

# GVS<sup>®</sup> 速度・距離計



GNSS による自動車性能評価用速度・距離計

小型・軽量モデル

入出インターフェイスを充実

本体内部処理・演算機能を強化

GPS データと完全同期した映像の撮影が可能



## 機能一覧

### CAN

2チャンネルの入力または出力が可能。CAN 入力時は GVS に同期して USB 出力、CAN 出力時は速度や座標データを出力

### 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します
- 電圧入力 (Ch1,2)
  - 外部機器の値を GVS に同期させ記録します
- 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します

### 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  
ジャイロデータは PC へ出力

### プリンタ (オプション)

計測終了時に計測・演算結果を自動でプリントアウトします

### 表示器

車速や衛星数、各計測モードの演算結果を表示

### 操作リモコン

計測開始・終了やモード切替などの操作を行います

### GVS アンテナ

GPS+GLONASS を受信

### 電源

車両シガーなどから電源供給します

### 拡張アナログ入力 BOX

オプションの拡張アナログ入力 BOX (8ch) を接続可能

### PC 接続

GVS データを PC (計測ソフトウェア) へ出力

### ビデオカメラ

GPS と完全同期した映像の撮影が可能です (最大 4 台)

### 計測処理機能

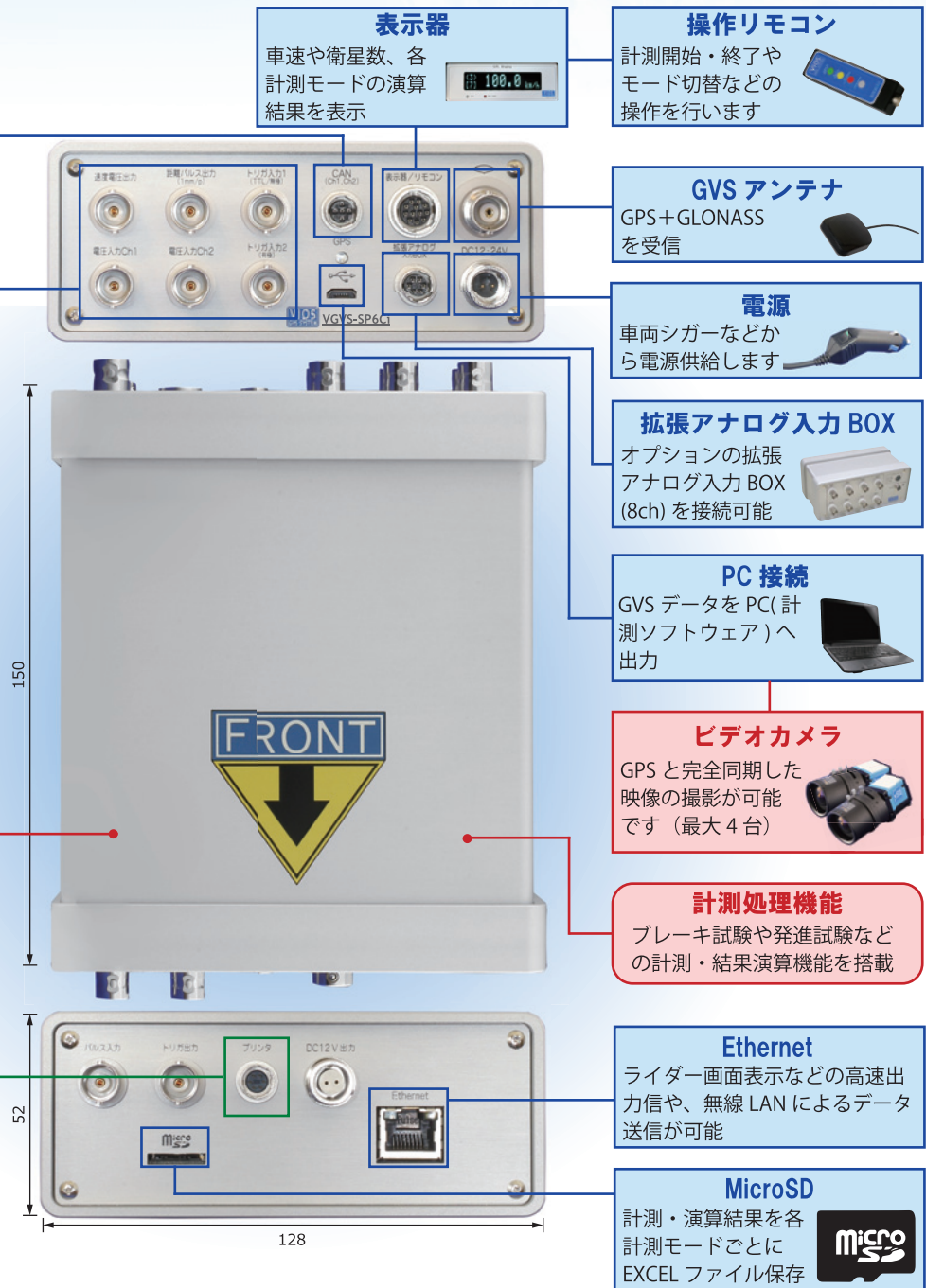
ブレーキ試験や発進試験などの計測・結果演算機能を搭載

### Ethernet

ライダー画面表示などの高速出力信や、無線 LAN によるデータ送信が可能

### MicroSD

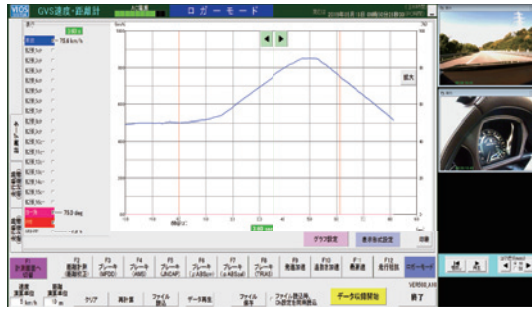
計測・演算結果を各計測モードごとに EXCEL ファイル保存



## ● ビデオ同期機能へシステム拡張 **新機能**

GVS速度・距離計と最大4台のビデオカメラをノートPCへとにより、GVSの計測時にビデオ録画が可能になります。

ビデオシャッター同期装置を使用することで、ビデオカメラにGPS信号をシャッターとして入力を行い、车速等のGPSデータと映像の完全同期を実現します。



ビデオカメラ



ビデオシャッター同期装置



## ● 仕様

更新周期		100Hz
計測精度	速度	0.1%
	距離	0.1%
計測範囲	PC出力	0.1~999.9km/h
	CAN出力	0.1~999.9km/h
	アナログ出力	0.1~500.0km/h
	パルス出力	0.1~360.0km/h
PCインターフェイス		USB2.0
速度電圧出力	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	チャンネル数	2ch
	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、傾斜率
表示機能	項目	速度、衛星精度、衛星数、試験演算結果
	更新周期	10Hz
操作機能		Start/Stop、Mode、Reset、PC
試験機能	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	メモリ内容	試験演算結果、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)
	デバイス	MicroSD
拡張アナログ入力BOX		拡張アナログ入力BOX(オプション)を使用可能
オプション		パルス入力、トリガ出力、プリンタ、DC12V出力
一般仕様	電源	DC10~36V
	消費電力	1A(DC12V)
	使用温度	0~50℃
	保存温度	-10~60℃
	外形寸法	W128×H52×D150mm(突起部を除く)
	重量	約600g(本体のみ)
同梱品	GVS速度・距離計 本体/GVS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/ブレーキトリガ用フットスイッチ/電源シガープラグ/バッテリーコード(ワニ口)/BNCケーブル/サクションホルダ/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/収納ケース	