

Reader Anchor

RTLS リアルタイム・ロケーションシステム



CSL 社製 RTLS では、1 台のマスター・アンカーおよびその他のスレーブ・アンカーがアクティブ・タグとの通信を行い、タグから複数のアンカーへの信号の到達時間を測定することによってタグの現在位置を検出します。アンカー間の通信・アンカーとタグ間の通信には、ともに 2.4 GHz の ISM バンドを利用しています。さまざまな RTLS 技術のなかでも、デジタル信号処理による TOA 方式がもっとも高速・高精度な位置検出に有効とされているだけでなく、多くのアクセスポイントやビーコンの追加をせずに、広いエリアをカバーすることができます。

〈特長 / Reader Anchor〉

- 位置検出精度：± 1m
- 低消費電力：12V/24VDC バッテリー駆動
- 遠距離検出
- プログラマブル LED
- システムコストを抑え高い検出精度を提供



〈特長 / Tags〉

- 単 4 電池
- モーションセンサー機能
- 緊急スイッチと温度センサーをオプション
- 電池ドア面を表裏いずれかで固定可能

〈仕様 / Reader Anchor〉 CS5113TD マスター・アンカー CS5111TD スレーブ・アンカー

寸法	212mm(W) × 290mm(H) × 80mm(D)
重量	1.5kg
周波数帯	2.4GHz ISM
通信方式	CHIRP
RF 出力	14dBm EIRP
レンジング方式	TOA
動作温度	-40℃～65℃
保存温度	-40℃～85℃
湿度	0%～95% (結露なし)
電源	POE または 5VDC - 24VDC

〈仕様 / Tags〉

寸法	94mm(W) × 56mm(D) × 15mm(H)
重量	84g
取付	4 コーナーに取付用ネジ穴を用意
検出距離	最大 150m (リーダー出力に依存)
周波数	2400～2483MHz
動作温度	-40℃～65℃
保存温度	-40℃～85℃
湿度	5%～95% (結露なし)
使用技術	CHIRP (超短パルス)
無線出力	2dBm EIRP
検出方法	Time on Arrival
検出精度	± 1m
プロトコル	CSL RTLS プロトコル
表示	LED2 個 (電源用、信号用)
内蔵メモリ	512 バイト
耐環境性	IP68