

# FLAST-LabelMARK Fiber Lazer Rulo Etiket Markalama Makinesi



Özgün Teknoloji Yerli Üretim

FiberLAST FLAST-LabelMARK Fiber Lazer Rulo Etiket Markalama Sistemi, lazer etkileşimli veya 2 katlı akrilik rulo etiketlerde, operatörden bağımsız olarak otomatik markalama işlemi için kullanılmaktadır. Müşteri istekleri doğrultusunda işletmelerin veri tabanından yazdırılacak içeriklerin çekilmesi, kayıtlarının tutulması, olası hata durumlarında uyarı verilmesi opsiyonları ile sunulmaktadır. Ayrıca yedekli sistemlerde ana makinada etiket bitmesi vb. durumlarda yedek sistemin devreye girerek markalama işleminin kaldığı yerden devam etmesini sağlayan kesintisiz çalışma opsiyonu da mevcuttur. 30 cm çapında ve 12 cm genişliğindeki standart rulo etiketlerin kullanımına göre sunulan sistem ayrıca değişik boyutlardaki rulo etiketlerin kullanımına yönelik de uyarlanabilmektedir. Etiket sisteminde FiberLAST tarafından özgün olarak geliştirilen ve yerli olarak üretilen FLAST-NanoMARK serisi fiber lazerler kullanılmakta olup, farklı güç ve değişik objektif seçenekleri ile kullanıcının ihtiyacına yönelik en uygun çözümler sunulabilmektedir.

## Özellikleri

- Özgün tasarım lazer modülü
- 7/24 çalışma
- Hot Swap çalışma çözümleri
- Farklı veri tabanları ile haberleşme opsiyonları
- Alınan ve yazdırılan verileri saklama opsiyonları
- Müşteri talebine göre esnek arayüz seçenekleri
- Minimum fire ve yüksek görsellikle etiket markalama
- Bakım gerektirmeme
- Hava soğutma
- Düşük enerji tüketimi
- Lazer yüksek ışın kalitesi
- Lazer modülü nem, sıcaklık takibi
- Lazer modülü güç elektroniği kontrolü
- Lazer modülü log kaydı tutma
- Lazer modülü başlangıç ve cihaz içi test fonksiyonları
- Lazer hazır hata ve operasyon indikatörleri
- Türkçe Dil seçeneekli markalama yazılımı
- Sessiz, kompakt ve aktif karbon filtreli duman emiş sistemi
- 10 yıl yedek parça servis garantisi
- Şablon tasarım desteği
- Yerli Malı, ISO ve CE Belgeleri



FiberLAST FIBER LAZER SİSTEMLERİ VE TEK. A.Ş.	
Ölçümler Mahallesi Sivas Dugman Bulvarı Galyum Blok Zemin Kat No:3 ODTÜ Teknokent Çankaya / ANKARA / TÜRKİYE TEL: +90 312 205 59 29 FAX: +90 312 210 15 95 www.fiberlast.com.tr / info@fiberlast.com.tr	
FIBER LAZER MARKALAMA SİSTEMİ FIBER LASER MARKING SYSTEM	
Marka / Trademark	FiberLAST
Model / Model	FLAST-NanoMARK 100W
İmal Yılı / Date of Production	HAZİRAN / JUNE 2021
Seri No / Serial Number	NS100EUP12100
Enerji Beslemesi/Energy Supply	220 VAC
Frekans / Frequency	50 / 60 Hz.
Güç / Power	...kW
Kapasite / Capacity	100W
Boyut / Dimension	155x460x310 mm
Ağırlık / Weight	20 kg



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

# FLAST-LabelMARK

## Fiber Lazer Rulo Etiket Markalama Makinesi



Özgün Teknoloji Yerli Üretim

### RULO ETİKET SİSTEMİ ÖZELLİKLERİ

Model	LM+163.1		LM+254.1
Çalışma Alanı (YxGxD)		5x160x190 mm	
Pozisyon Doğruluğu		0,2	
Hız		200(mm/s)	
İç Işıklandırma		Led	
Malzeme		Sürekli ya da Kesim	
Malzeme Kalınlığı		0.055-0.3 mm	
Malzeme Ağırlığı		500 g/m <sup>2</sup>	
Malzeme Genişliği		25-120 mm	
Etiket Uzunluğu Maksimum		180 mm	
Etiket Dış Çapı		300 mm	
Sargı İç Çapı		76 mm	
Sargı		İç ya da Dış	
Boyutlar (YxGxD)		520x440x802 mm	
Lazer Koruma Penceresi (YxGxD)		50x100 mm	
Ağırlık		22 kg	
Elektriksel Özellikler		100-240 VAC ~ 50/60 Hz	
Çalışma Sıcaklık Aralığı		5-40 °C/10-85 %	
Güç		On/Off	
Lazer Güvenlik Sınıfı EN60825-1		Class 1	
Sensörler	Yazma Kabini Açık - Kapalı / Tahrik Silindiri Açık - Kapalı / Etiket Var -Yok / Etiket Pozisyon Kontrol		
Arayüz	Interlock/E-Stop FL+	Seriell RS232 C FL+ Con5	External E-Stop Kesici
Onay	CE		

### LAZER OPTİK ÖZELLİKLERİ

Marka Model	FiberLAST FLAST_NanoMARK		
Lazer Tipi	Yb (Ytterbium) Fiber Lazer		
Çalışma Modu	Atımlı (Pulsed)		
Merkez dalgaboyu	1064±2 nm		
Ortalama Güç	20 W		
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		

### LAZER GENEL ÖZELLİKLERİ

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	F:254 mm
Markalama Alanı	120 x120 mm	120x200 mm
Çalışma Alanı	202 mm	302 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	

### MARKALAMA YAZILIMI

Marka Model	SAMLIGHT veya EZCAD	
-------------	---------------------	--

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