



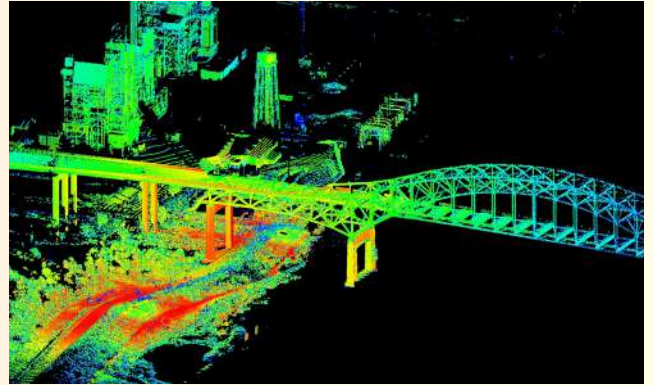
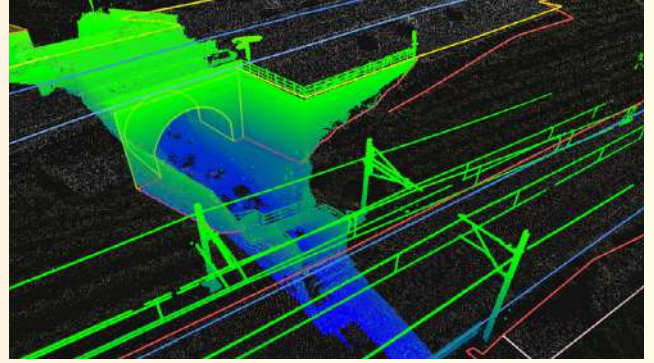
Özgün Teknoloji Yerli Üretim

# Fiber Lazer (LİDAR) Nanosaniye Atımlı Erbium (1,5 µm)

FiberLAST'ın özgün olarak geliştirdiği ve yerli olarak ürettiği 1550 nm Nanosaniye Atımlı Fiber Lazer, yüksek tepe güce ve ışın kalitesine sahip olup, sinyal ve pompa modülasyonu sağlayabilen bir MOPA mimarisine sahiptir. Bu sayede yüksek performans ve esnek kullanım olanağı sunmaktadır. Uçtan uca fiber entegre olan sistem, çevresel koşullara dayanıklı ve yüksek frekanslarda çalışabilir özelliklerdedir. MIL-STD-810G ve MIL-STD-461 sertifikasyona sahip olup yüksek teknoloji ve göz güvenli (eye safe) özelliğine sahiptir. Hava soğutmalı yapısı ile muadillerinden çok daha hafif ve kompakt bir yapıdadır. Savunma Sanayi başta olmak üzere, bilimsel uygulamalar, medikal sanayiye yönelik uygulamalar, endüstriyel uygulamalar ile Telekomünikasyon sektörlerinde kullanımı vardır.

## Uygulamalar

- LİDAR & LADAR
- Mesafe algılama (LRF)
- Engel Tespit
- 3D Tarama
- 3D Topografya çıkartma / Haritalama
- Spektroskopi
- Aydınlatma
- Köreltme
- Karıştırma
- Hedef Tespit
- Uzaktan algılama
- Mikro işleme
- Atmosferik profil analiz
- Bulut hareket algılama



## Özellikleri

- Yüksek tepe gücü
- Yüksek ışın kalitesi
- Sinyal ve atım modülasyonu
- 7/24 çalıştırma
- Askeri standartlara uygunluk
- Soğuk ve sıcak ortama uygunluk
- Göz güvenli (Eye Safe)
- Hava soğutma
- Kompakt ve hafif tasarım

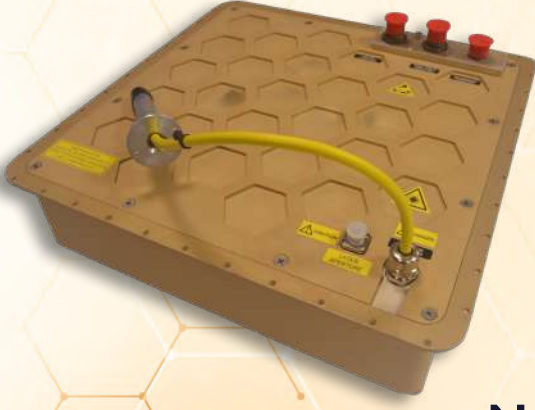
FiberLAST Fiber Lazer Sistemleri ve Teknolojileri A.Ş.

Merkez: ODTÜ Teknokent Galyum Blok Z-3, 06800 Çankaya-Ankara/ Türkiye

Şube: Mustafa Kemal Mah. Dumlupınar Blv. 280/D-E Blok E-2, METU Teknokent, 06530 Çankaya-Ankara/Türkiye

Tel +90 312 205 59 29 Fax +90 312 210 15 95 E-mail info@fiberlast.com.tr

www.fiberlast.com.tr



Özgün Teknoloji Yerli Üretim

# Fiber Lazer (LİDAR) Nanosaniye Atımlı Erbium (1,5 µm)

## OPTİK ÖZELLİKLER

LAZER	FİBER LAZER
LAZER MODU	ATIMLI
MERKEZ DALGABOYU	1550 ±10 NM
ATIM UZUNLUĞU	7,0 ± 3,0 NS
TEKRAR FREKANSI	30 - 60 ± 0,1 KHZ
TEPE GÜCÜ	≥20 KW
OPTİK ÇIKIŞ	KOLİMATÖR (1,0 ± 0,1 MRAD)

## ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

GÜÇ TÜKETİMİ	≤ 200 W
ÇALIŞMA GERİLİMİ	28±2 VDC

## MEKANİK ÖZELLİKLER

BOYUT	324 X 324 X 114 MM
AĞIRLIK	≤ 7.0 KG

## ÇEVRE KOŞULLARI

ÇALIŞMA SICAKLIĞI	-40 TO +55 °C
-------------------	---------------

## DİĞER ÖZELLİKLER

MIL-STD-810G	UYUMLU
MIL-STD-461F	UYUMLU

FiberLAST Fiber Lazer Sistemleri ve Teknolojileri A.Ş.

Merkez: ODTÜ Teknokent Galyum Blok Z-3, 06800 Çankaya-Ankara/ Türkiye

Şube: Mustafa Kemal Mah. Dumlupınar Blv. 280/D-E Blok E-2, METU Teknokent, 06530 Çankaya-Ankara/Türkiye

Tel +90 312 205 59 29 Fax +90 312 210 15 95 E-mail info@fiberlast.com.tr

www.fiberlast.com.tr