

CC2531 chipset



Microcontrôleur pour réseau sans-fil Zigbee et IEEE 802.15.4 avec 256ko de mémoire Flash et 8ko de RAM.

Associée à la pile de protocoles ZigBee (Z-Stack) de Texas Instruments, la puce CC2531 constitue un dongle USB ZigBee robuste et complet ou un nœud de réseau pouvant être mis à niveau par un micrologiciel.

Propriétés principales

1. Radio Fréquence

- Émetteur-récepteur RF conforme à la norme IEEE 802.15.4 de 2,4 GHz
- Excellente sensibilité du récepteur et robustesse aux interférences
- Puissance de sortie programmable jusqu'à 4,5 dBm
- Un seul cristal nécessaire pour les réseaux asynchrones
- Convient aux systèmes visant à se conformer aux réglementations mondiales en matière de radiofréquences
- Radiofréquence : ETSI EN 300 328 et EN 300 440 (Europe), FCC CFR47 Partie 15 (USA), et ARIB STD-T-66 (Japon).

2. USB

- Dispositif certifié USB 2.0 à pleine vitesse (12 Mbps)
- 5 points d'extrémité très flexibles
- FIFO dédiée de 1 Ko
- Accès DMA à la FIFO
- Pas de cristal 48 MHz requis

3. Faible consommation

- Mode actif RX (CPU inactif) : 24 mA

From:

<https://www.abonnel.fr/> - **notes informatique & technologie**

Permanent link:

<https://www.abonnel.fr/electronique/cc2531-chipset>

Last update: **2022/08/28 08:20**

