

# AccuPNT™ CLAW™ GNSSシミュレーター／ トランスコーダー

CLAW Simulatorは、コンパクトな筐体にGPSフルコンステレーションのシミュレーション機能とレガシーデータ変換機能を搭載したシミュレーターです。最大18チャンネルの同時シミュレーションに対応し、GPS L1C/A信号をリアルタイムで生成します。CLAWは、DAGR、GB-GRAM、MicroGRAM、u-blox受信機をはじめとする、レガシーおよび最新のGNSS受信機の高精度な試験・評価を可能にします。研究開発、製造、フィールド試験などの用途に最適で、外部入力または内部保存された移動データを用いて、固定および動的なシミュレーションシナリオに対応します。

内蔵シミュレーション機能により、ホストPCを使用せずに単独で動作可能です。また、付属のSimCon™ユーティリティを使用することで、USB経由でシミュレーターの設定・制御および状態監視可能です。CLAWは、USB接続のみで電源供給および制御が可能であり、単独で動作します。

## 製品仕様

### モジュール仕様

#### RF出力

|         |                         |
|---------|-------------------------|
| 出力帯域    | 1575.42MHz (GPS L1 C/A) |
| パワーレベル  | -100~-145dBm            |
| RFパワー確度 | ±1.5dB                  |
| 位置精度    | <0.5m RMS               |
| タイミング精度 | <5ns RMS                |
| DCブロック  | 有効化時、最大16VDCまで保護        |
| DC負荷    | 最大6VDC、186Ω             |

#### スペクトラム純度

|          |                     |
|----------|---------------------|
| 帯域内スプリアス | <-33dBc (L1、±20MHz) |
| 帯域外スプリアス | <-80dBm             |
| L1の高調波   | <-150dBm            |

#### 内蔵GNSS受信機

|          |                              |
|----------|------------------------------|
| 監視機能     | RF出力電力およびRF信号品質のバックグラウンド監視機能 |
| レシーバータイプ | u-Blox EVA-M8Q-0             |

#### 外部GNSS受信機との接続互換性

|   |
|---|
| NMEA互換のあらゆるデータソースに対応                                    |
| GB-GRAM、MicroGRAM SAASM GPS受信機およびu-blox GNSS受信機の直接制御に対応 |



CLAW フロントパネルコネクター



CLAW リアパネルコネクター

## 製品仕様（続き）

| I/O コネクタ          |   |
|-------------------|---|
| コネクタ              | 説明/機能   |
| 10MHz 入力          | 16 ピン Hirose コネクタ ピン13: CMOS または TTL                                |
| 1PPS 入力           | 16 ピン Hirose コネクタ ピン11: CMOS または TTL                                |
| 10MHz 出力          | 16 ピン Hirose コネクタ ピン5: 3.3V CMOS                                    |
| 1PPS 出力           | 16 ピン Hirose コネクタ ピン10: 3.3V CMOS                                   |
| RF 出力             | SMA(f)  |
| USB 制御            | 9.6k、19.2k、38.4k、57.6k、115.2k ボーレートで Mini-USB、パワー、および SCPI-99 制御に対応 |
| シリアル制御            | RS-232、SCPI-99 制御   |
| 16 ピン、2mm Hirose  | DF11C-16DP-2V-57  |
| USB SCPI 制御/監視ポート | あらゆるターミナルプログラム、JLTerm、GPSCon、SimCon ソフトウェアに対応                       |
| パワー               |   |
| 消費電力              | <1.2W（代表値）  |
| 電源                | ミニ USB（4.5V~5.5V、公称値 5V）  |
|                   | DC 電源（6.5V~32V、公称値 12V）   |
| 環境                |   |
| 温度                |   |
| 動作温度              | -40°C~+70°C   |
| MTBF              | 60万時間以上（+40°C時）   |
| 規制とコンプライアンス       |   |
| 規制基準              | RoHS  |
| 軍用規格              | MIL-PRF-28800F（クラス 3 デバイス）  |
| 外形                |   |
| 重量                | 103g（3.68 オンス）  |
| 幅                 | 2.3 インチ（5.842cm）  |
| 奥行き               | 3.8 インチ（9.652cm）  |
| 高さ                | 1.1 インチ（2.794cm）  |

## オーダー情報

|        |                                       |
|--------|---------------------------------------|
| カタログ番号 | 22174895                              |
| 説明     | CLAW デスクトップシミュレーター 18 チャンネル - RoHS 準拠 |

## 標準アクセサリ

6 フィート (1.83m) のミニ USB ケーブル (電源入力および操作制御用<sup>1)</sup>)

SMA DC ブロック

SMA 固定アッテネータ 10dB

SMA 固定アッテネータ 20dB

北米用プラグイン電源アダプター - 12V、2A、24W、16 ピンコネクター  
(16 ピンコネクターは、実験室での使用および外部入力用<sup>1)</sup>)

<sup>1</sup>正しい使用方法に関する詳細については、ユーザーマニュアルをご参照ください。

## SimCon™ 制御ソフトウェア

SimCon は、CLAW シミュレーターの設定および制御を行うための Microsoft® Windows® 用アプリケーションです。

**ターミナルウィンドウ：**

SCPI コマンドの監視と制御

**コントロールパネル：**体系的に整理された SCPI コマンドカテゴリ

**ディスプレイパネル：**地図、衛星軌跡、パフォーマンスプロット

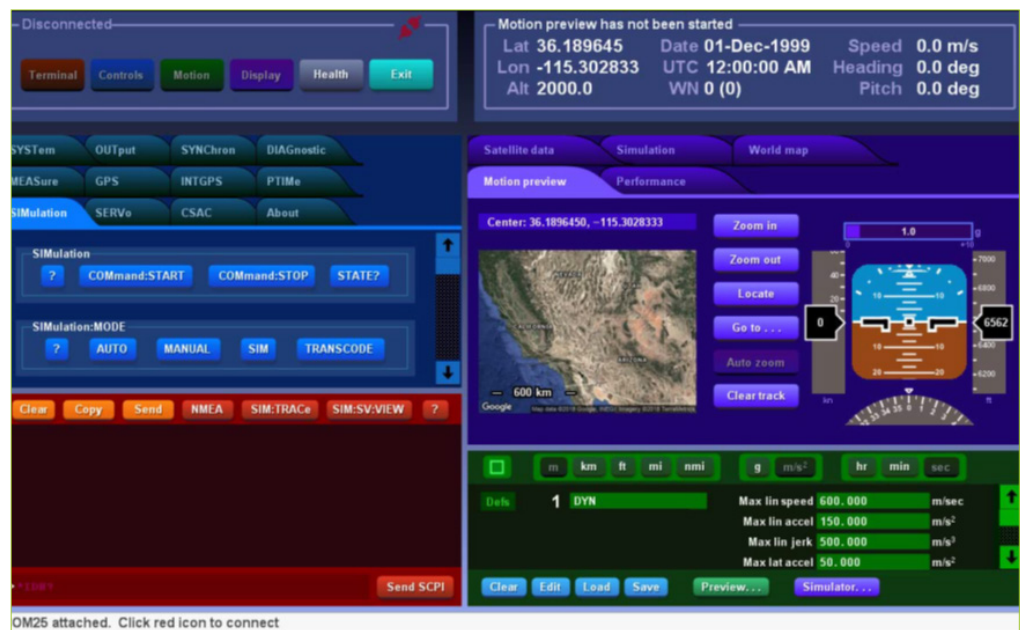
**モーションパネル：**動的なモーションシナリオの設計とプレビュー

**ヘルスパネル：**接続機器の状態を視覚的に表示

**パフォーマンス監視：**外部 GNSS 受信機の測位精度をリアルタイムで解析し、水平方向誤差、垂直方向誤差、および 1PPS タイミング誤差をグラフ表示

**スタンドアロンプレビューモード：**ハードウェアを接続することなく、SimCon 上で移動シナリオをシミュレーション

**アプリケーションの無料ダウンロード：** [viavisolutions.jp](http://viavisolutions.jp)



Microsoft および Windows は、マイクロソフトグループ各社の商標です



〒163-1107

新宿スクエアタワー7F FAX: 03-5339-6889

東京都新宿区西新宿6-22-1

電話: 03-5339-6886

Email: [support.japan@viavisolutions.com](mailto:support.japan@viavisolutions.com)

© 2025 VIAVI Solutions Inc. この文書に記載されている製品仕様および内容は予告なく変更されることがあります

claw-ds-avi-nse-ja  
30195096 901 0725

[viavisolutions.jp](http://viavisolutions.jp)