SpectrumShot

GSP-930 専用ソフトウェア

クイックスタートガイド

REVISION 1.0 JANUARY 2013



ISO-9001 CERTIFIED MANUFACTURER



本マニュアルについて

ご使用に際しては、必ず本マニュアルを最後までお読みいただき、正しくご使用ください。また、いつでも見られるよう保存してください。

本書の内容に関しましては万全を期して作成いたしましたが、万一不審な点や誤り、記載漏れなどが ございましたらご購入元または弊社までご連絡ください。

このマニュアルは著作権によって保護された知的財産情報を含んでいます。当社はすべての権利を 保持します。当社の文書による事前の承諾なしに、このマニュアルを複写、転載、他の言語に翻訳す ることはできません。 このマニュアルに記載された情報は印刷時点のものです。部品の仕様、機器、および保守手順は、 いつでも予告なしで変更することがありますので予めご了承ください。 Microsoft、Windows XP、Windows 7、Windows Vista および Excel は、

米国マイクロソフト社の登録商標です。

Good Will Instrument Co., Ltd. No. 7-1, Jhongsing Rd., Tucheng Dist., New Taipei City 236, Taiwan

目次

〈ソフトウェアの紹介〉	4
〈免責事項〉	4
使用を開始する前に	4
ソソフトウェアのインストール	5
GSP-930 インターフェースの設定 USB インターフェース RS232 インターフェース LAN インターフェース GPIB インターフェース	7 . 7 . 8 . 9 . 11
SPECTRUMSHOT ソフトウェア EMI プリテスト モード	12
SPECTRUMSHOT ソフトウェア リモートコントロールモード	20
<mark>S</mark> PRECTRUMSHOT ソフトウェアで トレースモードを取得する。	23

<ソフトウェアの紹介>

本取扱説明書は、GSP-930 用の PC ソフトウェアについて説明しています。 本ソフトウェアは、GSP-930 を PC に USB、LAN または RS-232C で接続することで PC から GSP-930 を操作したり PC へ測定データを取り込むことができます。

<免責事項>

当ソフトの著作権、他一切の権利は弊社が保有します。当ソフトの使用によって生じたいかなる障害・ 損害等に対しても、弊社は一切の責任を負わないものとします。

あらかじめご了承ください。

ご利用に関しては、各自の責任において行って下さい。

ソフトウェアのダウンロードおよび導入は、お客様の責任においておこなっていただくようお願いいたし ます。また、このダウンロードに関するユーザー・サポートもおこないません。

このソフトの著作権情報(Copyright 表示)を書き換えないようお願いします。

使用を開始する前に

安全に使用・測定をするために必ずユーザーマニュアルの安全上の注意および操作方法等をお読み いただきください。

本書では、基本的にソフトウェアの取扱について説明しています。

デジタルマルチメータ本体の設定およびスキャナカードの設定・接続については

本体のユーザーマニュアルをお読みください。



動作環境

弊社ソフトウェア: SpectrumShot、IVI ドライバ

OS: Windows 8(32/64 ビット)、Windows 7(32/64 ビット)、Windows Vista または Windows XP.

必要なソフトウェア:ナショナルインスツルメンツ社製 NI-488.2 ソフトウェア

SpectrumShot を実行する前に、まず、ナショナルインスツルメンツ社のウェブサイトから NI-488.2 ソフ トウェアをダウンロードしインストールしてください。 NI-488.2 ソフトウェアは、ナショナルインスツルメンツのウェブサイトから NI-488.2 ソフトウェアをダウン ロードすることができます。

ナショナルインスツルメンツのウェブサイト: http://www.ni.com

スペクトラム・アナライザ GSP-930 のユーザーは。弊社ウェブサイトから、SpectrumShotとIVI ドライ バをダウンロードすることができます。

弊社ウェブサイト:	htt	o://www.instek.co.j	рх

Description	Specification	Accessories	Ordering Informa	tion	Downloa
Marcom Tool					
		Description			
Datasheet	2222 K	The datasheet of GSP-930 (pdf)	en	V1	2012/6/20
Brochure	5280 K	GSP-930 Brochure	en	V1.0	2012/3/13
AD	6849 K	GSP-930 high resolution picture	en	V1.0	2012/3/13
Manual					
		Description			
Programming Manual	2762 K	GSP-930 Programming Manual	en	V1.0	2012/5/2
Quick Start Guide	2609 K	GSP-930 Quick Start Guide	en	V1.00	2012/4/11
User Manual	5835 K	5835 K GSP-930 User Manual		V1.0	2012/4/11
Software					
		Description			
Driver	732 K	IVI Driver for LabVIEW/LabWindo	ws use. en	V1.0	2012/3/13
PC software	1221 K	SpectrumShot, GSP-930 Remote S/W	Control en	V1.0.0.6	2013/1/16

SpectrumShot は、スペクトラムアナライザ GSP-930を簡単なマウス操作で使用することができます。

ソフトウェアは、Windows8(32/64 ビット)、Windows 7 の(32/64 ビット)、Vista または XP オペレーティン グシステムを使用して任意の PC で実行することができます。

SpectrumShot をインストールするには、ファイル名「GSP-930ShotSoftware.msi」を選択します。セット アップウィザードに従って、インストールを実行します。

GSP-930 インターフェースの設定

スペクトラム·アナライザ GSP-930 は、4 つのリモートコントロール用インターフェースを持っています。、 RS-232、LAN、USB、GPIB(オプション)

GSP-930 のインターフェースを設定するには以下のようにキーを押します。 System \rightarrow More 1/2 [F7] \rightarrow RmtInterface Config [F2].

このメニューで GPIB アドレス、LAN の IP アドレス、RS-232C のボーレートと USB モードを設定できます。

以下のようにして GSP-930 が PC に正常に認識されたか確認できます。

USB インターフェース



上記の説明にあるように、USB インタフェースを介してリモートコントロールをを実行するためには、 USB モードをホストからデバイスへ変更し GSP-930 が PC に検出されるようにする必要があります。

GSP-930の GSP-930 IVI ドライバが、PC で正しく認識されていること確認するには Windows のコント ロールパネルから、デバイスマネージャを選択し確認することができます。



RS232 インターフェース



RS-232 インタフェースを使用して GSP-930 をリモートコントロールする場合は、RS-232 ボーレートを 最初に設定してください。ボーレートの初期値は、115200 です。

接続が成功したかどうか確認するための NI VISA ソフトウェアを使用することができます。 また、NI VISA でボーレートを 115200 に設定することができます。 正しい COM ポートを使用してください。使用する COM ポート番号は、PC に依存します。 例えば、以下の図では、COM ポート 1 を使用している。

 My System Tota Meinhachend 	R Open VISA Test Panel 1 Seve 1		
Porives and Interferen A Metoria Devices The Conflict Terrard Poriod & Terra	J ARLINGTH Dena Type Seal Par	Configuration Streat Output Advanced N100bs	. III PRETRUMENTS
	VSA Alazi on My System COMT	Senal Settings Plane Gentral Settings 10 Settings View Attributes	Return Data
	Denice Statur This denice is walking property	an Se Data franz Sering Lee 100 100 100 100 100 100 100 100 100 1	927 Bauk Auto to 115200
	Descellage		
	2 Descended	TTALL Buffer Operations CACR MARIES 0 0 NECT Settler Operations NECT Settler Operations NECT Plant Buffer Plant Buffer e settler	
	8	Astes Activ Darys	

GSP-930 からデータを読み取ることができるか確認するには、NI-VISAの INPUT/OUT に行くと *IDN?¥nコマンドを実行して確認することができます。

Data Manafilian Annual	Street State State State Street Stree									
Cost trajetached Ches trajetached Ches and interface Fill for the second Fill for the sec	J ADAS AND N Devine Type I And Pare With Alar on the Spream ICON Devine Data The devines metric property Devine Unite 2000000000000000000000000000000000000	Configuration: Terr 10 Ser 1	Hore PARTORNA AND Dele Ana Operan An Error							
		(Der Me								

LAN インターフェース



LAN インタフェースを使用して GSP-930 をコントロールする場合は、IP アドレスを最初に設定する必要 があります。IP アドレスの初期設定は、DHCP に設定されています。 DHCP を使用する場合、イーサネットハブまたはスイッチが自動的に DHCP デバイスを検出します。



コンピュータに直接接続するには IP アドレスを設定する必要がある場合、上図のように従ってください。GSP-930の IP アドレスを設定した後、セットアップを完了するためには[F6]を選択します。

手動で GSP-930 の IP アドレスを設定するだけでなく、PC の IP アドレスは、同じドメインの下でなけれ ばいけません。以下の図を参照してください。



接続が成功したかどうかを検証するには IP に ping を実行してください。成功した接続状態を下図に示します。



また、接続が完了しているかどうかを確認するのに NI-VISA ソフトウェアを使用して確認することができます。下図を参照してください。



GSP-930 から読み取ることができるデータを確認するには、NI-VISA の「Input/Output」タブを選択し"* IDN?¥ n"コマンドを実行(OUT)し INPUT(読み取り)を実行することで確認できます。

O My System Bb Open V		al Histor H	orre Fage						
Levices and Districts Levices	GWINSTEK	UNSTEK.							
A 05P910 "TEPPO 192,566.0.5 met) PVETR" J Seriel & Parallel D Software	Walsons Page		Intrascat Welcome Pa	14 (
a M.Drivery Hampto Systems	Vier & Middy Deither	100 C	Identification	CON # OFF					
	for lower		LXI Device Mode	G5P930					
	Constraint,		Massfacturer	GWINSTEK					
TCPIPD 243 248.0.1: www.PVSTR	and the second second	(and the second s	Serial Number	EL210035					
	hanned in the	TNATIONAL	Description	GWINSTEK-GSP910-210035					
🖂 [enterine] (🦉 [enterine] 📈 [et	autoria, contrata	PRODUMENTS	LXI Class	c					
Banii 1/0		heter Sela	LXI Version	13					
Salest or Drive Conversal System in Read		Read Operation Stationar	Fireware Revision	V1016					
1200°p (* 124 (†		and the second sec	DNS hostname						
tinte Dany Asst Real the	Gallyle Cha		mDNS hostname	GSP930-210035 local					
Vew mead Attitutes	debia (*		MAC Address	00-22-24-51 TB A2					
GWINSTEK_05P930.JIL210035,V1-0.1.6m	*		TCP/IP Address	192.168.0.5					
			Instrument Address Stri	eg TCPIPO 192 168 0 5 meto INSTR					
	e One before								

GPIB インターフェース



GPIB インタフェースを使用して GSP-930 をコントロールする場合は、最初に GPIB アドレスを設定しなければいけません。GPIB アドレスの初期値は、3 です。GPIB はオプションです。



NI GPIB-USB アダプタ(GWInstek GTL-251)を使用する場合は、NI-488.2ドライバを事前にインストールする必要があります。

正常に接続されているかどうか確認するために NI-VISA ソフトウェアを使用することができます。 手順は、上記の LAN のチェックに似ています。

SpectrumShot の初期設定されているインターフェイスは、RS-232 です。PC が GSP-930 USB または GPIB モジュールを認識できない場合、SpectrumShot の USB と GPIB インタフェース上に'Invalid'(無 効)が表示されます。

RS-232 COM ポート インターフェースを使用する場合、SpectrumShot の RS-232 ボーレートは、 GSP-930 に設定している COM ポートのボーレートと同じである必要があります。

Setting Connection Port				
 COM Port 	Baud Rate	o usb	O GPIB	○ ТСР/ІР
ASRL1::INSTR	- 115200 -			▼ TCPIP0::172.16.22.8' ▼
ASRL1::INSTR ASRL2::INSTR ASRL10::INSTR				

PC が GSP-930 を認識すると、USB インターフェースが有効となり SpectrumShot がオンとなり使用できるようになります。

Setting Connection Port				
COM Port	Baud Rate	● USB	○ GPIB	⊙ ТСР/ЛР
ASRL1::INSTR	▼ 115200 ▼	USB0::0x2184::0x00 👻		TCPIP0::172.16.22.8' 👻

Spectrumshot ソフトウェア EMI プリテスト モード

SpectrumShotの初期設定モードは、EMI プリテストモードです。



あなたは、SpectrumShot内の伝導と放射線測定を含む、必要な CISPR EMI 規制を選択することができます。

	<u>^</u>
1	EN55025 Automotive Current(Average)(Broadcast) Class 1.csv
/	EN55025 Automotive Current(Average)(Broadcast) Class 2.csv
Fed Mask: EN55015 Disturbance voltage (Quess-peak).cov	EN55025 Automotive Current(Average)(Broadcast) Class 3.csv
· · · · · · · /	EN55025 Automotive Current(Average)(Broadcast) Class 4.csv
Connected Device Nems	EN55025 Automotive Current(Average)(Broadcast) Class 5.csv
Shift this icon will show	EN55025 Automotive Current(Average)(Mobile services) Class 1.csv
	EN55025 Automotive Current(Average)(Mobile services) Class 2.csv
more additional CISPR	EN55025 Automotive Current(Average)(Mobile services) Class 3.csv
regulation.	EN55025 Automotive Current(Average)(Mobile services) Class 4.csv
	EN55025 Automotive Current(Average)(Mobile services) Class 5.csv
	EN55025 Automotive Current(Peak)(Broadcast) Class 1.csv
	EN55025 Automotive Current(Peak)(Broadcast) Class 2.csv
CISPR Band & (9kHz~150kHz) = 200Hz -	EN55025 Automotive Current(Peak)(Broadcast) Class 3.csv
CISPR Band B(150kHz~30MHz) : 9kHz -	EN55025 Automotive Current(Peak)(Broadcast) Class 4.csv
CISPR Band C(30MHz-300MHz) : 120kHz -	EN55025 Automotive Current(Peak)(Broadcast) Class 5.csv
MODE :	EN55025 Automotive Current(Peak)(Mobile services) Class 1.csv
C-9m stram Eder(GW INSTERV(SP-930 Remote Control)	EN55025 Automotive Current(Peak)(Mobile services) Class 2.csv
	EN55025 Automotive Current(Peak)(Mobile services) Class 3.csv
EN55015 Disturbance voltage (Quasi-peak).cs	EN55025 Automotive Current(Peak)(Mobile services) Class 4.csv
D EN55011 • ge limits at mains terminals	EN55025 Automotive Current(Peak)(Mobile services) Class 5.csv
EN55012 -	EN55025 Automotive Current(Quasi-Peak)(Broadcast) Class 1.csv
Disturbance voltage (Av	EN55025 Automotive Current(Quasi-Peak)(Broadcast) Class 2.csv
D EN55015 pe limits at mains terminals	EN55025 Automotive Current(Quasi-Peak)(Broadcast) Class 3.csv
EN55022	EN55025 Automotive Current(Quasi-Peak)(Broadcast) Class 4.csv
EN55025 Radiation	EN55025 Automotive Current(Quasi-Peak)(Broadcast) Class 5.csv
EN55032 Conduction	EN55025 Automotive Current(Quasi-Peak)(Mobile services) Class 1.csv
Other Additional : -5	EN55025 Automotive Current(Quasi-Peak)(Mobile services) Class 2.csv
	EN55025 Automotive Current(Quasi-Peak)(Mobile services) Class 3.csv
	EN55025 Automotive Current(Quasi-Peak)(Mobile services) Class 4.csv
Shift this icon will show	EN55025 Automotive Current(Quasi-Peak)(Mobile services) Class 5.csv
Shine this reon will show	EN55025 Automotive Volatge(Average)(Broadcast) Class 1.csv
more additional CISPR	EN55025 Automotive Volatge(Average)(Broadcast) Class 2.csv
regulation	EN55025 Automotive Volatge(Average)(Broadcast) Class 3.csv
regulation.	EN55025 Automotive Volatge(Average)(Broadcast) Class 4.csv
	EN55025 Automotive Volatge(Average)(Broadcast) Class 5.csv
	EN55025 Automotive Volatge(Average)(Mobile services) Class 1.csv
	EN55025 Automotive Volatge(Average)(Mobile services) Class 2.csv
7	EN55025 Automotive Volatge(Average)(Mobile services) Class 3.csv
	-

関連法規を確立する場合は、'Edit'ボタンを押し'New"を押すことで設定することができます。

1 4	No. of Accession, April 1997		The second se
Laurtan			
LinitLize Nune	Deceptes	E	Ensethistor
DENDITORS & EDM (Sweepers) 10	Electronegiaria: collection disturbance limits for cl.	e Opa	CON Put Book Raw + USB DITU SCHU
ENSSOII Induction cooking appliances(Queo per-	Limits of the megarite field induced current in a 2 .		AISLI DETTE + 11520 + 0280 INCIS4.068 + + 1CPD0 1721422.0
EN55011 (afterton cooking appliances(Quee pre-	Limits of the magnetic field induced crusted in a 2 .	Bru	
EN55011 Inforton conking applace of Quant per-	Lissts of the suspence field strength fire solvertors .	10	DC In-
EN55013 Radietics Class & group 1 equipment m.	Electromagnetic relation distributes limits for cl	Inner	CEPR Band Articles LWARD 1, 2020 . CEPR Band DOWNER JURO 1, 12520 .
EN55011 Radietics Class & group 1 equipment m.	Electrosuperio telesion dattabuare lanit for cl.		CTTR Bud BUSER, WHEN I THE
2355011 Relation Class & group 1 sympness m.	Detromgaete relation fisturbases limits for al.	(COM)	CTTE Bud COMMA MORELLIZER . YES
EN55011 Hadatasa Class & group 1 equipsent in.	Electronigaria polatica datechener insis for al.		
EN55011 Halasten Class & group 2 epoposed in	Electrosogarte palleten data/houre louis loy cl		C Program Radow DETELNOT-500 Resets Control Edward Cat
EN55013 Radiation Class & group 2 symposent m.	Electromegante pelation, datechouse lands for sl		Instant Database State Discould and
EN55011 Holistics Class A group 2 equipment in	Electronogratic relation databases lands for cl.		
EN55013 Reduction Class. 8, protp 2 epsignant m.	Dertricospetic relation ficturbane limits for of		Dive option, Definitioner resilige lande ef ranker treasures
EN55011 Hadates Class A group 2 epopulation	Electromagnetic reliation datacheses limits for cl		
\$355011 Radiation Class & group 2 repapsaril m.	Electroseguete palation datachases loan too it .		AManual T Shazoola Unturbance vonage (A-erikge) dv
EN55011 Radiation Class B group 1 equiposed in.	Electromagnetic palasters durbulence limits for el.		A wai the property of the second s
EN55011 Refuebas Class B group 1 equipment is.	Electronegaria selection durbulence limits for cl.		And a second sec
RN55011 Radaebox Class 31 group 2 eguption of m.	Electronogoria: relation faturbance lamit for cl.		Milland I III HENT AND Med. I Hen
EN55011 Hadasters Cleve B group 2 spripment re-	Dertrongeste relation fattabage limit for il.		Han 1-5 - 5 48 - Addmin 1-5 - 5 48 Dennes Poster - Sola 113 -
PROPERTY R. P. L. PR. P. L. P. L. P.	Participation of the American Street and	P	and a second sec



初期設定されているディテクタは、Normal 検出です。ピークポイントを検索するための Positive ピーク検出器に切り替えることができます。



スケールの初期設定は、10dB / div です。

Ref Level: 107 dBuV 📝 Preamp

デフォルトのリファレンスレベルは、107dBuV(0dBm)です。リファレンスレベ ルが77dBuV(-30dBm)と等しいまたは未満である間、プリアンプがオンされ ています。一般的な導通試験を行う際に、リファレンスレベルは117~ 107dBuVの間に設定されます。これは主に弱い干渉信号を測定するために 使用される放射線測定を行う際しかしながら、リファレンスレベルは、 77dBuV 未満に設定されています。

例えば、照明規制 EN55015 について。準準尖頭値ピークと平均リミットラインを同時に見たい場合は、 平均リミットラインを表示するために'Additional'の隣のボックスをチェックします。 リミットラインで PASS/FAIL 判定を実行したい場合にも、'Fail Mask'の列から一つのオプションを選択し てもできます。



File(F) Mode(M) Peak Table(P) Other Table(D) About(A)



設定を終了した後、 ボタンを押します。



EMI プリテストモードを実行するには緑色の"play"を押し、連続スイープを実行するか、'camera'ボタンでシングルスイープを実行します。



SpectrumShot の実行画面上のスイープ機能を停止するにはオレンジ色の、 "stop"ボタンを押してください。

例えば広帯域バイコニカルアンテナのデータを取得します。プローブ係数またはトランスデューサ係数 を入力する必要がある場合は、この欄に情報を記入し保存することができます。



ケーブルの挿入損失、LISN、またはパルスリミッタが判っている場合、この列に入力して保存することができます。

	Fail Mask: EN55015 Disturbance voltage (Quasi-p
Ref : 117 dBuV/m Scale : 10 dB/ Att : 20 dB Data: 2012 42.25 Tene: 47 : 19 : 13	Connected Device Name USB0:0x2184:0x001B=EL210035:1NSTR
	Cable Loss Setting
97	Cable Loss Table Frequency(MHz) Amplitode(dB)
87	30 10

外部プリアンプをGSP-930に接続したときには、ゲイン値をゼロ以下に設定する必要があります。



プローブ、ケーブル損失とプリアンプの設定は、*.csv 形式で保存されており、Microsoft Excel で編集 することができます。

また、SpectrumShotを再起動した後、プローブ、ケーブル損失とプリアンプの設定を呼び出すことができます。





Fail : Main OR Additional

-

ピークテーブルオプションの'Warning or Fail'マスクの周波数と振幅を検索することができます。ここで、 プローブ係数、ケーブル損失やプリアンプ係数も図に表示されます。ピークテーブルオプションは、テス ト結果内の 20 ピークポイントを検索します。



いくつかの周波数ポイントが Fail/Warning マスク、'警告"または"Fail'を超えたとき、画面に表示されます。

•

Waring : Main OR Additional

	- 📴 - 🕬	and Details	Database -	ille De	phile					
117 dBw/m	R 25	and Device B	And Acro	en arro				Segment.		-
ه ایک زارد از از این ایک از از از از ای ایک ایک ایک ا		ites:	(tent)	22	Line	Bril .	here	3 <u>18</u>	1200	1
		1000	STOTES.	10	abaTto :	amer:	-	48	18	
	100 A	-	10000	2100	1.1	49.528		8.902		in
		27.875	83.365	3.59,17	240	32,841		RACE		10
	- 10 K	28,791888	82878	23015		22.947		0.020		123
		201041/665	12410	2485	5	52,488	-	10.	-	LD
	- B)	20.175	10.315	2,905	- 44	20,000			+	122
	- 11 A	30.625	HLDM:	1.1000	(H)	52.005		0.0410		123
		30.0416ML	40.730	2,7304	(A)	31.790	-	8.0758	+	10
		254144	65.532	8,521.3	#	31.30	-	B-ATTA		10
		31.425	41.094	10041		10.000	-	8.7278		100
		2×30000	and and	1000	1.021	3130		a source		1.00
		20.000		1.000	- 024	11,000				1000
	(at)	34.375	Canada .	1004	0.021	10.000		8.0040		100
	10	21.975	50.210	1.045	12	50.545	2	7.000		1
Laka ter www.www.www.co	111 H	12.701400	74.004	-6.8554	40	32 900	-	82941		¥
Jakak Manager Provident Provident	14	- 24.438303	29.210	4.7817		05.702	-	8.4338	-	-
	27. 28	31.073	19:000	-0.0044	1. 1. 10.	91728	-	9.2011	-	
	1000	II INAN	31.99	-1.9906	- 68	30.607		7,3418	-	
	1.11	311 10420000	30.017	-4.9422	(49)	30.417	-	7.680	-	
	1000	22,328	10.013	1.2001		30.289		7.22.22	-	-

ピークポイントは、Edit Peak Table 機能でユーザー定義することができます。マウスで直接 SpectrumShot のテスト結果をクリックするか、周波数の列に記入することができます。 以下に示すグラフを参照してください。



Peak Search パネルで'Open Interval'チェックボックスをチェックすることができます。帯域幅を表示すために画面に紫色の背景が表示されます。

あなたは、追加 Peak Search 機能の帯域幅を再定義するために紫色の背景の上でマウスを使用する ことができます。



異なるの DUT の試験結果を比較する必要がある場合は、試験結果を、*.CSV ファイル形式で保存することができまする。

	BEAR'S	10.11		
	14450	CDrP and		ł
Men Trace Lave As			 8.8	

テスト結果を比較するために*.CSV ファイルを呼び出した場合、最大 10 の試験結果を同時に表示する ことができます。

🦛 📷 . NEMA D	🥪 🚾 - 748	REASON PROFESSION	COVP. and	
Council D	Trace 2	→	REASO .	8.8

以下は、比較テストの結果です。 "Select View Trace"ボタンを選択することで Trace1 の GSP-930 設 定情報を確認することができます。

	ne:	-	Intelligent	indhay Cree pr	40 Cd	REAL PROPERTY OF	welcose est	ty: Direct	al anti-	
See 1 117 dBv//m Scale 1 10 dB/ Alt 20 dB Date 2013-12-26 Serve 11 30	1	III GOIN N	Den Kel	2012 12-26 127 d6-10m	Time 1	1 41 44	1	legent.	- 4	ayloidu (
🖉 و رو از از از او رو از از از او وو او 🖂	Î	146. (105	Sal Sal	sztatk/ Pressite kéres			100	() () () () () () () () () () () () () (-	and a
		(#1941558 11.625 7.04)666	140.0	1300 Ht			630 390 970	12.10	1910	1016
	1	15.041000 15.321000 8.521	- 12 464	22.65	70	TRUNT	518 542 343 717	1.11	a la la	
		7.301000 19.301000 6.375	15.507 15.507	25.900 24.410 25.505	10 10 10	38.811 38.821 38.301	38.844 23.294 38.942	A NO	0.00	1015 1015 1015
		8.872 (2.43021) 7.541888	75.362 TA.631 75.238	25362 24470 2528	2 10 10	56.342 59.430 59.443	18.675	N IN A		1010
and the second second second second second		6125 8-CNU0 8-THU0	13.100 74.207	27.500 24.007	10 10 10	56345 36344 56155	18,914	No.	12721	108
		10.090.000 12.125	79,739 79,401	24.5% 24.40	17 30 30	30.001 50.000	15.400 05.342	-		1115
	1.0	14.628 34.458211	TLAIR TLAIR	27.825 21.976		57:303 57 921	15.072	10	100	-
Timer 1 KHz Timer 30 KHz (100 Hz Timer 29.991 KHz Timer				Mac.M	-					

テキストファイルで DUT のテスト結果を保存したい場合、'Save to rtf'ボタン'を押します。 次いで、表は、リッチテキストファイル形式(*。RTF)で保存されます。DUT の情報説明は、"Title"タブ の下に入力して保存することができます。



テスト結果をグラフとして保存する必要がある場合は、'Save As'ボタンを押し*.png ファイルとして結果 を保存できます。ファイルは、Normal または Save Tonerの2種類の保存オプションを持っています。





印刷する前にグラフのプレビューをするには'Print Preview'をクリックします。直接画面を印刷するには 'Print'ボタンをクリックします。

Spectrumshot ソフトウェア リモートコントロールモード

無線干渉信号を監視するまたはリモートで長時間の信号を観測する必要がある場合には、リモートコントロールモードを選択できます。LAN インターフェースは、このモードは、GSP-930 に LAN 接続することが必要です。接続するために "Connect"ボタンを押しおます。



接続する前に、'Setting Email"機能を設定することができます。一般アカウントおよびメッセージ情報が 記入されている場合、"Open the send email function"のチェックボックスをチェックします。 テスト結果が、元の設定条件に一致する場合、SpectrumShot が自動的に指定されたアドレスにメール を送信します。

送信モードは、シングルとリピートの2種類があります。'Repeat'送信モードでは、自動的に固定された時間間隔でメールが届きます。

Ne(F) Model	Mi Setting (Malks) About(A)
WIISTER	
etting time!	
· Cress for and a	and further finds
Othernal Marriage	
Death	w 11
Repa	4
Calman	et.
Diff Ser	4
Pr	at 25
Access and	AE.
Perrot	4
Linker	el 1 🔅 Mare
	- (8
· Open the sead of	mail function Engle + Report
(leased	
Sealer:	eck_ben@gootwinter
Respect	ink_here@poolwill.com.tv
Oubeauspiet	wk_heedgoodvill.com.tv
DMTP Denne:	nal godv2 con.tv
Tort	2
Account number.	ish_bs
. Turrent	
Suprival.	1 Mante
Menage	
Datent London	nsin sigiel inne
Mensue body:	
billing	1
<u></u>	
	.00

測定トリガ条件を設定するために'リミットライン'を選択することができます。次にその例を示します。

リミットラインを設定するには、次の手順に従ってください。

- 1. Limit Line を押します。
- 2. Edit Select Limit[F1]を押します。
- 3. Trace Data to Limit Line[F3] を押します。
- 4. Limit Offset[F2] を押します。
- 5. Offset Level (Enter the value '15')を入力します。
- 6. dB [F1] を押します。

GWINSTEK

- 7. Create Limit Line Now [F1] を押します。
- 8. Return [F7] * を2回押します。
- 9. Pass/Fail Test [F2] を押します。
- 10. High Limit [F1] を押します。
- 11. Limit Line 1 [F1] を押します。
- 12. ass/Fail Test [F4] * を2回押します。
- 13. Limit Line 設定が完了しました。



SPRECTRUMSHOT ソフトウェアで トレースモードを取得する。

長時間テストの結果を記録したい場合、、Get Trace Mode'が使用できます。

Rect) ModeM AbaAN DS Per text) Record Control() C C C C C	
But (and Same Model) and Art - 40 Data 2012 (228). See 17 (1)	22 Same to Desite Reserved
	Conserving Part - Read Allie - 1228 (2010) -
	String Days Angener Days Angener Days Angener Days Days <thdays< th=""> <thdays< th=""> <thdays< th=""></thdays<></thdays<></thdays<>
	Ten Suchaite - Deal : Martine Martine Martine Contents and Antonia Martine Contents Heart - Martine Martine Martine Contents Contents
Bast - Carper - Gauge -	Tave Drilling Multicel, J. Drilling Multicel, 4-D. Stark Million Falls Domining (Pring) Tave Char, Wass Char, Wass Char, Wass Char, Wass Provided Multicel M



GSP-930と接続するために'Connect'' 'ボタンを選択します。

正常に接続されると、'記録の期間を設定する'Recording Setting'が選択できます。 以下の設定は、1 分間隔で 5 秒ごとに試験結果です。この記録時間には、GSP-930 のデータ転送時 間は含まれません。

Trace Setting Marker1~3 Setting	Marker4~6 Setting Marker Table	Recording Setting
Store the length of time		Recording interval
Day: 0 🔺 Hour: 0 🔺	Minute : 🏽 🚔 Second : 0	Minute : 0 🔹 Second : 5 🔹

記録時間を設定した後、'Recording'ボタンを選択し*.Tr9 形式で保存します。

	橫套 名稱(N):	•
🔨 🔾 🔍 🙆 👜 🗳	存模類型(T):	Tr9(*.Tr9) •
dB/ Att : dB Recording		(<i>2)服</i> 等

SpectrumShot が、1 分間隔でファイルを保存している場合には、一時停止でき、再度'Recording'ボタンが押されるのを待ちます。





プリテスト機能としてシングルスイープを実行するために'Get Trace'ボタンを 選択することができます。



試験結果をリプレイしたい場合、'Play''ボタンをクリックします。* Tr9 ファイルを選択した後、緑色の 'Play'プレイ'ボタンを押してください。

詳細に結果を観測したい場合、いつでも'Pause'ボタンを選択することでテスト結果を表示します。また、'Replay'ボタンで結果を確認することができます。パラメータ設定画面に戻るには'Close'ボタンを押してください。



より多くの情報を表示したい場合、'Trace Setting'または'Marker1[~]6 Setting''機能をオンにします。

Hef : ð affin	5000 1 10 dB/	At 1 10			Course of Deves Sale			CAT REL T	
ا کا ک	<u>ا ک</u>				Conversion Post COM/Post Dec AURLI (2017) • 11	e Ture - 1120 1200 - 11200 (hali ini	- CTUP - CTUP	1000 1000-01234-0	ж.
		200 200 200 200 200 200 200 200 200 200			Belley Propose (* 20 Berner (* 20 Berner (* 200 Berner (* 200 Berner (* 200 August 20 August 20	Hills Count of 1225 Engrand of 1225 Engrand of 2528 (1997) Ann - Arringe (2008) Ann - Arringe	Hote Fordered 1 Miles Section 1 1 4 + 007 - 2 45 sector 1 10 48 Sector 1 10 48	dha	
There - SOMPLE	Gener / 1	525642	The 1 204	*	Taro Seller Maderia del Tarol # CherWeite Machiel Machiel Nachiel Desta 1 Novel +	ting Hickerk-Gotting D Taxid ChecKish # MacRaft MacRaft Yee Black Detection * Teatrer +	Hodes Toble Benaring Sen Tanut - ConeWein - Mon Bolf - Mer - Black Debries 1 Repeter +	Tauret # ClourWate Max Bald Max Bald Tav Float Detection 1 100	

'Replay'機能を使用することで、6セットまでのマーカ情報を見ることができます。



テスト結果内で'Channel Power'を取得したい場合は、'Channel Power'チェックボックスにチェックをします。次に、本プログラムは、帯域幅が紫色の背景で表示されます。帯域幅を変更するために紫色の背景上でマウスを使用することができます。



例えば、下の'Channel BW'は、'トレース 1~4'の'Channel Power''を測定するために "40MHz に設定されます。

Net1 0 dBm ()cale1 10 dB/ All1 10 dB (Date 2012-13.27) See 17:11:24	Street States	Course of Long Course			
والمراجع والمحاصي المراجع	Tartes Linna	>			Toy short
	// Onnethese 1	and Gaustin 1930 and Gaustin 1930 and Gaustin 1930 and Gaustin 1930	44404252 84404254 84404254 84404254	Clause Drove 1 Obtained Drove 1 Obtained Drove 1 Obtained Drove 1	-27 6711380m 21 64425565m -67 23107646m -61 21614660m
	102 Ares 1 24009 2 24008 3 24008 3 24008 5 24008 5 2300000	Ang Statilies St	1 1 1 1 4 5 5	Fee 2010a 3040a 10040e 20040e 15040a 2005a	1.040e 1.0500e 0.8500e 0.8500e 1.5500e 1.540e 0.2500e
Dest 2,20% Come 2,40% State State 2,60%					

測定情報を判定する'Limit Line''を使用したい場合は、'Limit Line'設定内でトレース 1~4 の'exceeds' レベルを選択します。

この設定は、結果を'Setting Email'オプション経由でリミットを超えたときに電子メールを受信できるようにできます。



'Open the send mail function''チェックボックスをクリックする前に、以下のフォームに入力してください。 測定トリガ条件とリミット・ラインが設定されている場合は、SpectrumShot は自動的にあなたにメールを 送信します。メールを送信するには、'Single'と'Repeat'の.二つの方法があります。'Repeat'送信'は、各 メール間に一定の時間間隔(例えば 10 分毎)を設定できることを意味します。

Setting Email		
✓ Open the send email function		
General		
Seader jack_ban@goodwil.com.tw		
Recipient jack_hws@goodwill.com.tw		
Carbon copies: jack_har@goodwil.com.tw		
SMTP Server: mail good will com by		
Port 25		
Account number: 123456		
Perrecad:		
Internal 10 A Minute		
Memory		
Subject Interference signal inve		
Memage body:		
bring		
	,	
	OK	
	- 4	







イルは、表計算ソフト(例:Microsoft Excel)で開くことができます。

'Save CSV'ボタンを押すと*.csv 形式で保存することができます。*.csv ファ

'Save Image'ボタンをオスと、*.PNG 形式で保存できます。画像は、'Normal' または'Save Toner'のいずれかとして保存するオプションがあります。

'Save the settings'ボタンを押すことで*.SA9 テキストファイル形式で保存することができます。それは、Microsoft Word で開くことができます。



SpectrumShotを再起動した後、以前の'Get Trace Mode'パラメータの設定を回復するために'Restore Settings'ボタンを選択することができます。