

# مشخصات فنی

مودم ADSL ۴ پورت بی سیم

مدل : i1-4PWiFi-01

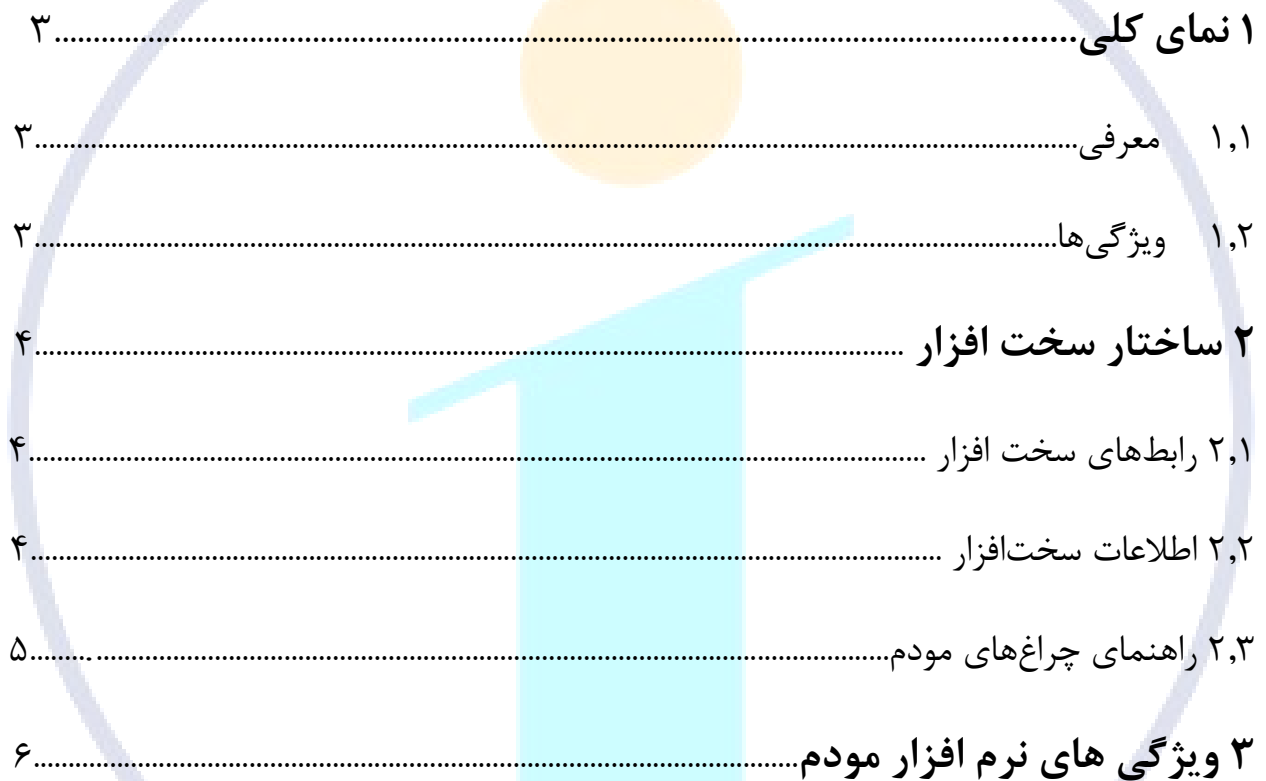


© کلیه حقوق مادی و معنوی برای i1 محفوظ است.

# مشخصات فنی

مودم ADSL مدل i1-4PWiFi-01

## آنچه می خوانید :

- 
- ۱ نمای کلی..... ۳
  - ۱,۱ معرفی..... ۳
  - ۱,۲ ویژگی ها..... ۳
  - ۲ ساختار سخت افزار..... ۴
  - ۲,۱ رابط های سخت افزار..... ۴
  - ۲,۲ اطلاعات سخت افزار..... ۴
  - ۲,۳ راهنمای چراغ های مودم..... ۵
  - ۳ ویژگی های نرم افزار مودم..... ۶

# مشخصات فنی

## مودم ADSL مدل i1-4PWiFi-01

### ۱.۱ معرفی

مودم i1-4PWiFi-01 ADSL و دارای ۴ پورت LAN است که علاوه بر آن می‌توانید جهت دسترسی به اینترنت بی‌سیم با تمامی دستگاه‌ها از جمله کامپیوتر، گوشی‌های هوشمند، لپ‌تاپ، تبلت و... از شبکه بی‌سیم این مودم استفاده نمایید.

پشتیبانی این مودم از استانداردهای IEEE 802.11b/g/n، استفاده همزمان از ۸ عدد PVC، PPPoE، نرم افزار مانتیورینگ و...، وجود یک رابط کاربری آسان و مناسب و قابلیت به روز رسانی و مدیریت از راه دور و همچنین سازگاری کامل با DSLAM های مرسوم در بازار این مودم را منحصر به فرد می‌سازد.

بنابراین شما با انتخاب این مودم برای مصارف خانگی و کاری، علاوه بر دانلود سریعتر فایل‌ها و انجام سریعتر FTP و VOD هزینه‌ی کمتری پرداخت خواهید کرد.

این مودم، مناسب جهت ایجاد شبکه WiFi در محیطی به مساحت ۳۰۰ متر مربع برای فضاهای بدون دیوار و ۱۰۰ متر مربع برای فضاهای با دیوار می‌باشد؛ لذا جهت استفاده از حداکثر بهره‌وری این مودم پیشنهاد می‌گردد دستگاه خود را در مرکز محیط و یا در محلی که معمولاً استفاده دارید، نصب کنید.

### ۱.۲ ویژگی‌ها

۱. پشتیبانی از IEEE 802.11b/g/n، تا سرعت 150Mbps
۲. پشتیبانی از ITU G.992.3 ADSL2، ITU G.992.1 (G.dmt) ANNEX A C ITU G.992.2 (G.lite), Issue 2 ANSI T1.413، ITU G.992.4 ADSL (G.lite.bis)، ITU G.992.5 ADSL2+، ITU G.992.4 ADSL (G.lite.bis)، (G.dmt.bis) (READSL2) ANNEX M
۳. روتر شبکه‌های محلی با ویژگی‌های DHCP، DNS و NAT
۴. دانلود تا 8Mbps برای ADSL، 24Mbps برای ADSL2+، آپلود تا 1Mbps، آپلود تا 2.4Mbps (برای ANNEX M)
۵. مسیریابی از شبکه WAN به شبکه محلی (LAN)
۶. ویژگی‌های پایه‌ای Gateway از قبیل DNS، NAT و DHCP و غیره جهت امکان ساخت شبکه‌های محلی (LAN)
۷. فایروال (Firewall)
۸. فیلتر IP، فوروارد IP، IPQoS
۹. رابط کاربری مبتنی بر وب
۱۰. پشتیبانی از ۸ عدد PVC به صورت همزمان
۱۱. ویژگی‌های مدیریت ATM
۱۲. کنترل والدین

# مشخصات فنی

مودم ADSL مدل i1-4PWi-Fi-01

## ۲ ساختار سخت افزار

### ۲,۱ رابط سخت افزار

- یک پورت تلفن برای اتصال به خط ADSL
- چهار پورت شبکه محلی 10/100 اترنت Base-T جهت اتصال از طریق کابل LAN
- یک دکمه ی خاموش و روشن
- یک آنتن بی سیم داخلی
- محل اتصال آداپتور برق
- یک دکمه ی Reset برای بازگشت به تنظیمات پیش فرض

### ۲,۲ اطلاعات سخت افزار

Vendor	Model # & Edition
Realtek	8676S+8188ER

## مشخصات فنی

مودم ADSL مدل i1-4PWiFi-01

### ۲,۳ راهنمای چراغ‌های مودم

توضیح	رنگ	معنی
Power	خاموش	مودم خاموش است
	سبز ثابت	مودم روشن است؛ وضعیت نرمال
DSL	سبز ثابت	ADSL اتصال خوبی برقرار کرده است
	خاموش	مودم خاموش است
	سبز چشمک‌زن	ADSL در حال برقراری اتصال است
Internet	خاموش	مودم در حالت Bridge است و یا ارتباط برقرار نیست
	سبز ثابت	از لحاظ شبکه IP وصل است، اما هیچ تبادل اطلاعاتی صورت نمی‌پذیرد
	سبز چشمک‌زن	IP وصل است و تبادل اطلاعات در حال انجام است (یا در حال مسیریابی است)
LAN1~LAN4	خاموش	هیچ کابلی و یا هیچ دستگاه روشنی از طریق کابل مربوطه متصل نیست
	سبز ثابت	دستگاه‌های روشن از طریق کابل مربوطه متصل هستند
	سبز چشمک‌زن	در حال تبادل اطلاعات
WLAN	خاموش	عملکرد بی‌سیم متوقف شده و یا اتصال موفق نبوده است
	سبز ثابت	عملکرد بی‌سیم مناسب است
	سبز چشمک‌زن	در حال تبادل اطلاعات

# مشخصات فنی

مودم ADSL مدل i1-4PWi-Fi-01

## ۳ ویژگی‌های نرم‌افزار

نرم‌افزار مودم i1-4PWi-Fi-01 دارای ویژگی‌های زیر است:

استانداردهای DSL	
ANSI T1.413 issue 2	۱
ITU-T G992.1 with Annex A (G.dmt)	۲
ITU-T G.992.2 Annex A (G.lite).	۳
ITU-T G.992.3 Annex A, L, M (ADSL2)	۴
ITU-T G.992.5 Annex A, M (ADSL2+)	۵
ITU-T G 994.1	۶
ITU-T G.997.1	۷
ETSI ETR-328	۸
پروتکل و استانداردهای پشتیبانی شده	
RFC 2684 IP Bridging	۱
RFC 2684 IP Routing	۲
ATM بر مبنای RFC 2516, PPPoE (Point over Ethernet)	۳
RFC 2364 PPPoA	۴
پشتیبانی از ۸ عدد PVC به صورت همزمان	۵
QoS مبتنی بر PVC	۶
Routing: RIP v1, RIP v2	۷

# مشخصات فنی

## مودم ADSL مدل i1-4PWiFi-01

پشتیبانی از Static Routing	۸
NAT & PAT (RFC 1631)	۹
پشتیبانی از DMZ	۱۰
Application Layer Gateway با NAT	۱۱
IP Routing: TCP, UDP, ICMP, ARP	۱۲
DHCP Client/Server جهت مدیریت IP	۱۳
DHCP Relay	۱۴
IP multicasting IGMP v1/v2	۱۵
Pass through/open/redirection and port mapping	۱۶
محدوده Private IP مورد پشتیبانی 192.168.1.2 تا 192.168.1.254	۱۷
پشتیبانی مکانیسم QoS برای نگاشت PVC با انتقال های مختلف	۱۸
HTTP(مبتنی بر وب) برای به روز رسانی firmware و تنظیمات	۱۹
IP filtering & raw filtering	۲۰
پشتیبانی از IGMP Snooping	۲۱
IEEE 802.1D Transparent Bridging	۲۲
DNS relay	۲۳
<b>ویژگی های فایروال</b>	
Source IP address, Destination IP address, Source port addresses, Source MAC address, Destination Port addresses	۱
Stateful packet inspection	۲

# مشخصات فنی

## مودم ADSL مدل i1-4PWiFi-01

۳	فیلتر بر اساس applicationها
۴	فیلتر بر اساس پورتها
<b>پشتیبانی VPN</b>	
۱	پشتیبانی از استانداردهای (IPSec, L2TP, PPTP) به صورت pass through
۲	سازگار با سایر VPN Gateway های IPSec
۳	پشتیبانی از چندین استفاده همزمان از طریق FTP/www/Telnet
<b>تشخیص خطا</b>	
۱	پشتیبانی از عملکرد تشخیص خطا
<b>ویژگی های مدیریتی و قابلیت</b>	
۱	SNMP V2C
۲	به روز رسانی از راه دور
۳	به روز رسانی از طریق TFTP/FTP
۴	پشتیبانی از TR069
۵	پشتیبانی از دسترسی از راه دور (Telnet)
۶	پشتیبانی از تنظیمات مبتنی بر وب
۷	پشتیبانی از back up/ restore از/ به کامپیوتر شخصی
۸	پشتیبانی از TR-64 برای مدیریت شبکه محلی
۹	پشتیبانی از DHCP server برای مدیریت IP



## مشخصات فنی

### مودم ADSL مدل i1-4PWiFi-01

کیفیت شبکه مورد نیاز	
پورتهای مبنی بر QoS	۱
802.1bit marking	۲
قابلیت‌های ATM ، ویژگی‌ها و مدیریت وضعیت	
ATM Cell over AAL5	۱
OAM F4/F5 loop-back	۲
پشتیبانی Traffic Classes از VBR-r و UBR, CBR, VBR-nrt	۳
VPI range (0-255) and VCI range (1-65535)	۴
مشخصات عمومی و سیستم مورد نیاز برای استفاده	
پشتیبانی از Windows 98, Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Linux, Apple و سیستم عامل Mac برای Ethernet	۱
System Log	۲
نام کاربری و پسورد می‌تواند شامل حروف و علائم ویژه باشد	۳
IPv4/IPv6	۴
قابلیت استفاده به عنوان مودم وای‌فای	
شبکه بی‌سیم استاندارد و ویژگی‌ها 802.11g/b/n	۱
پشتیبانی از 64/128 bit WEP	۲
قابلیت محدود کردن سیستم‌های متصل به مودم	۳
WPA با رمزهای pre-shared	۴

## مشخصات فنی

### مودم ADSL مدل i1-4PWi-Fi-01

۵	پشتیبانی از چندین SSID (نام شبکه بی سیم)
۶	رمز WEP داینامیک
۷	پشتیبانی از WPA, WPA2, WPA PSK, TKIP

