

●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



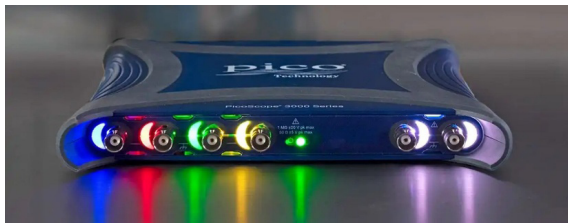
CONTACT : rf-g@amtechs.co.jp

② PicoScope 3000E シリーズ

帯域幅 500 MHz
5 GS/秒サンプリング

ミックスド・シグナル・オシロスコープ

- 4- アナログ・チャンネル + 16- デジタル CH MSO
- <2 GS メモリ、帯域幅 350/500 MHz
- サンプリング・レート：5 GS/S
- 8/10- ビット 分解能
- AWG ファンクション・ジェネレータ
- PicoScope7 ソフトによる直感的な UI
- 各種アクセサリ・パーツ有、ソフト・サポート有



CONTACT : rf-g@amtechs.co.jp

③ 100 MHz ～ 40 GHz 信号発生器



ローノイズ・ワイドバンド マイクロ波信号発生器

- Model SG40000PRO



- デュアル USB-C による電源の柔軟性
- ハーモニック・フィルタ内蔵
- MCX 掃引トリガー入力
- ロー・スプリアス信号出力
- ロー・フェイズ・ノイズ特性
- イーサネット・ポート付
- RF コネクタ：Hi-Band 26～40 GHz：2.92 mm
- Lo-Band 0.1～26 GHz：SMA

④ 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、マルチパスシミュレーション



CONTACT : gnss@amtechs.co.jp

⑤ ポータブル・アラインメント計測器



LiPAD-100

- ロール、ピッチ、北の方位方向をリアルタイムで計測
- 狭いスペースでの一人操作が可能
- 特別なスキルは不要
- アライメント装置や測量作業の追加設定は不要
- 温度変化、振動、磁気干渉、GPS 信号に依存しない
- Android ソフトウェアアプリによる便利な操作性

- 主な用途：建設現場
- 掘削リグ
- 地質調査
- トンネル掘削
- 風力タービン等の相対調整



CONTACT : gnss@amtechs.co.jp

⑥ 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)



CONTACT : gnss@amtechs.co.jp

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

- 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 ± 60°
- 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 ± 9° 近傍 ± 45°
- データ更新：72 ms アンチ・コリジョン・プロテクト

