

# FLAST-NanoMARK 20W

## Fiber Lazer Malzeme İşleme ve Markalama Sistemi



Özgün Teknoloji Yerli Üretim

FiberLAST'ın özgün olarak geliştirdiği ve yerli olarak ürettiği FLAST-NanoMARK serisi Fiber Lazer Malzeme İşleme ve Markalama Sistemleri ulusal ve uluslararası pazarlarda rekabet edebilir ve endüstriyel standartların fazlasını sağlayabilen ürünlerdir. Dayanıklı mekanik yapısı sistemin uzun ömürlü olmasını sağlamakta ve bakım gereksinimini en aza indirmektedir. Eşsiz ışın kalitesi ve yüksek tepe gücü ile düşük ortalama güçlerde dahi yüksek performans elde edilebilmektedir. Bu özellikleri, kullanıcıya hassas ve geniş bir yelpazede işlem olanağı sağlamaktadır. Ayrıca lazer sistemi, atım modülasyonu yapabilmektedir ve atım şeklini değiştirebilen özel bir sürücüye sahiptir. Sunmuş olduğu avantaj ve özgün teknolojisi ile TÜBİTAK Teknoloji Ödülleri Birinciliği, TESİD'in Yenilikçi Yaratıcı Fikir Ödülü, ODTÜ Prof. Dr. Mustafa N. Parlar Eğitim ve Araştırma Vakfı'nın Teknoloji Teşvik Ödülünü kazanmıştır.

### Uygulamalar

- Malzeme işleme
- Markalama
- Kazıma
- Mikro İşleme
- Yüzey Sertleştirme
- Yüzey Temizleme



### Özellikleri

- Özgün tasarım lazer modülü
- 7/24 çalışma
- Bakım gerektirmeme
- Hava soğutma
- Düşük enerji tüketimi
- Yüksek ışın kalitesi
- Nem, sıcaklık takibi
- Güç elektroniği kontrolü
- Log kaydı tutma
- Cihaz başlangıç ve cihaz içi test fonksiyonları
- Hazır hata ve operasyon indikatörleri
- Otomasyon sistemleri ile entegre çalışabilme
- Farklı veri tabanları ile haberleşme opsiyonları
- Türkçe Dil seçeneekli markalama yazılımı
- 10 yıl yedek parça servis garantisi
- Yerli Malı, ISO ve CE Belgeleri



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](http://www.fiberlast.com.tr)



### OPTİK ÖZELLİKLER

Marka Model	FiberLAST FLAST-NanoMARK		
Lazer Tipi	Yb (Ytterbium) Fiber Lazer		
Çalışma Modu	Atımlı (Pulsed)		
Merkez dalgaboyu	1064±2 nm		
Ortalama Güç	20W		
Lazer Mimarisi	MOPA		Q-SW
Tekrar Frekansı	20-250 kHz		15-100 kHz
Atım Enerjisi	1 mJ		1,33 mJ
Atım Uzunluğu	50-250 ns		100 ns
Güç Kararlılığı	≤%2		
Kutuplanma	Rastgele		
Lazer Çıkışı	Geri Dönüş Korunmalı Kolimatör		
Çıkış ışın çapı	7±1mm		
Çıkış fiber uzunluğu	2m		
Kılavuz ışık	Entegre		

### GENEL ÖZELLİKLER

Boyutlar (GxDxY mm)	305 x 460 x190 mm
Ağırlık	20 kg
Soğutma	Hava
Çalışma Sıcaklık Aralığı	10 - 40 °C
Elektriksel Özellikler	177 - 264 VAC
Güç Tüketimi	280 W

### TARAMA KAFASI ÖZELLİKLERİ

Objektif (Standart Önerilen)	F:163 mm
Markalama Alanı (1)	120 x120 mm
Markalama Hızı	6000 mm /sn
Çalışma Sıcaklık Aralığı	10-40°C
Tekrarlama	≤22 µrad
Pozisyonlama Hızı	15 m/saniye
Kontrol Arayüzü	XY2-100
Ağırlık	1,9 kg

**Madde (1):** Standart olarak sunulan F:163 mm lik objektife ait markalama alanı olup, opsiyonel olarak sunulan farklı objektifler ile markalama alanı değişmektedir.

### ODAKLAMA ASANSÖRÜ (MANUEL & MOTORLU)

Hareket Mesafesi	500 mm
Boyutlar	150x211x722 mm (Manuel) veya 150x211x753 mm (Motorlu)
Ağırlık	8,5 kg

Set içeriğinde standart olarak manuel asansör sunulmakta olup motorlu asansör opsiyoneldir.

### MARKALAMA YAZILIMI

Marka Model	EZCAD veya SAMLight (opsiyonel)
-------------	---------------------------------

### OPSİYONEL ÜRÜNLER



Lazer Koruyucu Kabin



Divizör



Lazer Koruyucu Gözlük



Duman Emme Sistemleri