

"SIM5320A" 3G Ilego para quedarse.

SIMCOM Wireless Solutions proveedor líder en soluciones M2M con más de 10 años de experiencia avanza continuamente en el desarrollo de nuevos módulos de RF para la red celular.

Todos sus productos son confiables, y cuentan con amplia documentación, manuales de hardware, programación, manuales de comandos AT y herramientas de desarrollo.

Electrónica Elemon S.A. presenta en esta oportunidad el modulo **SIM5320A** un increíble chip que cuenta con comunicación Cuatri Banda GSM/GPRS/EDGE y Doble Banda HSDPA/WCDMA.

El bit rate de la comunicación HSDPA es de hasta 3,6 Mbps para transferencia de datos de descarga (downstream).



Fig1. SIM5320A 80 pin SMT package.

Las interfaces de comunicación que posee son:

- UART
- USB 2.0
- SPI
- I2C
- Key Pad
- PCM
- SIM Card
- Constant Current Sink
- GPIO
- RTC
- ADC

Debemos saber que el **SIM5320A** tiene una serie de certificaciones en su haber, entre las cuales se encuentra **AT&T** y **FCC**.

Características Generales

CuatriBanda: GSM/GPRS/EDGE **850/900/1800/1900MHz**

Doble Banda UMTS/HSDPA: **850/1900 MHz**

Potencia de salida:

- UMTS 850/1900/900/2100: **0.25W**
- GSM 850/GSM900: **2W**
- DCS 1800/PCS1900: **1W**

Control por comandos AT

Tensión de alimentación: **3.4 a 4.2 V**

Rango de Temperatura: **-30°C a +80°C**

Dimensiones: **30 x 30 x 2.9 mm**

Peso: **5.6 g**

Driver USB para Windows 2000/XP/Vista/CE Mobile

Driver USB para Linux 2.6/Android

Actualización de Firmware vía USB

MMS/TCP-IP/FTP/FTPS/HTTP/HTTPS/SMTP/POP3/DNS

Jamming detection

Compatibilidad con SIM908

El modulo es compatible con el **2G SIM908**. Esto proporciona a los diseñadores la capacidad de actualizar sus equipos rápidamente.

En la siguiente tabla podremos ver las nuevas funciones de los pines que no estaban conectados en el SIM908:

PIN NO.	SIM5320	SIM908
4	RESET	NC
11	USB_VBUS	NC
12	USB_DM	NC
13	USB_DP	NC
15	RESERVED	GPS/DBG-TXD
16	RESERVED	GPS/DBG-RXD
27	KEYSENSE_N1	MIC2P
28	KEYSENSE_NO	MIC2N
29	KEYPAD_0	NC
30	KEYPAD_2	NC
38	VBAT_BB	NC
39	VBAT_BB	NC
45	CURRENT_SINK	NC

Fig2. Comparación SIM5320 vs SIM908

Una pequeña desventaja que presenta el SIM5320A respecto del SIM908 es que no trae conector de antena incorporado.

Kit de desarrollo

Como todos los módulos de SIMCOM el SIM5320A cuenta con su placa para entrenamiento y desarrollo SIM5320_EVB:



Fig2. Kit de desarrollo SIM5320_EVB

La placa posee 1 UART completa para enviar los comandos AT al módulo, incluye salidas de Audio y 2 antenas, una para GPS y otra para GSM/GPRS.

También posee un conector de expansión disponible en pads de 2 columnas paso 2.54 mm. Donde podremos disponer de GPIOs, SPI,

I2C, tensiones de referencia, canales de ADC y muchos más.

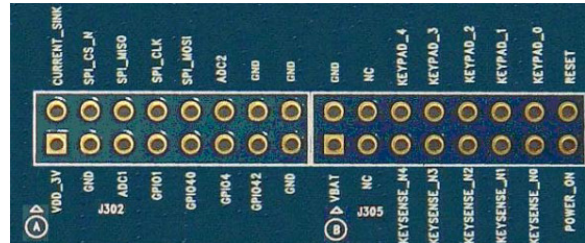


Fig3. IO Interface

Las características de hardware del kit se resumen en la siguiente tabla:

Feature	Implementation
Power supply	1: DC 6.0V~9.0V 2: USB 5.0V power supply
functions	UART interface USB2.0 interface SIMCARD interface I2C interface Audio interface ADC interface POWER_ON key/Reset key RF enable/disable (flight mode) switch UART Control switch

Más información

Para obtener información sobre el módulo SIM5320A, obtener manuales de comandos AT, circuitos, y manuales de hardware y programación enviar un mail a: soporte@elemon.com.ar



ELECTRONICA ELEMON S.A.
Capdevila 2707, Villa Urquiza
C. A. B.A, C1431FKA Argentina

capacitacion@elemon.com.ar
soporte@elemon.com.ar
ventas@elemon.com.ar



Encontranos en [facebook](#) / Electronica Elemon