

●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
inquiry@amtechs.co.jpまで問い合わせ下さい

① FPGA 任意波形発生器



PROTEUS シリーズ

- 周波数帯域：1.25/2.5/4.5 GHz
- サンプリングレート：～9 GS/s
- 立上特性：130ps typ. (20 - 80%)
- 出力チャンネル数：2, 4, 6, 8, 12 CH
- FPGA(Xilinx)：リアルタイム・フィードバック制御
- IQ 変調、DUC(デジタルアップコンバータ)内蔵
- 任意波形メモリ：～16 GS/CH(DDR4)
- デスクトップ、ベンチトップ、PXIe を用意



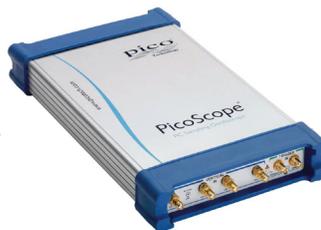
CONTACT : rf@amtechs.co.jp

② 15～30 GHz サンプリング・オシロ



超広帯域 BW : 20/30 GHz

- 93XX-XX シリーズ BW : 20/30 GHz
- チャンネル数：2 or 4 CH
- 例：9301-30 BW : ～30 GHz
- チャンネル数：2 CH
- 最適応用例：
 - 通信、レーダ・テスト、トランシーバー、半導体試験、
 - オプティカル・ファイバ通信試験、
 - ギガビット・デジタル・システム試験
- STD オプション：
 - イーサネット、HDMI、
 - USB、PCI、SATA...



CONTACT : rf@amtechs.co.jp

③ 小型ヘリカルアンテナ



eXtended Filtering による干渉波低減

- HC990XF
- GNSS フルバンドサポート
- HC976SXF
- GNSS L1/L2, QZSS L1/L2/L6 サポート
- 従来モデルより小型化
- 利得 28 dB or 35 dB
- LTE、Inmarsat 等干渉波を低減
- 小型、軽量で UAV などに最適
- IP67 適合



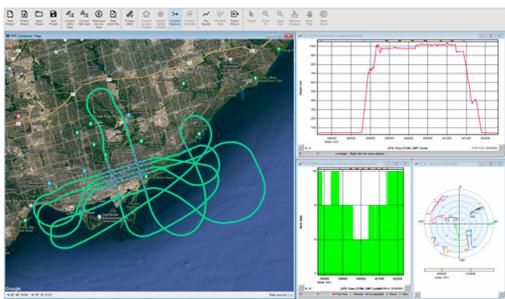
CONTACT : gps@amtechs.co.jp

④ WAYPOINT GNSS後処理ソフト



高精度解析 V10.0 リリース!

- GrafNav(GNSS サポート)
- Inertial Explorer(GNSS/INS サポート)
- GNSS/IMU 走行データ + 後処理用データで解析
- 基準局を 100 基まで追加可能
- 衛星写真表示を追加



CONTACT : gps@amtechs.co.jp

⑤ アンチ・ジャミングデバイス



GNSS をジャミングから保護

- 3 素子アンテナを内蔵し 2 方向からのジャミングに有効
- GPS, GAL, BDS, QZS L1 帯を保護
- GPS, QZS L2 帯を保護
- GPS L5, GLO L1/L2/L3, GAL E5b, BDS B2 を通過
- 干渉波を 30dB 減衰、ジャマーの方向を検出
- 輸出許可申請不要



CONTACT : gps@amtechs.co.jp

⑥ ハイエンド GNSS シミュレータ



PNT-X 新発売!

- 最大 10 枚の SDR カード
 - 各カードは最大 64 の独立信号をサポート
- 他に類を見ない 2000Hz の更新レート(設定可能)
- HIL アプリケーション向けの超低レイテンシ(2 ms)
- 広帯域イーサネット・インターフェース(最大 10 Gbps)
- S-Band、AltNav、Regional Military Protection サポート
- LEO PNT、Lunar PNT、マルチバスシミュレーション



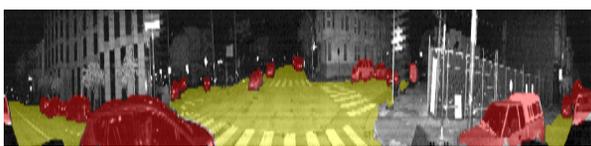
CONTACT : gps@amtechs.co.jp

⑦ 高精度・高性能 3D LiDAR



3D LiDAR : OUSTER + Velodyne 社と合併

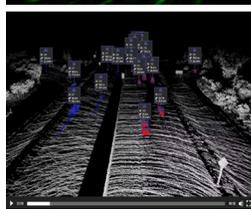
- 推奨製品：OS1-128 Rev06
- 主要用途：自動車走行運転支援センサ、ロボット
- 安全走行支援、インフラ、セキュリティ目的
- LiDAR センサ・セレクション：32/64/128-CHビーム
- 2 年間の製品保証、距離：45m、
- 最小距離：0.3m、精度



⑧ 3次元の空間情報に「瞬間速度」付加



Aeries II (エアリーズ 2) NEW!



- 前方&対向車のデータ
- 最大 500 メートルの探知
- 複数前方走行車両情報
 - 前方車両と車間距離
 - 前方の走行車両の
 - 相対速度を計測します
- 道路上の不明物検知
- タイヤ小片、不明物体
- 歩行者、動物、縁石
- 対向車両の表示
- 毎秒数百万点ビーム
- 数センチ・レベル解析

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
- FOV ±9° ±45° リアル・タイム・スキャンニング
- データ更新：60 ms アンチ・コリジョン・プロテクト

