

Race Technology



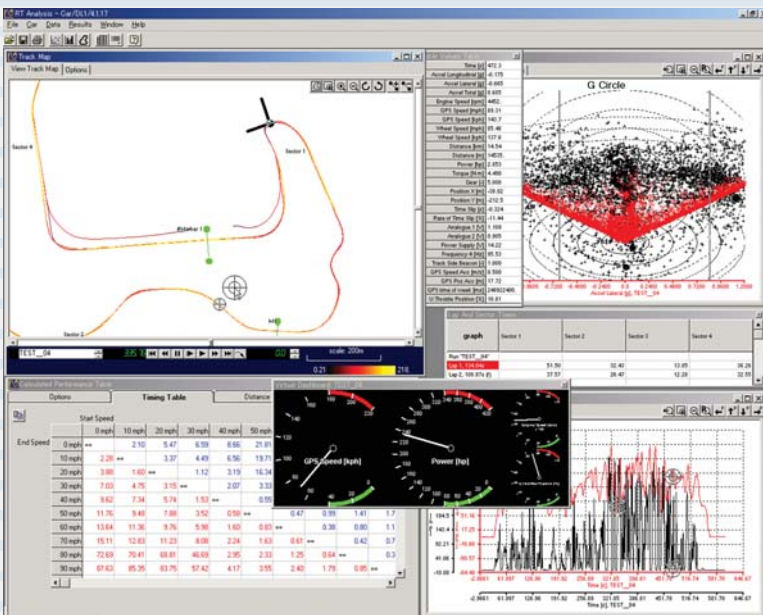
AX 22

Performance Computer

GPS+G センサーのコンビネーションによる 加速度+速度+位置情報
エンジン回転数+ビーコン+データロガーディスプレイ



www.race-technology.jp



レースカーの性能測定
 ドライビングテクニックの向上
 継続的なエンジンパワーの測定
 ブレーキ性能の測定
 タイヤ性能の測定
 GPS によるサーキット形状の取得
 速度や位置情報など測定データの表示
 デモカーの走行データを公開してPR
 ログデータを公開してバーチャルレース
 雑誌の企画と連携した走行データの公開

AX22

Performance Computer

いつでも、どこでもワンタッチで性能測定



仕様

ハードウェア	
測定誤差	通常 0.1%以内 (時速16Km/h以上)
最高測定速度	約 1600Km/h
速度測定方法	GPSとGセンサーのコンビネーション
測位測定方法	GPSとGセンサーのコンビネーション
ロギング時間	連続5日間 (2GバイトCFカード使用時)
ロギング間隔	1秒間に100回 (0.01秒)
位置更新間隔	1秒間に100回 (0.01秒)
GPS測定項目	位置・速度 (加速度追尾能力 約4G)
GPS更新間隔	1秒間に5回 (5Hz)
GPS誤差	通常 3m以内
Gセンサー精度	0.005G単位 (最高 ± 2G)
表示部	
文字数	20文字×2行 (40キャラクタ) 広温度範囲対応
ディスプレイ	STNタイプ LEDバックライト付き
表示項目	加速度・速度・2点間距離/速度タイム その他
デジタル入出力	
デジタル入力	×2 (パルス入力) 最高 2KHz
トリガー	LO = 1V以下 HI = 4V以上 最高 15V
ラップピーコン	入力×1
点火信号入力	1系統 (低電圧)
GPSアンテナ	入出力×1
その他	
シリアル	入出力×1
CFカードスロット	×1
12V電源入力	×1 (DC10V ~ 15V 電流 約150mA)
データ生成方法	CFメモリーカードにファイルとして生成
メモリ必要容量	1時間あたり 約18Mバイト
システムCPU	最新 RISC - CPU × 2
アップデート	内蔵フラッシュメモリによるアップデート
本体サイズ	110mm x 75mm x 30mm 約180g
ソフトウェア (フリーでWEBサイトよりダウンロード可能)	
OS	Windows 98, Me, 2000, XP
表計算出力	.csv 形式にエクスポート (1/100秒単位)
タイム測定	ラップ, セクター, 速度間タイム 他
グラフ種類	トラック, バー, XY, サークル 他
ユーザー関数	単位設定、数式により比率も設定可能
システム関数	Time, Accel, Longitudinal, Accel/Brake Flag, Accel, Accel Lateral Accel Total, Engine Speed, Speed[mph], Speed[kph] GPS Speed[mph], GPS Speed[kph], Wheel Speed[mph] Wheel Speed[kph], Distance[km], Distance[miles], Distance[ft] Distance[m], Power[hp], Power[kW], Torque[lbf ft], Torque[Nm] Position X[m], Position Y[m], Power Supply, Analog1-7 Frequency1-4, Gear, Vehicle Heading, Change in Heading...

AX22

AX22 は、コンパクトで高性能な性能測定器です。
高性能GPSと内蔵加速度センサーを内蔵し、外部からエンジン回転数、ラップピーコンデータを 1/100秒単位で記録します。
高精度な取得データを、ディスプレイ表示と共にメモリーカードにも記録します。

移動データが必要な、あらゆるジャンルに

車両の性能を測定する用途に向いていますので、雑誌社や評論家、レーシングチームなどによる「簡単で高精度な性能試験」が可能です。レーサーやドライバーの技術向上にも最適なため、走行会などの催しに大きな付加価値を与えます。通常の設置時間が一分以下のため、何台もの車両によるテストに対応できます。小型軽量でドラッグレーサー、レーシングカー、ラリーカー、スポーツカー、パワーボート、カート、バイク、人力飛行機など、あらゆる移動体で使用できます。

あらゆるデータの取得に

AX22は高精度GPSを使用し、任意のコースで高精度な走行軌跡図(トラックマップ)を作成します。1回走行するだけで、0-100m、0-400m、0-1000m、0-100km/h、0-200km/h、60-100km/hなど、様々な組み合わせの中間加速から最高速、移動距離まで取得可能です。同時に、エンジン回転数(信号線への接続が必要)、ラップタイム、セクタータイム、加速度や位置情報なども取得できます。従来は不可能であった制動距離計測や減速G、コーナリングGの測定も可能ですので、ブレーキやタイヤのテストに絶大な効果を発揮します。

ソフトウェアがセットされたデータ解析パッケージ

フリーのアナライズソフトウェアで、いつでもデータの解析ができます。

高精度

従来の測定器では長距離ほど誤差が大きくなり、周回路やバイク、ボートでは測定不可能でした。スピードメーターからの測定では、温度や負荷によって数十%の誤差が生じ、ブレーキ性能は測定不能でした。光学式は高価で装置が大きく、装着に時間がかかります。重量だけでなく空力にも影響し、正確な測定は直線に限られていました。GPSを使用する速度測定は現在考えられる最も正確な方法で、一般的な速度誤差は 0.1%未満です。

測定の省力化とデータの正確性

今までは試験目的を決定してから(例えば0-400や最高速などを個別に)データを取得していました。この方法では試験に応じて毎回走行する必要があり、安定したデータの取得は不可能です。また、データ取得時の危険性も増大していました。AX22は、たった1回走行するだけで全てのデータを記録し続けます。メモリーカードに記録されたデータは、後からゆっくりと様々な条件から解析することができます。

環境に左右されないテストデータ

路面の状態(水濡れや水上)や天候に左右されずデータの収集ができます。



AX22 裏



GPS アンテナ

ご使用には別途「CFメモリーカード・メモリーカードリーダー」が必要です。
記載の仕様や価格は、予告無く変更になる場合があります。

付属品

AX22本体	× 1
接続コネクタ	耐震4ピン × 1
電源アダプター	× 1 (シガレットライタ接続アダプター)
GPSアンテナ	× 1 (マグネット設置方式)
固定金具	× 1 (ドイツ・カルマン社製 吸着マウント)
CD-ROM	× 2 (プログラム・マニュアル)

オプション

収納ケース	AX22専用収納ケース
DASH 1	ラップタイム マルチディスプレイ

Made in Great Britain

Race Technology

<http://www.race-technology.jp>

国内連絡先 **GRID**

株式会社 グリッド <http://www.grid.co.jp>

〒167-0021 東京都杉並区井草 4-20-16

TEL 03-3301-3047 FAX 03-3301-8470