Zolertia RE-Mote:

Définition

- + une conception de qualité industrielle
- + une consommation d'énergie ultra-faible
- + Protocoles:
 - UDP
 - TCP
 - HTTP
 - MQTT
 - LWM2M
- + Adressable sur IPV6 au-dessus de 6LoWPAN
- + C'est un réseau maillé sans fil auto-réparateur: si une route disparaît, un RE-Mote donné peut trouver une nouvelle route et réparer le réseau, pas besoin de configurer manuellement des routes statiques
- + Consomme 60 à 300 fois moins d'énergie que n'importe quel appareil WIFI: de 1 uA à 150 nA
- + En un seul saut, il peut atteindre de 100 mètres à 5-10-20 kilomètres
- + OS: Contiki, RIOT
- + Secure: SHA2, AES-128/256, ECC-128/256 and RSA for secure key exchange.
- + Le flashage se fait via USB en transférant le binaire compilé sur le périphérique, où le bootloader ROM exécute l'image après la réinitialisation.
 - Comment flasher via USB?
 - pip install intelhex
 - pip install python-magic
 - Download Instant Contiki
 - Run on a Virtual Machine
 - Enable the Zolertia RE-mote in the Virtual Machine
 - cd ~/contiki/examples/cc2538dk
 - make TARGET=cc2538dk cc2538-demo
 - make TARGET=cc2538dk savetarget
 - Bootloader mode : appuyez sur le bouton utilisateur et maintenez-le enfoncé, puis appuyez sur le bouton de réinitialisation et maintenez-le enfoncé, puis relâchez le bouton de réinitialisation et le bouton utilisateur.

Différence entre Remote et Firefly ?

	REMOTE	FIREFLY
Antenna	Programmable RF	On-board printed
7 micina	switch to connect an	PCB sub-1GHz
	external antenna	antenna,
	either to the 2.4 GHz	alternatively u.FL
	or to the Sub 1 GHz	for sub-
	RF interface through	1GHz/2.4GHz
	the RP-SMA	external antennas.
	connector.	• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Consommation	Ultra low	_
Power	Duilt in bottomy	No hottomy charger
rowei	Built-in battery charger (500 mA)	No battery charger
	charger (300 mA)	
Form Factor	73 x 40 mm	53x25mm
Micro SD (external	Yes	No
storage)		
Real time clock RTC	Yes	No
Watch dog timer	Yes	No
WDT		
Shutdown mode	Yes (sleepy nodes)	No
Utilisation		de véritables
Utilisation	créer des prototypes	
	d'applications de connectivité sans fil	applications et
		produits IoT, fonctionnant sur de
	avec le protocole de communication	
	6LoWPAN	longues distances et à faible
	OLUWI AIN	consommation
		d'énergie
Développement	plate-forme de	développement
Developpement	développement	basique
	matériel complète	ousique
	materier complete	