

●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 ハイエンド GNSS シミュレータ



#### PNT-X

- 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 2000 Hz 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

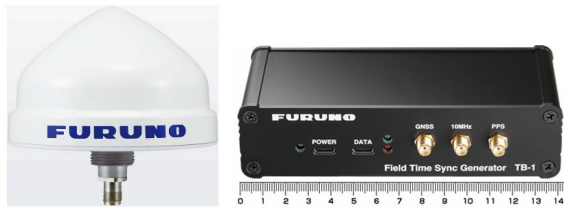


### ② 時刻同期用 GNSS アンテナ



#### 高利得 40 dB

- 時刻同期用途に最適  
5G モバイル基地局、放送装置、証券取引、電力制御、警察・消防・防災・列車などの業務用無線
- 防水・防塵 IP67、雷対策 IEC61000-4-5
- AU-300 アンテナ マルチ GNSS L1 サポート
- AU-500 アンテナ マルチ GNSS L1/L5 サポート
- TB-1 時刻同期信号発生器 高精度 OCXO 搭載



### ③ 各種小型アンテナ



Confidence. Engineered.

#### LEO Space Qualified Components 採用

- ARM928XF/ARM933XF Gain 28 dB/33 dB  
GNSS 3 周波サポート  
eXtended Filtering による干渉波低減  
Mini ARINC サイズ  
LEO Space Qualified Components 使用
- 各種小型アンテナ  
GNSS 1 周波 ~ フルバンドサポート  
組込用途 (Embedded)



### ④ CLGD DOCSISケーブルロードジェネレータ



Confidence. Engineered.

#### DOCSIS 3.1 サポート

- Calian CLGD はケーブル TV ネットワークをフルチャネル負荷でシミュレートするためのマルチチャネル信号発生器です。
- リアルタイムダウンストリーム変調
- 最大 684 MHz のアップストリーム ARB 波形伝送
- 最大 8 つの OFDM キャリアを生成
- アナログビデオおよび CW キャリアを生成
- 実世界の RF 障害を応用
- SC-QAM 変調、OFDM 変調、DRFI 準拠
- 単一製品で HFC ケーブルプラント全体をエミュレート



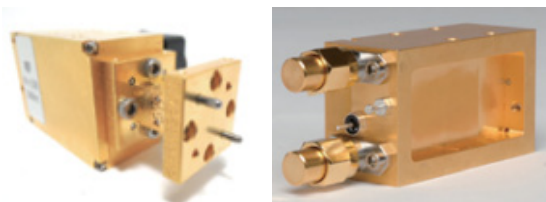
### ⑤ ミリ波・THz コンパクトモジュール



Virginia Diodes  
Amplifier Multiplier Chain

#### 周波数信号をアップ / ダウンコンバート

- AMC-I トランスミッター  
50 ~ 1,100 GHz WR15-WR1.0 各バンド  
< 0.85 x 1.15 x 3.8 インチ  
入力: 7 ~ 18 GHz (2.92 mm コネクタ)
- MixAMC-I レシーバー  
50 ~ 1,100 GHz WR15-WR1.0 各バンド  
< 0.85 x 1.15 x 2.75 インチ  
LO/IF: 2.92 mm コネクタ



### ⑥ オートモーティブ用オシロスコープ



Technology

#### 4-Channel Standard Kit

- PicoScope 4425A
- 標準キットは効果的な診断に必要なすべての基本機能を備えながら価格のバランスが取れた人気の高いキットです。高電流と低電流の両方のクランプを追加することで、技術者は電気信号の接触試験と非接触試験の両方に対応できます。



### 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 x 54 mm x 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 ± 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

