Reyee TÜRKÇE TEKNİK DOKÜMAN

Reyee RG-NBF5300M-12MFS12MG4XS — Türkçe Teknik Doküman

Teknik Ozellikler (Datasheet) — Reyee RG-NBF5300M-12MFS12MG4XS e-Lighten Katman 3 Bulutta Yönetilen Çekirdek Ağ Anahtarı

Kapsanan modeller: RG-NBF5300M-12MFS12MG4XS

Öne Çıkan Özellikler

- Pasif ve aktif optik ağ desteği.
- Esnek ağ kurulumu için çekirdek ağ anahtarı ve OLT işlevleri tek cihazda.
- Optik ağ (P2MP) ve Ethernet ağı (P2P) desteği.
- 10G üst bağlantı.
- Tam hızlı 2.5G alt bağlantı.
- Port hasarı riskini azaltan 6 kV aşırı gerilim koruması.

Ürün Bilgileri

Model	RG-NBF5300M-12MFS12MG4XS
Ürün kategorisi	Katman 3
Cihaz yapısı	Sabit cihaz
Uyumlu ürünler	Yok
Doküman tarihi	2026.6.22

Donanım — Portlar ve Göstergeler

Modül yuvaları	Yok
10/100BASE-T port sayısı	Yok
10/100/1000BASE-T port sayısı	Yok
10/100/1000/2500BASE-T port sayısı	12
100/1000/2.5G/5G/10GBASE-T port sayısı	Yok
100M SC port sayısı	Yok
1GE SC port sayısı	Yok
10GE SFP+ port sayısı	4
1GE combo port sayısı	Yok
2.5GE SFP port sayısı	12
10GE combo port sayısı	Yok
25GE SFP port sayısı	Yok
40GE SFP port sayısı	Yok
100GE SFP port sayısı	Yok

Toplam optik port sayısı	16
Toplam RJ45 port sayısı	12
MGMT yönetim portu	Yok
Düğmeler	Yok
DIP anahtarı	Yok
Maksimum PON port sayısı	12
OLT başına maksimum PON port sayısı	12
Sıfırlama düğmesi	1
LED göstergeleri	1 x sistem durumu LED'i; 12 x SFP/PON port LED'i; 12 x Ethernet port LED'i; 4 x SFP+ port LED'i

Donanım — Sistem, Güç Kaynağı ve Tüketim

Anahtarlama kapasitesi	240 Gbps (Gbit/s)
Paket iletim hızı	148.8 Mpps
Maksimum güç tüketimi	70 W
Güç kaynağı	Sabit güç kaynağı

Donanım — Çevresel Koşullar ve Güvenilirlik

Aşırı gerilim koruması	Servis portu: ortak modda ±6 kV; güç konnektörü: ortak modda ve diferansiyel modda ±6 kV
Sıcaklık izleme	Yok
Çalışma sıcaklığı	0°C ila 50°C (32°F ila 122°F)
Montaj seçenekleri	Raf montajı
Güç modüllerinin çalışırken değiştirilmesi	Yok
Rakım	-500 m ila 5,000 m (-1,640.42 ft. ila 16,404.2 ft.)
Güç kaynağı izleme	Modül izleme: Yok; arıza alarmı: Yok; akıllı güç açma: Yok
Soğutma	Hava ile soğutma; önden arkaya ve sağdan arkaya hava akışı
Fan	2 x sabit fan
Arızalar arası ortalama süre (MTBF)	400,000 saat
Depolama sıcaklığı	–40°C ila +70°C (–40°F ila 158°F)
Çalışma nemi	10% RH ila 90% RH (yoğuşmasız)
Depolama nemi	5% RH ila 95% RH (yoğuşmasız)
IP koruma sınıfı	IP20

Sertifikalar ve Mevzuata Uygunluk

Elektromanyetik uyumluluk (EMC)	EN 55032 Class A; EN 300386 Class A; EN 55035; EN 300386; IEC 61000-4-2; IEC 61000-4-3; IEC 61000-4-4; IEC 61000-4-5; IEC 61000-4-6; IEC 61000-4-11; IEC 61000-3-2; IEC 61000-3-3
RoHS	Evet
Güvenlik uygunluğu	IEC 62368-1

Boyutlar ve Ağırlık

Ürün boyutları (Genişlik x Derinlik x Yükseklik)	440 mm x 43.6 mm x 262.5 mm (17.32 in. x 1.72 in. x 10.33 in.)
Kasa malzemesi	Demir
Ağırlık	3.58 kg (7.89 lbs) (ambalaj malzemeleri hariç)
Sevkiyat ağırlığı	4.65 kg (10.25 lbs) (ambalaj malzemeleri dahil)

Yazılım — Temel Yapılandırmalar

Kullanıcı adı ve parola ile eWeb oturumu açma	Evet
Yerel güncelleme	Evet
Çevrimiçi güncelleme	Evet
Fabrika ayarlarına geri yükleme	Evet

Yazılım — IP Hizmetleri

DHCP sunucusu	Evet
DHCP istemcisi	Evet
DHCP aktarma	Evet
Option 138	Evet
Option 43	Evet
DNS istemcisi	Evet
Katman 2 çok noktaya yayın (IPv4)	Evet
Katman 3 çok noktaya yayın	Evet
Maksimum ARP kayıt sayısı	2000
ARP bağlama	Evet
İkincil IP adresi	Evet
ND	Evet
ICMPv6	Evet
IPv6	Evet
IPv4 ping	Evet

IPv6 ping	Evet
IPv4 traceroute	Evet
IPv6 traceroute	Evet

Yazılım — IP Yönlendirme

RIPng	Evet
RIP	Evet
OSPFv2	Evet
OSPFv3	Evet
IPv4 statik yönlendirme	Evet
IPv6 statik yönlendirme	Evet
IP yönlendirme	Evet

Yazılım — Arayüzler

Katman 3 arayüz sayısı	32
Maksimum SVI sayısı	32
Maksimum Katman 3 birleştirilmiş arayüz sayısı	15
Kablo testi	Evet
EEE	Evet

Yazılım — Ağ Geçidi Özellikleri

Hizmet kalitesi (QoS)	Evet
Önceliğin yeniden işaretlenmesi	Evet
Kuyruk zamanlama	Evet

Yazılım — Kimlik Doğrulama

802.1X kimlik doğrulama	Evet
RADIUS	Evet

Yazılım — Ethernet Anahtarlama

VLAN	Evet
Maksimum VLAN sayısı	4094
Bağlantı birleştirme	Evet
Arayüz akış kontrolü	Evet

Statik MAC adresi sayısı	256
Maksimum MAC adresi kayıt sayısı	16000
Statik MAC adresi	Evet
Filtrelenen MAC adresi sayısı	256
LAN portlarında VLAN yapılandırma desteği	Evet
Ses VLAN'ı	Evet
Arayüz trafiğine göre gelen veya giden trafik hızını sınırlama	Evet
STP (IEEE 802.1d)	Evet
RSTP (IEEE 802.1w)	Evet
LLDP	Evet

Yazılım — Çok Noktaya Yayın

IGMP	Evet
IGMP snooping	Evet
IGMP filtreleme	Evet
IGMP hızlı ayrılma	Evet
PIM-DM	Hayır
PIM-SM	Evet

Yazılım — Sistem Performans Kapasitesi

Önerilen eşzamanlı istemci sayısı	1200
Önerilen kamera sınırı	200W H265: 400; 400W H265: 200; 800W H265: 100

Yazılım — Güvenilirlik

Yığınlama	Evet (VCS üzerinden, özel yığınlama portu olmadan)
VCS	Evet
Ruijie Hızlı Bağlantı Algılama Protokolü	Evet

Yazılım — Güvenlik

Port izolasyonu	Evet
ACL	Evet
IPv6 ACL	Evet
Genişletilmiş MAC ACL	Evet
Genişletilmiş IP ACL	Evet

Maksimum ACE sayısı	1900
Katman 2 arayüzüne gelen trafik yönünde ACL uygulama	Evet
DHCP snooping	Evet
CPU koruma politikası	Evet
IP kaynak koruması	Evet
Bilinmeyen tek noktaya yayın fırtınası kontrolü	Evet
Genel yayın fırtınası kontrolü	Evet
Çok noktaya yayın fırtınası kontrolü	Evet
Standart ACL	Evet

Yazılım — OLT Özellikleri

PON/Ethernet optik alıcı-vericisini otomatik algılama	Evet
1G PON optik alıcı-verici	Evet
2.5G PON optik alıcı-verici	Evet
10G PON optik alıcı-verici	Hayır
2.5G PON portu başına maksimum ONU sayısı	32
2.5G OLT başına maksimum ONU sayısı	256
2.5G PON port sayısı	12
OLT ile ONU arasındaki mesafe ölçüm doğruluğu	100 m (328.08 ft.)
Aynı OLT portuna bağlı ONU'lar için Katman 2 izolasyonu	Evet (varsayılan olarak devre dışı)
Kayıtlı ONU'lar için maksimum kayıt mesafesi desteği	Evet (varsayılan: 5 km, maksimum: 10 km)
Statik Bant Genişliği Tahsisi (SBA): ONU'lar için sabit bant genişliği	Evet
Dinamik Bant Genişliği Tahsisi (DBA): ONU'lar için maksimum bant genişliği	Evet
OLT üzerinde OLT optik alıcı-verici bilgilerini görüntüleme	Evet (sıcaklık, gerilim, akım, Tx ve Rx gücü, çalışma durumu, port modu)
OLT üzerinde ONU optik alıcı-verici bilgilerini görüntüleme	Evet (sıcaklık, gerilim, akım, Tx ve Rx gücü, çalışma durumu, port modu)
ONU optik alıcı-verici anormalliklerini raporlama	Evet (anormal sıcaklık, gerilim, akım ve Tx/Rx gücü)
OLT'nin ONU'lara otomatik bağlanması	Evet
Tip B tek bağlantılı (single-homing) bağlantı koruması	Evet

Yazılım — Ağ Yönetimi ve İzleme

Port yansıtma	Evet
NTP istemcisi	Evet
eWeb yönetimi	Evet
Yansıtma	Evet
Birleştirilmiş bağlantı yansıtma	Evet
Sıfır yapılandırma	Evet
SNMP	Evet
Ruijie Cloud yönetimi	Evet
Syslog	Evet
Ruijie Reyee uygulaması üzerinden cihaz yazılım sürümünü güncelleme	Evet
Ruijie Reyee uygulaması üzerinden cihazları yeniden başlatma	Evet
HTTP ile oturum açma	Evet
HTTPS ile oturum açma	Evet
Yönetim portu IP adresi çakışmalarını giderme	Hayır

Yazılım — WLAN

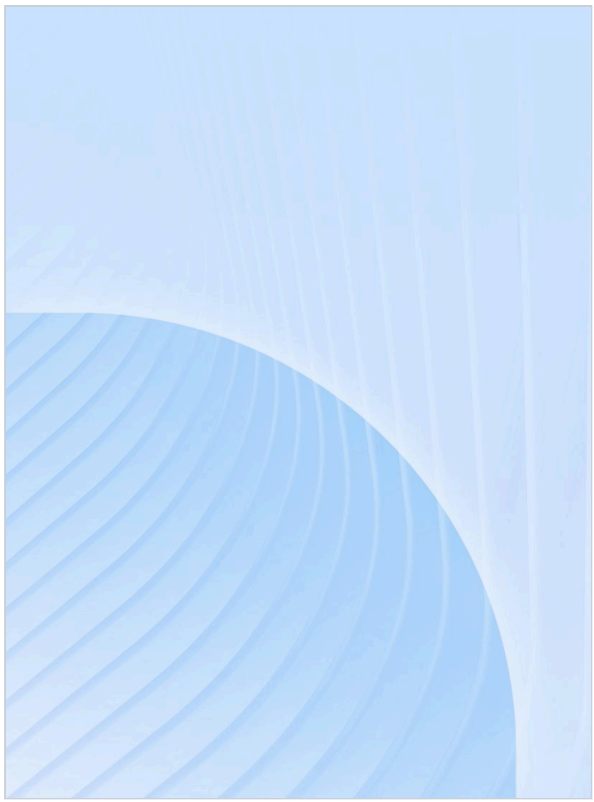
Erişim noktası (AP) yönetimi	Evet
SON üzerindeki maksimum cihaz sayısı	300

Paket İçeriği

Cihaz	1
Kullanım kılavuzu	1
Garanti kartı	1
Montaj braketi	Yok
Raf montaj braketi	2
Vida	8 adet M4 x 8 mm yıldız yuvalı havşa başlı vida

Şekiller

Aşağıdaki çizimler üreticinin kendi belgesinden alınmıştır; üzerlerindeki yazılar özgün hâliyle İngilizcedir.



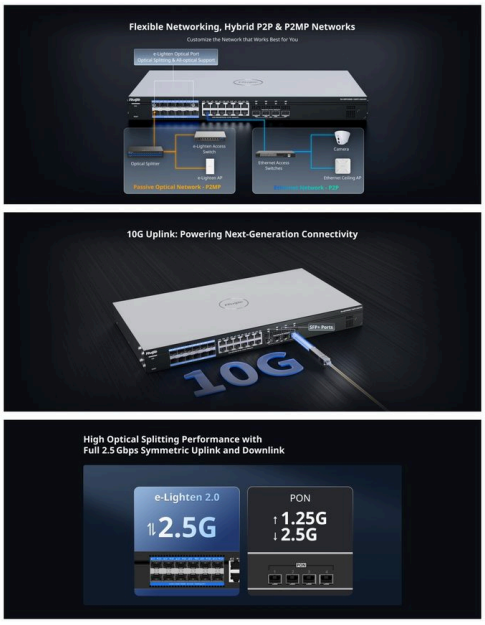
Şekil 1 — kaynak belge sayfa 1

Şekil 2 — kaynak belge sayfa 1

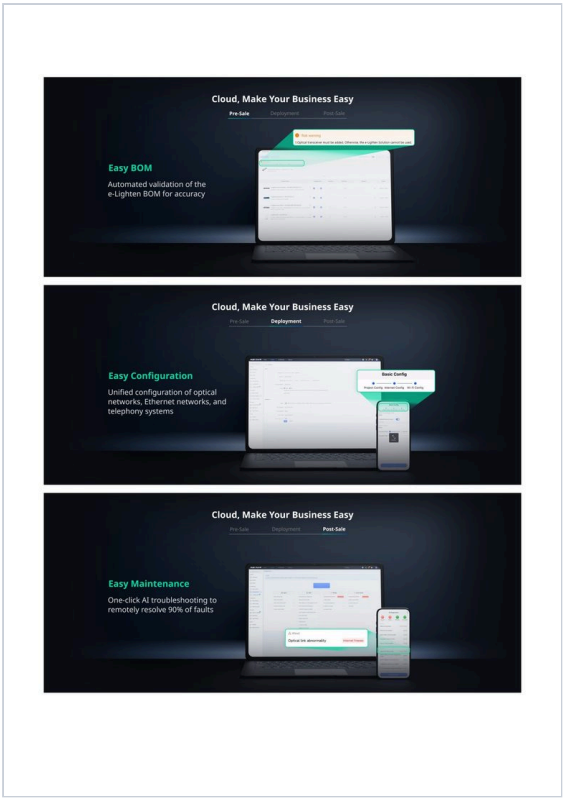
Şekil 3 — kaynak belge sayfa 1

Şekil 4 — kaynak belge sayfa 1

Şekil 5 — kaynak belge sayfa 2



Şekil 6 — kaynak belge sayfa 3



Şekil 7 — kaynak belge sayfa 4

Şekil 8 — kaynak belge sayfa 18

TELMAG BİLİŞİM & TEKNOLOJİ

Elektrik · Güvenlik · Network · Yazılım

www.telmagbilisim.com

ADRES	TELEFON	E-POSTA	BU ÜRÜNÜN SAYFASI
Kethüda Mah. 43. Sk. No:12/1 Akhisar / MANİSA	0236 412 00 01 0532 579 95 01 (destek)	destek@telmagbilisim.com	telmagbilisim.com/urun/rg-nbf5300m-12mfs12mg4xs

Bu belge, üreticinin resmî İngilizce teknik dokümanının TELMAG Bilişim tarafından hazırlanan Türkçe çevirisidir. Bağlayıcı kaynak üreticinin kendi belgesidir; çeviri bilgi amaçlıdır. Kaynak dosya: reyee-rg-nbf5300m-12mfs12mg4xs-2-datasheet.pdf

Projeniz için keşif, projelendirme ve teklif: telmagbilisim.com/iletisim