

# MikroTik FTC21-ups — Türkçe Teknik Doküman

## Teknik Özellikler (Datasheet) — MikroTik FTC21-ups IP67 Dış Ortam Gigabit Fiber-Bakır PoE Dönüştürücü

Kapsanan modeller: FTC21-ups

### Genel Bakış

Hayatınıza biraz kararlılık kazandırdığı için: dahili güç dayanıklılığına sahip akıllı, hava koşullarına dayanıklı (IP67) Fiber-Bakır dönüşümü.

2.5G SFP; 2x Gigabit Ethernet; CCTV kameraları için harika olan 802.3af/at ve Passive PoE-out desteği; IP67 hava koşullarına dayanıklı kasa.

Ağ kenarında (edge) nadiren fiber arızalanır. Yeniden müzakereleri (renegotiation), cihaz yeniden başlatmalarını ve gereksiz destek taleplerini tetikleyen şey, kararsız güç, kısa süreli kesintiler ve voltaj düşüşleridir. FTC21-ups, güvenilir güç kaynaklarıyla çalışırken bazı büyük baş ağrılarından sizi kurtarmak için tasarlandı.

Fiber hızlıdır. Fiber güvenilirdir. Güç kötü davranmaya başlayana kadar.

FTC21, basit bir medya dönüştürücü değildir. SwOS Lite'ın tam bir sürümünü çalıştırarak gelişmiş yönetim özellikleri sunar: arayüz izleme ve yönetimi, VLAN desteği, SNMP raporlama, temel trafik şekillendirme, Erişim Kontrol Listeleri ile gelişmiş paket filtreleme — Layer 2, 3 ve 4 protokol başlık koşullarına dayalı paket filtreleme, sayım ve VLAN etiketleme.

Sadece bir dönüştürücü değil. FTC21-ups'ı farklı kılan şey, güç kararsız hale geldiğinde ne olduğudur. İçinde, bir çift Li-Ion NCA 18650 batarya bulunur. Tüm gece ağınızı çalıştırmak için değil, kısa kesintilerden, gerilim düşüşlerinden ve her şeyin neredeyse çökeceği anlardan kurtulmak için. Güç titrediğinde bağlantıyı canlı tutarak gereksiz cihaz yeniden müzakeresini önler.

Dahili bataryalar. Batarya akıllıca yönetilir: sevkiyat sırasında pasif; ilk açılıшта etkinleşir; gerektiğinde SwOS üzerinden uzaktan sevkiyat moduna alınabilir. Bu ürün için YouTube ve TikTok videolarımıza göz atın!

Gerçek dünya batarya çalışma süresi örnekleri (20°C). Ölçülen batarya davranışından tahmin edilmiştir. Gerçek çalışma süresi yüke ve sıcaklığa bağlıdır.

Cube 60Pro ~13 W: 45-55 dk. LHG 5 ~5-7 W: 1-2 sa. SXT LTE7 kit ~3 W: ~3,5 sa. FTC21-ups (bağımsız, arayüz ve trafik): ~6 sa.

FTC21-ups şunları sunar: 2 DC girişi — PoE-in ve DC jack; PoE-in (802.3af/at), 48-57 V; DC jack girişi 24-57 V. Esnek güç beslemesi.

Ether2'de, donanım anahtarı üzerinden 24 veya 48 V arasında seçilebilir voltajlı Passive PoE-out de mevcuttur. Güç, PoE-in, Ethernet aktivitesi ve SFP aktivitesi için net LED göstergeleri göreceksiniz; böylece her zaman ne olduğunu bilirsiniz.

FTC21-ups, sistemin en tahmin edilemeyen kısmı güç olduğunda, ağ kenarında öngörülebilir davranışla ilgilidir. Hayatınızda muhtemelen zaten yeterince stres var. FTC21-ups bunun bir kısmını almanıza izin verin!

### Teknik Özellikler

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Ürün kodu               | FTC21-ups            |
| 1G Ethernet port sayısı | 2                    |
| 1G SFP port sayısı      | 1 (2.5G desteklenir) |
| Switch çip modeli       | 88E6341              |

|                                 |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| <b>İşletim sistemi</b>          | SwOS                  |
| <b>IP koruma sınıfı</b>         | IP67                  |
| <b>Boyutlar</b>                 | 268 x 113 x 44 mm     |
| <b>Çalışma sıcaklığı</b>        | -40°C ile +70°C arası |
| <b>Batarya deşarj sıcaklığı</b> | -20°C ile +65°C arası |

## Güç Beslemesi

|                                           |                                                                              |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DC giriş sayısı</b>                    | 2 (PoE-In, DC jack)                                                          |
| <b>PoE-In giriş voltajı</b>               | 48-57 V                                                                      |
| <b>DC jack giriş voltajı</b>              | 24-57 V                                                                      |
| <b>Güç adaptörü nominal voltajı</b>       | 48 V                                                                         |
| <b>Güç adaptörü nominal akımı</b>         | 0.95 A                                                                       |
| <b>Batarya</b>                            | 2x Li-Ion NCA, 18650 (3.6V 2500mAh)                                          |
| <b>PoE-In</b>                             | 802.3af/at                                                                   |
| <b>PoE-Out</b>                            | Passive PoE 24 veya 48 V, donanım anahtarı üzerinden yapılandırılır (Ether2) |
| <b>Düşük voltaj PoE-Out akım sınırı</b>   | 0.625 A                                                                      |
| <b>Yüksek voltaj PoE-Out akım sınırı</b>  | 0.315 A                                                                      |
| <b>Maksimum güç tüketimi (eklentisiz)</b> | 3 W                                                                          |
| <b>Maksimum güç tüketimi</b>              | 28 W                                                                         |

## Kutu İçeriği

- 48 V 0.95 A güç adaptörü
- Gigabit PoE enjektör
- Hortum kelepçesi
- K-95 sabitleme seti

## Şekiller

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



Şekil 1 — kaynak belge sayfa 2



Şekil 2 — kaynak belge sayfa 2



Şekil 3 — kaynak belge sayfa 2



Şekil 4 — kaynak belge sayfa 2



Şekil 5 — kaynak belge sayfa 3



Şekil 6 — kaynak belge sayfa 3

**ADRES**

Kethüda Mah. 43. Sk. No:12/1  
Akhisar / MANİSA

**TELEFON**

0236 412 00 01  
0532 579 95 01 (destek)

**E-POSTA**

[destek@telmagbilisim.com](mailto:destek@telmagbilisim.com)

**BU ÜRÜNÜN SAYFASI**

[telmagbilisim.com/urun/mikrotik-ftp21-ups](http://telmagbilisim.com/urun/mikrotik-ftp21-ups)

Bu belge, üreticinin resmî İngilizce teknik dokümanının TELMAG Bilişim tarafından hazırlanan Türkçe çevirisidir. Bağlayıcı kaynak üreticinin kendi belgesidir; çeviri bilgi amaçlıdır. Kaynak dosya: mikrotik-ftp21-ups-datasheet.pdf

**Projeniz için keşif, projelendirme ve teklif: [telmagbilisim.com/iletisim](http://telmagbilisim.com/iletisim)**