

# GPS Lap Timer Color

## QSTARZ LT-Q6000

### 10Hz リアルタイムラックタイマー

#### カラーモニターでパフォーマンスはすぐ一目瞭然！

LT- Q6000 は、GPS 技術に基づく革新的なオートマチックラップタイマーです。ラップタイム、速度、位置と加速度などを記録することが出来ます。その上、ドラッグレース、サーキットレース、ラリーのレース、又はパフォーマンステストなど、すべてのレース種類に適合します。見やすい 2.4"カラーディスプレイにて明瞭にレースデータを表示し、比較。また、LT-Q6000 は 10Hz ログの為、一秒 10 回記録を取ります。モータースポーツに最適な高精度ロガーです。今すぐ Q6000 をパワーON にして、レースを楽しみましょう！



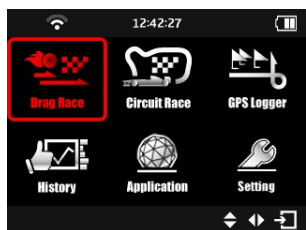
#### 商品特長：

- 様々なレーシングトラックをリアルタイムで記録、分析
- 2.4 インチカラーディスプレイにて複数のラップタイムの比較や分析がすぐ見る事ができ
- 10Hz ログで（1 秒で 10 回記録）高精度測定。僅かな動きでも見逃さない
- G-センサー内蔵で、スタートからのパフォーマンスを自動計測
- ユーザーフレンドリーなデザインで、誰でも簡単に操作できる
- 即座に履歴データを取得、確認できる

#### 商品機能：

- 極限 10Hz ログ。一秒間で何と 10 回記録
- 2.4"カラーディスプレイにてリアルタイムのデータと分析を表示
- リアルタイムのラップ/区間(Sector)/累積区間(Split)の比較分析
- マルチ機能のデバイスラップタイマーやトラベル GPS レコーダ
- お好みにより複数の選択肢にて（カウントダウン/プッシュ アンド ゴー/ G-センサー感知）スタートを設定出来る
- ドラッグレースモードでは速度や距離などからの選択出来る。kph/mpg 表示の切り替も出来る
- ラップタイムの計測には分割ラップ(Splits)又はシンプルラップ(Simple)が選択出来る
- リアルタイム速度を表示するスマート GPS 速度計で正確な速度知るためのスタンダードツール
- カレンダーフォームやテーブルフォームで構成履歴が見やすい
- 本体又は QRacing にてトラックの編集が可能。また、QRacing のデータベースを同期すれば、他人とのビーコンデータ(区間標示)が共有可能
- G センサー内蔵で G 値を表示
- 出力は KML/CSV/ GPX をサポート

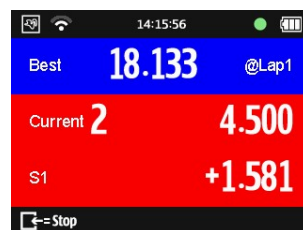
## ディスプレイスクリーン



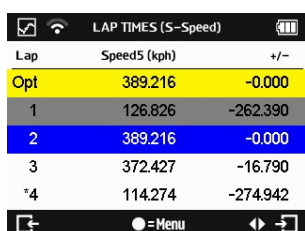
メニュー



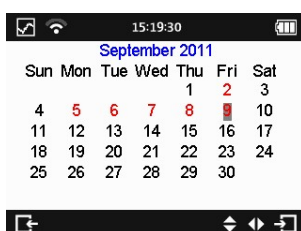
リアルタイム ドラッグデータ



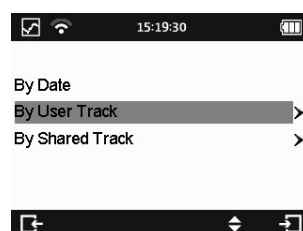
リアルタイム サーキットデータ



ラップタイム比較



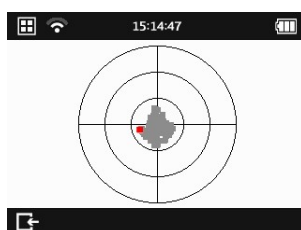
カレンダーより履歴データを検索しやすい



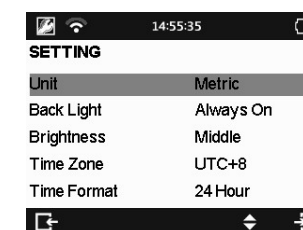
トラックより履歴を検索



GPS 速度計



G-センサーデータ



本体簡易設定

## ハードウェア仕様：

- MTK II 最新チップ搭載、高感度-165dBm、衛星捕捉 66 チャンネル
  - 2.4" (320x240) TFT 65K カラーディスプレイ
  - 省電力で7時間の駆動時間(LCD バックライト ON の状態)
  - 最大 10Hz ログ(\*1)
  - 高感度 AGPS で快速受信し、速測位時間は 15 秒以内で完成(アルマナックデータの更新を利用)
  - 方向ボタン(上/下/左/右)、バック、エンター、マチルファンクション、パワーボタン装備
  - 3つの LED 表示：グリーン(スクリーン省電力)・オレンジ(チャンジ)・レッド(アラーム機能)
  - ビープ音声により現状を知らせ
  - 2GB 大容量メモリー内蔵
  - IPX-3 準拠防水
  - 3 軸加速度感知 G-センサー内蔵、スタートからのパフォーマンスを自動計測
  - 本体は USB ドライバーとして、手軽にパソコンにアクセス
  - Mini-USB で充電及びデータのダウンロード、ファームウェアを更新出来る
  - DGPS(WAAS+EGNOS+MSAS) 支援
- \* 10Hz ハイスピートログとは 0.1 秒で 1 ポイントを記録

## ダブルソフトウェア (QRacing / QTravel) :

### 1. QRacing V3.1- ラップタイム分析の専門家

- レースのトラックはデータベースで管理
- 様々なレーシングタイプに対応 (ドラッグレースやサーキットレース ラリーレースなど)
- 結果は分かりやすいグラフで表示、分析
- ラップに複数のビーコン (区切り) を付けられ、分析が出来る
- 最大3ラップの表示と比較
- ラップ再生機能とカラーでラップの注釈が出来る
- 走行軌跡の自動描画
- ビデオと分析データの同期機能
- 他のユーザーとパフォーマンスを比較
- G Value の分布は綿密に表現
- 加速、減速 (アクセルライン・ブレーキライン) はトラックマップで表示 (細/粗線)
- 好みによりトラックマップの画面を 360°回転出来る
- スクリーンキャプチャー機能にて HTML フォーマットとして保存、プリント出来る



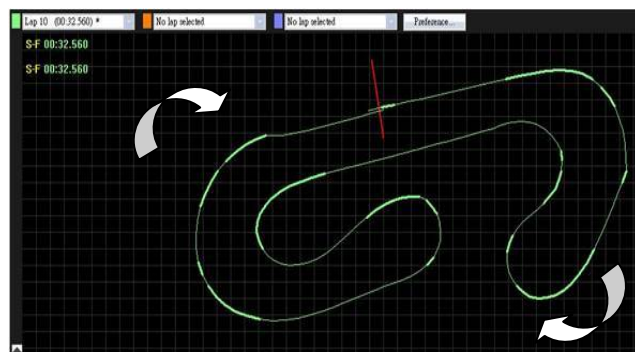
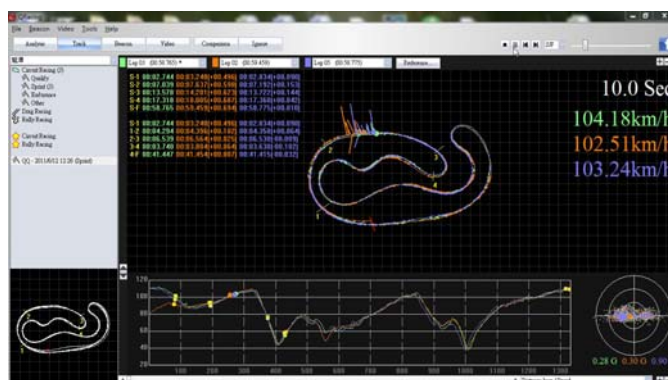
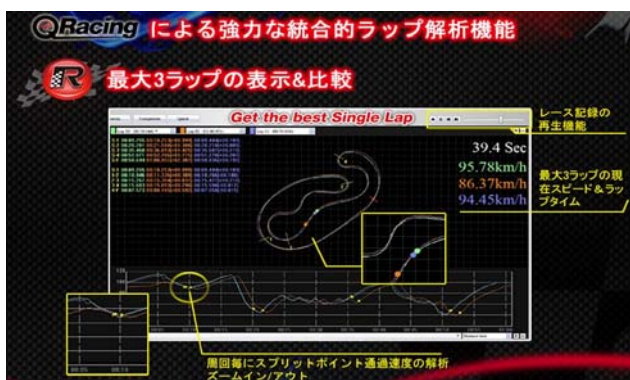
QRacing

#### Avg/Max/Min Speed View

| Lap        | Time (Diff)            | Max Speed (Diff)     | Min Speed (Diff)   | Average Speed (Diff) | Distance  |
|------------|------------------------|----------------------|--------------------|----------------------|-----------|
| Lap1       | 02:04.499 (+00:06.771) | 172.99 km/h (-29.84) | 56.19 km/h (-1.28) | 111.08 km/h (-6.46)  | 3825.98 m |
| Lap2       | 02:00.039 (+00:02.311) | 197.76 km/h (-5.07)  | 48.82 km/h (-8.65) | 114.65 km/h (-2.89)  | 3821.50 m |
| Lap3(best) | 01:57.728              | 202.83 km/h          | 52.49 km/h (-4.98) | 117.54 km/h          | 3819.90 m |
| Lap4       | 01:58.421 (+00:00.693) | 178.81 km/h (-24.02) | 57.47 km/h         | 116.72 km/h (-0.82)  | 3825.67 m |
| avg.       | 02:00.172              | 188.10               | 53.74              | 115.00               | 3823.26   |

#### Sector View (Split-to-Split)

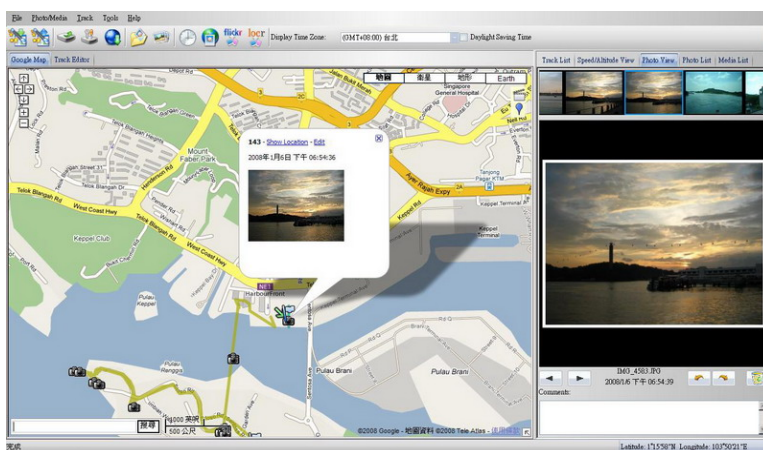
| Lap                   | Time (Diff)            | S-1 (Diff)          | 1-2 (Diff)          | 2-3 (Diff)          | 3-F (Diff)          |
|-----------------------|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Lap1                  | 02:04.499 (+00:06.771) | 00:21.167 (+02.399) | 00:37.824 (+04.237) | 00:14.656 (+00.685) | 00:50.852           |
| Lap2                  | 02:00.039 (+00:02.311) | 00:19.451 (+00.683) | 00:34.724 (+01.138) | 00:14.106 (+00.135) | 00:51.758 (+00.906) |
| Lap3(best)            | 01:57.728              | 00:18.772 (+00.094) | 00:33.586           | 00:13.971           | 00:51.399 (+00.547) |
| Lap4                  | 01:58.421 (+00:00.693) | 00:18.768           | 00:34.680 (+01.094) | 00:14.015 (+00.044) | 00:50.958 (+00.106) |
| Best Theoretical Time | 01:57.177              | 00:18.768           | 00:33.586           | 00:13.971           | 00:50.852           |
| Best Rolling Time     | 01:57.724              | 00:18.768           | 00:33.586           | 00:13.971           | 00:51.399           |





## 2. QTrave - スマート旅のパートナー

- スポーツや旅行をしながら、気の向くままに撮った写真をグーグルマップ上に視覚表示。位置情報、座標を表し、思い出を楽しく残す
- 写真と旅の移動ルートをリンクさせ、詳しい時間や距離、位置を表現し、新たな旅の記録を作る
- 最新 QTravel はデータベース管理に基づき、過去から現在までのデータを手軽に見つけ、統合
- タイムラン表示で移動ルートを再生し、ルートのネームとカラーを編集出来る
- 多国言語を支援。また、多彩な写真フォーマットを支援—GPX / PLT / CSV / NMEA / Google Earth など。さらに直接に写真を Flickr と Locr にアップロード出来る



写真はルートと一緒にグーグルマップで合わせます

## スペック・パッケージ：

- 本体：体積 100.6 (L) X 58.5 (W) X 28 (H) mm・重量 107g(本体のみ)
- 付属品：ソフトウェア CD, USB ケーブル, 車載充電器, 説明書及び保証書、本体スタンド
- 新発売特典(A と B いずれか一つ)：A.車用固定器(ホルター)、本体ケース  
B.カート又はバイク用固定器(ホルター)、本体ケース



| General                                                                                                    |                                   | Accuracy (none DGPS)                                                                                     |                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| GPS Chip                                                                                                   | MTK II GPS Module                 | Position                                                                                                 |                                                             |
| Frequency                                                                                                  | L1, 1575.42MHz                    | Without aid: 3.0m 2D-RMS<br><3m CEP(50%) without SA(horizontal)<br>DGPS (WAAS, EGNOS, MSAS): 2.5m): 2.5m |                                                             |
| C/A Code                                                                                                   | 1.023MHz chip rate                | Velocity                                                                                                 | Without aid: 0.1m/s, DGPS(WAAS, EGNOS, MSAS, RTCM): 0.05m/s |
| Channels                                                                                                   | 66 CH performance tracking        | Time                                                                                                     | 50 ns RMS                                                   |
| Antenna (Internal)                                                                                         | Built-in patch antenna with LNA   | Datum                                                                                                    | WGS-84                                                      |
| Sensitivity                                                                                                |                                   | Dynamic Conditions                                                                                       |                                                             |
| Tracking -165 dBm                                                                                          |                                   | Altitude                                                                                                 | <18,000m                                                    |
| Acquisition Rate                                                                                           |                                   | Velocity                                                                                                 | <515m/sec                                                   |
| Cold Start                                                                                                 | 35 sec, average                   | Acceleration                                                                                             | <4g                                                         |
| Warm Start                                                                                                 | 33 sec, average                   | Log                                                                                                      | 1Hz / 5Hz / 10Hz default, and changeable by device setting  |
| Hot Start                                                                                                  | 1 sec, average                    | Update rate                                                                                              | 1Hz / 5Hz / 10Hz                                            |
| Reacquisition                                                                                              | < 1 sec.                          | Interface                                                                                                |                                                             |
| AGPS                                                                                                       | <15 sec.                          | Mini USB for charging, downloading / uploading data, updating AGPS data and upgrading firmware,          |                                                             |
| Accelerometer                                                                                              |                                   | GPS Protocol                                                                                             |                                                             |
| Tri-axial digital accelerometer with $\pm 3G$ dynamic range                                                |                                   | NMEA-0183 (V3.01) – GGA, GSA, GSV, RMC(default);<br>VTG, GLL(Optional),                                  |                                                             |
| Power                                                                                                      |                                   | Display                                                                                                  |                                                             |
| Built-in rechargeable Li-ion battery (Non-removeable)                                                      |                                   | Display Size                                                                                             | 2.4" TFT                                                    |
| Input Power                                                                                                | DC 5.0V, 500mA                    | Number of dots                                                                                           | 240RGC x 320 dots                                           |
| Charging Time                                                                                              | 3hrs. (Typical)                   | Display Type                                                                                             | 65k color TFT                                               |
| Working Time                                                                                               | 7hrs. (Typical with backlight On) | Backlight                                                                                                | Yes (LED)                                                   |
| Environmental                                                                                              |                                   | Device Size / Weight                                                                                     |                                                             |
| Operating Temperature                                                                                      | - 10 °C to + 60 °C                | 100.6 (L) X 58.5 (W) X 28 (H) mm                                                                         |                                                             |
| Storage Temperature                                                                                        | - 20 °C to + 60 °C                | 107grams (without bracket), 118grams (with bracket)                                                      |                                                             |
| Charging                                                                                                   | 0 °C to + 45 °C                   | Water Resistance                                                                                         |                                                             |
| LED Indicator                                                                                              |                                   | IPX3                                                                                                     |                                                             |
| 3 color LEDs to indicate different status                                                                  |                                   | Certification                                                                                            |                                                             |
| Function Buttons                                                                                           |                                   | CE/FCC                                                                                                   |                                                             |
| 8 Function Buttons (4 Direction-Up/Down/Left/Right, Back, Enter, Multi-function, Power) and 1 Reset button |                                   | Accessories                                                                                              |                                                             |
| Car Charger                                                                                                | Mini-USB Cable                    | Bracket kit                                                                                              | Car Holder                                                  |
| Software CD (QRacing + QTravel)                                                                            | Protection case                   | English Quick Guide                                                                                      | Sticker                                                     |

## QSTARZ について

キュースターズ株式会社は台湾にある GPS と Bluetooth 製品の専門開発、製造、販売会社です。QSTARZ というブランドとして、世界的 50 カ国以上のお取引、販売の実績が御座います。高品質はもとより、斬新なアイデア、使い易さ、コストパフォーマンスにこだわり高い評価を受けております。さらに海外のメディアから様々な賞を受賞。 <http://www.qstarz.com/award.htm>

これからも、進化し続ける商品を開発し、消費者に御満足して頂けるサービスを提供します。詳しい会社、商品情報はこちら <http://www.Qstarz.com>