



# DL1

## Data Logger

いつものコースで、  
好きなときに、誰とでも、バーチャルレース



外部入出力をまとめて接続できる耐震端子接続部  
t=2mm のアルミニウムケース+カーボンファイバー製パネル

### 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)
アナログ入出力	
アナログ入力	×8 (うち1つは電源接続)
アナログ入力電圧	5V ×4 12V ×3 (フルスケール)
A/Dコンバーター	精度12bit
デジタル入出力	
デジタル入力	×4 (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	2系統 (高電圧・低電圧)
記録開始/停止	入力×1
状態表示	出力×1
センサー	+5V出力×1
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180mA)
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...

### DL1とは?

コンパクトで高性能な、データロギングシステムです。  
位置情報と共に、高精度に車両の解析データを記録します。  
ドラッグレーサー、レースカー、ラリーカー、スポーツカー、バイク  
パワーポート、レーシングカートなど、世界中で使用されています。

DL1は、接続したセンサからのデータを1/100単位で記録します。  
高精度なGPSと加速センサを基本として、ホイール・シャフトスピード  
回転数、温度、圧力など、あらゆるデータも記録できます。

同時に10台までの走行データの同期表示が可能です。  
コースのライン、タイヤの性能、エンジンパワーなど、あらゆるデータ  
を収集し、比較解析が可能なハードとソフトのパッケージです。

今までのデータロガーとは比較にならない低価格です。  
数倍の精度ながら、1/10 ~ 1/40の価格を実現しました。

0-400、0-1000m、最高速、各速度間タイム、ラップタイム  
セクタータイム、パワー、トルク、スリップ率、走行ラインなど簡単に  
計測できます。

ユーザー独自のデータ表示も、自由に設定できます。  
アクセル開度や空燃比、温度など、単位や率も自由に設定できます。

ソフトウェアはダウンロード無料で、誰でも使用できます。  
WEBによる走行データの公開、遠隔地でのデータ解析なども可能です。  
<http://www.race-technology.jp>  
(データ公開掲示板開設中)

### DL1



CFメモリーカードは付属しません



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。

### 付属品

DL1本体	×1
接続コネクタ	耐震12ピン ×1 耐震10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	×2
CD-ROM	×1
収納ケース	×1 式

### オプション

温度センサ	水温, 油温, 吸気温, 排気温 他
圧力センサ	吸気圧, 燃圧, 油圧, ブレーキ油圧
ムーブセンサ	12.5mm (ペダル) 500mm 600mm
アングルセンサ	ステアリング, スロットル
その他センサ	ホイールスピード, 空燃比, 燃料流量

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.jp>

〒167-0021 東京都杉並区井草 4-20-16

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