

# STARSHIP router<sup>®</sup>

Fuente infinita de eficiencia



## STARSHIP 412

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

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ROUTER STARSHIP 412

## NETWORK

GSM/GPRS/EDGE	850/900/1800/1900 MHz
UMTS/WCDMA/HSDPA/HSPA+/DC-HSPA	800/850/1900/2100 MHz
FDD-LTE Banda	1/2/3/4/5/7/8/20
Frecuencias	2100/1900/1800/1700/ 850/2600/900/800 MHz

<b>CPU</b>	Industrial de 32 bits
------------	-----------------------

## MEMORIA

Flash	16MB
SDRAM	128MB

## INTERFACES / PUERTOS

WAN	1 puerto 10/100 Mbps WAN (RJ45), auto MDI/MDIX, 1.5Kv con protección de aislamiento magnético.
LAN	4 10/100Mbps Ethernet puerto (RJ45), auto MDI/MDIX, 1.5Kv con protección de aislamiento magnético
RS232	1 puerto RS232(oRS485/RS422), 15KV protección ESD
RS485	Soportado.
RS422	Soportado.
SIM/UIM	Interfaz estándar de tarjeta de usuario 3V/1.8V, 15Kv protección ESD
Ethernet	1.5KV con protección de aislamiento magnético.
Antena	Protección antirayos (opcional)

## Módulo Celular

SIM	1
-----	---

<b>Sistema Operativo</b>	Integrado/ Linux 2.6
--------------------------	----------------------

<b>Plataforma Admin y Monitoreo</b>	Si
-------------------------------------	----

<b>Carcasa</b>	Acero
----------------	-------

## Interfaz

Mantenimiento Marketing	WEB o CLI Suite Chillispot
-------------------------	----------------------------

<b>Admin remota</b>	SYSLOG, SNMP, TELNET, SSH, HTTPS
---------------------	----------------------------------

<b>Métodos de acceso</b>	WAN, IP estática, DHCP, PPPOE, 2G/3G/4G
--------------------------	---

<b>Autenticación</b>	Soporta autenticación CHAP/PAP
----------------------	--------------------------------

<b>Respaldo de doble enlace</b>	2G/3G/4G y el WAN
---------------------------------	-------------------

<b>Ruteo estático</b>	Soportado
-----------------------	-----------

<b>Ancho de banda WIFI</b>	IEEE802.11 b/g: 54 Mbps (máxima) IEEE802.11 n: 150 Mbps (máxima)
----------------------------	---

<b>Alimentación</b>	DC 12V/1.5A
---------------------	-------------

<b>Rango de energía</b>	DC-5-36V
-------------------------	----------

<b>Protección</b>	voltaje de reversa y sobrevoltaje.
-------------------	------------------------------------

<b>IP</b>	30
-----------	----

## Temperatura

Operación	: -35 – +75 °C (-31 – +167 °F)
Almacena	: -40 – +85 °C (-40 – +185 °F)

<b>Peso</b>	790 gr.
-------------	---------

## GPS

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

## VELOCIDAD

GPRS	85.6 Kbps(DL) / 85.6 Kbps(UL).
EDGE	236.8 kbps(DL) / 236.8 kbps(UL).
HSDPA	Hasta 14.4 Mbps.
HSUPA	Hasta 5.76 Mbps.
Precisión	Posición: 2.5m CPE. SBAS: 2.0m CPE.
Sensibilidad	Rastreo: -160 dBm. Requisición: -160 dBm. Inicio frío: -144 dBm.
Tiempo de exactitud	RMS: 30 ns. 99% <60 ns.
Tiempo de pulso	Granularidad: 21 ns. Configurable 0.25 a 1000 Hz.

<b>Cientes soportados</b>	VPN (PPTP, L2TP, IPSEC y GRE).
---------------------------	--------------------------------

<b>Usuarios simultáneos</b>	50
-----------------------------	----

<b>Antena</b>	Celular: Interfaz estándar SMA hembra, 50 ohm. GPS: Interfaz estándar SMA hembra, 50 ohm Wi-Fi: 1 interfaz estándar SMA macho, 50 ohm.
---------------	--

<b>Ser. y cli. soportados</b>	Servidor: VPN (PPTP, L2TP, IPSEC y GRE), Clientes: VPN (PPTP, L2TP, IPSEC y GRE)
-------------------------------	---

<b>Protocolos</b>	TCP/IP UDP, ICMP, HTTP, TELNET, FTP(opcional), SNMP, etc.
-------------------	--

## Seguridad

Protocolos	Soporta cifrado WEP, WPA, WPA2, soporta filtrado de direcciones MAC, IP, URL. Soporta cliente y servidor DHCP, Firewall, NAT, DMZ host.
------------	---

<b>Activadores en línea</b>	N/A
-----------------------------	-----

<b>Clonación de mac</b>	Soportada
-------------------------	-----------

<b>Firmware y arch. Config.</b>	Actualización, importación y exportación local y remota
---------------------------------	---

<b>Indicadores</b>	"Signal strength", "PWR", "RUN" "SIM", "Online", "LAN", "WAN"
--------------------	--

<b>Ancho de banda módulo</b>	LTE FDD: 100 Mbps velocidad de descarga y 50 Mbps velocidad de subida. DC-HSPA+: 42 Mbps velocidad de descarga y 5.76 Mbps velocidad de subida. HSPA+: 21 Mbps velocidad de descarga y 5.76 Mbps velocidad de subida. HSPA: 7.2Mbps velocidad de descarga y 5.76 Mbps velocidad de subida.UMTS: 384 kbps.
------------------------------	---

<b>Humedad</b>	95% (descongelado)
----------------	--------------------

<b>Dimensiones</b>	207 x 135 x 28 mm
--------------------	-------------------