

●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
info@amtechs.co.jp まで問い合わせ下さい

① VNA エクステンダー



高出力モデル登場

- 従来モデルより高いテストポート出力：17 dBm
- WR6.5VNAT × R × M-HP2
WR-6.5 (110-170 GHz)
- WR4.3VNAT×RxM-HP4
WR-4.3 (170-260 GHz)



CONTACT : rf@amtechs.co.jp

② 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、PXle を用意



CONTACT : rf@amtechs.co.jp

③ 高精度 PPP-RTK スマートアンテナ



u-blox デザインパートナー

- Accutenna テクノロジーによるマルチパス除去
- u-blox ZED-F9R+NEO-D9C モジュール搭載
QZSS CLAS 補強による高精度測位
- ソフトウェア開発キット TP5390CSDK
RJ45-USB アダプタ、TruPrecision ソフトウェア付属
- 2024年1月31日 Calian GNSS 社に社名変更



●TW5390C ●SDK 構成品
CONTACT : gps@amtechs.co.jp

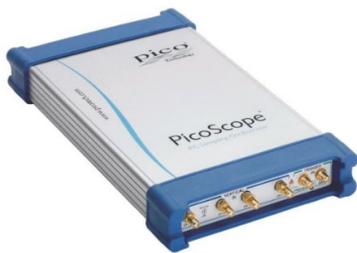
④ 25 GHz サンプルング・オシロ



4 Ch. 25 GHz
高周波半導体の特性

Pico 9341-25 4チャンネル 25 GHz

- 帯域幅：25 GHz(17.5 PS)
1 MS/秒のサンプル・レートから 32 ks ストアまで
64 fs、15 THzの実効サンプル・レート
14 GHz 事前スケーリング
2.5 GHz ダイレクト・トリガー
1.8 ps(代表値)RMS ジッタ、16ビット ADC 分解能



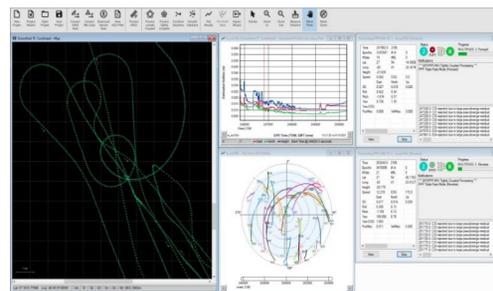
CONTACT : rf@amtechs.co.jp

⑤ WAYPOINT GNSS 後処理ソフト



高精度解析 V9.00 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
- BeiDou Phase III (B1C&B2a)をサポート
- ユーザー・インターフェースを刷新



CONTACT : gps@amtechs.co.jp

⑥ WR-3.4 220 ~ 325 GHz Isolators



ファラデー・ローテーション・アイソレータ

- FR34M2 WR-3.4
Insertion Loss : 2.3 dB Isolation : 22 dB
Max Power : 0.4 W
短納期：2 - 3 週間

- その他の製品：
※周波数：WG 規格
75 ~ 400 GHz
WR-10, WR-08
WR-6.5, WR-5.1
WR-4.3, WR-2.8



- 極低温アイソレータ製品：
WR-28, WR-15, WR-12, WR-10, WR-9, WR-08...

CONTACT : rf@amtechs.co.jp

⑦ 高精度・高性能 3D LiDAR

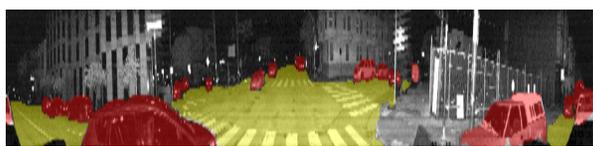


米国 オースター社
3D LiDAR 製品

回転式 3D LiDAR : 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

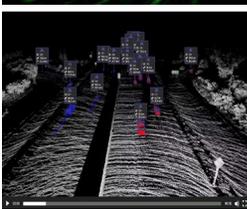


⑧ 3次元の空間情報に「瞬間速度」付加



米国 アエバ・テクノロジーズ社製
4D LiDAR Aeries II

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

