



Spin_3G+

A SpinCom, empresa atuante no mercado de conectividade, está lançando sua linha de modems 3G de última geração, com performance muito superiores e mais versáteis que os atuais modems 3G oferecidos pelas operadoras, viabilizando assim sua utilização em qualquer aplicação profissional da rede 3G. Em linhas gerais o **Spin_3G+** é um modem Quad band GSM/GPRS/EDGE + HSDPA/HSUPA 7.2Mbps/5.76Mbps, compatível com todas as operadoras nacionais. O **Spin_3G+** é versátil e robusto em vários quesitos, a seguir:

1) **Interfaces:**

- 1a) RS-232C de alta velocidade: 1.0 Mbps e conector DB9-F
- 1b) USB 2.0HS com proteção anti-estática e conector USB-B

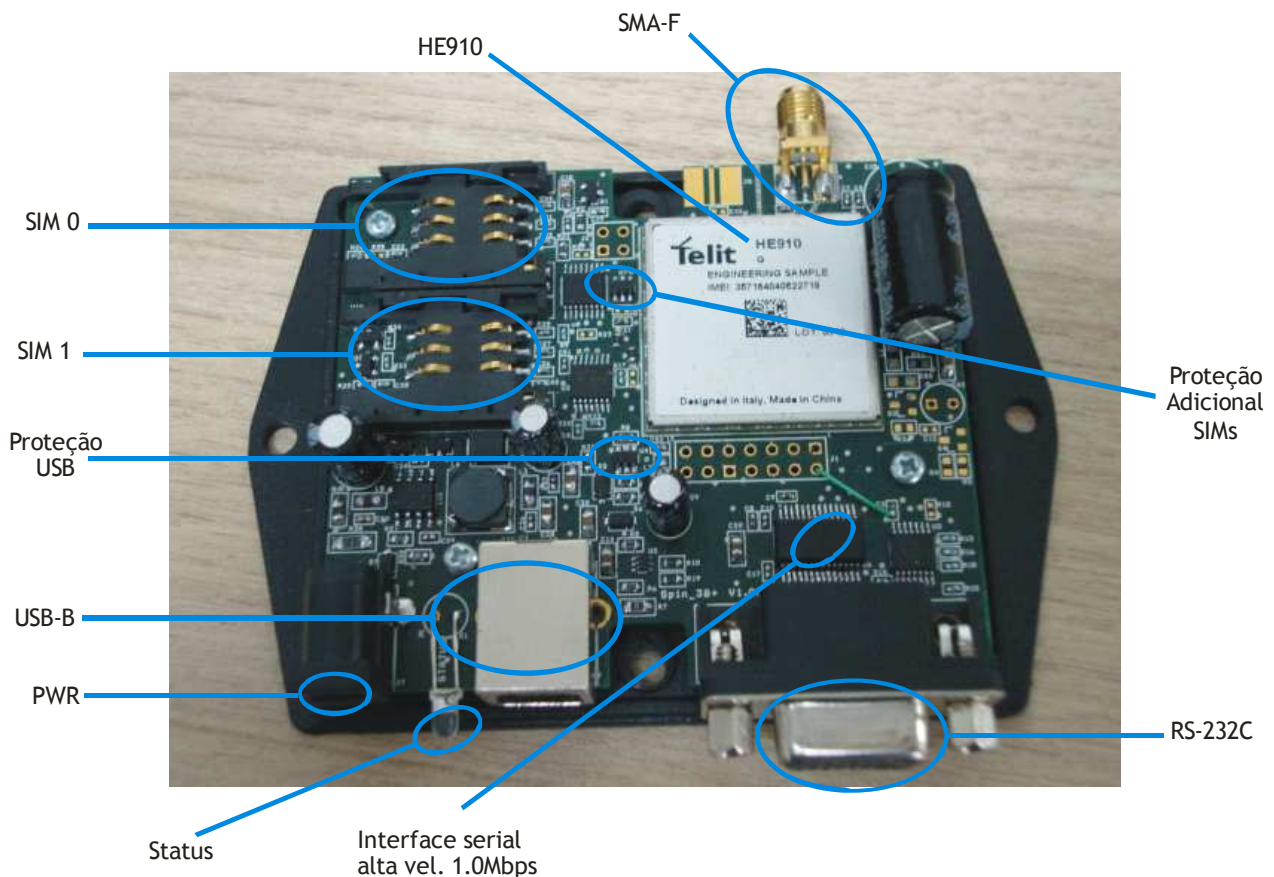
2) **SIMCards:** Capacidade de utilização de dois SIMs não simultâneos e selecionados através de comandos AT, compatível com SIMs de 1.8V e 3.0V indistintamente, viabilizando o uso de operadora Backup e "Hot insertion" com proteção anti-estática.

3) **Antena:** Entrada com conector SMA, viabiliza o uso de grande diversidade de antenas com ganhos compatíveis para várias localidades. O **Spin_3G+** é acompanhado de antena pentaband articulada de 4.5dBi, atualmente com mais dois modelos opcionais de 7.0dBi e 9.0dBi respectivamente.

4) **Fonte de alimentação:** Uma das grandes características da linha de modems **Spin_3G+**, é a flexibilidade de alimentação, estes podem ser alimentados por diversos tipos de conversores de corrente contínua, baterias, células solares, etc... Operam com larga faixa de tensão de 9,0VDC@200mA até 30,0VDC@100mA, viabiliza-se assim, o seu uso em: Sistemas de telemetria, meios de pagamento (TEF), aplicações industriais, roteadores e sistemas de segurança entre outras. O conversor de tensão que acompanha o produto, foi projetado para operar de forma automática em tensões de 90VAC até 240VAC e com tensão de saída de 12,0 VDC@1000mA, gerando assim, grande estabilidade e confiabilidade, praticamente independentemente das variações e ruídos da rede elétrica.

5) **Gabinete:** Confeccionado em ABS de alto impacto com dimensões 84 X 73 X 33mm (LxPxH)

Identificação Spin_3G+



Características Técnicas:

- Alimentação flexível: De **9,0V @ 200mA**(Max) até **30V @ 100mA** (Max)
- Temperatura de operação: Até 85° C
- SIM card interface **1,8 / 3,0 V** (Detecção automática e “hot insertion”)
- Potência de Transmissão:
 - Classe 4 com picos de até **2W** (+33dBm @ 50 Ohm) GSM 850/900MHz
 - Classe 1 com picos de até **1W** (+30dBm @ 50 Ohm) GSM 1800/1900MHz
 - Classe 3 com picos de até **250mW** (+24dBm @ 50 Ohm) UMTS/HSDPA 850/900/2100MHz
 - Classe E2 com picos de até **500mW** (+27dBm @ 50 Ohm) EDGE 850/900MHz
 - Classe E2 com picos de até **400mW** (+26dBm @ 50 Ohm) EDGE 1800/1900MHz
- Sensibilidade na recepção:
 - GSM-850/900 Classe4 **-107dBm**
 - DCS-1800/PCS-1900 Classe1 **-106dBm**
 - UMTS/HSDPA **-108dBm**

- Comandos AT: A família **Spin_3G+** atende a comandos AT 3GPP TS27.005, 27.007 e a outros Telit.
- 4 bandas GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900MHz
- 3 bandas UMTS/HSPA: 850/900/2100MHz
- HSDPA até 7.2Mbps e HSUPA até 5.76Mbps
- UMTS até 384Kbps para uplink e downlink
- EDGE uplink até 236.8Kbps e downlink até 296.0Kbps
- Possui pilha UDP/TCP/FTP/SMTP interna
- Utiliza internamente módulo da família **Telit HE910** (ANATEL 3120-11-2618)
- Processo fabril certificado (ISO 9000:2008)
- Garantia **2 anos**

Opções futuras:

- GPS
- Segunda antena, exclusiva para recepção
- Áudio digital
- Conectorização para I/O e alimentação interna para expansões

Conclusões:

Considerando a disponibilização do sinal 3G das operadoras, não temos dúvidas que o **Spin_3G+** além de ser mais robusto é também o mais estável, veloz e flexível dos modems 3G do mercado, acreditamos que este produto será a melhor opção profissional em termos de desempenho até que o serviço LTE (4G) esteja disponível no Brasil.