

T-Light Programlanabilir İkaz Birimi





T-Light

Programlanabilir İkaz Birimi

T-Light Programlanabilir İkaz Sistemi, zorlu dış ortam koşullarında güvenilir performans sunmak üzere tasarlanmış, hem RS-485 hem de CAN-Bus haberleşme protokollerini destekleyen gelişmiş bir sesli ve görsel uyarı çözümüdür. IP68 koruma sınıfına sahip metal gövdesi, toz ve suya karşı tam koruma sağlayarak sistemin her türlü hava koşulunda kesintisiz çalışmasını mümkün kılar. Çok renkli LED'ler ve ayarlanabilir sesli uyarılar ile donatılmış T-Light, kullanıcıya yüksek düzeyde özelleştirilebilir bir ikaz mekanizması sunar. Hangi haberleşme altyapısı tercih edilirse edilsin, sistem kolayca programlanabilir; mesajlara bağlı olarak renk, ses seviyesi ve çalışma modu dinamik biçimde kontrol edilebilir. Karartma (Blackout) modu, gerektiğinde tüm uyarıların devre dışı bırakılmasına olanak tanıyarak özellikle askeri ve güvenlik uygulamalarında operasyonel gizliliği destekler. Sağlam yapısı, kolay montaj opsiyonları ve geniş senaryo desteği ile T-Light, çok çeşitli platformlarda güvenliği ve farkındalığı artırmak için ideal bir tercihtir.

Mekanik Özellikler

- **Kasa Malzemesi:** Yüksek dayanımlı 6000-serisi döküm alüminyum, elektrostatik toz boyalı, korozyona ve darbelere karşı üstün dirençli.
- **Koruma Sınıfı:** IP68 – 1 m su altında 60 dk boyunca tam sızdırmazlık, toz geçirmez yapı.
- **Boyutlar:** Ø110 mm × 65 mm (konnektör hariç); kompakt form faktörü sayesinde dar alanlara montaj imkânı.
- **Ağırlık:** 480 g ± 50 g.
- **Mekanik Dayanım:**
 - Darbe: ≥ 20 J (IEC 60068-2-75)
 - Titreşim: 5 – 2000 Hz, 7.7 grms, MIL-STD-810H 514.8 Cat.24
 - Şok: MIL-STD-810H 516.8, Method I, 40 g / 11 ms
- **Çalışma Sıcaklığı:** -32 °C ... +55 °C (operasyonel); depolama aralığı -40 °C ... +70 °C.
- **Montaj Seçenekleri:**
 - M4 cıvatalı yüzey/flanş montajı
 - Kelepçe adaptörü (opsiyonel)
- **Bağlantı Arayüzü:** Askerî tip PT02E-10-6P konnektör;
- **O-ring** sızdırmazlık yapısı.
- **Yüzey İşlemi:** MIL-DTL-5541E sınıf 1A kromat kaplama + 70 µm polyester toz boya; standart NATO yeşili, opsiyonel RAL 9005 mat siyah.
- **Etiketleme:** Lazer markalama ile ürün kodu, seri numarası ve QR kodu; silinmez ve kimyasallara dayanıklı.
- **Isıl Yönetim:** Pasif soğutma; alüminyum gövde ısı emici olarak tasarlanmıştır, harici fan gerektirmez.

Fonksiyonlar

T-Light Programlanabilir İkaz Birimi, endüstriyel ve askeri uygulamalarda ihtiyaç duyulan sesli ve görsel uyarıları akıllı senaryo yönetimi ile birleştiren, dayanıklı ve özelleştirilebilir bir çözümdür. Ürün; RS-485 veya CAN-Bus protokolüyle çalışan iki farklı model olarak sunulmaktadır. Tercih edilen haberleşme altyapısı, sipariş sırasında belirtilmeli ve üretim buna göre yapılandırılmalıdır. Sahada protokol değişimi mümkün değildir.

• Çok Renkli LED Uyarılar

Kırmızı, sarı, yeşil, mavi ve mor (opsiyonel) LED renk seçenekleri sunar. Renkler sabit veya yanıp sönen modlarda yapılandırılabilir.

- Yeşil: Normal çalışma durumu
- Sarı: Uyarı veya dikkat gerektiren durum
- Kırmızı: Kritik alarm / acil durum

• Ayarlanabilir Sesli İkaz

Üç kademeli ses seviyesi (düşük, orta, yüksek) ile sesli uyarılar ihtiyaca göre yapılandırılabilir. Maksimum 110 dB çıkış sağlar. İstenirse sesli uyarı devre dışı bırakılarak sadece görsel ikazla çalıştırılabilir.

• Blackout (Karartma) Modu

LED ışıklar ve sesli uyarılar tamamen devre dışı bırakılarak, dışarıdan algılayamayan "sessiz" çalışma modu sağlanır. Bu özellik, özellikle askeri uygulamalarda operasyonel gizlilik açısından önemlidir.

• Senaryo Bazlı Programlanabilirlik

Cihaz, bağlı olduğu kontrol sisteminden gelen komutlara göre ışık rengi, yanıp sönmeye modu ve sesli uyarı davranışlarını değiştirebilir. Bu sayede sensör, PLC veya merkezi yönetim sistemlerine kolay entegrasyon sağlanır.

• Test ve Tanılama İşlevleri

İletişim protokolü üzerinden manuel test komutları gönderilerek cihazın sesli/görsel fonksiyonları doğrulanabilir. Ayrıca, bağlantı durumu ve son alınan komut gibi sistem verileri sorgulanabilir.

Teknik Özellikleri

Özellik	Değer / Açıklama
Koruma Seviyesi	IP68 (Suya ve toza karşı tam koruma)
Giriş Voltajı	16-32VDC
Çalışma Akımı	Nominal: 50 mA @24VDC
	İkaz Durumu: 400 mA @24VDC
Sesli Uyarı Seviyesi	Maksimum 110 dB (Ses seviyesi ayarlanabilir)
LED Işık Renkleri	Kırmızı, Sarı, Yeşil, Mavi, Mor (Opsiyonel)
Malzeme	Yüksek dayanımlı alüminyum gövde (Darbelere ve aşınmaya karşı dirençli)
Ağırlık	480 g ± 50 g
Çalışma Sıcaklığı	-32°C ile +55°C
Montaj Seçenekleri	Duvar ve yüzey montajı (Kolay kurulum)
Haberleşme Protokolü	Can-Bus veya RS485
Blackout Modu	Mevcut (Görsel ve sesli uyarıları devre dışı bırakma)
Özelleştirme	Programlanabilir LED ve ses seçenekleri
Çevresel Dayanıklılık	Alüminyum gövde ve sızdırmaz yapısı sayesinde su, nem, yağmur, toz gibi faktörlere karşı dayanıklı
Bağlantı Tipi	Askeri Konnektör (PT02E10-6P)
Pinout Bilgileri Can-Bus / RS 485	A: Enerji Girişi (16-32VDC)
	B: Ground
	C: CANH / RS-485A
	D: CANL / RS-485B
	E: Can-BusGND / RS-485GND
	F: Senaryo Input / Output
Programlama	Can-Bus veya RS 485 üzerinden programlanabilir, özelleştirilebilir senaryolardesteklenir



T-Light

Programlanabilir İkaz Birimi

