

## GFB ISCA

### Especificações Técnicas:

- Possui LBS, comunicação RF-ID e GPRS
- Função de Detecção de GSM Jamming
- Sensor de Abertura
- Chave Liga/Desliga (possível desativar a chave)
- SMS – Envio e Recebimento
- Produto aprovado pela Anatel



**GFB 400**

### Geral

Dimensões	Comprimento: 130mm Largura: 62mm Espessura: 12mm
Peso com bateria	80g
Bateria recarregável	3.7V, Li-ion - 2.600mAh
Consumo típico	60 ~ 70 mA em modo ativo Menos de 15µA em modo sleep
Umidade	Até 75%
Temperatura	-20°C a 60°C
Protocolo de comunicação	TCP
Capacidade de memória	Até 2000 posições
Configuração	Através de PC, GPRS e SMS
Configuração de descarregamento de memória	LIFO
Atualização de firmware	Remotamente

**GSM/GPRS**

**Receiver** Dual single-ended input LNAs support Quad band Quadrature RF mixer  
Fully integrated channel filter  
High dynamic range ADC

**Transmitter** Transmitter outputs support quad bands  
Highly precise and low noise RF transmitter for GSM/GPRS applications

**Frequency synthesizer** Programmable fractional-N synthesizer  
Integrated wide range RFVCO  
Integrated loop filter  
Fast settlingtime suitable for multi-slot GPRS/EDGE-Rx applications

**Digitally-Controlled Crystal Oscillator (DCXO)** Two-pim 26MHz crystal oscillator  
On-chip programmable capacitor array for coarse-tuning  
On-chip programmable capacitor array for fine-tuning

**Specifications/Special Features** Global System for Mobile Communication  
850/900/1800/1900 MHz phone antenna  
Broadband design for GSM systems

**RF**

Support Crystal oscillator and TCXO

Supports a built-in DC/DC converter and an intelligent, user configurable power management

Supports data logging

Standar and automitive grade 4.0 x 4.0mm<sup>2</sup> QFN20 package with 0,4mm pitch

Minimal BOM costs and minimum board space (<30mm) for a complete receiver imprementation

**Frequência**

Frequência de operação 433 ~ 435 MHz

Frequência (MHz) 433

Eficiência (dB) -3.20

Eficiência (%) 47.85

TRG (dB) -3.20