

# Labdisc dymo

*Fizik için kablosuz kuvvet  
ve ivme ölçer sensörü*



**Hızlı Başlangıç Kılavuzu**

## İçindekiler

1. Dymo Sensör Donanımına Genel Bakış.....	1
1.1 Pakette Neler Var?.....	1
1.2 Bağlantı Noktaları ve Kontroller.....	2
1.3 Donanım Özellikleri .....	3
1.4 Dymo'nun Çalıştırılması, Tuşlar ve Göstergeler ...	4
2 Dymo Sensörü – GlobiLab Bağlantısı.....	5
2.1 USB Bağlantısı.....	5
2.2 Bluetooth Kablosuz Bağlantısı .....	5
2.2.1 Dymo'yu “eşleştirme moduna” ayarlayın..	5
2.2.2 Windows İşletim Sistemi ile Eşleştirme .....	6
2.2.3 Mac OS ile Eşleştirme .....	6
2.2.4 iPad ile Eşleştirme .....	7

## 1. Dymo Sensör Donanımına Genel Bakış

### 1.1 Pakette Neler Var?

- 1 Dymo sensörü
- 2 USB kablosu
- 3 Tampon kafası
- 4 Garanti sayfası
- 5 Hızlı başlangıç kılavuzu

1



2



3



4



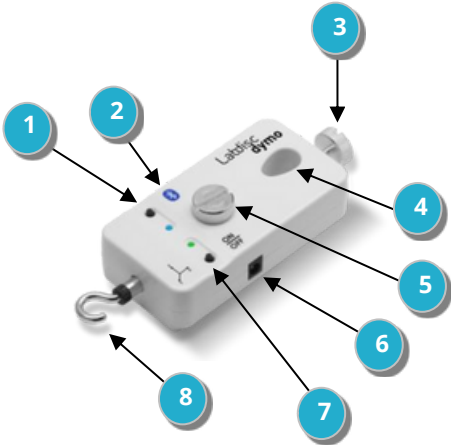
5



## 1.2 Bağlantı Noktaları ve Kontroller

Aşağıdaki resim **Dymo** bağlantı noktalarını, sensörleri, tuş takımını ve ekranı göstermektedir:

- ① Bluetooth tuşu ve LED'i
- ② USB bağlantı noktası
- ③ Laboratuvar standı kilitleme vidası
- ④ Laboratuvar standı deliği
- ⑤ İstasyona kilitlemek için vida
- ⑥ Şarj cihazı girişi
- ⑦ Açma/Kapama tuşu ve LED
- ⑧ Kanca



### 1.3 Donanım Özellikleri

Özellik	Açıklama
Ölçüm	Kuvvet, 3 eksenli hızlanma $\pm$
Kuvvet Aralığı	50 N
Hızlanma Aralığı	$\pm$ 8 gram
Örnekleme oranı	500Hz
Aktarım hızı	- PC/MAC: saniyede 25 kez iPad: - saniyede 10 kez
Yerleşik Bellek	-
GlobiLab Yazılım İletişim Arayüzü	- Bluetooth - USB kablosu
Harici Güç Kaynağı	6V AC/DC adaptör ( <b>Labdisc adaptörünü kullan</b> )
Dahili Batarya Tipi	Tek 3,7 V Li-PO hücresi
Basma Düğmeleri	- Açma/Kapama düğmesi: Açık, Çalıştır, Durdur (kısa basış), Kapalı (uzun basış) - Bluetooth düğmesi (eşleştirme için uzun basın)
Bağlantı LED'i	LED (Mavi)
Çalışma Modu LED'i	İki renkli LED (Kırmızı, Yeşil)

## 1.4 Dymo'nun Çalıştırılması, Tuşlar ve Göstergeler

<b>Operasyon</b>	<b>Tuş</b>	<b>LED göstergesi</b>
<b>Dymo'yu açma</b>	Dymo Kapalıyken Açma/ Kapama tuşuna basın	Açık/Kapalı LED'i yeşil renkte yanıp sönüyor
<b>Dymo'yu kapatma</b>	Dymo Açıkken Açma/Kapama tuşuna 3 saniye basın	Her iki LED de kapalı
<b>Veri kaydetmeye başla</b>	Dymo Açıkken Açma/ Kapama tuşuna basın	Açık/Kapalı LED'i devamlı yeşil ışık yanıyor
<b>Veri kaydetmeyi durdur</b>	Dymo veri kaydederken Açma/Kapama tuşuna basın	Açık/Kapalı LED'i yeşil renkte yanıp sönüyor
<b>Bluetooth eşleştirmesi</b>	Bluetooth tuşuna 3 saniye boyunca basın	Bluetooth LED'i 3 kez mavi renkte yanıp söner, ardından kapanır.
<b>Sıfır Kuvvet Dengesi</b>	Sensörü Kapatın. Kuvvet sensöründeki tüm ağırlıkları çıkarın. Bilgisayar ile bağlantısını kesin. Sensörü Açık konuma getirin. HER İKİ tuşa 3 saniye boyunca basın.	Her iki tuşa da 3 saniye boyunca basıldıktan sonra Bluetooth LED'i sabit mavi renkte yanar
<b>Batarya Dolumu</b>	Yok	Açık/Kapalı LED'i yavaşça kırmızı yanıp sönüyor
<b>Düşük batarya</b>	Yok	Açık/Kapalı LED'i hızlıca kırmızı yanıp sönüyor

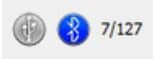
## 2.Dymo Sensör – GlobiLab Bağlantısı

### 2.1 USB Bağlantısı

Bilgisayar ve **Dymo** arasında USB kablo bağlantısı yapıldığında **GlobiLab** uygulaması USB bağlantısını otomatik olarak algılar ve sensörle iletişim kurmaya başlar.

### 2.2 Bluetooth Kablosuz Bağlantı

Bir **Dymo** ile ilk kez kablosuz iletişim kurmadan önce **Dymo** eşleştirme adı verilen bir işlemle bilgisayara bir cihaz olarak eklenmelidir. Eşleştirme işleminin **Dymo** için yalnızca bir kez yapılması gerekir. Ardından bilgisayar her **Dymo** sensörü için farklı bir ad da dahil olmak üzere bağlantı bilgilerini kaydeder. USB üzerinden hiçbir **Dymo** bağlanmadığında bilgisayar otomatik olarak en son bağlanan **Dymo'ya** kablosuz olarak bağlanmayı deneyecektir. Farklı veya yeni bir **Dymo'ya** bağlanmak için GlobiLab durum çubuğundaki Bluetooth simgesine



,sağ tıklayın ekranın sağ alt köşesinde bulunan, ardından bağlanmak istediğiniz **Dymo'ya** tıklayın.

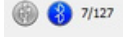
#### 2.2.1 Dymo'yu "eşleştirme moduna" ayarlayın

1. **Dymo'yu** açın.
2. Eşleştirme LED'i üç kez yeşil renkte yanıp sönene kadar **Dymo** Eşleştirme düğmesine en az üç saniye basın. **Dymo** şimdi Bluetooth modundadır.

## 2.2.2 Windows İşletim Sistemi ile Eşleştirme

1. GlobiLab yazılımını başlatın.

2. GlobiLab'in sağ alt köşesindeki **durum çubuğunda** bulunan **Bluetooth** simgesine sağ tıklayın.



3. Bu işlem bir açılır menü açar. Menüden **"daha fazla Labdisk ve sensör bul"** seçeneğini seçin. Bilgisayar **"cihaz ekle"** iletişim kutusunu açar ve Bluetooth cihazını aramaya başlar.

4. **Dymo'nuz "Dymo\_xxxx"** olarak görüntülenecektir, burada **"xxxx" Dymo** seri numarası etiketinin son 4 hanesidir. Bu cihazı seçin ve **İleri'ye** basın.

5. 2. seçeneği seçin: **"Cihaz eşleştirme kodunu girin"** ve **İleri'ye** basın.

6. Bir sonraki iletişim kutusunda eşleştirme kodu olarak "1234" girin ve **İleri'ye** tıklayın. Bilgisayarın işlemi bitirmesini ve **Dymo** ile bilgisayarın başarıyla eşleştirildiğini bildirmesini bekleyin.

7. **Durum çubuğundaki Bluetooth** simgesine sağ tıklayın. Yeni eşleştirdiğiniz **Dymo'yu** seçin ve üzerine tıklayın. Bilgisayar **Dymo'ya** bağlanacak ve Bluetooth simgesini maviye çevirecektir.

## 2.2.3 Mac OS ile Eşleştirme

1. Mac menü çubuğundan **Bluetooth** menüsünü açın ve "Bluetooth Aygıtını Kur..." öğesini seçin.

2. Bir iletişim kutusu açılır. **Dymo'nuz "Dymo\_xxxx"** olarak görüntülenecektir, burada "xxxx" **Dymo** seri numarası etiketinin son 4 hanesidir. Bu cihazı seçin ve **Devam** düğmesine basın.



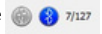
3. **Dymo'nuzu** tekrar eşleştirme moduna getirin (bkz. 2.2.1)

4. Bir sonraki iletişim kutusunda "**Parola Seçenekleri...**" düğmesine basın ve 3. seçeneği seçin: "**Belirli bir parola kullan**". "1234" şifresini girin, "**OK**" ve "**Devam**" tuşlarına basın.

5. Sihirbaz işlemi tamamlandığında, bilgisayarın **Dymo'nun** başarıyla eklendiğini onaylamasını bekleyin. **Dymo** artık eşleştirilmiştir ve yazılım ona bağlanabilir.


6. **GlobiLab** uygulamasını açın.

7. Yazılımın sağ alt köşesinde bulunan **Bluetooth** simgesine sağ tıklayın.



8. Yeni eşleştirdiğiniz **Dymo'yu** seçin ve üzerine tıklayın. Bilgisayar **Dymo'ya** bağlanacak ve **Bluetooth** simgesini maviye çevirecektir.

## 2.2.4 iPad ile Eşleştirme

1. 1. iPad Ayarları'nı  başlatın.

2. Bluetooth'u açın. iPad Bluetooth'un açık olduğundan emin olun.

3. Aygıtlar listesinden Dymo\_xxxx ögesine tıklayın; burada xxxx rakamları Dymo arka kapağındaki Dymo seri numarası etiketinizin son 4 rakamıyla eşleşir.

4. iPad bir PIN kodu isteyecektir. "1234" girin ve Eşleştir'e tıklayın.

5. iPad, Dymo\_xxxx'in bağlı olduğunu gösterecektir.