



BIRDY SLIM IoT

Smartpager : petit, léger mais ROBUSTE !

Birdy Slim IoT est un pager POCSAG conçu et fabriqué par *TPL Systèmes* pour être utilisé dans tout environnement ou situation dans lequel un récepteur de « petite taille » est nécessaire. Sur la base d'une toute nouvelle architecture logique et radio, Birdy Slim IoT intègre aussi les tout derniers composants disponibles sur le marché.

Basé sur une toute nouvelle architecture électronique à la fois logique et radio, **Birdy Slim IoT** intègre les derniers composants disponibles sur le marché.

Plus petit qu'un téléphone portable, **Birdy Slim IoT** tient dans votre main et se transporte très facilement dans une poche ou à la ceinture.

Malgré sa légèreté, **Birdy Slim IoT** est un dispositif robuste de radiomessagerie offrant de hautes performances techniques : boîtier robuste, protection IP 67, puce RFID à l'intérieur, grand écran avec rétroéclairage couleur.

Birdy Slim IoT est un récepteur 128 adresses, disponible en plusieurs bandes de fréquences, en version synthétisée, pour les réseaux POCSAG.

Birdy Slim IoT est également capable de transmettre des messages POCSAG via un

récepteur de centralisation (en option). Cela permet de l'utiliser comme pager avec accusé de réception, fonctionnalité PTI... etc.

Birdy Slim IoT offre également une capacité de transmission IoT et peut fonctionner sous les réseaux LoRa ou Sigfox.

Birdy Slim IoT propose un module GPS pour la géolocalisation en extérieur et également un module BT pour la géolocalisation en intérieur avec des balises BT de la solution IPS de *TPL Systèmes*.

Birdy Slim IoT est livré, de série, avec un chargeur de bureau qui lui aussi, présente un design compact et fonctionnel.

Birdy Slim IoT est équipé d'un afficheur avec un rétro-éclairage multi-couleurs très lumineux et d'une lumière LED clignotante, haute luminosité pour indiquer qu'un message a été reçu.

BT

LoRa™

 sigfox


GNSS



Spécifications techniques

Caractéristiques de messagerie

- Adresses de réception : jusqu'à 128 adresses numériques et/ou alphanumériques
- Possibilité de 4 sous-adresses par adresse avec message prédéfini
- Mémoire (nombre max de messages) jusqu'à 20 messages de 256 caractères chacun par utilisateur et 64 messages en interne (mémoire non volatile)
- Alerte messages non lus
- Sonneries : 21 mélodies
- Vibreur / Sonnerie et vibreur / Vibreur puis sonnerie
- LED clignotante
- Mode silence
- Alerte batterie basse
- Ecran LCD jusqu'à 8 lignes de 16 caractères, rétro-éclairage multicolore, zoom modifiable
- Option: programmation Over-The-Air (OTA)

Caractéristiques générales

- Batterie Li-Ion 3.7V/950mA
- Accéléromètre pour fonctions PTI et pour la lecture des messages dans toute position
- Langues : Français, Anglais...
- Poids (avec batterie) : 90 g
- Taille : 97,4 x 54,7 x 16,7 mm
- Fourni avec un clip ceinture, une cordelette de sécurité
- Température et taux d'humidité en fonctionnement de -10°C à 60°C, 95% à 40°C
- Température et taux d'humidité en stockage de -10°C à 70°C, 95% à 40°C
- Chargeur avec relais contact pour sortie externe (contrôle à distance de sirènes... etc)

Récepteur POCSAG

- Fréquences : Toutes VHF / UHF & 900 MHz
- Espacement canaux : 12,5/20/25 KHz
- Vitesse de transmission : 512bps ou 1200bps ou 2400bps
- Modulation : NRZ
- Déviation fréquence : +/- 4.5KHz
- Sensibilités* : 512bps : 2µV/m, 1200bps : 2,5µV/m, 2400bps : 3µV/m
- Sélectivité : 65dB +/-25KHz
- Protection intermodulation : > 65 dB
- Stabilité fréquence : ±8 ppm
- Signal d'alerte : > 86dB @ 30 cm, fréquence 2731Hz

Transmission POCSAG

- Puissance en sortie : jusqu'à +14dBm
- Fréquences : 438-470MHz/866- 870MHz/900MHz
- Espacement canaux : 12,5/20/25 KHz
- Vitesse de transmission : 512bps ou 1200bps ou 2400bps
- Modulation : NRZ / FSK
- Déviation fréquence : ±2.25KHz (12.5KHz) / ±3.6KHz (20KHz) / ±4.5KHz (25KHz)
- Temps d'accès en modulation : 250µs ±25µs
- Stabilité fréquence : ±8 ppm

Module BT

- Modulation : BT Low Energy 4.2
- Fréquence : 2.4GHz ISM
- Sensibilité de réception : -92dBm

Spécificité du module GPS

- GPS haute sensibilité : - 165 dBm
- 66 canaux GPS, - Cold Start 35 seconds
- Hot Start 1 second – Fonction PTI

* Sensibilités mesurées en UHF sur la meilleure des positions

Accessoires



Chargeur de bureau



Housse



Clip ceinture



Kit de programmation



Option : logiciel d'encryption
Secure Paging Protocol en AES256