

LoRaWAN対応 汎用IoTノード 開発キット

Leyline N1 Devkit



産業用グレード



最大通信距離
20km



バッテリー寿命
10年以上



ESGの
目標達成に貢献



PCF: 0.377 kg CO2e
※「Leyline N1」1台あたりの構成部品における
各材質の質量より算出した結果による



LoRaWAN対応 汎用IoTノード「Leyline N1 (レイライン・エヌワン)」をお手軽にお試しいただける開発キットをご用意しました。

本キットは、Leyline N1内蔵センサボックス2台とゲートウェイ1台で構成されています。

本キットを購入するだけで、2地点からデータを収集することが可能なため、PoCの前段階として、「まずは数台を試してみたい」というお客様に最適なキットとなっております。

センサボックスには、Leyline N1標準搭載の温度センサに追加して加速度センサが付属しています。Pmod対応のセンサであれば、簡単に別のセンサへ交換してご利用いただけます。

Features

- LoRaWAN対応汎用IoTノードを手軽に評価可能
- 2x Leyline N1、1台につき2x Pmodコネクタ搭載
- 1x Dragino LPS8 v2-JP
- 温度センサを標準搭載、加速度センサ同梱
- データモニタリング用GUIも付属

同梱品リスト

x2 Leyline N1 センサボックス	Leyline N1 評価用筐体 Leyline N1 (温度センサ搭載) 加速度センサ UART-USBモジュール
x1 ゲートウェイ	Dragino LPS8 v2-JP
x1 USBケーブル	USB micro-Bケーブル
ソフトウェア	ゲートウェイ内コンフィグレーション データモニタリング用GUI
図書	取扱説明書

Leyline N1 センサボックス仕様

無線	プロトコル	LoRaWAN 1.0.3 (OTAA) AS923-1 *1
CPU	マイクロコントローラ	STMicroelectronics製 STM32WLE5CC (ARM Cortex-M4, 48MHz)
メモリ	RAM	64KB
ストレージ	FLASH	256KB
拡張I/O	Pmod1 *2	1x Type 6: I2C + Type 3: UART (ファームウェアの設定により一部の信号を3x アナログ入力に変更可能)
	Pmod2 *2	1x Type 2A: expanded SPI (ファームウェアの設定により一部の信号を1x アナログ入力に変更可能)
センサ	温度センサ *3	Texas Instruments製TMP100NA (Leyline標準搭載)
	加速度センサ	DIGILENT製410-097
電源	入力電圧	2.0V ~ 3.6V *3, CR1754ES同梱
	消費電力	無線通信時:50mA, スリープ時:50uA (参考値)
環境仕様	使用温度範囲	-20°C ~ +60°C
	使用/保存湿度範囲	35 ~ 85% (結露なきこと)
認証	環境	RoHS (2011/65/EU, (EU)2015/863)
	電波法	TELEC
機械仕様	寸法	40mm x 40mm x 8.1mm

*1: その他の周波数についてはご相談ください。

*2: PmodコネクタからPmodモジュールへ給電するほか、PmodコネクタからLeyline N1本体への給電も可能です。

*3: 温度センサ使用時は電源電圧を2.7V以上にしてください。

 Leyline ウェブサイト: www.leyline.ne.jp  お問い合わせメール: sales@advanet.jp

 **Advanet**
Enabling the Future
A member of Eurotech Group

株式会社アドバネット

本社 〒700-0951 岡山県岡山市北区田中 616-4 TEL 086-245-2861 FAX 086-245-2860
工場 〒700-0954 岡山県岡山市南区米倉134-1 TEL 086-243-2340 FAX 086-243-8351
東京支社 〒101-0045 東京都千代田区神田鍛冶町3丁目5-2 KDX鍛冶町ビル4F TEL 03-5294-1731 FAX 03-5294-1734
お客様サポート <https://www.advanet.co.jp/contact-us/>

※記載されている会社名及び製品名は、それぞれ各社の商標または登録商標です。

※仕様は予告なく変更されることがあります。