

概要

本書は LC4A デバイスの技術的詳細について説明する。LC4A デバイスは、リアルタイムロケーションシステム (RTLS) 内のアンカーノード (AN) またはタグノード (TN) 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

主な機能

- [DW1000](#)超広帯域 (UWB) トランシーバーICとBluetooth nRF52832搭載ノルディック セミコンダクター社製MCUを統合したQorvo社製[DWM1001C](#) モジュールがベース：
- 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>
- ステータス LED と UWB ステータス LED を含む。
- USBケーブル (DC5V) または外部電源 (DC7~32V) から電力を供給。
- ソフトウェア・インフラストラクチャー、コンフィギュレーション、ビジュアライゼーション・ツールを含む完全なソフトウェア・パッケージ (Android、Windows、macOS、Linuxなど様々なプラットフォームに対応) を無償で提供。

- 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

ソフトウェアの互換性[PANS PRO](#) および[LEAPS RTLS](#)と互換性があります。デフォルトのファームウェアは[PANS PRO](#)です。

電気パラメーター

パラメータ	値
VDC電源	7 ~ 32 @3W最大
USB (電源およびデータ)	5V @ 500mA最大
動作温度	-40° C - +85° 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	100 x 70 x 25 mm
重量	110g
色	ホワイト
取付方法	クランプマウント 1/4 "スクリューボールヘッド

デバイスの概要

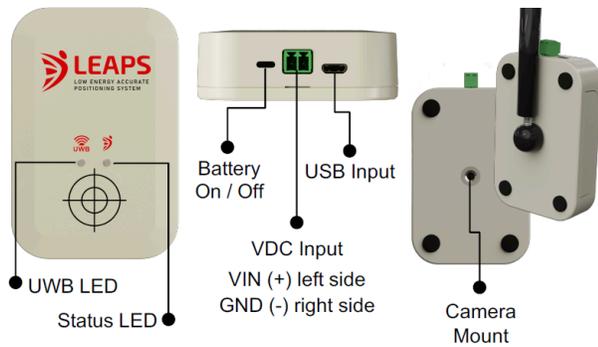


図 2: デバイスのハードウェアインターフェース

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ください。
- デバイスを熱源にさらさないください。本製品は工業用温度で確実に動作するように設計されています。

警告

- 本製品は、DC7~32V、USB給電、0.5A以上の外部電源にのみ接続してください。
- 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必要があります。
- 本製品の内部にはユーザーによる修理が可能な部品はありません。本製品を開けると破損する可能性が高く、保証が無効になります。
- 本製品に使用され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

- 部品番号: PP-LC4A/LR-LC4A
- HSコード: 8517.69.9000
- 包装: 紙箱、7 cm x 11 cm x 2.5 cm 0.09kg

会社概要

LEAPS は、人気の高い 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、デザインサービス、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

ウェブサイト: <https://www.leapslabs.com>

Eメール: sales@leapslabs.com