



## CLAS 対応

# GVS<sup>®</sup> 速度・距離計



準天頂衛星「みちびき」の受信に対応したモデル。  
CLAS(センチメートル級測位補強サービス)を利用することで、  
緯度・経度の高精度化を実現しました。  
また、2 アンテナ GPS に対応したことで車両姿勢  
方位を正確に計測できるようになり、より詳細な  
車両挙動を測ることが可能になりました。

### 機能一覧

#### 表示器



車速や衛星数、衛星精度、各試験モードの演算結果を表示。

#### 操作リモコン



計測開始/終了や試験モード切替などの操作を行います。

#### GPS アンテナ



GPS/GLONASS/GALILEO/QZSS(みちびき)を受信。4周波(L1/L2/L5/L6)対応。2アンテナ接続時は車両姿勢方位の計測が可能。

#### DC12/24V



車両シガーソケットからの電源供給が可能。

#### CAN

車速や緯度・経度データを出力。CAN ID や速度は任意に設定可能。



— 正面 —



— 背面 —

#### アナログ I/O

- 速度電圧出力
- 距離パルス出力  
: ロガーなどの外部機器へ速度を入力。
- 電圧入力 (Ch1,2)  
: 外部機器からの電圧を入力し、GVS に同期記録。
- トリガ入力 (TTL/ 無極, 有極)  
: ブレーキ試験時のフットスイッチや光電センサを接続。



#### IMU・GYRO 内蔵

6軸ジャイロ(3軸加速度+3軸角速度)を搭載し、補間機能を強化。ジャイロ値はPC出力。

#### PC 出力



GVS データを PC へ出力し、専用の計測ソフトウェアを使用できます。

#### MicroSD



車速や座標などの GVS データを CSV 形式でロギング。

#### 校正証明書

校正証明書・トレーサビリティ体系図・試験成績書を発行。ISO17025 校正も可能。

#### オプション

##### 拡張アナログ入力 BOX



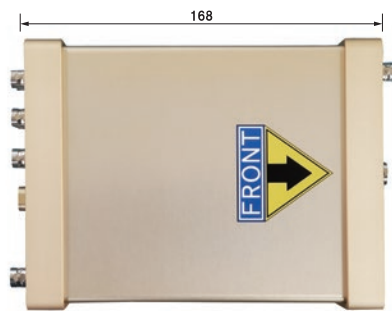
外部機器からの電圧を入力し、GVS に同期記録。

##### プリンタ



試験モードの計測結果をプリントアウト。

外観



CLAS GVS 速度・距離計本体 外形寸法 : W128 × H52 × D168[mm]

収納状態 外形寸法 : W466 × H362 × D180[mm]

仕様

|                  |   |  |
|------------------|---|--|
| 更新周期             |   | 100Hz  |
| 計測精度             | 速度・距離   | 0.1%   |
|                  | 緯度・経度   | 静止: 6cm 移動体: 12cm *みちびき(準天頂衛星システム) ウェブサイトより  |
|                  | 高度  | 静止: 12cm 移動体: 24cm *みちびき(準天頂衛星システム) ウェブサイトより |
| 計測範囲             | PC出力  | 0.1~999.9km/h                                |
|                  | CAN出力   | 0.1~999.9km/h                                |
|                  | 車速アナログ出力  | 0.1~500.0km/h                                |
|                  | 距離パルス出力   | 0.1~360.0km/h                                |
| PCインターフェイス       |   | USB2.0                                       |
| 車速アナログ出力         | 出力電圧  | 0~5V   |
|                  | 出力範囲  | 0~100、200、300、500km/h                        |
| 距離パルス出力          |   | TTL 1cm/P                                    |
| 電圧入力             | チャンネル数  | 2ch  |
|                  | 入力範囲  | 0~5V   |
| トリガ入力            | Ch1   | TTL、無極、オープンコレクタ                              |
|                  | Ch2   | 有極(5~12V)                                    |
| CAN出力            | 出力項目  | タイムスタンプ、速度、緯度、経度、高度、衛星数、衛星精度、路面傾斜率           |
| 表示器              | 表示項目  | 速度、衛星精度、衛星数、試験モード演算結果                        |
|                  | 更新周期  | 10Hz   |
| 操作リモコン           |   | Start/Stop、Mode、Reset、PC                     |
| 試験モード機能          | ブレーキ試験  | 平均飽和減速度、初速度、停止距離、補正停止距離、減速時間                 |
|                  | 距離計測試験  | 走行時間、走行距離、平均速度                               |
|                  | 発進加速試験  | 到達時間(10、20、50、100、200、400、800、1000m)         |
|                  | 速度計測試験  | 速度(8回まで記録)                                   |
| メモリ機能            | デバイス  | MicroSD                                      |
|                  | メモリ内容   | 100Hzログ(タイムスタンプ、速度、緯度、経度、高度、衛星数、衛星精度 etc)    |
| IMU(X, Y, Z加速度)  | 測定範囲  | ±5G  |
|                  | 直線性   | 0.1%/FS                                      |
| GYRO(X, Y, Z角速度) | 測定範囲  | ±100°/s                                      |
|                  | 直線性   | 0.5%/FS                                      |
| 一般仕様             | 電源  | DC10~36V(シガープラグ)                             |
|                  | 消費電力  | 12W  |
|                  | 使用温度  | 0~40℃  |
|                  | 保存温度  | -10~60℃                                      |
|                  | 外形寸法  | W128×H52×D168mm(突起部を除く)                      |
|                  | 重量  | 約750g(本体のみ)                                  |
| 同梱品              | GVS速度・距離計 本体/GPSアンテナ/表示器/操作リモコン/表示器・リモコンケーブル/USBケーブル/ブレーキトリガー用フットスイッチ/BNCケーブル/電源シガープラグ/バッテリーコード(ワニ口)/サクシオンホルダ/アーム/計測ソフトインストールCD/USBドライバCD/取扱説明書/校正証明書/収納ケース |  |