

4G LTE Промисловий Маршрутизатор F3X26Q



Представляємо

Промисловий маршрутизатор F3X26Q — це IoT бездротовий комунікаційний маршрутизатор з компактним дизайном та економічною ефективністю. Він використовує публічні стільникові мережі GPRS/CDMA/WCDMA/EVDO/LTE для надання функції бездротової передачі даних на далекій відстані. Цей продукт широко застосовується в галузі M2M (машина-машина) в ланцюгу промисловості Інтернету речей, таких як розумні енергомережі, інтелектуальний транспорт, розумний будинок, фінанси тощо.



Industrial-grade Design

- ▶ Високопродуктивний промисловий процесор
- ▶ Високопродуктивний промисловий бездротовий модуль зв'язку
- ▶ Металевий корпус, рівень захисту IP30, підходить для більшості промислових застосувань управління.
- ▶ Широкий діапазон вхідної напруги (DC 5–36V).



Stability & Reliability

- ▶ Множинний захисний механізм для забезпечення стабільності системи, постійне підключення до мережі
- ▶ Ethernet-інтерфейс з вбудованим захистом від електростатичних розрядів на рівні 15KV
- ▶ RS232/RS485 з вбудованим захистом від електростатичних розрядів на рівні 15KV
- ▶ Слот для SIM/UIIM карт з вбудованим захистом від електростатичних розрядів на рівні 15KV
- ▶ Інтерфейс живлення з вбудованим захистом від переполюсовки і перенапруги
- ▶ Інтерфейс антени з захистом від блискавки (опціонально).



Standard & Convenience

- ▶ Стандартний інтерфейс RS232/RS485, ethernet та WiFi, може бути підключений до серійних пристроїв, ethernet-пристроїв і WiFi-пристроїв.
- ▶ Стандартний провідний WAN-інтерфейс (підтримує стандартний протокол PPPOE), може бути підключений безпосередньо до пристроїв ADSL.
- ▶ Інтелектуальний термінал передачі даних автоматично переходить у режим передачі після ввімкнення.
- ▶ Потужне програмне забезпечення для центрального управління для легкого керування пристроями (опціонально).
- ▶ Легкий у використанні та гнучкий, має кілька робочих режимів.
- ▶ Зручний інтерфейс для налаштування та обслуговування системи (включно з локальним та віддаленим доступом через WEB або CLI).

4G LTE Промисловий Маршрутизатор F3X26Q



High Performance

- ▶ Підтримка функції інтелектуального перемикання між основною і резервною SIM-картами
- ▶ Підтримка різних типів WAN-з'єднань, включаючи статичну IP, DHCP, PPPoE, 2.5G/3G/4G
- ▶ Підтримка віддаленого керування, SYSLOG, SNMP, TELNET, SSHD, HTTPS тощо.
- ▶ Підтримка оновлення програмного забезпечення як локально, так і віддалено
- ▶ Підтримка різних мережевих протоколів, включаючи TCP/IP, UDP, FTP (опціонально), HTTP тощо.
- ▶ Підтримка SPI firewall, VPN, контролю доступу, фільтрації URL тощо
- ▶ Підтримка мереж WiFi стандартів 802.11 b/g/n, підтримка режимів WiFi AP, AP Client, Bridge та інших робочих режимів (опціонально)

Технічні характеристики продукту

Специфікація стільникового зв'язку

Елементи	Зміст
Стандарт і діапазон	Підтримка FDD-LTE B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28 Підтримка TDD-LTE B38/B39/B40/B41 Підтримка TD-SCDMA: B34, B39 Підтримка HSPA+/UMTS B1/B2/B5/B8 П ідтримка EV-DO: BC0 CDMA 1x: BC0 Підтримка EDGE/GPRS/GSM 850/900/1800/1900 МГц
Пропускна здатність	FDD-LTE: Швидкість завантаження 150 Mbps, швидкість вивантаження 50 Mbps TD-LTE: Швидкість завантаження 130 Mbps, швидкість вивантаження 35 Mbps TD-HSPA+: Швидкість завантаження 4.2 Mbps, швидкість вивантаження 2.2 Mbps DC-HSPA+: Швидкість завантаження 42 Mbps, швидкість вивантаження 5.76 Mbps HSPA+: Швидкість завантаження 21 Mbps, швидкість вивантаження 5.76 Mbps UMTS: 384 Kbps
Потужність передачі	< 23 дБм
Чутливість	< -97 дБм

Специфікація WiFi

Елементи	Зміст
Стандарт і діапазон	IEEE802.11 b/g/n
Пропускна здатність	IEEE802.11b/g: 54 Mbps (Максимум) IEEE802.11n: 144 Mbps (Максимум)
Безпека	Підтримка методів шифрування WEP, WPA, WPA2, опціональна функція WPS
Потужність передачі	15 ± 2 dBm
Чутливість	< -72dBm @ 54 Mbps

4G LTE Промисловий Маршрутизатор F3X26Q



Апаратна система

Елементи	Зміст
ЦП (CPU)	Промисловий процесор
FLASH	16 MB
DDR2	128 MB

Інтерфейси

Елементи	Зміст
Інтерфейс WAN	1 x 10/100M RJ45 ethernet порт, адаптивний MDI/MDIX, вбудований захист від електростатичних розрядів (ESD) на рівні 15KV
Інтерфейс LAN	1 x 10/100M RJ45 ethernet порт, адаптивний MDI/MDIX, вбудований захист від електростатичних розрядів (ESD) на рівні 15KV
Серійний інтерфейс	1 x RS232/485 серійний інтерфейс з вбудованим захистом від електростатичних розрядів на рівні 15KV Біти даних: 5, 6, 7, 8 біт Стопові біти: 1, 1.5 (опціонально), 2 біти Виявлення помилок: без перевірки, парна, непарна, SPACE (опціонально) і MARK (опціонально) Швидкість серійного порту: 2400~115200 біт/с

Світлодіодні індикатори "PWR", "Онлайн", "LAN", "WAN/LAN", "WiFi"

Інтерфейс антени Стільниковий зв'язок: стандартний інтерфейс антени SMA female, характеристичний імпеданс: 50 Ω
WiFi: Стандартний інтерфейс антени SMA, характеристичний імпеданс: 50 Ω

Слот для SIM/UIM Стандартний слот для SIM-карти, підтримка SIM/UIM карти 1,8 V/3 V, вбудований 15 кВ ESD, підтримка двох SIM-карт (опціонально)

Інтерфейс живлення Стандартний інтерфейс клемної колодки 3,5 мм із вбудованими функціями захисту від зміни фази та перенапруги

Кнопка скидання За допомогою цієї кнопки можна скинути конфігурацію маршрутизатора до заводських налаштувань за замовчуванням



Примітка: Можливі відмінності між моделями аксесуарів і інтерфейсів, фактичні продукти мають перевагу.

4G LTE Промисловий Маршрутизатор F3X26Q



Живлення

Елементи	Зміст
Вхідна напруга	Постійний струм DC 12V/1.5A
Допустимий діапазон	Постійний струм DC 5~36V

Енергоспоживання

Режим роботи	Споживання
Режим очікування	95~135 mA@12V DC
Режим передачі	165~220 mA@12V DC

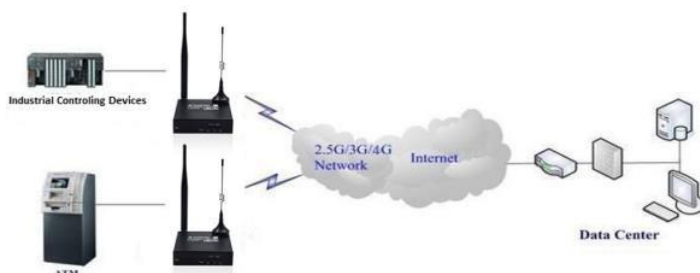
Фізичні властивості

Елементи	Зміст
Корпус	Металевий корпус, рівень захисту IP30, підходить для більшості застосувань промислового контролю.
Розміри	93x89x24 мм (без урахування антен і кріплень)
Вага	250г

Інші властивості

Елементи	Зміст
Робоча температура	-35~+75°C
Температура зберігання	-40~+85°C
Відносна вологість повітря	95% (без конденсації)

Топологія



Інформація для замовлення

Моделі	Опис	WAN	LAN	Стільникова антена	WiFi Антени	SIM/UIM
F3X26Q-SIM1	Промисловий маршрутизатор LTE WiFi	1	1	1	1	1
F3X26Q-SIM2	Промисловий маршрутизатор LTE WiFi	1	1	1	1	2