

# GeoSynch™

## EDR/SSP 輸送イベント位置・GPS 関連システム

- 既存の IST 製 EDR および SSP レコーダーのほぼすべてに GPS 位置関連機能を追加。レコーダー本体のハードウェア改造は不要です。
- DynaMax イベントテーブルに GPS 緯度・経度情報を自動的に付加します。
- 1 台の GeoSynch モジュールを複数の IST 製 EDR および SSP レコーダーで共用できます。
- 堅牢な防水構造
- バッテリー駆動により数週間から数か月の連続運用が可能
- 特別なアンテナや配線は不要
- 既存の IST 製 EDR/SSP および DynaMax ソフトウェアと互換
- EDR の電源およびメモリを使用しません
- 輸送中のリアルタイム位置追跡とレポート機能
- 金属製輸送コンテナによる GPS 受信遮蔽の影響を低減
- 世界各国で利用可能
- 導入しやすい価格設定

---

GeoSynch™ イベント関連システムは、既存および新規の IST 製 EDR・SSP レコーダーに位置情報機能を追加し、記録されたイベントデータを GPS 位置情報および輸送経路履歴と自動的に関連付けます。これにより、DynaMax Suite 上で「いつ」だけでなく「どこで」イベントが発生したかを容易に把握できます。

輸送経路や荷扱い状況を効率的に解析し、損傷の原因となる取り扱い箇所を特定できます。

### 例

- この衝撃はどこで発生したのか。
- どの物流ターミナルで荷扱いされたのか。
- 振動レベルが許容値を超えた場所はどこか。
- どの輸送ルートが問題の原因となったのか。

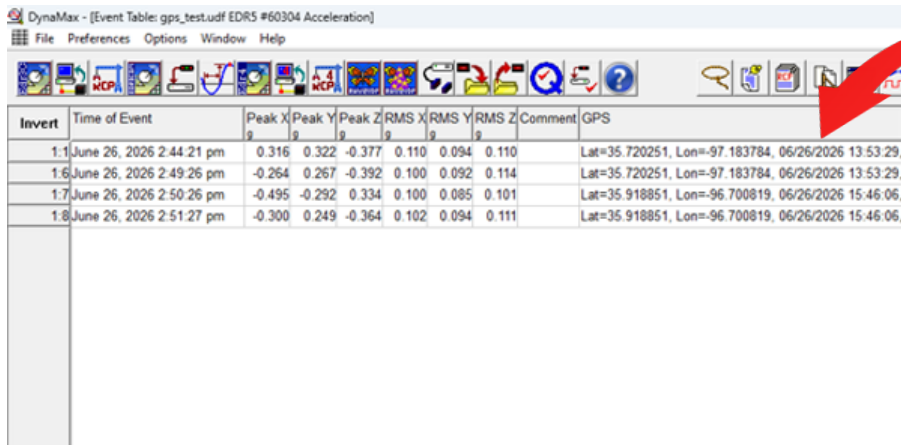
GeoSynch™ は、輸送評価、故障解析、および物流改善に必要な位置情報をエンジニアへ提供します。

GeoSynch™は、輸送中の貨物をリアルタイムでオンライン追跡するとともに、GPS 位置履歴データを記録します。記録された GPS 追跡データはダウンロード後、EDR/SSP イベントデータとの自動相関処理に使用されます。

GPS 追跡履歴ファイルはダウンロード後、DynaMax Suite へ自動的に取り込まれ、イベントテーブル内で時刻同期された GPS 位置情報として自動的に統合されます。GPS 位置情報は EDR/SSP (.udf) データファイルの一部として保存され、イベントデータとともに永続的に保持されます。

このデータ統合は、付属の GeoSynch™ GPS データ転送ソフトウェアと、DynaMax Suite に搭載されている GPS インポート機能により自動的に実行されます。

**GPS イベント位置相関**



| Invert | Time of Event            | Peak X | Peak Y | Peak Z | RMS X | RMS Y | RMS Z | Comment | GPS                                                 |
|--------|--------------------------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|---------|-----------------------------------------------------|
| 1.1    | June 26, 2026 2:44:21 pm | 0.316  | 0.322  | -0.377 | 0.110 | 0.094 | 0.110 |         | Lat=35.720251, Lon=-97.183784, 06/26/2026 13:53:29. |
| 1.6    | June 26, 2026 2:49:26 pm | -0.264 | 0.267  | -0.392 | 0.100 | 0.092 | 0.114 |         | Lat=35.720251, Lon=-97.183784, 06/26/2026 13:53:29. |
| 1.7    | June 26, 2026 2:50:26 pm | -0.495 | -0.292 | 0.334  | 0.100 | 0.085 | 0.101 |         | Lat=35.918851, Lon=-96.700819, 06/26/2026 15:46:06. |
| 1.8    | June 26, 2026 2:51:27 pm | -0.300 | 0.249  | -0.364 | 0.102 | 0.094 | 0.111 |         | Lat=35.918851, Lon=-96.700819, 06/26/2026 15:46:06. |

## 2つの主要機能

- 輸送中の貨物をリアルタイムで位置追跡
- ダウンロード後に記録イベントと GPS 位置情報を自動相関

※GeoSynch™イベント位置相関システムは、市販の myloc8 Ultra GPS トランシーバを使用しています。

セルラー通信によるリアルタイム追跡および輸送ルート履歴サービスをご利用いただくには、サービス契約（別途）が必要となりますので、詳しくはお問合せ下さい。

# GeoSynch™ モジュール仕様

## 動作仕様

- 世界各国の LTE 通信ネットワークに対応
- GPS 測位精度：5 m 以下（見通しの良い環境）
- GPS 測位時間：4 ～ 24 秒（初期条件により異なります）
- 内蔵アンテナ
- 位置情報更新間隔：数分～数時間（設定可能）
- バッテリー動作時間：最長 270 日（更新間隔により異なります）
- 充電式バッテリー
- 堅牢・防水構造
- USB-C 充電

## 機械的・環境仕様

- 動作温度：-20 °C～+60 °C
- 湿度：95 %RH（50 °C、結露なきこと）
- 外形寸法：90 × 63 × 37 mm
- 質量：約 0.58 lb（約 263 g）

## 追跡機能

- 地図表示機能
- リアルタイム位置更新
- 輸送ルート履歴表示（ユーザーが最大 365 日までの期間を選択可能）
- 追跡位置サンプル数：無制限

## GeoSynch™ パッケージ内容

- GeoSynch™ GPS トランシーバ（取扱説明書付）
- バッテリー充電器
- 取付用ハードウェア
- GeoSynch™ GPS データ転送ソフトウェア