

## ESPECIFICACIONES TECNICAS F3434 WCDMA/HSDPA/HSUPA/HSPA+ ROUTER



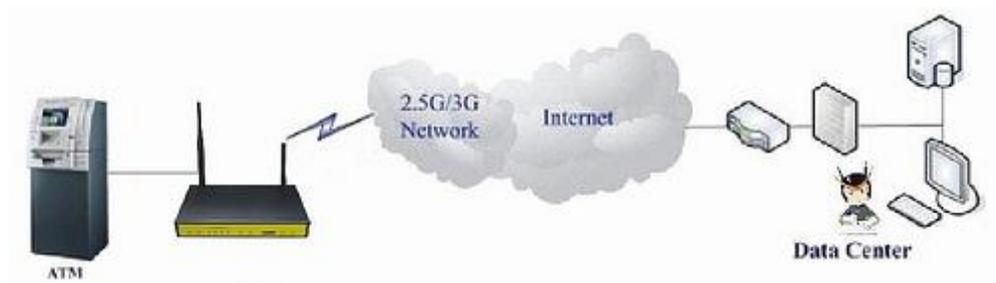
### General

#### F3434 WCDMA/HSDPA/HSUPA/HSPA+ ROUTER

El F3434 es un dispositivo de terminal que permite la transmisión de datos WCDMA / HSDPA / HSUPA / HSPA +

Con un CPU de 32 bits y el sistema operativo embebido en tiempo real, Es compatible con RS232 (o RS485 / RS422), 4 Ethernet y WIFI que puede conectarse cómodamente y de forma transparente a los dispositivos de red celular y le permite conectarse a sus dispositivos de puertos, Ethernet, seriales y Wi-Fi existentes sólo con la configuración básica.

Ha sido ampliamente utilizado en los campos de M2M, como el transporte inteligente, redes inteligentes, automatización industrial, telemetría, finanzas, punto de venta, el suministro de agua, la protección del medio ambiente, puesto, el tiempo, y así sucesivamente.



### Características de producto

- Diseño para aplicación industrial o comercial
- módulo celular industrial de alta potencia
- Alta potencia de CPU 32bits
- modo de Soporte de bajo consumo, incluyendo el modo de reposo, modo / fuera de línea programada en línea, modo de encendido / apagado programado (opcional)
- Construcción: hierro, proporcionando protección IP30.
- gama de alimentación: DC 5 ~ 35V

### Estabilidad y Confiabilidad

- hardware y software Soporte WDT
- mecanismo de recuperación automática de apoyo, incluyendo en línea detectar, rellamada automática cuando esté desconectado para hacer enrutador siempre en línea
- Puerto Ethernet: 1.5KV protección de aislamiento magnético
- RS232 / RS485 / RS422 puerto: protección ESD 15KV
- SIM / UIM puerto: protección ESD 15KV
- Puerto de alimentación: revertir voltaje y protección contra sobretensiones
- Antena puerto: protección contra rayos (opcional)

### Estándar y Práctico

- RS232 estándar Support (o RS485 / RS422), Ethernet y puerto WIFI que se puede conectar a serie, Ethernet y dispositivos WIFI directamente
- Apoyo puerto WAN estándar y el protocolo PPPoE que puede conectarse a ADSL directamente
- modo intelectual textuales, entra en estado de comunicación de forma automática cuando se enciende
- Proveer software de gestión para la administración remota
- Apoyo varios modos de trabajo
- configuración conveniente y la interfaz de mantenimiento (WEB o CLI)

### Alto rendimiento

- Soporte de múltiples métodos de acceso WAN, incluyendo ip estática, DHCP, L2TP, PPTP, PPPoE, 3G / HSPA / 4G.
- copia de seguridad Soporte doble vínculo entre WCDMA y WAN (PPPOE, ADSL) (opcional)
- Apoyo cliente VPN (PPTP, L2TP, OPENVPN, IPSEC y GRE) (sólo para la versión VPN)
- Soporte VPN (PPTP, L2TP, OPENVPN, IPSEC y GRE) (sólo para la versión VPN)
- Apoyo actualización local y remota de firmware, la importación y exportación de archivos de configuración.
- Apoyo proveedor de servicios DDNS multiple, Soporte NTP, RTC incrustado.
- VLAN de apoyo, dirección MAC clon, PPPoE servidor
- ayuda WIFI 802.11b / g / n. apoyo AP, modo cliente, Adhoc, Repetidor, Puente Repetidor y WDS (opcional).
- ayuda WIFI WEP, WPA, WPA2, autenticación RADIUS Apoyo y filtro de direcciones MAC.

- modos de disparo en línea de apoyo de varios, incluyendo SMS, anillo y datos. Soporte enlace desconexión cuando el tiempo de espera
- Apoyo APN / VPDN
- servidor DHCP de la ayuda y el cliente, firewall, NAT, DMZ, bloqueo de URL, QoS, ttraff, estadísticas, estadísticas de velocidad de enlace en tiempo real, etc.
- compatibilidad con el protocolo completo, como TCP / IP, UDP, ICMP, SMTP, HTTP, POP3, OICQ, TELNET, FTP, SNMP, SSHD, etc.
- Horario Reboot, Horario en línea y fuera de línea, etc.

Cellular Module	Industrial cellular module
Standard and Band	UMTS/WCDMA/HSDPA/HSUPA/HSPA+ 850/1900/2100MHz, 850/900/1900/2100MHz(optional) GSM850/900/1800/1900MHz GPRS/EDGE CLASS 12
Bandwidth	HSUPA:5.76Mbps(Upload speed)/ HSDPA:7.2Mbps(Download speed)/UMTS:384Kbps (DL/UL)/ HSPA+: 21Mbps(Download speed)
TX power	<24dBm
RX sensitivity	<-109dBm

### WIFI Specification

Item	Content
Standard	IEEE802.11b/g/n
Bandwidth	IEEE802.11b/g: 54Mbps (max) IEEE802.11n: 150Mbps (max)
Security	WEP, WPA, WPA2, etc. WPS (optional)
TX power	21.5dBm (11g) , 26dBm (11b)
RX sensitivity	<-72dBm@54Mbps

### Hardware System

Item	Content
CPU	Industrial 32bits CPU
FLASH	8MB(Extendable to 64MB)
RAM	64MB

### Interface type

Item	Content
WAN	1 10/100 Mbps WAN port(RJ45), auto MDI/MDIX, 1.5KV magnetic isolation protection
LAN	4 10/100 Mbps Ethernet ports(RJ45), auto MDI/MDIX, 1.5KV magnetic isolation protection
Serial	1 RS232(or RS485/RS422) port, 15KV ESD protection Data bits: 5, 6 ,7, 8

	Stop bits: 1, 1.5, 2 Parity: none, even, odd, space, mark Baud rate: 110~230400 bps
Indicator	"Power", "System", "Online", "Alarm", "Local Network", "WAN", "WLAN", "Signal Strength"
Antenna	Cellular: Standard SMA female interface, 50 ohm, lightning protection(optional) WIFI: Standard SMA male interface, 50 ohm, lightning protection(optional)
SIM/UIM	Standard 3V/1.8V user card interface, 15KV ESD protection
Power	Standard 3-PIN power jack, reverse-voltage and overvoltage protection
Reset	Restore the router to its original factory default settings
USB	Standard A type USB host interface (reserved)

### Power supply

Item	Content
Standard Power	DC 12V/1.5A
Power range	DC 5~35V
Consumption	<450mA (12V)

### Physical Characteristics

Item	Content
Housing	Iron, providing IP30 protection
Dimensions	206x135x28 mm
Weight	790g

### Environmental Limits

Item	Content
Operating Temperature	-25~+70°C (-13~+158°F)
Extended Operating Temperature	-30~+75°C (-22~+167°F)
Storage Temperature	-40~+85°C (-40~+185°F)
Operating Humidity	95% (unfreezing)