

# Especificaciones técnicas del módem Quectel UC15

## Descripción general:

El módem Quectel, modelo UC15, es un dispositivo con capacidad de conexión a la red UMTS 3G de telefonía móvil, y que cuenta con el protocolo TCP-IP integrado y un set de comandos extendido AT que permite controlar todas sus funciones. A través de su interfaz serial RS232, puede operarse ya sea desde una computadora PC ó un equipo microcontrolador.

Entre sus aplicaciones, está el control M2M (Machine to Machine), es decir, la operación remota de dispositivos microcontroladores desde una computadora PC con conexión a internet, incluyendo proyectos de aplicación Servidor ó Cliente TCP-IP.

Adicionalmente, puede utilizarse conectado a una PC (utilizando un cable USB-Serial) para aplicaciones de envío programado de mensajes SMS.

Para las pruebas y configuración inicial, el módem Quectel se conecta a una computadora PC con un cable USB-Serial, utilizando un software emulador de terminal (tipo Hyperterminal). La comunicación se lleva a cabo a través de comandos AT. Su velocidad inicial default es de 115,200 bps.

El módem funciona con un SIM 3G ó 4G de dimensiones 25 x 15 mm ó bien del tipo Micro Sim 15 x 12 mm, (con su adaptador correspondiente).

## Especificaciones técnicas:

Marca: Quectel

Modelo: UC15

Banda de operación WCDMA 1900 Mhz UMTS 3G

Interface para SIM estándar de 25 x 15 mm ó Microsim con adaptador.

Interface estándar RS232, velocidad default: 115,200 bps

Conector DB9 hembra, con todas las señales estándar presentes.

Set estándar y extendido de comandos AT.

Conectividad TCP-IP con set especial de comandos AT.

Alimentación: 12 volts @ 500 ma. max.

Temperaturas de operación: -20 a 65 grados centígrados

Leds indicadores: PWR, RING, DATA

Accesorios:

1 cable DB9/DB9 de 1.2 mts de longitud

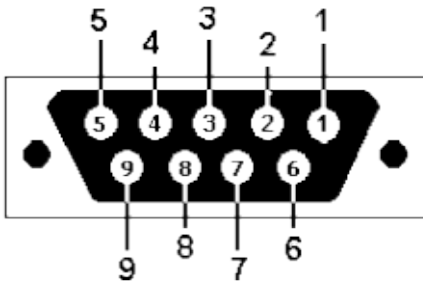
1 antena con cable de 3.0 mts y ganancia de 3db, 50 ohms, conector SMA.

1 adaptador AC/DC de 12 volts, 1 ampere

Peso: 450 gramos (con accesorios), 120 gramos (sin accesorios)

Dimensiones: 75 x 50 x 16 mm.

Señales presentes en el conector DB9, hembra:



RS232 DB9 hembra

Pin

1	DCD	output	Data Carrier Detect
2	TXD	output	DATA transmit
3	RXD	input	DATA Receive
4	DTR	input	Data Terminal Ready
5	GND		Signal Ground
6	DSR	output	Data Set Ready
7	RTS	input	Request To Send
8	CTS	output	Clear To Send
9	RI	output	Ring Indicator

Manuales:

[Quectel UC15 AT Commands Manual V1.1.pdf](#)

[Quectel UC15 TCPIP AT Commands Manual V1.1.pdf](#)

[CONFIGURACION-INICIAL-Y-PRUEBAS-DEL-MODEM-QUECTEL-UC15.pdf](#)