

GPS受信器 C-GPS16-HVS

概要

- ・当社取り扱いのデータロガーC-CR1000、C-CR3000、C-CR5000 向けの GPS 受信器です。
- ・12 個の衛星まで捕捉します。
- ・位置、速度情報 + 正確な時刻校正ができます。
- ・1 秒ごとのタイミングパルスが発生できます。



特徴

Garmin 社製の受信器、アンテナのセットです。
位置、速度のほか 1 秒に 1 回の正確なパルスを生じさせます。C-CR1000、C-CR3000、C-CR5000 に使えます。

17215 付属品

- 受信器 + アンテナ (ケーブル 4.5m)
- 17218 : 初期設定変更する場合必要
- 17217 ケーブル : C ポート受信の場合 (C-CR1000、C-CR3000)
- 17218 + 14392 : COM ポート受信の場合 (C-CR3000、C-CR5000)

仕様

受信器	: 12 衛星同時受信可能 更新インターバル: 1 (出荷時) - 900 秒 1 秒パルス出力可能 80ms のパルス幅 (変更可)
精度	: 位置 15m
捕捉時間	: ウォーム: 15 秒 / コールド: 45 秒 / 初期化: 5 分 / 更新: 2 秒以下
通信速度	: 1200 (出荷時) 300、600、2400、4800、9600、19200
動作温度範囲	: -30 ~ +80 / -40 ~ +80 (保存)
電源電圧	: 6-40 DCV
消費電流	: 65mA / 12V
大きさ	: 42H x 86 mm
重量	: 332g (5m ケーブル付)

注文時の情報

- 17215 : GPS 受信器 + アンテナ
- 17212 : 磁石式マウント
- 17217 : RJ45-2.4m ケーブル C-CR1000、C-CR3000、C ポート向け
- 14392 : クロスケーブル 17218 とロガーの間に必要
- SDM-SIO4 : シリアル入力用のインターフェース

傾斜センサー CP-TILT-DAS-20

概要

このセンサーの動作原理は、傾斜による液面の変化を 4 枚の [キヤパシタ・プレート] 対 [ベース・ドーム] 間の静電容量変化として捉えるものです。小形でしかも 2 軸の傾斜角度を同時に検出できるのが特徴です。温度特性改善のため、温度センサを内蔵して温度補償を行っています。信号出力はアナログ電圧・パルス幅が同時に出力され計測作動範囲 (ダイナミック・レンジ) は ± 25 度以上で、動特性 (時定数・タイム・コンスタント) は 0.6 秒 (標準品) です。経済的で高精度な角度センサーです。



センサー基板

仕様

作動範囲	: 直線範囲 $\pm 20^\circ$ 計測範囲 $\pm 25^\circ$
最小分解能	: 0.01°
繰り返し性	: $\pm 0.1^\circ$
時定数	: 0.3 秒
直線性	: $0^\circ \sim \pm 10^\circ$ $\pm 0.2^\circ$ $\pm 10^\circ \sim \pm 12^\circ$ $\pm 2.0\%$ 読値 $\pm 12^\circ \sim \pm 15^\circ$ $\pm 3.0\%$ 読値 $\pm 15^\circ \sim \pm 20^\circ$ $\pm 5.0\%$ 読値
温度特性	: 水平 $0.01^\circ /$ 感度 $0.1\% /$
周囲温度	: 使用温度範囲 $-20 \sim +65$ 保管温度 $-55 \sim +65$
電源	: DC+5 ~ +15V 10mA / 9V 安定した電源
出力	: 電源電圧 / 2 (印加電圧に比例した出力) (例) 9V のとき 4.5V が 0° 電源電圧 9V のとき $100\text{mV} / \text{deg} \pm 10\%$ 出力 = 電源電圧 V / 9V x $100\text{mV} / \text{deg}$ パルス幅 $0.7\% / \text{deg} 70\mu\text{s} / \text{deg} \pm 10\%$
大きさ	: $80\text{W} \times 50\text{H} \times 110\text{L}$ ポリカーボネイト防水 (IP64) BOX 入り
重量	: 250g



センサー収納BOX



傾斜センサー取付例
2m 7- μ m の先端、超音波風速計手前に取付

耐震性・耐衝撃性はお問い合わせ下さい。

