



TWL-200 TAŞINABİLİR LAZER UYARI SİSTEMİ

TWL-200 TAŞINABİLİR LAZER UYARI SİSTEMİ



Savaşın ve güvenlik tehditlerinin sürekli değişen manzarasında, TWL-200 Taşınabilir Lazer Uyarı Sistemi, lazer tehdit ortamlarında askeri personelin güvenliğini ve etkinliğini sağlamak amacıyla tasarlanmış bir yenilik ve mükemmeliyet örneği olarak duruyor. Bu gelişmiş sistem, gerçek zamanlı lazer tespiti, yönlendirilmiş uyarılar ve kullanıcıları olağanüstü durumsal farkındalıkla donatan keskin özellikler sunuyor. Bu belgede, TWL-200'nin askeri operasyonlar için vazgeçilmez bir varlık haline getiren özellikler ve performans metrikleri hakkında kapsamlı bilgiler sunuyoruz.

Ana Teknik Özellikler

Lazer Tespiti

- Yanıt Süresi: < 200 milisaniye
- Dalga Boyu Kapsamı: 600 ila 1600 nanometre
- Darbe Tekrar Frekansı (DTF) Tespiti: DC ile 1 MHz arası.
- Minimum Algılanabilir Enerji: Metrekare başına 500 mikrowatt.

Lazer Türleri ve Karşılık Gelen Dalga Boyları

Güdümlü Lazerler: TWL-200, askeri uygulamalarda kullanılan çeşitli güdümlü lazerlerini algılayabilir, bunlar arasında:

- 532 nanometre (yeşil lazer)
- 632 nanometre
- 1064 nanometre
- 1300 nanometre
- 1550 nanometre

Menzil Bulma Lazerleri: Sistem, 600 ile 1600 nanometre aralığındaki dalga boylarında çalışan menzil bulma lazerlerini tanımlayabilir.

Fiziksel Boyutlar:

- Genişlik: 58±2 mm
- Yükseklik: 44±2 mm
- Uzunluk: 97±2 mm
- Ağırlık: 140 gram (3.53 ons)

Güç ve Pil:

- Güç Kaynağı: Şarj edilebilir ve değiştirilebilir CR-125 pil.
- Pil Ağırlığı: < 3.3 pounds.
- Sürekli Çalışma: 72 saate kadar.

Görüş Alanı:

- Yatay Görüş Alanı: 220°'ye kadar.
- Dikey Görüş Alanı: 110°'ye kadar.
- Azimut Tespiti: 360°'ye kadar.

Çevresel Dayanıklılık:

Giriş Koruma Derecesi: IP69K (Suya dayanıklı).

Düşme Direnci: 2 metreye kadar.

TACTICAL WEARABLE LASER WARNING SYSTEM

Ses ve Titreşim Modları:

- Ayarlanabilir Ses Seviyeleri:
 - Düşük: 80 dBA
 - Orta: 90 dBA
 - Yüksek: 105 dBA
- Mod Seçenekleri: Ses modu, titreşim modu ve ses ve titreşim modları birlikte.

Log Alma:

- Log Depolama: En fazla 500 tespit.

Ana Performans Metrikleri:

Algılama Hassasiyeti:

- Gündümlü veya menzil bulma lazerleri de dahil olmak üzere lazer tehditlerinin hızlı tespiti.
- Minimum yanlış alarmlarla lazer kaynaklarının doğru tanımlanması.

Yönlendirilmiş Uyarılar:

- Tehdit konumunu belirten gerçek zamanlı ses ve/veya titreşim uyarıları.
- Anında tepki için geliştirilmiş durumsal farkındalık.

Pil Verimliliği:

- Sık şarj etmeye gerek olmadan en fazla 72 saat sürekli çalışma.
- Uzun süreli saha kullanımı için güç verimli tasarım.

Entegrasyon ve Uyumluluk:

- Mevcut askeri başlıklarla sorunsuz entegrasyon.
- Gelişmiş Dost ve Düşman Algılama Algoritmaları:
 - Dost ve düşman lazer kaynaklarını ayırt etmek için algoritmalar içerir.
 - Tanımlamayı ve güvenliğini artırmak için DTF şifrelerini kullanır.

Güvenlik Önlemleri:

Düşman tarafına geçmesi durumunda hassas teknolojiyi kötüye kullanım olasılığına karşı koruma sağlar.