

# Router industrial F3X26Q

## DESCRIPCIÓN:



El router industrial F3X26Q es un enrutador de comunicación inalámbrico IoT. Utiliza la red celular pública GPRS / CDMA / WCDMA / EVDO / LTE para proporcionar a los usuarios una función de transmisión de datos de larga distancia, inalámbrica y de gran tamaño.

El producto utiliza la CPU de grado industrial y el módulo inalámbrico de alto rendimiento, con el sistema operativo integrado en tiempo real como plataforma de soporte de software. Proporciona un RS232 (o RS485), 1 ethernet LAN, 1 ethernet WAN y un WIFI, se puede conectar al dispositivo serie, dispositivos ethernet y dispositivos WIFI al mismo tiempo, logra la función de paso de datos.

El producto ha sido ampliamente utilizado en la industria M2M de la cadena industrial de IoT, como red inteligente, transporte inteligente, hogar inteligente, finanzas, terminales POS móviles, automatización de la cadena de suministro, automatización industrial, construcción inteligente, protección contra incendios, seguridad pública, medio ambiente. protección, meteorología, medicina digital, telemetría, agricultura, silvicultura, agua, carbón,

petroquímica y otros campos relacionados.

## Introducción

El router industrial F3X26Q es un enrutador de comunicación inalámbrico IoT. Utiliza la red celular pública GPRS / CDMA / WCDMA / EVDO / LTE para proporcionar a los usuarios una función de transmisión de datos de larga distancia, inalámbrica y de gran tamaño.

El producto utiliza la CPU de grado industrial y el módulo inalámbrico de alto rendimiento, con el sistema operativo integrado en tiempo real como plataforma de soporte de software. Proporciona un-RS232 (o RS485), 1 ethernet LAN, 1 ethernet WAN y un WIFI, se puede conectar al dispositivo serie, dispositivos ethernet y dispositivos WIFI al mismo tiempo, logra la función de paso de datos.

El producto ha sido ampliamente utilizado en la industria M2M de la cadena industrial de IoT, como red inteligente, transporte inteligente, hogar inteligente, finanzas, terminales POS móviles, automatización de la cadena de suministro, automatización industrial, construcción inteligente, protección contra incendios, seguridad pública, medio ambiente. protección, meteorología, medicina digital, telemetría, agricultura, silvicultura, agua, carbón,

petroquímica y otros campos relacionados.



### DISEÑO DE GRADO INDUSTRIAL:

- ◆ CPU de grado industrial de alto rendimiento
- ◆ Módulo de comunicación inalámbrica de grado industrial de alto rendimiento
- ◆ Carcasa metálica, nivel de protección IP30, adecuada para la mayoría de aplicaciones de control industrial.
- ◆ Entrada de energía de amplio rango (DC 5 ~ 36V)

### ESTABLE Y FIABLE:

- ◆ Mecanismo de protección múltiple para garantizar la estabilidad del sistema, siempre en línea.
- ◆ Interfaz Ethernet con 15KV ESD incorporado
- ◆ RS232 / RS485 con 15KV ESD incorporado
- ◆ Ranura para tarjeta SIM / UIM con 15KV ESD incorporado
- ◆ Interfaz de alimentación con protección incorporada de inversión de fase y sobretensión
- ◆ Interfaz de antena con protección contra rayos (opcional)
- ◆ Cómoda interfaz de mantenimiento y configuración del sistema (incluido el acceso WEB o CLI local y remoto)

### INTERFAZ ESTÁNDAR Y FÁCIL DE USAR:

- ◆ Interfaz estándar RS232 / RS485, ethernet y WIFI, se puede conectar al dispositivo serie, dispositivos ethernet y dispositivos WIFI.
- ◆ Interfaz WAN cableada estándar (compatible con el protocolo PPPOE estándar), se puede conectar a dispositivos ADSL directamente.
- ◆ Terminal de datos inteligente, ingresa automáticamente el estado de transmisión después del encendido
- ◆ Potente software de administración central para una fácil administración de dispositivos (opcional)
- ◆ Fácil de usar y flexible, tiene múltiples modos de trabajo.
- ◆ Admite red WIFI 802.11 b / g / n, admite AP WIFI, clienteAP, puente y varios modos de trabajo (opcional)
- ◆ WIFI admite diversos tipos de cifrado, como WEP, WPA y WPA2. Soporta filtrado de direcciones MAC.
- ◆ Admite varios modos de activación en línea / fuera de línea, incluidos SMS, timbre de teléfono, datos en serie, datos de red para activar.
- ◆ Soporte APN / VPDN
- ◆ Admite servidor DHCP multidireccional y cliente DHCP, DHCP vinculado con dirección MAC, DDNS, firewall, NAT, DMZ, QoS, estadísticas de tráfico, monitoreo de la tasa de transferencia en tiempo real

### FUNCIONES AVANZADAS:

- ◆ Admite la función de conmutación inteligente de doble enlace entre la tarjeta principal y la tarjeta de respaldo
- ◆ Admite varios tipos de conexión WAN, incluida IP estática, DHCP, PPPOE, 2.5G / 3G / 4G
- ◆ Admite la función de respaldo de conmutación inteligente de enlace dual LTE y WAN cableada (opcional)
- ◆ Admite cliente VPN (PPTP, L2TP, IPSEC, OPENVPN, GRE)(solo para la versión VPN)
- ◆ Admite gestión remota, SYSLOG, SNMP, TELNET, SSHD, HTTPS, etc.
- ◆ Soporte de actualización de software desde el mantenimiento local y remoto.
- ◆ Soporte NTP
- ◆ Soporta varios DDNS
- ◆ Admite clonación de direcciones MAC, servidor PPPoE
- ◆ Admite varios protocolos de red, incluidos TCP / IP, UDP, FTP (opcional), HTTP, etc.
- ◆ Admite firewall SPI, cruce de VPN, control de acceso, filtrado de URL, etc.

### Especificación Celular:

| Ítem                                     | Contenido   |
|--|---|
| Router industrial F3X26Q-FL FDD-LTE WIFI |   |
| Estándar y Banda                         | Compatible con FDD-LTE<br>B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28Compatible con TDD-LTE B38/B39/B40/B41 Compatible con TD-SCDMA: B34, B39<br>Compatible con HSPA+/UMTS<br>B1/B2/B5/B8Compatible con EV-DO:<br>BC0<br>CDMA 1x: BC0<br>Compatible con EDGE/GPRS/GSM 850/900/1800/1900MHz   |
| Banda ancha                              | FDD-LTE: velocidad descendente 150 Mbps, velocidad de enlace ascendente 50 Mbps<br>TD-LTE: velocidad descendente 130 Mbps, velocidad de enlace ascendente 35 Mbps<br>TD-HSPA +: velocidad de bajada 4,2 Mbps, velocidad de enlace ascendente 2,2 Mbps DC-HSPA +: velocidad de bajada 42 Mbps, velocidad de enlace ascendente 5,76 Mbps HSPA +: velocidad de bajada 21 Mbps, velocidad de enlace ascendente 5,76 Mbps UMTS: 384 Kbps |
| Transmitir energía                       | <23dBm  |
| Sensibilidad                             | <-97dBm   |

### Especificación WIFI:

| Ítem  | Contenido               |
|-------|-------------------------|
| CPU   | CPU de grado industrial |
| FLASH | 16MB                    |
| DDR2  | 128MB                   |

### Especificación Hardware:

| Ítem  | Contenido               |
|-------|-------------------------|
| CPU   | CPU de grado industrial |
| FLASH | 16MB                    |
| DDR2  | 128MB                   |



### Interfaz:

| Item                | Contenido   |
|---------------------|---|
| Interfaz WAN        | 1 puerto Ethernet RJ45 10 / 100M, MDI / MDIX adaptativo, 15KV ESD incorporado   |
| Interfaz LAN        | 1 puerto Ethernet RJ45 10 / 100M, MDI / MDIX adaptativo, 15KV ESD incorporado   |
| Serial              | 1 x interfaz serie RS232 / 485 con bits de datos<br>ESDde 15KV integrados: 5, 6, 7, 8 bits<br>Bits de parada: 1, 1,5 (opcional), 2 bits<br>Detección de errores: ninguno, paridad par, paridad impar, ESPACIO (opcional) y MARCA (opcional) Velocidad de puerto serie: 2400 ~ 115200 bits/s |
| Indicadores LED     | “PWR”, “Online”, “LAN”, “WAN/LAN”, “WIFI”   |
| Interfaz de antena  | Celular: Interfaz de antena hembra SMA estándar, impedancia característica: 50 Ω<br>WIFI: Interfaz de antena macho SMA estándar, impedancia característica: 50 Ω  |
| Ranura SIM/UIM      | Ranura para tarjeta SIM estándar, compatible con tarjeta SIM / UIM de 1,8 V / 3 V, ESD integrado de 15 KV, compatible con la opción de tarjeta SIM dual   |
| Interfaz de energía | Interfaz de bloque de terminales estándar de 3,5 mm, con protección incorporada de inversión de fase y sobretensión   |
| Botón de reinicio   | Puede restablecer la configuración del enrutador a la configuración predeterminada de fábrica con este botón  |

### Energía:

| Item               | Contenido   |
|--------------------|-------------|
| Voltaje de entrada | DC 12V/1.5A |
| Rango aceptado     | DC 5~36V    |

### Consumo de Energía:

| Modo de trabajo | Consumo         |
|-----------------|-----------------|
| En espera       | 95~135mA@12VDC  |
| Comunicando     | 165~220mA@12VDC |

### Propiedades Físicas

| Item        | Contenido   |
|-------------|---|
| Carcasa     | Carcasa de metal, nivel de protección IP30, adecuada para la mayoría de aplicaciones de control industrial. |
| Dimensiones | 93x89x24mm (excluyendo antenas y soporte)   |
| Peso        | 250g  |

Otros:

| Ítem                          | Contenido              |
|-------------------------------|------------------------|
| Temperatura de funcionamiento | -35~+75°C              |
| Temperatura de almacenamiento | -40~+85°C              |
| Humedad relativa              | 95% (sin condensación) |



**TECH Industrias Globales S.R.L.**

Calle H MZ G1 Lote 02, Urbanización  
Bocanegra - Callao

Perú

Teléfono: + 51 (1) 572 9160

Email: [ventas@teching.com.pe](mailto:ventas@teching.com.pe)

Web: [www.teching.com.pe](http://www.teching.com.pe)

©Ene2021 TECH. Todos los derechos reservados. La información contenida puede ser modificada sin previo aviso.

