

# Linx FSL20 ve FSL50

## Fiber Lazer Kodlayıcılar



Linx FSL20 ve FSL50 fiber lazer kodlayıcılar, tam izlenebilirlik için çok çeşitli malzemeler üzerine hassas kodlama yapabilmeyi sağlamaktadır. Hem hareketli hem de statik uygulamalarda basit entegrasyon için tasarlanmış bu ürünler, düşük bakım gereksinimleri ve 100.000 saati aşkın uzun ömürlü lazer kaynağı sayesinde duruş süresini ve maliyetleri de azaltmaktadır.

### Üretime kolayca entegre edilebilir

- Kompakt tasarım, esnek lazer başlığı ve ayrılabilir kablo - OEM makinelere, hem statik hem de hareketli iş akışlarına kolay entegrasyon
- Küçük kodlama başlığı ve besleme ünitesi, hızlı entegrasyona olanak sağlayarak çalışılabilir süreyi en üst düzeye çıkarır

- İki ışın yönlendirme seçeneği: standart ya da her yönde kodlama için 90° döndürülebilir Işın Döndürme Birimi
- İhtiyacın olduğu yerlere yerleştirilebilen hava soğutmalı lazerler fabrikaların hava kaynaklarına ya da büyük boyutlu su soğutma sistemlerine ihtiyaç duymaz.

### Tam izlenebilirlik – daha çeşitli malzemeler üzerinde

- Linx FSL20 ve FSL50 fiber lazerler, metal, plastik ve ambalaj folyoları dahil olmak üzere çok çeşitli malzemeler üzerine kalıcı kodlar oluşturabilmektedir.
- Çok küçük nokta boyutu ve yüksek ışın kalitesi her zaman yüksek kaliteli kodların oluşturulabilmesine olanak sağlamaktadır ve bu özelliği sayesinde küçük ürünlerin, promosyon kodlarının ya da sahteciliği önleme işaretlerinin konulması veya küçük alanlara yüksek miktarda bilginin yerleştirilmesi için idealdir.
- Sınırlandırılmamış kodlama uygulamaları çok sayıda yazı tipinin, kodun ve grafiğin birden fazla satırda işaretlenmesini sağlayarak şimdi ve gelecekteki kodlama gereksinimlerinizi karşılamaktadır.

- Kod kalitesi ya da hızdan ödün vermeden doğru ürüne doğru kodu uygulamak için dört lens seçeneği
- FSL20 (20W) ya da FSL50 (50W) modelleri ile güç seçeneği
- Yönlendirmeli ışın fiber lazer teknolojisi, yüksek hızda kodlama yapabilmesi sayesinde çok farklı hat hızlarında çok çeşitli malzemelerin kodlanması için idealdir.

### Daha az duruş süresi için düşük bakım gereksinimi

- Güvenilirlik sunacak şekilde üretilmiştir - lazer kaynağı 100.000 saatten fazla kullanım ömrüne sahiptir
- İşaretleme kafalarının çok çeşitli ortamlarda kullanılabilmesini sağlamak için IP54 sınıfı onaylıdır
- Su soğutmalı lazerlerde görülen sızıntı ya da ekstra bakım gereksinimleri içermeyen hava soğutmalı sistemi ile ekstra enerji verimi
- LinxDraw yazılımı birlikte gelmektedir – hızlı ve kolay mesaj oluşturması sayesinde ürün ayarlaması ve değiştirmelerde zamandan tasarruf sağlar.



## Linx FSL20 ve FSL50 Fiber Lazer Kodlama Sistemi

### Boyutlar (mm)



### Besleme ünitesi



### Daha geniş çalışma mesafesi için dört odaklı lensler

#### Odak uzunluğu

|     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|
| 100 | 163 | 254 | 420 |
|-----|-----|-----|-----|

#### Çalışma mesafesi (mm)

|     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|
| 129 | 219 | 350 | 543 |
|-----|-----|-----|-----|

#### Maks. Genişlik (mm)

|       |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|
| 84.65 | 142.24 | 221.66 | 366.52 |
|-------|--------|--------|--------|

#### Maks. Yükseklik (mm)

|        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|
| 107.40 | 181.86 | 267.81 | 498.47 |
|--------|--------|--------|--------|

### Lazer Bilgileri

|  |  |
|--|--|
| Lazer türü                             | Ytterbium (Yb) darbeli fiber lazer                               |
| Lazer sınıfı                           | 4 (IV) (DIN EN 60825-1:2008-05'e göre)                           |
| Nominal lazer çıkışı                   | 20W ve 50W   |
| Lazer dalga boyu                       | Merkezi emisyon dalga boyu: 1064nm (min.: 1055nm, maks.: 1075nm) |
| Lazer tüpü garantisi                   | 2 yıl  |
| Lazer kaynağı kullanım ömrü beklentisi | > 100.000 saat   |

### Performans

|                        |   |
|------------------------|---|
| İşaretleme hızı        | 1 ila 6.000 mm/s arasında (tipik).                          |
| Metindeki satır sayısı | Yalnızca karakter boyutu ve işaretleme alanı ile sınırlıdır |
| Karakter yüksekliği    | İşaretleme alanı kadar                                      |
| Baskı döndürme         | 0- 360 derece   |
| Çalışma modu           | darbeli (Q anahtar)   |

### Fiziksel Özellikler

|   |   |
|---|---|
| Malzeme                                 | Boyaltı metal muhafaza  |
| Ağırlık: Kodlama birimi/besleme ünitesi | 8kg / 19kg  |
| Lazer başlığı                           | IP54  |
| Kablo uzunluğu                          | 2,7m  |
| Kablonun en düşük eğilme yarı çapı      | 60 mm   |
| Başlık montaj seçenekleri               | 90 derece (standart) ve düz (isteğe bağlı)                              |
| Soğutma sistemi                         | Otomatik aşırı ısınma algılamalı hava soğutmalı                         |
| Besleme voltajı / frekansı              | 100 ila 240 V / 50/60 Hz arası otomatik seçim aralığı (otomatik aralık) |
| Maksimum güç tüketimi                   | <0,5kW  |
| Çalışma sıcaklığı aralığı               | 10 - 40° C ortam ısısı  |
| Nem aralığı                             | %10 ila %90 arası bağıl nem, yoğunlaşmayan                              |

### LinxDraw yazılımı

PC'lerde komple kod şablonlarının anlaşılır ve hızlı biçimde hazırlanması için grafik tabanlı kullanıcı arayüzü

- Metin/veri/grafik/düzenleyici
- İçerik aktar işlevleri ile standart CAD ve grafik programlarına kolay erişim
- WYSIWYG (Ne görürseniz onu alırsınız)
- Parola korumalı güvenlik seviyeleri

### İşaretleme Biçimleri

- Standart yazı tipleri (Windows® TrueType®/TTF; PostScript®/PFA, PFB; OpenType®/OTF)
- Yüksek hızlı ya da OCR gibi ayrı yazı tipleri
- Makine tarafından okunabilir kodlar: Barkodlar: BC25,BC25I, BC39, BC93, EAN 8, EAN 13, BC128, EAN 128, Postnet, SCC14, UPC\_A, UPC\_E, RSS14TR, RSS14ST, RSS14STO, RSSLIM, RSSEXP Veri matrisi 2D kodlar: ECC000, ECC050, ECC080, ECC100, ECC140, ECC200, ECC PLAIN, QR
- Grafikler/grafikli bileşenler, logolar, semboller vb. (DXF, JPG, AI gibi yaygın dosya biçimleri içerik aktarılabılır)
- Doğrusal, yuvarlak, açılı metin işaretleme; işaretleme içeriklerinin döndürülmesi, yansıtılması, genişletilmesi, sıkıştırılması
- Sıralı ve seri numaralandırma; otomatik tarih, katman, zaman kodlaması, gerçek zamanlı saat; ayrı verilerin (ağırlık, içerikler, vb.) çevrim içi kodlanması

### Dil özellikleri – LinxDraw Kullanıcı Arayüzü

Arapça, Çekçe, Danca, Felemenkçe, İngilizce, Fince, Fransızca, Almanca, İtalyanca, Japonca, Korece, Litvanca, Norveççe, Lehçe, Portekizce, Romence, Rusça, Basitleştirilmiş Çince, Slovakça, İspanyolca, İsveççe, Tayca, Geleneksel Çince, Türkçe, Ukraynaca

### Harici arayüzler

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Enkoder girişleri            | Çift kanal, 24 V, sabit kablo. CHA; CHB; Index  |
| Ürün sensörü girişi          | Tek, yalnızca PNP. 24 V, sabit kablo  |
| Ethernet (PC'ye)             | RJ45 konektörü (100 Mb/s)   |
| Kullanıcı arayüzü            | Giriş ve çıkış sinyalleri 0 V ya da +24 V'tur   |
| Giriş sinyalleri             | İşaretlemeyi Başlat; İşaretlemeyi Durdur; Kapat; Kesici Kilidi; Harici Güvenlik Kilidi; Egzoz hatası; Hata Onaylama; Filtre Dolu; Hata Durumu Müşteri; İş Seçimi (8-bit paralel girişler); Harici Etkinlik (iş seçimi strobu) |
| Çıkış sinyalleri             | İşaretlemeye Hazır; Lazer Hazır; İşaretleme; Kesici Kapalı; Egzoz Açık; Hata; Kötü; İyî;  |
| İki yönlü sinyaller          | PC Bağlı; Onayla (başarılı iş seçimini onaylar)   |
| Elektrik şebekesi bağlantısı | RS-232 (TXD, RXD, CTS, RTS)<br>Ülkeye özel değiştirilebilir kablo ve fişlerin kullanımına olanak sağlayan IEC şebeke elektrikli kablo yuvası kablo yuvası   |
| Kontrol                      | LinxDraw® yazılımı  |

### Yönetmelik onayları

CE

www.duba.com.tr

 **DUBA ELEKTRONİK**  
İLETİŞİM SİSTEMLERİ SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

İnönü Mah. Elmadağ Cd, Harbiye Çayırı Sokak n.3/1 Taksim 34373 İstanbul, Turkey.  
Telefon +90 (212) 343 48 12 e-posta: linx@duba.com.tr www.duba.com.tr

