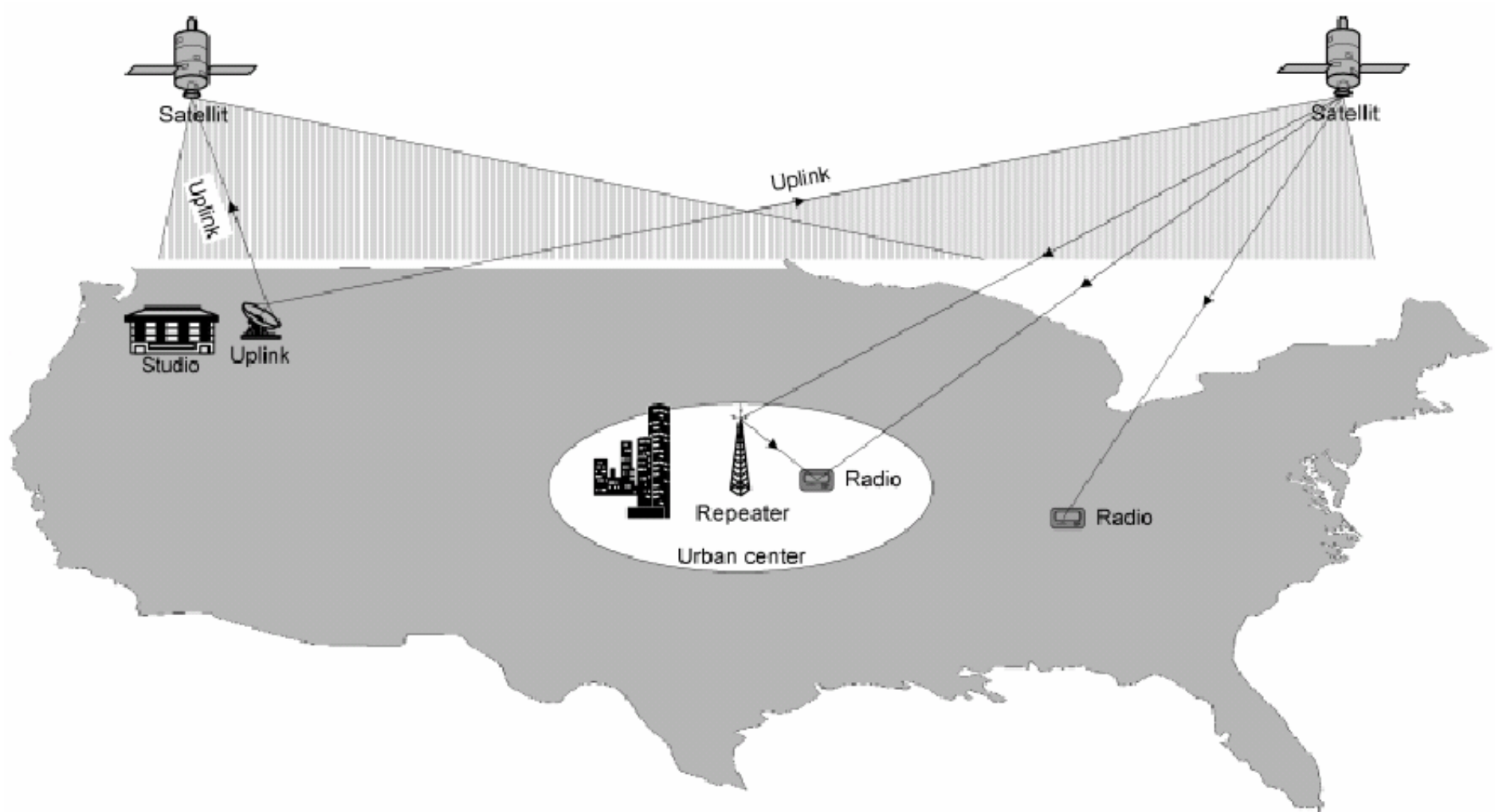

IZT S800E

Signal Source for XM and Sirius



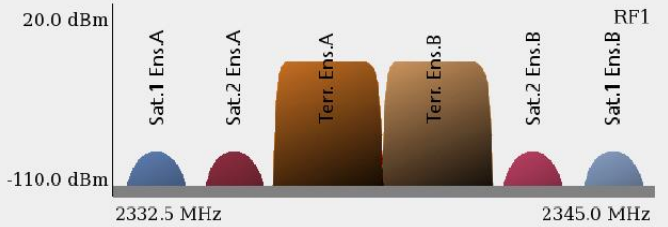
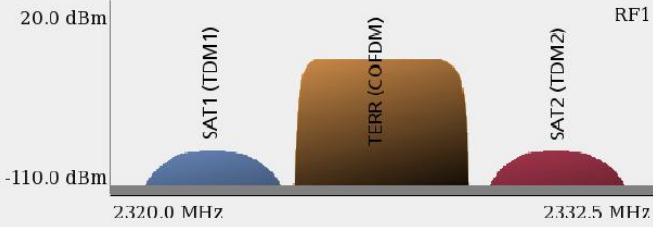


IZT Pacific Co., Ltd. Speedy decision and action for our customers!
アイジーティーパシフィック株式会社

・デジタル衛星ラジオ (SDARS)



XM/SIRIUS

		
放送開始	2001年9月	2002年2月
衛星	静止衛星 (2衛星)	楕円軌道衛星 (3衛星)
サービス料金(1ヶ月)	12ドル95セント	12ドル95セント
番組	約170CH 音楽、ニュース、トーク、 スポーツ(MLB等)	約130CH 音楽、ニュース、トーク、 スポーツ(NFL、NBA等)
周波数	2332.5 ~ 2345.0 MHz	2320.0 ~ 2332.5 MHz
変調方式	衛星: QPSK変調 地上: MCM変調 衛星: 4波 地上2波	衛星: QPSK変調 地上: COFDM変調 衛星: 2波 地上1波
		

・S800E 商品コンセプト

・デジタル衛星ラジオ用SG(XM用/SIRIUS用)

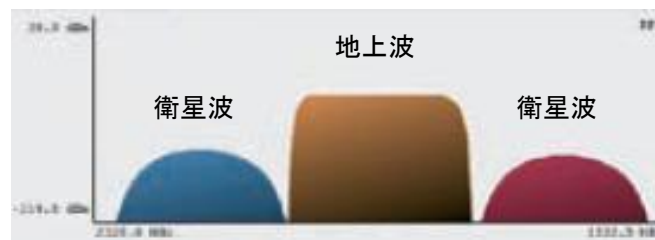
ヘッドユニット製造、ソフトウェア開発など、チューナー評価用の高度なRFテストを必要としないメーカー向け、コストパフォーマンスの高い信号発生器

・信号出力は衛星波のみ or 衛星波+地上波をオプション選択可能

XM用 衛星4, 地上2

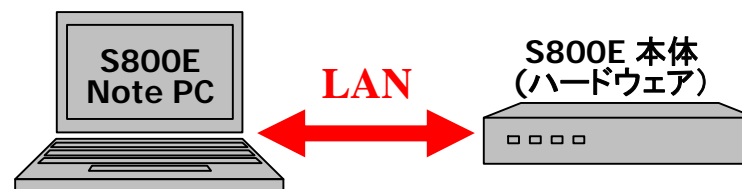


SIRIUS用 衛星2, 地上1



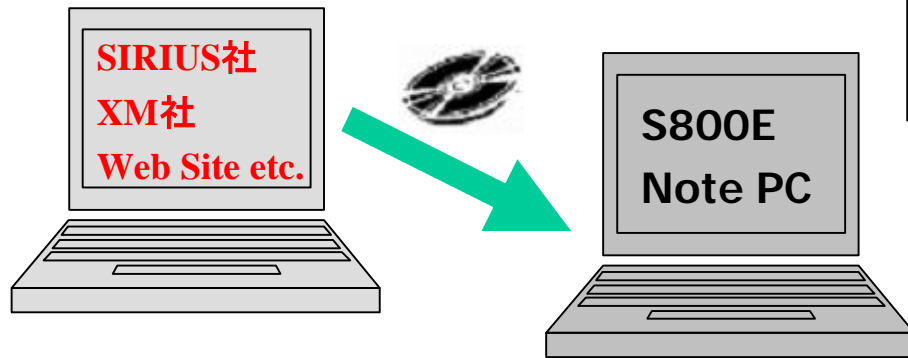
・本体とNote PCのセット

信号発生器の操作・設定は付属の専用Note PCで行ない、本体(ハードウェア)がリアルタイムで変調、信号発生

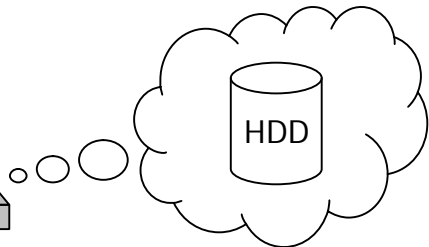


・S800E 標準機能

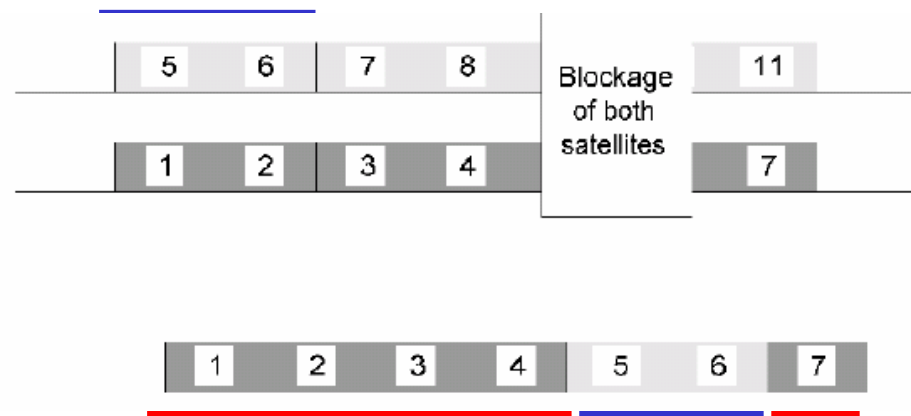
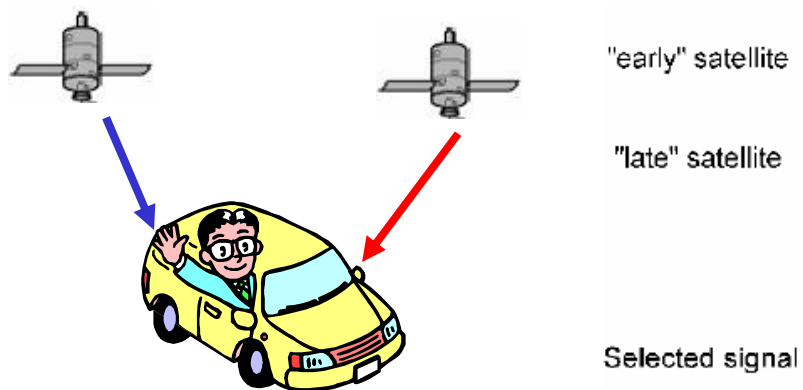
SIRIUS/XM TS データ



- ・SIRIUS/XM用IZTオリジナルTSを Note PCのHDDにインストール済
- ・SIRIUS/ XM社より供給されるTSに対応 (SIRIUS/XMとの契約が必要です)



Delay



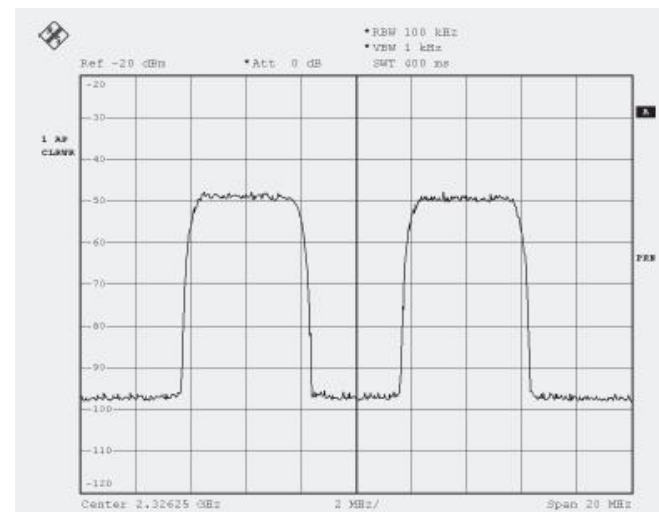
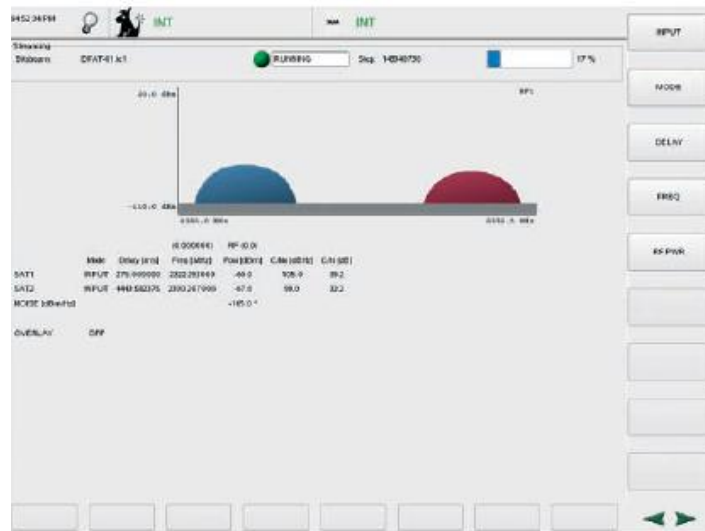
・S800E 標準機能

SIRIUS/XM SG パラメータ

XM:Sat.1EnsA/B Terr.EnsAB Sat.2EnsA/B
 SIRIUS:SAT1 TERR SAT2 出力信号はオプションによる
 各信号波で周波数/出力のコントロールが可能

	Mode	Delay [ms]	Freq [MHz]	Pow [dBm]	C/No [dBHz]	C/N [dB]
SAT1	INPUT	300.000000	2322.293000	-45.0	80.0	14.2
SAT2	INPUT	4400.000000	2330.207000	-45.0	80.0 *	14.2
NOISE [dBm/Hz]				-125.0		

- [1] Frequency Offset
- [2] Power Level of the carriers
- [3] Power Level Offset
- [4] Delay



・S800E 標準機能

CN付加/シミュレート機能

ノイズ付加が可能
更にレベル/幅が設定可能

	Mode	Delay [ms]	Freq [MHz]	Pow [dBm]	C/No [dBHz]	C/N [dB]
SAT1	INPUT	300.000000	2322.293000	-45.0	80.0	14.2
SAT2	INPUT	4400.000000	2330.207000	-45.0	80.0 *	14.2
NOISE [dBm/Hz]				-125.0		

[5] Noise Density of the RF output

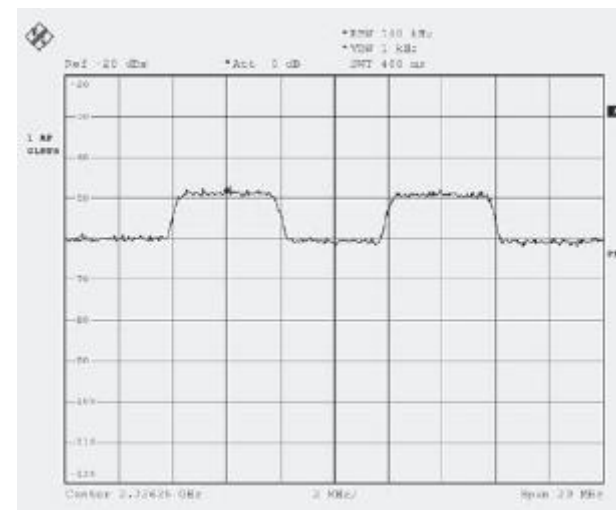
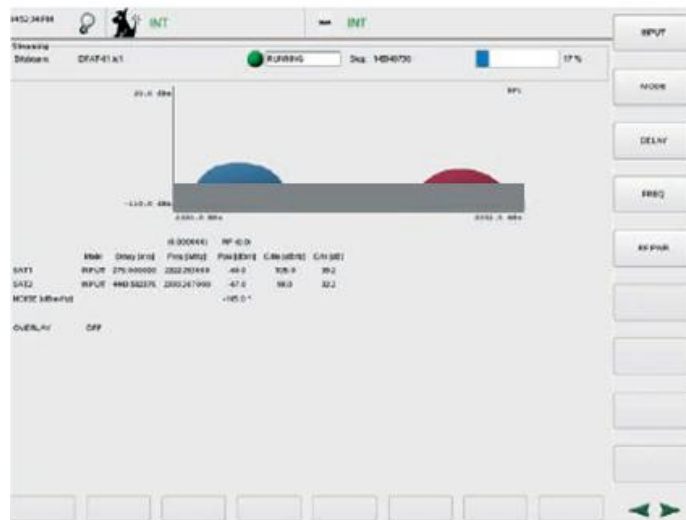
[6] C/No of the carriers

[7] C/N of the carriers

5

6

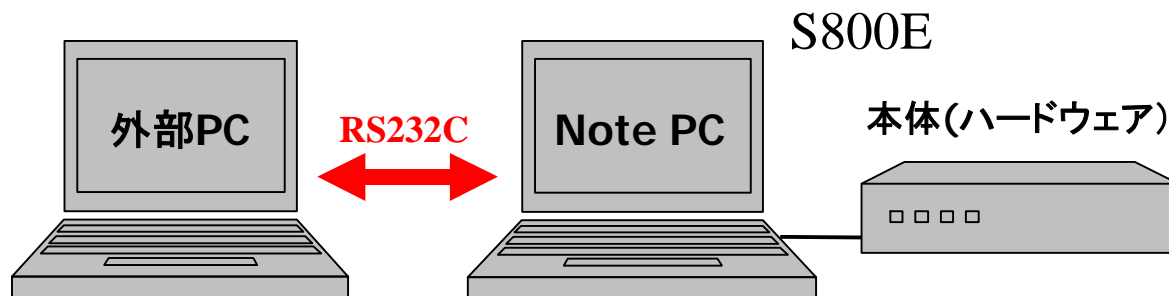
7



・S800E オプション

Programming Option

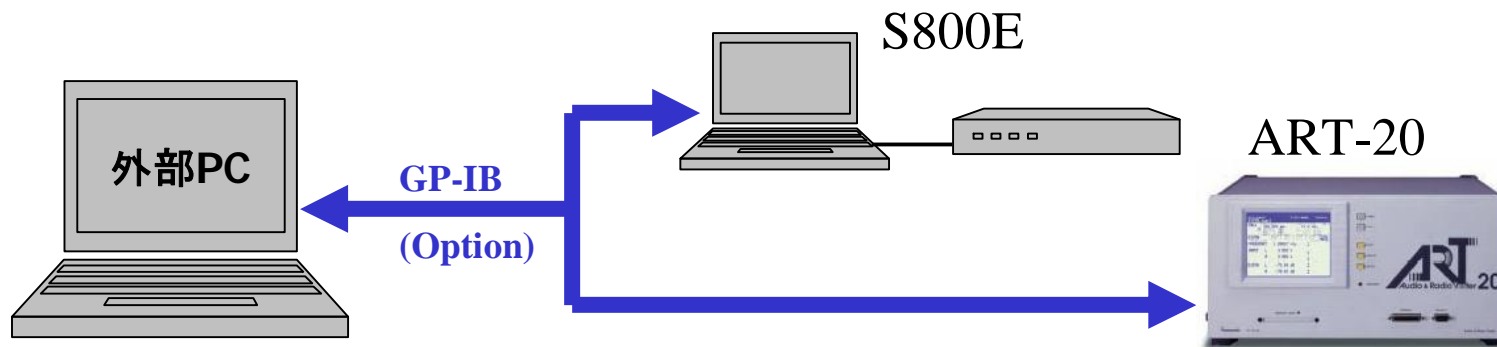
外部PCよりS800Eの制御が可能→自動計測対応



- ・Visual C++
- ・HT Basic
- ・Labview (推奨)
(Prog. Op.にドライバ添付)

GP-IB

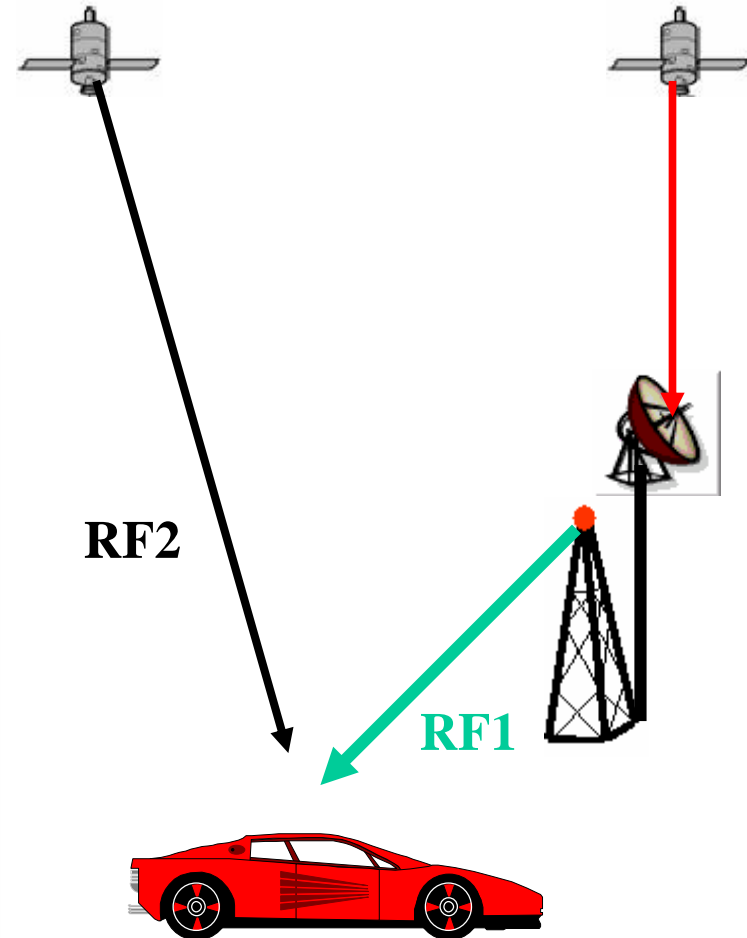
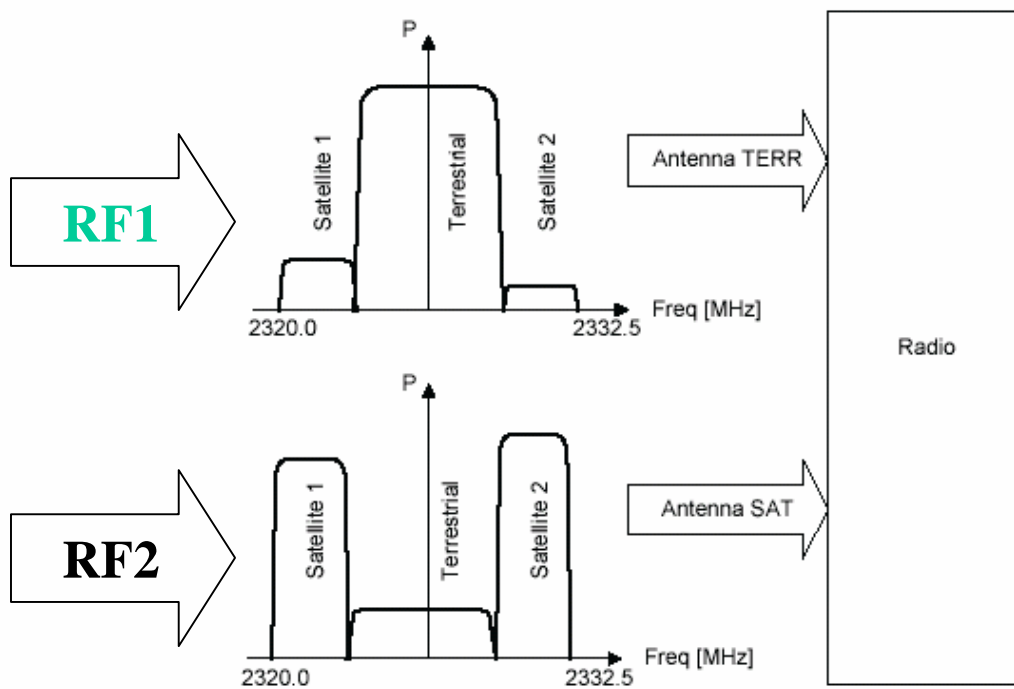
GP-IBインターフェースをS800Eに追加、他の測定器との自動計測を可能に



・S800E オプション

2nd RF Option

1st,2nd各RF独立制御が可能



・S800E(Sirius用) 仕様

Option IZT S800E-001: Sirius Unit		
Signal	2xQPSK	2322.293MHz / 2330.207 MHz
	COFDM	2326.250MHz
	frequency	nominal frequencies ± 45 kHz, stepsize 1 Hz
	delay	SAT1: 228 to 322 ms, TERR: fixed SAT2: 4397 to 4490 ms
	stability	1×10^{-6} (TCXO)
Impairments	AWGN	assignable in C/N, C/No and No
S-band output	output power	-110.0 to -15.0 dBm, stepsize 1.0 dB
	level uncertainty	absolute $< \pm 1.5$ dB
	auto-calibration	user initiated auto-calibration
	QPSK/COFDM	maximum output power difference between QPSK and COFDM: 45 dB
	QPSK/QPSK	max. difference between QPSK signals: 35 dB
Front panel connectors	RF output	one N-type output, impedance 50 ohms
	10 MHz input	accepts an external reference (timebase) input; BNC, impedance 50 ohms, 100 mVPP - 5 VPP
	LAN	connection to notebook
	service	IZT internal service port
Rear panel connectors	power connector	power connection and ON/OFF switch
Notebook connectors	remote programming	via RS232 or GP-IB (option)

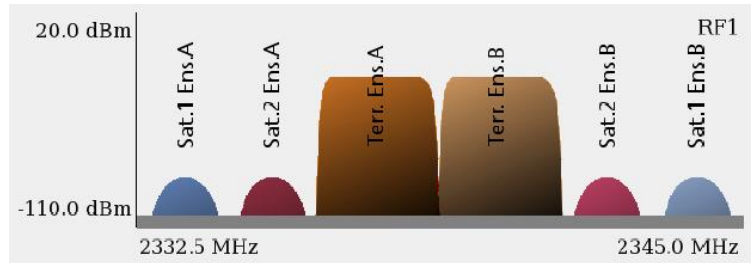
・S800E(XM用) 仕様

Option IZT S800E-002: XM Unit		
Signal	4xQPSK	2333.465 MHz / 2335.305 MHz / 2342.205 MHz / 2344.045 MHz / 2342.205 MHz / 2344.045 MHz
	2xMCM	2337.490 MHz / 2340.020 MHz
	frequency	Nominal frequencies ± 45 kHz, stepsize 1 Hz
	delay	SAT1,2: ± 6 ms TERR: 10 to 30 ms processing delay
	stability	1×10^{-6} (TCXO)
Impairments	AWGN	assignable in C/N, C/No and No
S-band output	output power	-110.0 to -15.0 dBm, stepsize 1.0 dB
	level uncertainty	absolute $< \pm 1.5$ dB
	auto-calibration	user initiated auto-calibration
	QPSK/MCM	maximum output power difference between QPSK and MCM: 35 dB
	QPSK/QPSK	maximum difference between QPSK signals: 35 dB
Front panel connectors	RF output	one N-type output, impedance 50 ohms
	10 MHz input	accepts an external reference (timebase) input; BNC, impedance 50 ohms, 100 mVPP - 5 VPP
	LAN	connection to notebook
	service	IZT internal service port
Rear panel connectors	power connector	power connection and ON/OFF switch
Notebook connectors	remote programming	via RS232 or GP-IB (option)

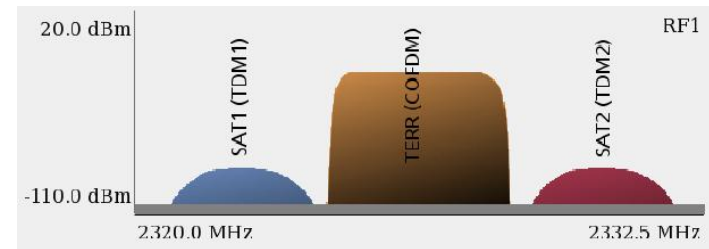
・高機能シグナルシミュレータ IZT DSG2000

・1台(ユニット)で衛星波/地上波を出力可能

XM(衛星4、地上2)

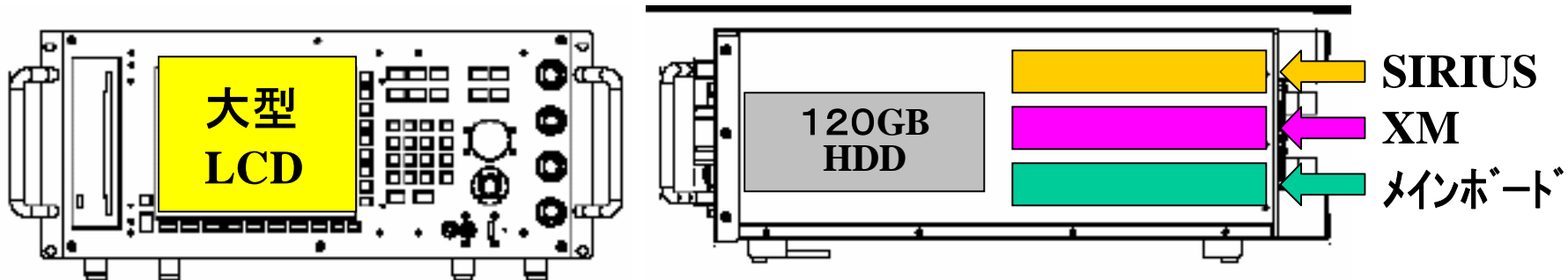


SIRIUS(衛星2、地上1)



・2種類の衛星放送SGを1つのユニットに

XM/SIRIUSの信号発生器を1台に集約



・衛星放送各社(XM/SIRIUS)のTAに対応

XM: Type Approval 、 SIRIUS: Type Acceptance



・仕様比較 S800E vs DSG2000(S2000)

Comparison	IZT S800E	IZT S2000
Hours signal generation	•	•
Satellite signal	•	•
Terrestrial signal	•	•
Delay	nom. delays [1] ms	0 to 7000 [1] ms
Frequency range	offset ± 45 kHz	full range [0.1] Hz
Frequency accuracy	1×10^{-6}	5×10^{-8}
Power level range	-110.0 to -15.0 [1.0] dBm	-110.0 to +20.0 [0.1] dBm
Power level accuracy	± 1.5 dB	± 0.5 dB
Arbitrary Waveform Generator	–	•
Nonlinearity simulation	–	•
Terrestrial filter simulation	–	•
Channel simulator	–	•
Power level profiles	–	•
Frequency/delay profiles	–	•
Remote access	RS232, GP-IB (option)	RS232, LAN, GP-IB (option)
SCPI-like remote commands	•	•
Save/Recall/Preset	•	•
Labview driver option	•	•
Sirius overlay option	•	•

[•] Option [–] not available

・日本・アジア 販売総代理店



IZT Pacific Co., Ltd. Speedy decision and action for our customers!
アイジーティーパシフィック株式会社

■ 会社概要

■ ごあいさつ

私たち IZT Pacificとは：

私たちは、ドイツIZT GmbHの日本およびアジア全域におけるセールス&マーケティング部門を担う会社として、2006年4月に設立されました。

私たちのVision：

私たちは、お客様にとって必要不可欠な独自の価値を提供できる会社であることを目指しています。そして、お客様のために常に新しいことにチャレンジする会社でありたいと思います。

私たちの事業領域と活動：

私たちは、IZT GmbHのデジタル無線通信技術を活かし、以下の事業領域に集中した活動を行います。

- 1) デジタル放送機器分野において、とりわけ米国の衛星ラジオ放送および欧州の地上波デジタル放送の受信機器メーカーに対し、レシーバー製造に不可欠なテスト・測定機器を提供します。さらに、これらデジタル放送が携帯電話の領域に入り込む、いわゆる「通信と放送の融合」を先取りしたテスト・測定機器を提供します。
- 2) 電波・通信監視分野において、公的監視機関に対し、送信局監視、不法無線局監視に威力を発揮する通信モニター機器を提供します。

・日本・アジア 販売総代理店

■ トータルソリューション

私たちの具体的な役割：

私たちは、IZT GmbHのセールス&マーケティング部門として、現行の製品ラインナップに加え、お客様の要望にお応えできる新製品を、IZT GmbHの優れた技術力をベースに企画・開発します。また、私たちの強力な販売ルートを通じ、それら製品を日本およびアジア全域のお客様にお届けするとともに、お客様が安心してお使いいただけるよう、ソフト面のサポート、メンテナンス・サービスを含めたトータルソリューションを提供します。

