

# STARSHIP router

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS **ROUTER STARSHIP 412**





# STARSHIP router

## El router STARSHIP 412

es un dispositivo celular que permite la transmisión de una gran cantidad de datos a través de la red LTE/WCDMA, además de ofrecer GPS.

Contiene un poderoso CPU industrial de 32-bits y un sistema operativo integrado en tiempo real. Soporta puertos RS232 (o RS485/RS422), Ethernet y Wi-Fi que permite conectar tus dispositivos seriales, Ethernet y Wi-Fi tan sólo realizando unas configuraciones básicas. También soporta funciones GPS.

Es ampliamente usado en los campos del M2M, transportación inteligente, redes de distribución eléctricas inteligentes, automatización industrial, telemetría, finanzas, TPV, abastecimiento de agua, protección ambiental, correos, clima, etc.



## DISEÑADO PARA APLICACIONES INDUSTRIALES

- Módulos celulares de alto rendimiento industrial.
- CPU de 32-bits de alto rendimiento industrial.
- Módulo GPS de alto rendimiento industrial.
- Soporta funcionamiento de bajo consumo, incluyendo modo sleep, programación de modo en línea y fuera de línea, programación de encendido y apagado (opcional).
- Gabinete de acero, cumpliendo con norma de protección IP30.
- Rango de energía: DC 5-36V.

## ESTABILIDAD Y DISPONIBILIDAD

- Soporta WDT para hardware y software.
- Soporta mecanismos de recuperación, incluyendo detección en línea, auto marcado cuando esté fuera de línea para que el router siempre esté en línea.
- Puerto Ethernet: 1.5KV con protección de aislamiento magnético.
- Puerto RS232/RS485/RS422: 15KV protección ESD.
- Puerto SIM/UIM: 15KV protección ESD.
- Puerto de energía: Protección de voltaje de reversa y sobrevoltaje.

## FACILIDADES Y ESTÁNDARES

- Soporta los estándares RS232 (o RS485/RS422). Puerto Ethernet y Wi-Fi que puede conectarse directamente a los dispositivos Serial, Wi-Fi y Ethernet.
- Soporta puerto estándar WAN y protocolo PPPOE que puede conectarse directamente el cable ADSL.
- Soporta modo Inteligente, entrando automáticamente el estado de comunicación cuando se enciende.
- Soporta la función de posicionamiento GPS.
- Soporta 802.11b/g/n, soporta los modos AP, cliente, adhoc, repetidor, puente.
- Posee un software de administración para administración remota.
- Soporta varios modos de trabajo.
- Interfaz para facilitación de configuración y mantenimiento (WEB o CLI).

## ALTO RENDIMIENTO

- Soporta múltiples métodos de acceso WAN, incluyendo IP estática, DHCP, L2TP, PPTP, PPPOE, 2G/3G/4G.
- Soporta respaldo de enlace entre LTE/WCDMA y el WAN (PPPOE, ADSL) (opcional).
- Soporta cliente VPN (PPTP, L2TP, IPSEC) (solo para versión VPN).
- Soporta servidor VPN (PPTP, L2TP, IPSEC) (solo para versión VPN).
- Soporta actualización local y remota de Firmware e importación y exportación de archivo de configuración.
- Soporte integrado NTP y RTC.
- Soporta VLANs, clonación de dirección MAC, Servidor PPPoE repetidor y WDS (opcional).
- Wi-Fi soporta cifrado WEP, WPA, WPA2, soporta filtrado de direcciones MAC.
- Soporta APN/VPDN.
- Soporta cliente y servidor DHCP, Firewall, NAT, DMZ host, bloqueo URL, QoS, ttraff, estadísticas, estadísticas de velocidad de enlace, etc.
- Soporta todos los protocolos de TCP/IP UDP, ICMP, HTTP, TELNET, FTP (opcional), SNMP, etc.
- Reinicio programado, programación para poner en línea, fuera de línea.



## ESPECIFICACIONES CELULAR

Módulo celular	Módulo celular.
Estándar y bandas	LTE FDD 700/1700/2100 MHz (opcional). DC-HSPA+/HSPA+/HSDPA HSUPA/UMTS 800/850/1900 /2100 MHz. EDGE/GPRS/GSM 850/900 /1800/1900 MHz. GPRS CLASS 10. GPRS CLASS 12.
Ancho de banda	<b>LTE FDD:</b> 100 Mbps velocidad de descarga y 50 Mbps velocidad de subida. <b>DC-HSPA+:</b> 42 Mbps velocidad de descarga y 5.76 Mbps velocidad de subida. <b>HSPA+:</b> 21 Mbps velocidad de descarga y 5.76 Mbps velocidad de subida. <b>HSPA:</b> 7.2 Mbps velocidad de descarga y 5.76 Mbps velocidad de subida. <b>UMTS:</b> 384 kbps.

## ESPECIFICACIONES GPS

Estándar	IEEE802.11 b/g/n.
Módulo GPS	Módulo Industrial GPS
Tipo de recepción	50 Canales. GPS código L1 (1575.42 MHz) C/A SBAS: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN. Soporta GALILEO.
Máximo rango de actualización	4 Hz.
Precisión	<b>Posición:</b> 2.5m CPE. <b>SBAS:</b> 2.0m CPE.
Sensibilidad	<b>Rastreo:</b> -160 dBm. <b>Requisición:</b> -160 dBm. <b>Inicio frío:</b> -144 dBm.
Tiempo de exactitud	<b>RMS:</b> 30 ns. 99% <60 ns. <b>Granularidad:</b> 21 ns.
Tiempo de pulso	Configurable 0.25 a 1000 Hz.

## ESPECIFICACIONES WI-FI

Estándar	IEEE802.11 b/g/n.
Ancho de banda	IEEE802.11 b/g: 54 Mbps (máxima) IEEE802.11 n: 150 Mbps (máxima)
Seguridad	WEP, WPA, WPA2, etc. WPS (opcional).



## TIPO DE INTERFACE

WAN	1 puerto 10/100 Mbps WAN (RJ45), auto MDI/MDIX, 1.5Kv con protección de aislamiento magnético.
LAN	4 puertos 10/100 Mbps Ethernet (RJ45), auto MDI/MDIX, 1.5Kv con protección de aislamiento magnético.
Serial	1 puerto RS232 (o RS485/RS422), 1.5Kv con protección de aislamiento magnético. <b>Data bits:</b> 5, 6, 7, 8. <b>Stop bit:</b> 1, 1.5 (opcional), 2. <b>Paridad:</b> none, even, odd, space (opcional), mark (opcional). <b>Baud Rate:</b> 2400-115200 bps.
Antena	<b>Celular:</b> Interfaz estándar SMA hembra, 50 ohm. <b>GPS:</b> Interfaz estándar SMA hembra, 50 ohm. <b>Wi-Fi:</b> 1 interfaz estándar SMA macho, 50 ohm.
SIM/UIM	Interfaz estándar de tarjeta de usuario 3V/1.8V, 15Kv protección ESD
Energía	Conector de poder estándar 3-PIN, protección de voltaje de reversa y sobrecarga.
Reinicio	Restaura el router a la configuración original de fábrica

## ALIMENTACIÓN DE PODER

Eliminador	DC 12V/1.5 A
Rango de energía	DC 5-36 V

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Carcasa	Hierro, proporcionando protección IP30
Dimensiones	207x135x28 mm
Peso	790 g

## LÍMITES DE OPERACIÓN

Temperatura de operación	-35 – +75 °C (-31 – +167 °F)
Temperatura de almacenaje	-40 – +85 °C (-40 – +185 °F)
Humedad de operación	95% (descongelado)

# STARSHIP router

The logo features the word "STARSHIP" in a large, white, sans-serif font. A white arc curves over the letters "A", "R", and "S". To the right of "STARSHIP" is the word "router" in a smaller, lowercase, sans-serif font. Further to the right is a graphic consisting of four white circles of varying sizes arranged in a cluster.

[www.onlineservice.mx](http://www.onlineservice.mx)

(55) 5245-2560

(55) 5245-1642

[info@onlineservice.mx](mailto:info@onlineservice.mx)

Av. Santa Fe No. 428 Torre 1-702.  
Col. Lomas de Santa Fe, CDMX. C.P. 01219