

"Hayati Uyarı, Anında Tepki."

**TAKTİK GİYİLEBİLİR
LAZER UYARI SİSTEMİ
TWL-200**



TAKTİK GİYİLEBİLİR LAZER UYARI SİSTEMİ TWL-200

Modern savaş ve güvenlik ortamının sürekli değiştiği günümüzde, TWL-200 Giyilebilir Lazer Uyarı Sistemi; lazer tehditlerine karşı askeri personelin güvenliğini ve operasyonel etkinliğini artırmak üzere tasarlanmış yenilikçi bir çözümdür. Gelişmiş sensör mimarisıyla gerçek zamanlı lazer tespiti yapar ve kullanıcıya üstün taktiksel farkındalık sağlar.

Kategori	Bilgi
Genel Tanım	Giyilebilir Lazer Uyarı Sistemi, lazer tabanlı mesafe ölçüm, hedefleme ve güdüm sistemlerini algılayarak personeli uyarır; tehdit yönü ve tipi hakkında anlık ve güvenilir bilgi sağlar.
Algılama Dalga Boyu	700–1700 nm
Algılama Hassasiyeti	$\geq 100 \mu W/cm^2$
Tepki Süresi	<10 ms
Tespit Menzili	5 km +
Görüş Alanı	Yatay $\approx 180^\circ$ / Dikey $\approx 90^\circ$
Boyutlar	120 x 63 x 37.5 mm
Ağırlık	<300 g (batarya dahil)
Dayanıklılık	IP68 / IP69K
Çalışma Süresi	≥ 24 saat

Lazer Türleri	Dalga Boyları
Askeri Lazerler	700–1700 nm aralığındaki tüm lazer tehditleri
Mesafe Ölçerler	700–1700 nm aralığındaki tüm lazer tehditleri

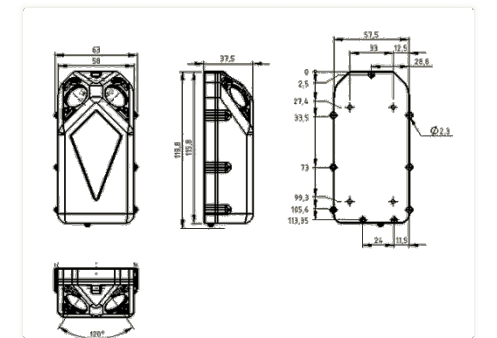
Uyarı Mekanizmaları	Detay
Sesli Uyarı	Tehdit yönüne ve tipine göre farklı tonlar
Titreşim	Tehdit yönüne ve tipine göre farklı desenler
Görsel Uyarı	RGB Ledler
Modlar	Sessiz, Titreşim, Ses + Titreşim, Sadece Ses

Log Kapasitesi	5000 olay (tehdit alarmı, dalga boyu, darbe tekrarlama frekansı, dost/düşman ayrımı, zaman/tarih bilgileri)
Yön Uyarıları	Gerçek zamanlı yön tayini ve hızlı bildirim
Güç Kaynağı	Dahili şarj edilebilir pil
Pil Ömrü	24 saat kesintisiz kullanım
Entegrasyon	UART / RS485, Bluetooth
Uyumluluk	NATO STANAG-3733, MIL-STD 461, MIL-STD 810

Güvenlik & Test	Detay
Sistem İçi Test (BIT)	Dahili optik algılayıcıların kendi kendine test ve kalibrasyonu
Güvenlik Önlemleri	Hassas teknolojilerin kötüye kullanımına karşı koruma



Avantajlar	
Erken uyarı → hayatta kalma avantajı	✓
Kızılötesi lazer tehditleri algılama	✓
Tehdit yön tayini ile taktik üstünlük	✓
Hafif, kompakt, kolay entegrasyon	✓
Zorlu saha koşullarına dayanıklılık	✓



06.18.2022 REV1/CODE:NE-INF-114/NERO