

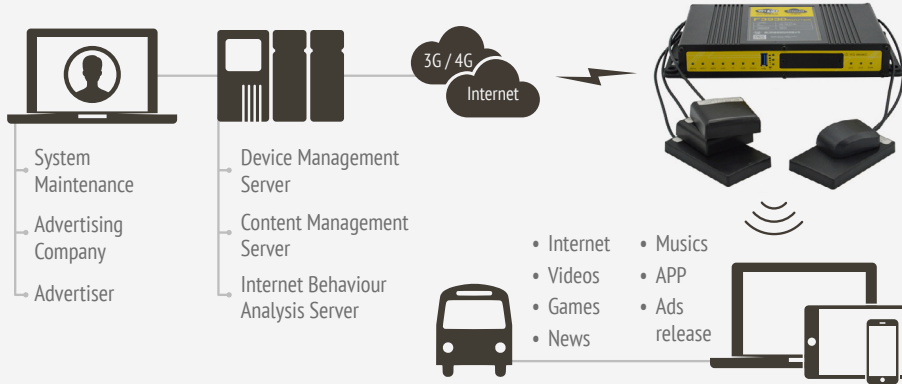


F3938 Modem, bir araç WIFI medya dağıtım terminali olup, gelişmiş 3G / 4G / WIFI iletişim GPS / Beidou (isteğe bağlı) konumlandırma teknolojisi, yerel büyük kapasiteli depolama ve multimedya yayın teknolojilerine sahiptir. Yolcular videolara, haberlere, müziklere ulaşabilir, oyunları rahatça kullanabilirler. İnterneti hızlı bir şekilde kullanmak için akıllı telefonlarını, ipad ve dizüstü bilgisayarlarını kullanabilirler.

F3938, şehir içi toplu taşıma, özel otobüs, otobüs istasyonları, tur otobüsü, uzun mesafe yolcu otobüsü, turistik yerler, banka, hastane vb. gibi toplu taşıma, turizm, finans ve tıbbi endüstrilerde yaygın şekilde kullanılmaktadır.

UYGULAMA TOPOLOJİSİ

F3938 modem ile uygulama topolojisi aşağıdaki şekilde gösterilmiştir:



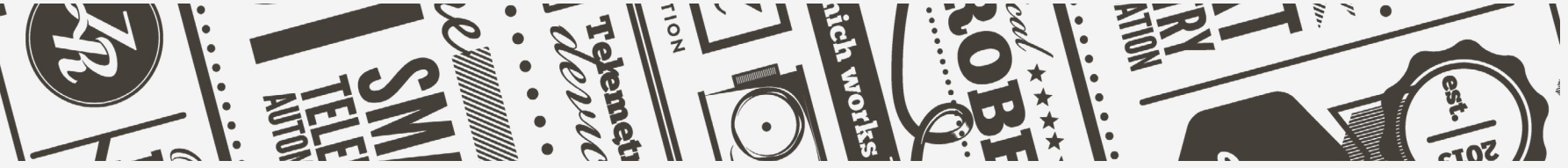
F3938 TEKNİK ÖZELLİKLER DOKÜMANI

F3938 BÜYÜK KAPASİTELİ

DEPOLAMA VE GÜÇLÜ WIFI

MULTİMEDYA YAYIN ÖZELLİKLİ BİR

3G / 4G ROUTER MODEMDİR



ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

TAŞIT UYGULAMALARINA ÖZEL DİZAYN

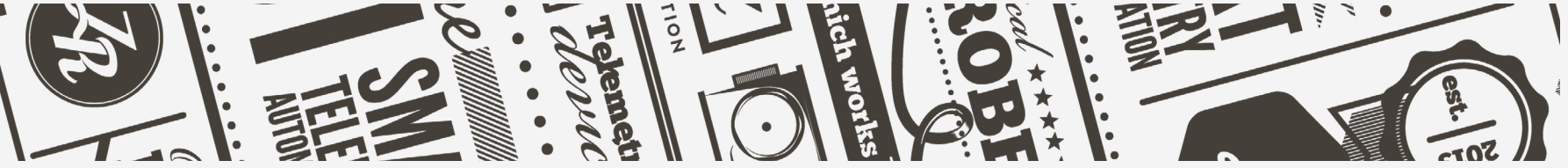
- Yüksek güçlü 32 bit CPU
- Araç güç kaynağı tasarımı, düşük voltaj, aşırı gerilim, aşırı akım, ters bağlantı, kısa devre, dalgalanma koruması desteği
- Geniş Güç Aralığı: DC 9 ~ 36 V
- Geniş Çalışma Sıcaklığı (-35 ~ + 75°C)
- Güç girişi fişi
- Metal kabuk, yüksek ısı yayılımı ve çarpışma önleme performansı
- Darbeye dayanıklı tasarım, araç içi titreşimli ortamı için uygunluk
- TF / SIM kart için güvenlik yapısı tasarımı
- Yedek güç kaynağı bağlantısı desteği

STABİLİTE VE GÜVENİLİRLİK

- Sistemin kararlılığını sağlamak için WDT'yi destekleyen donanım ve yazılım
- Çevrimiçi algılama da dahil olmak üzere otomatik kurtarma mekanizması desteği, router'in her zaman çevrimiçi olmasını sağlamak için çevrimdışı olduğunda otomatik yeniden arama özelliği
- SSD ile veri saklama, yüksek hızda okuma ve yazma işlemlerinde veri güvenliği ve devamlılığını sağlama
- Ethernet portu: 1.5 KV manyetik izolasyon koruması
- RS232 / RS485 / RS422 portu: 15 KV ESD koruması
- SIM / UIM portu: 15 KV ESD koruması
- Anten portu: yıldırımdan koruma (isteğe bağlı)

STANDARTLAR VE CİHAZA ÖZEL KOLAYLIKLAR

- Her türlü Akıllı WIFI terminalini destekler
- Akıllı veri terminali, güç verildiğinde otomatik olarak iletişim durumuna geçer
- Standart kablolu ağ ve kablosuz 3G / 4G şebekesi sağlar
- Cihaz ebatları küçük olup kablosuz ağ pratik şekilde kurulur
- Ekipman yönetimi, içerik yönetimi, rapor yönetimi, kullanıcı davranış istatistikleri analizi, yetki yönetimi, alarm yönetimi ve diğer işlevler için güçlü bir iş platformu sağlar



ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

YÜKSEK PERFORMANS

- Web sitesi üzerinden yönlendirme, yerel gizli çalışan portal
- Cep telefonu numarası kimlik doğrulaması, WeChat kimlik doğrulaması, Twitter kimlik doğrulaması, Google kimlik doğrulaması, Facebook kimlik doğrulaması veya kimlik doğrulaması olmaksızın çeşitli giriş doğrulama yöntemlerini destekler
- Anti-parazit için WIFI kanal atlama desteği
- İngilizce SSID'yi desteği
- Yerel depolama için SSD (Solid State Disk) ve TF kart desteği
- Optimize edilmiş kablolu kapsama alanı için WIFI TX gücü yapılandırma desteği
- URL, hesap, IP adresi, MAC adresi listeleme desteği
- Ağ trafiği istatistiklerini destekler. Cihaz trafiğini, kullanıcı trafiğini ve çevrimiçi sürenin izlenmesini izleme desteği
- WEB sunucusu desteği PHP, XML ve veritabanı saklama alanları desteği (isteğe bağlı)
- Kullanıcıların giriş yaptığı site kayıtlarını, yerel PV / UV istatistiklerini destekler ve bu verileri, veri istatistik analizi için gerçek zamanlı olarak sunucuya gönderir
- Kullanıcının giriş yaptığı URL erişimini denetleme desteği
- Yerel bilgiler, reklam, haberler, APP, video, müzik vb. çeşitli video formatlarını destekler
- Yerel bilgi güncelleme, grup güncelleme ve genel güncelleme desteği, 3G / 4G üzerinden FTP desteği, Station WIFI özelliği (isteğe bağlı), uzaktan firmware güncelleme desteği, A/B yedekleme desteği
- Uzak terminal parametrelerini yapılandırma desteği, tek / toplu konfigürasyon, özel konfigürasyon, aynı zamanda çevrimiçi / offline ekipman konfigürasyonu ve U disk alanı konfigürasyonu desteği
- CPU, bellek, sinyal gücü, ağ durumu, depolama ve alarm da dahil olmak üzere gerçek zamanlı aygıt izleme desteği
- Router'larda bulunan tüm genel özellikleri destekler
- SPI güvenlik duvarını, erişim kısıtlamasını, URL filtresini, QoS, NAT vb. destekler
- Dahili RTC ile NTP desteği, zamanlı yeniden başlatma
- Statik IP, DHCP, PPPoE, 3G / 4G vb. dahil olmak üzere çeşitli WAN bağlantı türlerini destekler
- Yedekleme için 3G / 4G şebeke ve Ethernet WAN desteği
- VPN istemcisi ve VPN sunucusu (PPTP, L2TP, OPENVPN, IPSEC ve GRE) özelliği
- GPS / Beidou konum bilgisi desteği (isteğe bağlı)

ÜRÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

MODÜL ÖZELLİKLERİ

MADDE	İÇERİK
Hücresele Modül	Yüksek performanslı hücresele modül (isteğe bağı tekli modül, çift modül veya modülsüz)
Standart	• IDestekler: TDD-LTE / FDD-LTE / EVDO / WCDMA / TD-SCDMA / CDMA1X / GPRS / EDGE • Opsiyonel: tek-mod, çok-mod veya tüm ağı ile iletişim
Bant Genişliğı	• FDD • LTE (DL:100 Mbps, UL: 50 Mbps) • TDD • LTE (DL: 68Mbps, UL: 17 Mbps) • CDMA2000 1 x EVDO Rev A (DL: 3.1 Mbps, UL: 1.8 Mbps) • WCDMA (DL: 42 Mbps, UL: 5.76 Mbps) • TD-SCDMA (DL: 4.2 Mbps, UL: 2.2 Mbps)
TX gücü	< 24 dBm
RX hassasiyeti	< -109 dBm

GPS ÖZELLİKLERİ (OPSİYONEL)

MADDE	İÇERİK
GPS Modülü	Endüstriyel GPS modül (opsiyonel Beidou modül)
Alıcı Tipi	50-kanal GPS L1 (1575.42 MHz) C/A SBAS: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN
Maksimum güncelleme hızı	5 Hz
Doğruluk	Pozisyon: 2.5 m CPE SBAS: 2.0 m CPE
Hassasiyet	Tracking: -160 dBm Reacquisition: -160 dBm Cold starts: -146 dBm

WIFI ÖZELLİKLERİ

MADDE	İÇERİK
Standart	IEEE802.11 b/g/n/a/ac
Bant Genişliği	IEEE802.11 b/g: 108 Mbps (maksimum) IEEE802.11 n: 300 Mbps (maksimum) IEEE802.11 ac: 780 Mbps (maksimum)
Güvenlik	WEP, WPA, WPA2, vb. WPS (opsiyonel)
TX gücü	20 dBm (11n), 24 dBm (11g), 26 dBm (11b), 16 dBm (11ac)
RX hassasiyeti	< - 72 dBm @ 54 Mbps

DOĞANIM SİSTEMİ

MADDE	İÇERİK
CPU	Yüksek performans Dual core 32 bits CPU
FLASH	32 MB (64 MB'a yükseltilebilir)
DDR2	512 MB
SSD	128 GB (2 TB'a yükseltilebilir) (opsiyonel)
TF	32 GB (opsiyonel)

ARAYÜZ TİPİ

MADDE	İÇERİK
WAN	1 x 10/100/1000 Mbps WAN portu (RJ45), otomatik MDI / MDIX, 1.5 KV manyetik izolasyon
LAN	1 x 10/100/1000 Mbps ETH portu(RJ45), otomatik MDI/MDIX, 1.5KV manyetik izolasyon
Seri Haberleşme	1 x RS232 (veya RS485 / RS422) portu, 15 KV ESD koruma Data bitler: 8 (opsiyonel 5, 6, 7) Stop bitler: 1, 1.5 (opsiyonel), 2 Parity: none, even, odd, space (opsiyonel), mark (opsiyonel) Baud rate: 2400 ~ 115200 bps
İndikatör	"PWR", "SYS", "SIM", "GPS", "Online", "SSD", "TF", "LAN", "WAN", "WIFI", "Sinyal Gücü" (Konfigürasyona göre)
Anten	Hücre: Standart SMA dişi arayüz, 50 ohm, yıldırım koruması (bir veya iki opsiyonel) GPS: Standart SMA dişi arayüz, 50 ohm, yıldırım koruması (opsiyonel) WIFI: İki standart SMA erkek arayüz, 50 ohm, yıldırım koruması
SIM / UIM	Standart 3 V / 1.8 V kullanıcı kart arayüzü , 15 KV ESD koruma
USB	Standart A tipi USB sunucu arayüzü, USB 2.0 desteği, USB 3.0 desteği
TF	Standart TF kart arayüzü
Güç	Araç power jakı, ters-akım ve yüksek akım koruma
UPS	Ek güç kaynağı için kullanılır
Reset	Cihazı fabrika ayarlarına döndürmek için kullanılır

GÜÇ KAYNAĞI

MADDE	İÇERİK
Standart Güç	DC 12 V / 1.5 A
Güç Aralığı	DC 9 ~ 36 V
Çalışma Akımı	3G: < 750 mA (12 V) 4G: < 850 mA (12 V)
Bekleme Akımı	3G: < 450 mA (12 V) 4G: < 500 mA (12 V)

FİZİKSEL ÖZELLİKLER

MADDE	İÇERİK
Koruma	Metal koruma, şoka dayanıklı dizayn
Boyutlar	244 x 139 x 36 mm
Ağırlık	940 g

DİĞER ÖZELLİKLER

MADDE	İÇERİK
Çalışma Sıcaklığı	-35 ~ +75°C (-31 ~ +167°F)
Saklama Sıcaklığı	-40 ~ +85°C (-40 ~ +185°F)
Çalışma Nemi	95% (yoğuşmayan)