

HD カメラを搭載した 10Hz GPS データロガー！！

VBOX Video HD2 は、画像が**鮮明な HD カメラ**を搭載したビデオデータロガーです。10Hz の GPS 受信機が内蔵されており、GPS 情報、映像そして **CAN 情報**を同期して記録することができます。

VBOX Video HD2 は、最新技術のグローバルシャッターを採用したカメラを使用しており、全てのピクセルを同時に記録し、歪みのない画面を撮影します。（下図参照）

また、1920 x 1080p の超高速 CMOS センサーによって各画面を高速撮影するため、素早く動く風景も綺麗に記録できます。カメラは、付属の純正カメラのみが使用可能で、画角は 133° と非常に広角です。



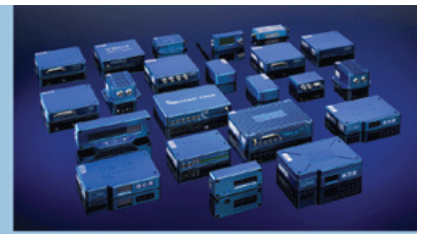
HD2 画像

従来の Video VBOX 画像

VBOX Video HD2 では、**プリバッファ機能**が追加され、事象発生時から 30 秒までさかのぼって、データを記録することが可能になりました。これにより、予防安全機能の評価などで、フラグ信号が発生した前後のデータを計測することが可能です。一般道での実装評価や品質評価などに効果的な試験環境を提供します。

測定データは、映像と GPS、CAN データが同期された状態で SD カードに記録されます。記録されたデータは、付属の VBOX Test Suite もしくは Circuit Tools ソフトウェアによって分析できます。





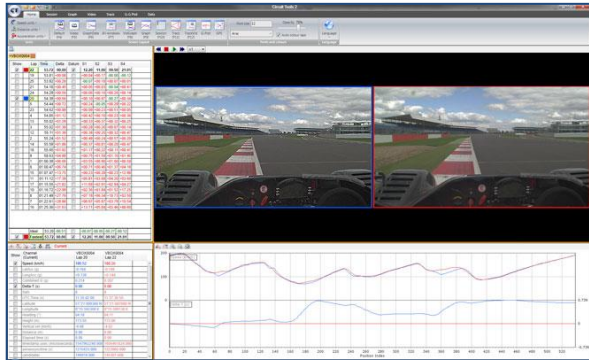
仕様

| 速度 | | 距離 | |
|-------|---------------------|--------------------------------|--------------------|
| 精度 | 0.1 Km/h (4 サンプル平均) | 精度 | 0.05 % (< 50cm/km) |
| 単位 | Km/h or Mph | 単位 | Meters / Feet |
| 更新レート | 10 Hz | 分解能 | 1 cm |
| 最低速度 | 0.5 Km/h | | |
| 分解能 | 0.01 Km/h | | |
| 位置 | | 加速度 | |
| 平面位置 | 6 m 95% CEP * | 精度 | 1 % |
| 高さ | 20 m 95% CEP * | 単位 | 4 g |
| | | 分解能 | 0.01 g |
| 方位 | | ラップ時間 (OLED / Circuit Tools) | |
| 分解能 | 0.01° (4 サンプル平均) | 分解能 | 0.01 s |
| 精度 | 0.3° *** | 精度 | 0.01 s ** |

* CEP = Circle of Error Probable. 95% CEP は 計測時間の 95% において計測値が指定された直径の円内にあることを意味します。

** DGPS を使用せず、スタート/フィニッシュラインを時速 100km/h で通過した場合。

*** 30m/s の速度において、50%の精度。

| ビデオ | | | |
|--------|--|--------|---------------------------|
| 解像度 | 1920 x 1080 p (30 frame/s) | プリバッファ | 最大 30 秒 |
| 画角 | 133° | メモリー使用 | 7.2 GB / hr (128GB SD まで) |
| 環境 | | | |
| 入力電圧範囲 | 8 ~ 30V | サイズ | 最大 30 秒 |
| 消費電力 | 最大 25W | 重量 | 7.2 GB / hr (128GB SD まで) |
| 動作温度範囲 | 0 ~ 50 °C (本体) -10 ~ 60 °C (カメラ) | 保管温度範囲 | -20 ~ 85 °C |
| ソフトウェア | | | |
| セットアップ | VBOX Video Setup ソフトウェア | | |
| データ解析 | Circuit Tools ソフトウェア VBOX Test Suite ソフトウェア | | |
| |  | | |