MikroTik TÜRKÇE TEKNİK DOKÜMAN

MikroTik GPeR — Türkçe Teknik Doküman

Teknik Özellikler (Datasheet) — MikroTik GPeR Gigabit PoE Ethernet Tekrarlayıcı

Kapsanan modeller: GPeR

Genel Bakış

Gigabit Passive Ethernet Repeater (GPeR), GPON kurulumlarını daha düşük maliyetli ve daha kolay dağıtılabilir bir Ethernet alternatifiyle değiştirmeyi amaçlayan yeni GPEN (Gigabit Passive Ethernet Network) konseptimizin bir parçasıdır.

GPeR ünitesi, Ethernet kablosunu ek bir hop ile uzatmaya olanak tanır (normal ağ cihazlarına < 100 - 150 m, başka bir GPeR ünitesine 210 m'ye kadar) toplamda 1.500 m'ye kadar. Çok fazla kat ve bölümü olan yüksek katlı binalar, çok daireli binalar için kullanışlıdır; burada çok uzun Ethernet kabloları sorun olabilir.

GPeR ile güç kaynağı/yönlendirici arasındaki CAT6 Ethernet kablosunun maksimum izin verilen uzunluğu 100 m'ye kadardır (kablo kalitesine bağlı olarak, yüksek kalitede 150 m'ye kadar).

İki GPeR cihazı arasındaki CAT6 Ethernet kablosunun maksimum izin verilen mesafesi 210 m'ye kadardır (kablo kalitesine bağlı olarak).

* Kablodaki ve GPeR ünitelerindeki voltaj düşüşü, PoE-in olasılığı hesaplanırken dikkate alınmalıdır; yetersiz güç durumunda Passive PoE geçişini devre dışı bırakmak için PoE jumper'larını çıkarın ve Cihaz 2 için başka bir güç kaynağı kullanın.

Kullanım senaryosu 1: Bir tarafta PoE kaynağı varsa Ethernet bağlantısını 1,5 km'ye kadar uzatma (bağlantının her iki tarafında PoE kaynağı varsa 3 km'ye kadar).

Kullanım senaryosu 2: Ev kullanıcısı WiFi erişim noktasını GPEN11'e bağlar, bu da PoE (Power over Ethernet) çıkışı verir, Ethernet GPeR üniteleriyle uzatılır, ardından çatıda tüm dairelerden (GPEN11'den) güç alan bir netPower serisi switch (bu yıl içinde geliyor) bulunur; ardından switch, örneğin 60 GHz cihaz serimizle uplink bağlantısına bağlanır.

1440 m CAT6e Ethernet bağlantısı örneği: Cihaz 1 (0 m): giriş -, çıkış 57 V; GPeR 1 (100 m): giriş 53.5 V, çıkış 53.2 V; GPeR 2 (310 m): giriş 46.1 V, çıkış 45.8 V; GPeR 3 (520 m): giriş 39.7 V, çıkış 39.4 V; GPeR 4 (720 m): giriş 34.0 V, çıkış 33.7 V; GPeR 5 (930 m): giriş 29.2 V, çıkış 28.9 V; GPeR 6 (1140 m): giriş 25.1 V, çıkış 24.4 V; GPeR 7 (1340 m): giriş 21.1 V, PoE yok (Jumper'lar kapalı); Cihaz 2 (1440 m): giriş -, çıkış -.

Talep üzerine, GPeR üniteleri için sağlam ve uygun fiyatlı bir dış ortam muhafazası sunuyoruz. Duvarlara ve direklere kolayca monte edilebilir. Adına rağmen, dikkatli testler muhafazanın gerçek hayatta suya batırılmaya karşı koruma ve toz koruması sağlayan bir IP68 değerine sahip olduğunu ortaya koydu. Madenlerde, mağaralarda, bakım şaftlarında veya dış ortamlarda Ethernet ağını güvenle uzatmak için GPeR için dış ortam muhafazası edinin.

GPeR IP67 Case — Ürün kodu: GPeR-IP67-Case.

Teknik Özellikler

Ürün kodu	GPeR
Gigabit Ethernet port sayısı	2
Switch çipi	Marvell E6341
Güç Beslemesi	PoE
PoE in	802.3af/at veya Passive PoE (24 - 57 V)
PoE out	Jumper ile seçilebilir passive PoE geçişi (passthrough)

Maksimum güç tüketimi	2 W
Çalışma sıcaklığı	-40°C ile +70°C arası

Şekiller

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

Şekil 1 — kaynak belge sayfa 2

Şekil 2 — kaynak belge sayfa 3

Şekil 3 — kaynak belge sayfa 3

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/mikrotik-gper

Bu belge, üreticinin resmî İngilizce teknik dokümanının TELMAG Bilişim tarafından hazırlanan Türkçe çevirisidir. Bağlayıcı kaynak üreticinin kendi belgesidir; çeviri bilgi amaçlıdır. Kaynak dosya: mikrotik-gper-datasheet.pdf

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