

概要

本書では、LC8A デバイスの技術的な詳細を説明する。LC8A デバイスは、リアルタイムロケーションシステム (RTLS) 内のタグノード (TN) またはアンカーノード (AN) として機能するように設計された汎用性の高いハードウェアソリューションです。その柔軟性と適応性により、様々なトラッキングやモニタリングのアプリケーションに最適です。



図1: デバイスの正面図

主な特徴

- QorvoのDWM1001C超広帯域 (UWB) モジュール (DW1000 超広帯域 (UWB) トランシーバーICとノルディック・セミコンダクターnRF52832) がベース :
 - 測距精度 ±20cm 以内。
 - UWBチャンネル5プリント基板アンテナ (6.5 GHz)
 - 6.8 Mbpsデータレート IEEE 802.15.4-2011 UWB準拠
 - UWBおよびBluetooth®アンテナとすべてのRF回路を内蔵。
 - モーションセンサー内蔵: 3軸加速度センサー
 - 低消費電力スリープモード用に最適化された消費電流: <math>< 15 \mu A</math>
- 3つの機能ボタン。
- 1つのRGBメインLEDと2つの側面緑色LED
- 触覚フィードバック
- アラーム機能用ブザー
- 無料のソフトウェア設定および視覚化ツール (iOS、Android、Windows、macOS、Linuxプラットフォームに対応)。
- オープンな[オンライン・ドキュメント](#)と[コミュニティ・フォーラム](#)

ソフトウェアの互換性

PANS PROとLEAPS RTLSに対応しています。デフォルトのファームウェアはPANS PROです。

電気パラメータ

パラメータ	値
USB (電源とデータ)	5V @最大 500mA
バッテリー	3.7V @ 1Ah
動作温度 (バッテリーなし) ¹	-40°C - +85°C
動作温度 (バッテリー付き) ²	-20°C - +45°C
使用温度 (充電中) ³	0°C ~ +40°C
UWB対応チャンネル	UWB-CH5 - 6240-6739.2 MHz
UWB送信出力	ETSI, FCC: 最大 -41.3 dBm/MHz

機械的パラメータ

パラメータ	値
サイズ	90 x 70 x 10 mm
重量	80g
色	ホワイト
装着方法	バッジクリップ(オプション)

デバイスの概要



図 2: デバイスのハードウェアインターフェース

安全上の注意

- 動作中はデバイスを水や湿気にさらさないでください。
- デバイスをいかなる熱源にもさらさないでください。本製品は工業用温度1 で確実に動作するように設計されています。本製品にバッテリーが搭載されている場合は、通常の動作温度2、バッテリー充電中の温度3 は内部で保護されています(温度が範囲外の場合、バッテリーの充電は開始されないか、延期されます)。

警告

- 本製品は USB 電源にのみ接続し、0.5A 以上の電流を供給してください。
- 本製品に使用される外部電源は、使用される国で適用される関連規制および規格に準拠していること。
- 本製品は、結露のない換気された環境で使用し、使用中は覆いをしないでください。
- 本製品の内部にはユーザーが修理できる部品はありません。本機を開けると本製品が損傷し、保証が無効になる可能性があります。
- 本製品で使用するすべての周辺機器のケーブルおよびコネクタは、関連する安全要件を満たす適切な絶縁が施されている必要があります。

ご注文について

- 品番: PP-LC8A
- HSコード: 8517.69.9000
- 包装: 紙箱10個入り、17 cm x 11 cm x 12 cm 0.8kg

会社概要

LEAPS は、人気の DWM1001C と PANS RTLS を開発したメーカーです。LEAPSはRTLSハードウェア、ソフトウェア、ソフトウェア、設計サービス、技術ライセンスの提供に注力しています。

お問い合わせ

LEAPS s.r.o.

Hodoninska 1,
141 00, プラハ 4,
チェコ共和国, EU

電話: +420 222 966 953

ウェブ: <https://www.leapslabs.com>

メール: sales@leapslabs.com