

## ETHERNET

BİTİK	1 x WAN bağlantı noktası (LAN olarak yapılandırılabilir) 10/100/1000 Mbps, IEEE 802.3, IEEE 802.3u, 802.3az standartlarına uygunluk, otomatik MDI / MDIX geçişini destekler
LAN	3 x LAN portu, 10/100/1000 Mbps, IEEE 802.3, IEEE 802.3u, 802.3az standartlarına uygunluk, otomatik MDI / MDIX geçişini destekler

## AĞ

Yönlendirme	Statik yönlendirme, Dinamik yönlendirme (BGP, OSPF v2, RIP v1 / v2, EIGRP, NHRP)
Ağ protokolleri	TCP, UDP, IPv4, IPv6, ICMP, NTP, DNS, HTTP, HTTPS, FTP, SMTP (planlı), SSL v3, TLS, ARP, VRRP (planlı), PPP, PPPoE, UPNP, SSH, SNMP, DHCP, Telnet (isteğe bağlı), MQTT
VoIP geçidi desteği	H.232 ve SIP-alg protokolü NAT yardımcıları, VoIP paketlerinin doğru yönlendirilmesini sağlar
Bağlantı izleme	Ping Reboot, Wget yeniden başlatma, Periyodik Yeniden Başlatma, LCP ve ICMP'yi bağlantı denetimi için
Firewall	Liman yönlendirme, trafik kuralları, özel kurallar
DHCP	Statik ve dinamik IP tahsisi, DHCP Rölesi, Röle
QoS	Trafik öncelik sırasına göre kaynak / hedef, servis, protokol veya port, WMM, 802.11e
<a href="#">DDNS</a>	Desteklenen> 25 servis sağlayıcı, diğerleri manuel olarak yapılandırılabilir
Ağ yedekleme	VRRP
SSHFS (isteğe bağlı)	Uzak dosya sistemini SSH protokolü ile bağlama imkanı (standart FW'da mevcut değildir)

## GÜVENLİK

authentication	Önceden paylaşılan anahtar, dijital sertifikalar, X.509 sertifikalar
Firewall	Önceden yapılandırılmış güvenlik duvarı kuralları, CLI aracılığıyla sınırsız güvenlik duvarı yapılandırması olan WebUI üzerinden 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)
VLAN	Port tabanlı ve etiket tabanlı VLAN ayırma
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 bir sunucu aynı anda çalışabilir, 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	IKEv1, IKEv2, IPsec için 5 şifreleme yöntemiyle (DES, 3DES, AES128, AES192, AES256)
GRE	GRE tüneli
PPTP, L2TP	İstemci / Sunucu hizmetleri aynı anda çalışabilir
Stunnel (rendelenmiş)	Proxy, program kodunda herhangi bir değişiklik yapmadan mevcut istemcilere ve sunuculara TLS şifreleme işlevi eklemek için tasarlanmıştır
DMVPN	Ölçeklenebilir IPsec VPN'ler oluşturma yöntemi

## İZLEME VE YÖNETİM

WEB Kullanıcı Arayüzü	HTTP, durum, yapılandırma, FW güncelleme, CLI, sorun giderme, olay günlüğü, sistem günlüğü, çekirdek günlüğü
FOTA	Sunucudan üretici yazılımı güncellemesi, otomatik bildirim
SSH	SSH (v1, v2)
SNMP	SNMP (v1, v2, v3), SNMP tuzağı
MQTT	MQTT Broker, MQTT yayıncısı
JSON-RPC	HTTP / HTTPS Üzerinden Yönetim API'si
Modbus (rendelenmiş)	Modbus TCP durum / kontrol, ana ve bağımlı modlar
RMS	Teltonika Uzaktan Yönetim Sistemi (RMS)

## SİSTEM ÖZELLİKLERİ

İşlemci	Dört çekirdekli ARM Cortex A7, 717 MHz
Veri deposu	256 MB, DDR3
FLASH hafıza	256 MB SPI Flash

## YAZILIM / YAPILANDIRMA

WEB Kullanıcı Arayüzü	Dosyadan FW'yi güncelleyin, sunucuda FW'yi kontrol edin, yapılandırma profilleri, yapılandırma yedeği
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	Derleme ortamıyla birlikte SDK paketi (planlanmış)

## USB

Veri hızı	USB 2.0
Uygulamalar	Samba payı (rendelenmiş), özel senaryolar (rendelenmiş)
Harici cihazlar	Harici HDD, flash sürücü, ek modem, yazıcı bağlanma imkanı
Depolama biçimleri	FAT, FAT32, NTFS

## GİRİŞ ÇIKIŞ

Giriş	1 x Dijital Giriş
Çıktı	1 x Dijital Çıkış
Etkinlikler	SMS, E-posta, RMS

## GÜÇ

Bağlayıcı	4 pinli endüstriyel DC priz
Giriş Gerilimi Aralığı	9 - 50 VDC, ters kutup koruması, voltaj dalgalanması / geçici koruma
PoE (pasif)	Pasif PoE. IEEE802.3af ve 802.3at standartlarıyla uyumlu olmayan LAN portu üzerinden güç alma imkanı
Güç tüketimi	Maksimum 11 W

## FİZİKSEL ARAŞTIRMALAR (PORTS, LEDLER, DÜĞMELER)

Ethernet	4 x RJ45 bağlantı noktası, 10/100/1000 Mbps
I / O'ya	1 Dijital Giriş, 1 pinli 4 pinli güç konektörü
Durum LED'leri	8 x LAN durum ışığı, 1 x Güç ışığı
Güç	4 pinli DC konektörü
USB	Harici cihazlar için USB A bağlantı noktası
Sıfırla	Fabrika sıfırlama düğmesi

## FİZİKSEL ÖZELLİKLER

Gövde malzemesi	Tam alüminyum gövde
boyutlar	115 mm x 95 mm x 32 mm (Y x G x D)
Ağırlık	357 g
Montaj seçenekleri	DIN rayı (iki tarafa monte edilebilir), düz yüzeye yerleştirme

## ÇALIŞMA ORTAMI

Çalışma sıcaklığı	-40 C ila 75 C
Çalışma Nemi	% 10 -% 90 yoğuşmasız
Giriş Koruma Derecesi	IP30