

●RF、ミリ波、THzとGNSS+IMUセンサー製品  
株式会社 アムテックス

Since JAN 1987

Call 03-5450-5311

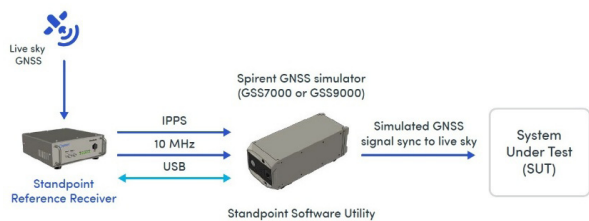
<https://www.amtechs.co.jp/> / まで問い合わせ下さい

### ① GNSS スプーフィングテスト



#### シミュレータと連携して使用

- Spirent の Standpoint ツールは、ライブ信号とシミュレートされたスプーフィング信号を同期させるのに役立ちます。また、ライブスカイ環境から電波暗室にシームレスに移動してテストができます。
- 高性能 GNSS シミュレータ PNT X、GSS7000 と連携
- スプーフィングライセンス、チャンネル追加で使用可



### ② ジャミング・スプーフィング検出



#### GP-Probe DIN L1

- RF ブロッカー、オンボード GNSS スプーフィング / ジャミング検出機能、LUA スクリプトを内蔵した、コストパフォーマンスの高い GNSS プローブ。
- GP-Cloud と互換性があります。
- GNSS L1 帯をサポート



### ③ SPAN GNSS+INS 受信機



#### IMU による測位の補完

- 各種 GNSS 信号、RTK・PPP による高精度測位
- GNSS+IMU による位置、速度、姿勢情報の取得
- シングルアンテナ PwrPak7-E1/-E2
- デュアルアンテナ PwrPak7D-E1/-E2 (方位)
- SPAN-CPT7 (デュアル)/CPT7700 (シングル)
- OEM7 カード + SPAN 対応 IMU (Honeywell, Epson, Northrop Grumman Litef, Sensoror)
- Inertial Explorer による後処理解析



### ④ アナログRF信号発生器



#### LUCID/LUCID-X シリーズ

- 3/6/12 GHz(LUCID), 20/40 GHz(LUCID-X)
- 高速スループット特性で計測時間の短縮スイッチングスピード <math>< 100\mu s</math>
- MATLAB, Python, LabView 等によるリモート操作
- AM, FM, PM スweep & パルス変調
- 高品質な SSB 位相雑音特性:  $-138 \text{ dBc/Hz}$  @1 GHz
- デスクトップ、ポータブル、ベンチトップ、ラックマウントを用意



### ⑤ 10W 3-Way パワーディバイダ



#### Model 152-297-003

- 3-Way 50Ωパワーディバイダ
- DC ~ 4 GHz N型
- 挿入損失:  $\pm 0.5 \text{ dB}$
- 抵抗分配器は商用分散アンテナシステム(DAS)、軍用アンテナシェアリング、試験用途に最適です。

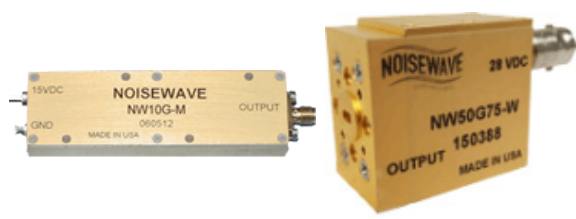


### ⑥ マイクロ波・ミリ波ノイズソース



#### NW-M/NW-W シリーズ

- NW-M シリーズ 100 kHz ~ 18 GHz 各種ワイヤレステスト、内蔵テスト装置、A/D コンバータのダイナミックレンジを拡大するためのデザイン、ビットエラーレートテストなどに利用可能
- NW-W シリーズ 265 GHz ~ 110 GHz 各種雑音指数測定、ミリ波ラジオメータ、自動車レーダー、高周波ブロードバンド無線通信システムの研究開発



### ⑦ 高精度 4D LiDAR



米国 ボヤント製 4D LiDAR 製品

#### 低価格、小型、低消費電力

- Carbon 30 : 水平 90° 仰角 30° 検出距離 190 m
- Carbon 60 : 水平 90° 仰角 60° 検出距離 : 75 m
- 共通仕様  
フレーム当たりライン数 : ~ 128  
検出レート : 976,000 points per second  
フレームレート : 10 fps  
寸法・重量 : 88 mm × 54 mm × 39 mm, 250 g  
消費電力 : 27 W



### ⑧ 77 GHz ミリ波自動車レーダ・センサ



FMCW RADAR ドイツ製

#### レーダ探知距離 : 0.2 - 301 m or 1514 m

Continental Engineering Services で扱ってきたレーダーは新会社 Aumovio Engineering Solutions に移行しました

- MODEL ARS 548 RDI  
動体・障害物を識別  
ロング・レンジ FMCW レーダ 0.2 ~ 301 m  
方位角 : FOV  $\pm 60^\circ$  データ更新 : 50 ms



### ⑨ 77 GHz ミリ波自動車レーダ・センサ



FMCW RADAR ドイツ製

#### レーダ探知距離 : 0.2 - 260 m or 1200 m

- MODEL ARS 408-21-XX (STD)  
最大 8 個の動体・障害物を識別  
ロング・レンジ FMCW 前方監視レーダ 250m  
方位角 : FOV 遠方  $\pm 9^\circ$  近傍  $\pm 45^\circ$   
データ更新 : 72 ms アンチ・コリジョン・プロテクト

