

4G LTE USB Dongle + GNSS

Módem USB 4G con GPS/BD

Internet móvil + comandos AT + NMEA

Dongle compacto para conectividad LTE en equipos industriales, mini PCs, sistemas embebidos, telemetría y aplicaciones que requieren posicionamiento GNSS.



Dongle 4G con antena LTE y GPS/BD

- LTE 4G**
150/50 Mbps FDD
- USB 2.0**
Interfaz directa
- GPS/BD**
Antena externa
- SIM**
1.8V / 3V
- AT**
Comandos USB



Vista principal



Conectores ANT / GNSS



Kit y cable GNSS

Resumen técnico

Modelo comercial	Netma 4G LTE USB Dongle + GNSS
Tipo de equipo	Módem USB LTE 4G con módulo GNSS/GPS
Interfaz	USB 2.0 x 1
Conectores	USB, antena LTE y antena GNSS
Velocidad LTE-FDD	Hasta 150 Mbps descarga / 50 Mbps subida
Velocidad LTE-TDD	Hasta 130 Mbps descarga / 30 Mbps subida
Dimensiones	88.45 x 46.50 x 14.52 mm

- Respaldo 4G
- Telemetría
- Mini PC industrial
- CCTV remoto
- Geolocalización

Especificaciones y GNSS

Datos técnicos relevantes del dongle y guía breve para habilitar GPS/NMEA.

Conectividad móvil	
LTE-FDD	B1 / B2 / B3 / B4 / B5 / B7 / B8 / B12 / B13 / B18 / B19 / B20 / B25 / B26 / B28
LTE-TDD	B38 / B39 / B40 / B41
UMTS	B1 / B2 / B4 / B5 / B6 / B8 / B19
GSM	B2 / B3 / B5 / B8

Hardware	
Interfaz principal	USB 2.0
Ranura SIM	SIM card 1.8V / 3V
Indicadores LED	NET / STA / PWR
Antenas	LTE externa + GNSS/GPS-BD externa
Uso de comandos	Comandos AT por USB
Compatibilidad	Windows / Linux / Android

GPS / GNSS - comandos rápidos

Secuencia sugerida para prueba de posicionamiento y salida NMEA.

1

Habilitar GPS/GNSS

AT+QGPS=1

2

Leer NMEA

GPS NMEA COM

3

Consultar posición

AT+QGPSLOC=2

4

Apagar GNSS

AT+QGPSEND

Salida NMEA

- Lectura por puerto GPS NMEA COM luego de habilitar GNSS.
- Sentencias típicas: GGA, RMC, GSV, GSA y VTG.
- También puede consultarse NMEA por comando AT si está habilitado.

Incluye / visible

- Dongle USB 4G LTE con antena articulada.
- Cable y antena externa GPS&BD con conector SMA.
- Puerto GNSS identificado en el equipo.



Nota técnica: para prueba de GPS, conectar la antena GNSS, ejecutar AT+QGPS=1 y leer la salida desde GPS NMEA COM. Las prestaciones finales pueden variar según red, SIM, sistema operativo, antena y entorno de señal.