

# Router F8926-L

El router F8926-L es un tipo de dispositivo terminal celular que proporciona una gran función de transferencia de datos por la red pública GPRS / CDMA / WCDMA / EVDO / LTE. Al mismo tiempo, utiliza la tecnología de transmisión inalámbrica LoRa para la transmisión de datos a corta distancia.

Adopta una CPU industrial de 32 bits de alta potencia y un sistema operativo de tiempo real integrado. Admite RS232 (o RS485 / RS422), puerto Ethernet y WIFI que puede conectar de manera conveniente y transparente un dispositivo a una red celular, lo que le permite conectarse a sus dispositivos seriales, Ethernet y WIFI existentes con solo una configuración básica.

Ha sido ampliamente utilizado en campos M2M, como el transporte inteligente, la red inteligente, la automatización industrial, la telemetría, el suministro de agua, la protección del medio ambiente, el correo, el clima, etc.



## Características

### Diseño para aplicación industrial

- Módulo LoRa industrial de alta potencia.
- Módulo celular industrial de alta potencia.
- CPU industrial de 32 bits de alta potencia
- Admite el modo de bajo consumo, incluido el modo de suspensión, el modo en línea / fuera de línea programado
- Carcasa: metal, que proporciona protección IP30
- Rango de potencia: DC 5 ~ 36 V

### Estabilidad y confiabilidad

- Soporte de hardware y software WDT
- Admite el mecanismo de recuperación automática, incluida la detección en línea, la rellamada automática cuando está fuera de línea para que el enrutador esté siempre en línea
- Puerto Ethernet: protección de aislamiento magnético de 1.5KV
- Puerto RS232 / RS485 / RS422: protección ESD de 15KV
- Puerto SIM / UIM: protección ESD de 15KV
- Puerto de alimentación: protección contra sobrevoltaje y voltaje inverso
- Puerto de antena: protección contra rayos (opcional)

### Estándar y conveniencia

- Admite RS232 estándar (o RS485 / RS422), puerto Ethernet y WIFI que puede conectarse a dispositivos serie, Ethernet y WIFI directamente
- Admite puerto WAN estándar y protocolo PPPOE que puede conectarse a ADSL directamente
- Admite el modo intelectual, ingresa al estado de comunicación automáticamente cuando está encendido
- Proporcionar software de gestión para la gestión remota.
  - Soporta varios modos de trabajo.
- Interfaz de configuración y mantenimiento conveniente (WEB o CLI)

### Alto rendimiento

- Admite múltiples métodos de acceso a WAN, incluidos IP estático, DHCP, L2TP, PPTP, PPPOE, 2.5G / 3G / 4G
  - Admite copia de seguridad de doble enlace entre celular y WAN (PPPOE, ADSL) (opcional)

Admite cliente VPN (PPTP, L2TP, IPSEC)  
(solo para la versión VPN)

- Admite servidor VPN (PPTP, L2TP, IPSEC) (solo para la versión VPN)
- Admite múltiples servicios de proveedor DDNS
- Admite la actualización de firmware local y remota, importa y exporta el archivo de configuración
- Soporte NTP, RTC integrado
- Admite VLAN, clon de dirección MAC, servidor PPPOE
- Soporte WIFI 802.11b / g / n. soporte AP, cliente, repetidor, modo puente repetidor
- Soporte WIFI WEP, WPA, WPA2
- cifrado, admite filtro de dirección MAC

- Admite múltiples formas de activación en línea, incluidos SMS, timbres y datos.
- Soporte de desconexión de enlace cuando se agota el tiempo de espera
- Soporte APN / VPDN
- Admite servidor y cliente DHCP, firewall, NAT, host DMZ, bloqueo de URL, QOS, estadísticas de tráfico, estadísticas de velocidad de enlace en tiempo real, etc.
- Soporte completo de protocolo, como TCP / IP, UDP, ICMP, SMTP (opcional), HTTP, POP3 (opcional), OICQ (opcional), TELNET, FTP (opcional), SNMP, SSHD, etc.
- Programar en línea y fuera de línea
- Admite la transferencia de datos a través de LoRa

## Especificación Celular

Item	Contenido
<b>F8926-L</b>	
Estándar y banda	LTE: frecuencias 700/800/850/900/1700/1800/1900/2100/2600 MHz WCDMA frecuencias 850/900/1900/2100 MHz GSM/GPRS/EDGE: frecuencias 850/900/1800/1900 MHz
Banda ancha	LTE: DL 150 Mbps, UL 50 Mbps HSPA+: DL 42 Mbps, UL 5.76 Mbps WCDMA: DL 384 Kbps, UL 384 Kbps EDGE: DL 236.8 Kbps, UL 236.8 Kbps GPRS: DL 236.8 Kbps, UL 236.8 Kbps
Potencia de transmisión (TX)	<23dBm
Sensibilidad (RX)	<-97dBm
Módulo de Radiofrecuencia	Marca: SIMCom Wireless Solutions Limited Modelo: SIM7600SA-H FCC ID: 2AJYU-8PYA002

### Especificación WIFI

Item	Contenido
Estándar	IEEE802.11b/g/n
Banda ancha	IEEE802.11b/g: 54Mbps (max) IEEE802.11n: 150Mbps (max)
Seguridad	WEP, WPA, WPA2, etc WPS (opcional)
Potencia de transmisión (TX)	20dBm(11n), 24dBm(11g), 26dBm(11b)
Sensibilidad (RX)	<-72dBm@54Mbps

### Parámetro LoRa

Item	Contenido
Banda de frecuencia de comunicación	915-928 MHz (configurable desde fábrica)
Distancia de comunicación interior / urbana	2km
Distancia de comunicación visual / exterior	9km
Potencia de transmisión (TX)	<30dBm
Sensibilidad (RX)	<-140dBm
Velocidad de datos de RF	6 niveles ajustables (0.3, 0.6, 1.0, 1.8, 3.1, 5.5Kbps)

### Hardware del sistema

Item	Contenido
CPU	Industrial 32bits CPU
FLASH	16MB(Extensible a 64MB)
DDR2	128MB

### Tipos de interfaz

Item	Contenido
WAN/LAN	Configurable WAN / LAN; 1 puerto WAN de 10/100 Mbps (RJ45), MDI / MDIX automático, protección de aislamiento magnético de 1.5KV
LAN	1 puertos Ethernet de 10/100 Mbps (RJ45), auto MDI / MDIX, protección de aislamiento magnético de 1.5KV
Serial	1 puerto RS232 (o RS485 / RS422), protección ESD de 15KV Bits de datos: 5, 6, 7, 8 Bits de parada: 1, 1.5 (opcional), 2 Paridad: ninguna, par, impar, espacio (opcional), marca (opcional) Velocidad de transmisión: 2400 ~ 115200 bps
Indicador	"WAN / LAN", "LAN", "Sistema", "WIFI", "En línea", "LoRa", "Intensidad de la señal", "Encendido"
Antena	Celular: 1 interfaz hembra SMA estándar, 50 ohmios, protección de iluminación (opcional) LoRa: 1 interfaz hembra SMA estándar, 50 ohmios, protección de iluminación (opcional) WIFI: 1 interfaz macho SMA estándar, 50 ohmios, protección de iluminación (opcional)
SIM/UIM	Interfaz de tarjeta de usuario estándar de 3V / 1.8V, protección ESD de 15KV
Energía	Toma de corriente estándar de 3 pines, protección contra sobretensión y voltaje inverso
Reiniciar	Restaura el router a su configuración predeterminada de fábrica original



### Fuente de alimentación

Item	Contenido
Alimentación estándar	DC 12V/1.5A
Rango de tensión	DC 5~36V

**Consumo**

Condiciones de trabajo	Consumo
En standby	4G:156~170mA@12VDC 3G:162~201mA@12VDC 2G:134~193mA@12VDC
En operación	4G:310~494mA@12VDC 3G:294~412mA@12VDC 2G:174~201mA@12VDC

**Características físicas**

Item	Contenido
Carcasa	Metal, proporcionando protección IP30
Dimensiones	157x97x25 mm
Peso	440g

**Límites ambientales**

Item	Contenido
Temperatura de funcionamiento	-35~+75°C (-31~+167°F)
Temperatura de almacenamiento	-40~+85°C (-40~+185°F)
Humedad de funcionamiento	95% (sin condensación)