

# GPS LAP Timer 10Hz



## QSTARZ BT-Q1000eX GPS エクストリームレコーダー

極限 10Hz で精密に記録！！レースにカスタムマシン



### 機能と特長

最新ソフト Q Racing V3.0 にアップグレード

- 手軽なスポーツから**エクストリームレーシング**などの記録管理、また旅の軌道や写真を付属のソフトウェアにまとめられ、充実な機能
- **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
- スポーツやレーシングなどの記録を詳しく分析し、**個人のトレーニング**を効率的に管理
- トラベルの軌道や写真が**グーグルマップ**で表示され、多彩な演出機能
- **バイブレーションセンサー**で動きを検知し、また、高感度 AGPS で高速捕捉

### 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
- 高効率バッテリー搭載で 42 時間の駆動時間を誇り、外出先でも安心して使えます(1Hz ログ場合)
- 10Hz ログ。一秒間で何と 10 回記録(\*1)
- 使用用途によって、1Hz 及び 10Hz モードを手軽に本体で調節ができます
- 高感度 AGPS で快速受信し、速測位時間はただ 15 秒以内で完成(アルマナックデータの更新を利用)
- 移動軌跡ログ最大 400,000 ポイントを記録 (\*2)
- 上品なワインレッドカラー、エレガントデザイン、おしゃれなイメージ
- ワンタッチ POI ボタンで気になる場所をすぐ登録
- ビープ音声機能で、本体の状態を通知
- 振動状態によりオート起動及びスリープモード機能のため、省電力また効率的にポイント登録(\*3)
- Bluetooth 機能で PC (PDA) と同期する事で ナビゲーションとしても使用可能
- DGPS(WAAS+EGNOS+MSAS) 支援

\*1 10Hz ハイスピードログとは 0.1 秒で 1 ポイントを記録

\*2 異なったログフォーマットの設定によりポイント登録数が減少します

\*3 バイブレーションセンサーは無振動状態で 10 分間が経つと本体はスリープモードとなりログ記録を停止。また軽く本体を振るか、一定の振動を検知すれば再起動



## ソフトウェア (QRacing / QSports / QTravel)



QRacing

### 1. QRacing V3.0 – 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
- 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（設定区間）を付けられ、分析が出来ます
- 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ます
- 走行軌跡の自動描画
- 他のユーザーとパフォーマンスを比較
- ビデオと分析データの同期機能
- G Value の分布は綿密に表現 (V3.0 新機能)
- 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) (V3.0 新機能)
- ドラックレースにおいて馬力の計算が出来る (V3.0 新機能)
- 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、プリントで出来る (V3.0 新機能)

## GPS LAP TIMER

**Lap Timing Analysis Expert**  
 Excellently performing Diversified Racing type  
 Circuit Racing, Drag Racing & Rally Racing

Circuit Racing

Drag Racing

Rally Racing

- Single Lap analysis
- Multi Lap comparison
- Database structure
- Racing Plot Chart
- Multi Beacon
- Speed view

Auto Organize Racing data by Circuit Racing, Drag Racing and Rally Racing.

Thumbnail of Racing Track

Replay View of Racing track

Full View of Racing Track – Capable of viewing up to 3 laps comparison

Plot Chart of Racing track – Capable of zooming in/ out and comparing up to 3 laps.

**Q-Racing** による強力な統合的ラップ解析機能

**最大3ラップの表示&比較**

Get the best Single Lap

レース記録の再生機能

最大3ラップの現在スピード&ラップタイム

39.4 Sec  
95.78km/h  
86.37km/h  
94.45km/h

周回毎にスプリットポイント通過速度の解析  
ズームイン/アウト

Q-Racing

10.0 Sec  
104.18km/h  
102.51km/h  
103.24km/h

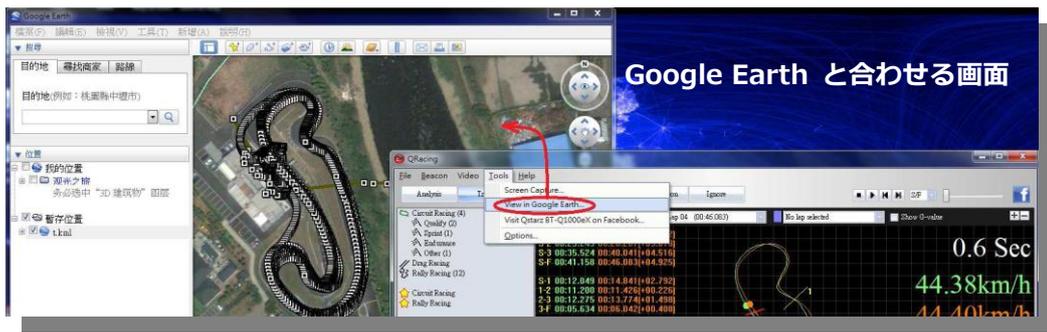
G Value 表示、分析

0.8 Sec  
64.40km/h  
62.70km/h

他のユーザーと比較

見たいラップを選択し、比較結果を見る

ビデオと分析データの同期機能



## 2. QSports™ - パーソナルスポーツコーチ

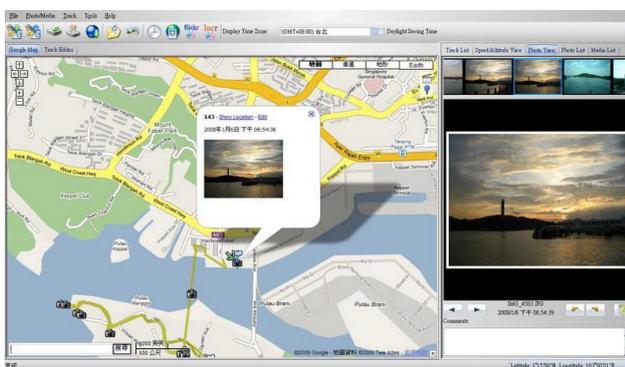
- データベースに軌道記録、健康管理、グラフで結果を統計、異なったスポーツの種類に対応し、ラップの分析など、機能をバリエーション豊かに取り揃えております (運動時間、距離、速度、高度、カロリーなど、また運動目標や進捗管理も個人的の好みで設定)
- さらにレーシングコースに対応、レースのラップやトレーニングのパフォーマンスを様々な角度から分析出来ます。またユーザーを追加し、比較ことも出来ます
- タイムラン表示で移動ルートを再生します。データベース管理の為、大量の記録を探しやすいです。
- 多様な活動を記録、整理し健康管理のベストパートナーです



ルート、高度、速度などを記録 適切な体重や BMI をアドバイス 運動結果をグラフで統計、分析 日程表で記録を取り纏め

## 3. QTravel™ - 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、ルートの名前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 Locri 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る

## スペック・パッケージ

- 本体 : 体積 72.2L x 46.5W x 20H (mm) ・ 重量 64.7g(バッテリーを含む)
- 付属品 : ソフトウェア CD、バッテリー、USB コード、車載充電器、レザー調ケース、説明書



General		Accuracy (none DGPS)	
GPS Chip	MTK II GPS Module	Position	
Frequency	L1, 1575.42MHz	Without aid: 3.0m 2D-RMS <3m CEP(50%) without SA(horizontal) 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 or 10Hz (changeable by software utility)
Hot Start	1 sec, average	Update rate	1~5Hz or 10Hz (changeable by software utility)
Reacquisition	< 1 sec.	Interface	
AGPS	<15 sec.	Bluetooth	V1.2 compliant (SPP profile)
			Class 2 (10 meters in open space)
			Frequency: 2.4~2.4835 GHz
Power		Power On/Off	Slide switch (Off-1Hz-10Hz)
Input Voltage	Vin: DC 3.0-5.0V	Power Charge	Mini USB
Backup Voltage	DC 1.2 ± 10%	GPS Protocol	
Charging time	3hrs. (Typical)	NMEA-0183 (V3.01) – GGA, GSA,GSV, RMC(default); VTG, GLL(Optional), Baud rate 115200 bps, Data bit : 8, stop bit : 1(Default)	
Environmental		Device Size	
Operating Temperature	- 10 °C to + 60 °C	72.2 (L) X 46.5 (W) X 20 (H) mm	
Storage Temperature	- 20 °C to + 60 °C	Accessories	
Charging	0 °C to + 45 °C	72.2 (L) X 46.5 (W) X 20 (H) mm	
Accessories		USB Bridge	
Car Charger	USB Cable	Fully Compliant with USB2.0	
Rechargeable Battery	Software CD	Standard	12Mbps
English Quick Guide	Leather case	Full - Speed	



株式会社 栄光

---

Website: [www.qstarz.jp](http://www.qstarz.jp)

Email: [info@qstarz.jp](mailto:info@qstarz.jp)

## 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.jp>