

CATWAN-USB-STICK

USB STICK COMPATIBLE CON LoRA y LoRAWAN/CORTEX M0+



Descripción:

¿Hay interés en aprender cómo funciona LoRa a nivel de paquete? ¿Se está depurando hardware propio LoRa y se está tratando de detectar dónde está mal algo? ¿O tal vez se está escribiendo una aplicación personalizada para una red de Internet de las cosas (IoT) con LoRaWAN? ¿Se tiene la herramienta perfecta para eso!

Esta USB CatWAN está programada con una imagen de firmware especial que la convierte en un rastreador de LoRa fácil de usar. Se puede capturar pasivamente los intercambios de datos entre dos dispositivos LoRa, capturando con "LoRa Sniffer", la herramienta de análisis de red de código abierto que se ha creado para usar juntos.

Este dispositivo puede funcionar en redes LoRaWAN compatibles con las clases A, B y C, aunque actualmente no se dispone de un firmware para esta forma de funcionamiento, el firmware de CatWAN es completamente de código abierto y se puede encontrar en el repositorio junto con el esquema. Si se quiere reprogramar este dispositivo se puede hacer a través del IDE de Arduino y su puerto USB o si no se tiene que usar un J-Link, ATMEL-ICE o un programador DIY SWD.

Este dispositivo cuenta con un microcontrolador SAMD21 ARM Cortex a 48Mhz con USB 2.1 nativo, con 256Kb para programación, compatible con Arduino y Circuit Python.

ADVERTENCIA: Este es un dispositivo beta, utilizar bajo riesgo propio.

NOTA: El firmware básico parpadea (parpadea), para LoRa Sniffer cargar el firmware a través de Arduino.

Características:

- Funciona con cualquier PC, Raspberry Pi o BeagleBone, incluso con un teléfono inteligente o una tableta.

- Soporta modo paquete LoRa® (modo paquete) o LoRaWAN™ Clase A, B y C.
- Compatible con The Things Network y otras redes LoRaWAN.
- Basado en el RFM95.
- LED RX como indicador de recepción, programable por el usuario.
- Fácil reprogramación compatible con Arduino y Circuit Python.
- Compatible con la aplicación LoRa Sniffer.

Especificaciones:

Microcontrolador	ATSAMD21E18A
Voltaje de operación	3.3V
Voltaje de entrada (USB)	5V
Memoria Flash	256KB
Memoria RAM	32KB
Velocidad de reloj	48MHz
Módulo de radio	RFM95W
LED incorporado	PA14
Dimensiones	80 x 25 mm
Peso	25g
Sensibilidad de recepción Rx	Hasta -146dBm
Potencia de transmisión Tx	Hasta 20dBm

 AG Electrónica <small>¿Qué vamos a innovar hoy?</small>	AG Electrónica S.A.P.I. de C.V. República del Salvador N° 20 Segundo Piso Teléfono: 55 5130 - 7210		
ACOTACIÓN: N/A	http://www.agelectronica.com	ESCALA: N/A	REALIZO: OGJ
TOLERANCIA: N/A	USB STICK COMPATIBLE CON LoRA y LoRAWAN/CORTEX M0+		
TOLERANCIA: N/A	Fecha: 07/04/2022	No. Parte: CATWAN-USB-STICK	