

Mini core SIM900, modem Quad Band, GSM-GPRS con el stack TCP-IP integrado, para aplicaciones con microcontroladores.

El minicore SIM900, es un pequeño modulo GSM/GPRS de 4 bandas (850, 900, 1800, 1900 Mhz), para el desarrollo de proyectos de comunicación y control remoto inalámbrico con microcontroladores, por vía de la red celular e internet, ya sea utilizando mensajes cortos SMS ó bien enlaces por vía GPRS.

El chip SIM900 es el circuito base del minicore, e integra en su firmware el stack TCP-IP, de tal manera de hacer posible la comunicación GPRS entre un sistema microcontrolador con un servidor de internet (web server).

El minicore SIM900 incluye un receptáculo estándar para el chip SIM de cualquier operador de red telefónica celular, un conector para entrada de alimentación externa, un circuito MAX232 con la interfaz RS232 completa, y la antena GSM.

El voltaje de alimentación puede estar entre el rango de 3.2 a 4.8 volts, con un consumo típico de 22 ma y una corriente de pico máxima de 2 amperes durante las ráfagas de transmisión (la duración de los picos es de 577 us, cada 4.6 ms). El consumo promedio del minicore SIM900 en modo de transmisión es de solo 1.25 watts.

El minicore SIM900 se opera y configura a través de su puerto serial RS232 por medio de los comandos AT estándar GSM 07.07 y el set extendido de comandos AT SIMCOM, lo que permite su operación desde cualquier sistema microcontrolador y a través del puerto RS232.

Sus dimensiones son de 5.0 x 4.8 cms.