



FOUR-FAITH ENDÜSTRİYEL ROUTER F-R100 M2M FULL NETWORK ROUTER



GENEL ÖZELLİKLER

Akıllı bir hücresel router çözümü olan Four-Faith F-R100, hatasız bağlantı gerektiren endüstriyel uygulamalar için tasarlanmıştır. SCADA, dağıtım yönetim sistemleri ve ölçüm uygulamaları için güvenli, gerçek zamanlı uzaktan bağlantı sağlar. Yazılım tabanlı olması, çoklu taşıyıcı ağ özelliği, çift SIM modelleri, 802.11n ve global 2.5G / 3G / HSPA+ / LTE seçenekleri bağlantıyı kolaylaştırır. DIN ray montaj özelliği, geniş çalışma sıcaklık aralığı ve IP30 metal muhafazası ile F-R-100, endüstriyel kablosuz uygulamalar için elverişli ve güvenilir bir çözümdür.

Z Telemetry
www.ztelemetry.com

Z Telemetry Telekomünikasyon
Yazılım San. Tic. Ltd. Şti.

info@ztelemetry.com
Tel: +90 312 417 1243



FAYDALARI

- Gelişmiş Failover Özelliği: Kusursuz bir şekilde çoklu Internet arayüzleri (hücresel, WAN, WIFI, dual-SIM) arasında yapılan geçişler ile çalışma süresini maksimuma çıkarır.
- Çoklu Tünel Seçenekleri: IPSec, L2TP, PPTP, OpenVPN ve GRE'yi kapsayan birçok çeşit VPN tünel seçeneği kullanarak bilgilerinizi koruyun.
- Esnek WIFI Özelliği: 802.11 b/g/n, WAN veya erişim noktası olarak ayarlanabilen WIFI, WIFI Güvenliği (WEP/WPA/WPA2 Karışık Mod) ve çoklu SSID.
- Sahadaki önemli cihazlara direk bağlantı için ethernet, seri ve I/O bağlantılarını destekler.
- Four-Faith Uzaktan Erişim Yazılımı (NMS); toplu konfigürasyon, cihaz yönetimini, OTA güncellemeyi ve sorun giderme araçlarını destekler.

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

HÜCRESEL WAN

- Desteklenen Frekans Bantları
 - LTE: B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B20, B28
 - WCDMA: 2100 (B1), 1900 (B2), 850 (B5)
 - EV-DO / CDMA: 800 (BC0)
 - GSM / GPRS / EDGE: 850 / 900 / 1800 / 1900
- Otomatik SIM tabanlı ağ operatör değişimi

BAĞLANTI ARAYÜZLERİ

- 10 / 100 Tabanlı T RJ45 Ethernet Port
- RS-232 ve RS-485 Seri Çıkış
- 3xSMA Anten Konnektörleri (WI-FI ve Çift-SIM)
- Aktif GPS anten desteği (opsiyonel)
- 6 pin 3.5 mm terminal bloğu

PAKET İÇERİĞİ



F-R100



Hücresel Anten



WIFI Anten



Güç



Terminal Bloğu



Kablolar

GİRİŞ/ÇIKIŞ

- 2 pin 3.5 mm terminal bloğu
- 2xDI, 2xDO, 1xRöle
- Giriş ON Gerilimi: 5 – 30 VDC
- Giriş OFF Gerilimi: 0 – 3 VDC
- Çıkış < 50mA @ 30VDC
- Röle: 1 A 250VAC / 30VD

LAN

- DNS, DNS Proxy
- DHCP Sunucu
- IP Passthrough (Opsiyonel)
- VLAN
- Dahili Watchdog
- PPPoE

WIFI

- IEEE802.11 b/g/n, AP ve istemci modu
- Ayarlanabilir çıkış gücü (Maksimum: 26dBm)
- 30 kişiye kadar erişim noktası
- Aynı anda erişim noktası/istemci modu
- WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK vb. Güvenlik

SERİ HABERLEŞME

- TCP/UDP PAD Mod
- Modbus (RTU-TCP) Dönüşümü
- PPP
- Reverse Telnet

OLAY KONTROL YAZILIMI (OPSİYONEL)

- Müşteriye göre ayarlanmış durum tetikleme ve raporlama
- Programlama olmadan ayarlanabilir arayüz
- Olay Tipleri: Dijital Giriş, Ağ Parametreleri, Data Kullanımı, Timer, Güç, Cihaz Sıcaklığı
- Rapor Tipleri: TCP, UDP, SMS, SNMP Trap, HTTP, JSON
- Olay Eylemler: Röle çıkışı çalıştırma

AĞ VE YÖNLENDİRME

- Ağ Adresi Dönüştürme
- Port Yönlendirme
- Host Port Routing
- VRRP
- Güvenilir Statik Route
- Dinamik DNS

VPN

- IPSec, GRE ve OPENVPN İstemci
- 10 taneye kadar eşzamanlı tünel
- Tünel Bölme
- Dead Peer Detection (DPD)
- Çoklu Altağlar
- VPN Failover

GÜVENLİK

- Uzaktan Kimlik Doğrulama
- DMZ
- Giren ve Çıkan Filtreleme
- Giren ve Çıkan Güvenilir IP Belirleme
- MAC Adres Filtreleme

GPS (OPSİYONEL)

- Anten Arayüzü: SMA Dişi, 50 ohm empedans
- İzleme Hassasiyeti: -144 dBm'den daha iyi
- Yatay pozisyon doğruluğu: 2.5 m
- İlk değer alma süresi: 29 s
- Protokol: NMEA-0183 V2.3

ÇALIŞMA ORTAMI

- Çalışma Sıcaklığı: -35°C ila +75°C
- Bellek Sıcaklığı: -40°C ila +85°C
- Nem: 90% RH @ 60°C

BOYUTLAR

- Kutulama & Ağırlık: Metal, 520gr
- Boyutlar: (Uzunluk x Genişlik x Yükseklik)
133 x 115.7 x 45 mm
- Kurulum: 34.6 mm Din-Ray, duvara monte veya masaüstü

YÖNETİM SERVİSİ

- Güvenli bulut-tabanlı aygıt yönetim uygulaması
- Uzaktan Konfigürasyon
- Ağ geçidi konfigürasyonu ve toplu şablon yönetimi
- Ayarlanabilir görüntüleme ve uyarı sistemi
- Yazılım ve radyo modülü firmware güncellemesi
- Otomatik konfigürasyon

YÖNETİM ARAYÜZLERİ

- Web-tabanlı Kullanıcı Arayüzü
- Aygıt Konfigürasyonu Şablonları
- Yazılım ve radyo modülü firmware güncellemeleri
- AT Komutları ile Yönetim (Telnet / SSH /Serial)
- SMS Komutları (Opsiyonel)
- SNMP

ÜRÜN SEÇİMİ VE SİPARİŞ BİLGİSİ

Model No	Açıklama
F-R100-W	Hücresele (WCDMA / HSDPA / HSUPA / HSPA+), WIFI, SIM*1 (2'ye çıkarılabilir), I/O (2*DI, 1*DO, 1*Röle), GPS (Opsiyonel)
F-R100-FL	Hücresele (LTE / WCDMA), WIFI, SIM*1 (2'ye çıkarılabilir), I/O (2*DI, 1*DO, 1*Röle), GPS (Opsiyonel)
F-R100-L	Hücresele (LTE), WIFI, SIM*1 (2'ye çıkarılabilir), I/O (2*DI, 1*DO, 1* Röle) , GPS (Opsiyonel)
F-R100-W/W	Hücresele (WCDMA / HSDPA / HSUPA / HSPA+, Çift-Modül), WIFI, SIM*2, I/O (2*DI, 1*DO, 1*Röle), GPS (Opsiyonel)
F-R100-FL/FL	Hücresele (LTE / WCDMA, Çift-Modül), WIFI, SIM*2, I/O (2*DI, 1*DO, 1*Röle Röle), GPS (Opsiyonel)
F-R100-L/L	Hücresele (LTE, Çift-Modül WIFI, SIM*2, I/O (2*DI, 1*DO, 1*Röle), GPS (Opsiyonel)