

MOBİL

Mobil modül	4G (LTE) - Cat 4 ila 150 Mb / sn, 3G - 42 Mb / sn'ye, 2G - 236,8 kb / sn'ye kadar
durum	Sinyal gücü (RSSI), SINR, RSRP, RSRQ, EC / IO, RSCP Gönderilen / alınan bayt
SMS	SMS durumu, SMS yapılandırması, SMS POST / GET, SMS ile EMAIL (isteğe bağlı), EMAIL ile SMS (isteğe bağlı), SMS ile HTTP (isteğe bağlı), SMS ile SMS (isteğe bağlı), zamanlanmış SMS, otomatik olarak SMS ile gönderme / okuma, SMPP (isteğe bağlı)
Kara / Beyaz liste	Kara / Beyaz liste
Çoklu PDN (isteğe bağlı)	Çoklu ağ erişimi ve servisleri için farklı PDN'ler kullanma imkanı
Bant yönetimi	Bant kilidi, Kullanılan bant durumu göstergesi

KABLOSUZ

Kablosuz modu	IEEE 802.11b / g / n, Erişim Noktası (AP), İstasyon (STA)
Kablosuz internet	WPA2-Kuruluş (harici / dahili Radius sunucusuyla), WPA2-PSK, WPA-PSK, WEP, MAC Filtresi
WiFi güvenliği	WPA2-Enterprise - PEAP, TLS, TTLS, AES-CCMP, TKIP, Otomatik Şifreleme modları, Müşteri ayrımı
SSID	MAC adresine göre SSID gizli mod ve erişim kontrolü
WiFi kullanıcıları	80 adede kadar eşzamanlı bağlantı
Sıcak nokta	Özelleştirilebilir açılış sayfasında yerleşik sabit portal (Hotspot), dahili / harici Radius sunucusu

AĞ

Yönlendirme	Statik yönlendirme, Dinamik yönlendirme (İsteğe bağlı - BGP, OSPF v2, RIP v1 / v2)
Ağ protokolleri	TCP, UDP, IPv4, IPv6, ICMP, NTP, DNS, HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, SSL v3, TLS, ARP, VRRP, PPP, PPPOE, UPNP, SSH, DHCP, Telnet, SMPP, MQTT, SMNP, VoIP geçiş desteği
Bağlantı izleme	Bağlantı denetimi için Ping Reboot, Periyodik Reboot, LCP ve ICMP
Firewall	Port ileri, trafik kuralları, özel kurallar
DHCP	Statik ve dinamik IP tahsisi, DHCP Rölesi
QoS	Trafik öncelik sırasına göre kaynak / hedef, servis, protokol veya port, WMM, 802.11e
DDNS	Desteklenen> 25 servis sağlayıcı, diğerleri manuel olarak yapılandırılabilir
Ağ yedekleme	Otomatik Yük Devretme kullanarak, her biri yedek olarak kullanılacak mobil ve WiFi WAN seçenekleri
Yük dengeleme (isteğe bağlı)	İnternet trafiğinizi birden fazla WAN bağlantısıyla dengeleyin
NetSnapper (isteğe bağlı)	Mobil bağlantı yönetimi, veri sıkıştırma VPN istemcisi (standart FW'da mevcut değil)
SSHFS (isteğe bağlı)	Uzak dosya sistemini SSH protokolü ile bağlama imkanı (standart FW'da mevcut değildir)

GÜVENLİK

Doğrulama	Önceden paylaşılan anahtar, dijital sertifikalar, X.509 sertifikalar
Firewall	Önceden yapılandırılmış güvenlik duvarı kuralları web-ui, CLI aracılığıyla sınırsız güvenlik duvarı yapılandırması ile etkinleştirilebilir; DMZ; NAT; NAT-T
Saldırı önleme	DDOS önleme (SYN taşkın koruması, SSH saldırı önleme, HTTP / HTTPS saldırı önleme), liman tarama önleme (SYN-FIN, SYN-RST, X-mas, NULL bayraklar, FIN tarama saldırıları)
WiFi güvenliği	WPA2-Kuruluş - PEAP, EAP-TLS, TLS, TTLS. AES-CCMP, TKIP, Otomatik Şifreleme modları. Müşteri ayrımı
Mobil kota kontrolü	SIM kart için özel veri limitleri ayarlama
WEB filtresi	İstenmeyen web sitelerini engellemek için kara liste, yalnızca izin verilen siteleri belirlemek için beyaz liste
Giriş kontrolü	TCP, UDP, ICMP paketlerinin, MAC adres filtresinin esnek erişim kontrolü

VPN

OpenVPN	Birden fazla müşteri ve sunucu aynı anda çalışıyor olabilir, 12 şifreleme yöntemi
OpenVPN Şifrelemesi	DES-CBC, RC2-CBC, DES-EDE-CBC, DES-EDE3-CBC, DESX-CBC, BF-CBC, RC2-40-CBC, CAST5-CBC, RC2-64-CBC, AES-128-CBC, AES-192-CBC, AES-256-CBC
IPsec (isteğe bağlı)	IKEv1, IKEv2, 5 şifreleme yöntemiyle (DES, 3DES, AES128, AES192, AES256) 4 x VPN IPsec tüneli (örnekler) destekler
GRE (isteğe bağlı)	GRE tüneli
PPTP, L2TP (isteğe bağlı)	İstemci / Sunucu hizmetleri aynı anda çalışabilir

İZLEME VE YÖNETİM

WEB Kullanıcı Arayüzü	HTTP / HTTPS, durum, yapılandırma, FW güncelleme, CLI, sorun giderme, olay günlüğü, sistem günlüğü, çekirdek günlüğü
FOTA	Sever'den otomatik yazılım güncellemesi, otomatik bildirim
SSH	SSH (v1, v2)
SMS	SMS durumu, SMS yapılandırması, HTTP POST / GET ile SMS gönderme / okuma
TR-069	OpenACS, EasyCwmp, ACSLite, tGem, LibreACS, GenieACS, FreeACS, LibCWMP, Kullanıcı dostu teknoloji, AVSystem
MQTT	MQTT Broker, MQTT yayıncısı
SNMP (isteğe bağlı)	SNMP (v1, v2, v3), SNMP tuzağı
JSON-RPC	HTTP / HTTPS Üzerinden Yönetim API'si
RMS	Teltonika Uzaktan Yönetim Sistemi (RMS)

SİSTEM ÖZELLİKLERİ

İşlemci	Ateros Hornet, MIPS 74Kc, 550 MHz
Veri deposu	64 MB, DDR2
FLASH hafıza	16 MB SPI Flash

YAZILIM / YAPILANDIRMA

WEB Kullanıcı Arayüzü	Dosyadan FW'yi güncelleyin, sunucuda FW'yi kontrol edin, yapılandırma profilleri, yapılandırma yedeği, geri yükleme noktası
FOTA	Sunucudan FW / konfigürasyon güncelle
RMS	Birden fazla cihaz için Güncelleme FW / konfigürasyonu
Ayarları sakla	Mevcut yapılandırmayı kaybetmeden FW'yi güncelleyin

YAZILIM ÖZELLEŞTİRME

İşletim sistemi	RutOS (OpenWrt tabanlı Linux işletim sistemi)
Desteklenen diller	Busybox kabuğu, Lua, C, C ++
Geliştirme araçları	Yapılı çevreye sahip GPL paketi

YER İZLEME

GNSS	GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo ve QZSS
Koordinatlar	GNSS, WebUI, SMS, TAVL, RMS ile koordine eder
NMEA	NMEA 0183
Sunucu yazılımı	desteklenen sunucu yazılımı TAVL, RMS
Mobil Şebeke Coğrafi Konum	GPS kullanmadan konum, RMS'deki mobil kuleye göre yaklaşık konum almak
Başlamak	Sıcak başlangıç <2,5 s, Sıcak başlangıç <26 s, Soğuk başlangıç <35 s
Takip	55 eşzamanlı uydu kanalı
Duyarlılık	-157 dBm
Doğruluk, kesinlik	<1,5 m
Geofencing	Yapılandırılabilir çoklu coğrafi bölge

GÜÇ

Bağlayıcı	4 pinli DC güç soketi
Giriş Gerilimi Aralığı	9 - 30 VDC (4 pin endüstriyel soket), ters kutup koruması, 60 VDC'ye kadar aşırı gerilim koruması, aşırı gerilim koruması > 66 VDC 10us max
Güç tüketimi	<5W

FİZİKSEL ARAŞTIRMALAR (ZARARLAR, LEDLER, ANTENLER, BUTONLAR, SIM)

Durum LED'leri	3 x bağlantı tipi durum ışığı, 1 x WiFi durum ışığı, 5 x bağlantı gücü ışığı, 1 x güç ışığı
SIM	1 x SIM yuvası (Mini SIM - 2FF), 1,8 V / 3 V, harici SIM tutucu
Güç	4 pinli DC konektörü
antenneler	LTE için 2 x FAKRA konektörü, GNSS için 1 x FAKRA konektörü
Sıfırla	Varsayılan düğmeye sıfırla / geri yükle

FİZİKSEL ÖZELLİKLER

Gövde malzemesi	Plastik gövde, plastik paneller
boyutlar	131 mm x 79 mm x 18 mm (Y x G x D)
Ağırlık	115 g

ÇALIŞMA ORTAMI

Çalışma sıcaklığı	-40 ° C ila 75 ° C
Çalışma Nemi	% 10 -% 90
Giriş Koruma Derecesi	IP30
MTBF	290000 saat

MEVZUAT ve TİP ONAYLARI

Düzenleyici	CE / KIRMIZI, EAC, RoHS, WEEE
Şebeke	AT&T (planlanan), Verizon (planlanan)
araç	ECE R10 (E işareti)

EMI BAĞIMSIZLIĞI

Standartlar	Taslak EN 303 446-1 V1.1.0
ESD	EN61000-4-2: 2009
RS	EN 61000-4-3: 2006, A1: 2008 ve A2: 2010
EFT	EN 61000-4-4: 2004
CS	EN 61000-4-6: 2009

RF

Standartlar	EN 300 328 V2.1.1, EN 301 511 V12.5.1, EN 301 908-1 V11.1.1, EN 301 908-2 V11.1.1, EN 301 908-13 V11.1.1, EN 303 413 V1.1.0
-------------	---

EMNİYET

Standartlar	IEC 60950-1: 2005 (İkinci Baskı) + Am 1: 2009 + Am 2: 2013 EN 50665: 2017, EN 62311: 2008
-------------	--