

## Colemed pharma Endolazer

### **980nm+1470nm Diod Lazer** **Kullanım kılavuzu**



# Colemed pharma Endolazer

## İçerik

<b>1 giriş</b> .....	<b>1</b>
<b>2 Teorik ve teknik bilgiler</b> .....	<b>1</b>
2.1 Teori .....	1
2.2 Başvuru.....	1
2.3 Teknoloji Parametreleri.....	2
<b>3 Nakliye ve depolama</b> .....	<b>2</b>
3.1 Ambalaj hakkında bilgi .....	2
3.2 Taşıma ve depolama koşulları .....	2
<b>4 Ambalajın açılması ve güvenlik gereklilikleri</b> .....	<b>3</b>
4.1 Paketi açma .....	3
4.2 Oda Gereksinimleri .....	3
4.2.1 Girişin Etiketlenmesi .....	3
4.2.2 Pencerelerde lazer koruması .....	3
4.2.3 Yüksek yansıtıcı yüzeye karşı koruma .....	3
<b>5.Kurulum</b> .....	<b>4</b>
5.1 Genel Bakış .....	4
5.2 Ön .....	5
5.3 Aksesuarlar .....	5
5.4 Kurulum .....	6
5.4.1 Fiber tutucuyu takın .....	6
5.4.2 Fiberi takın .....	7
5.4.3 Güç Kablosunu Takma.....	7
5.4.4 Ayak anahtarını bağlayın .....	8
<b>6. Cihazın Çalıştırılması</b> .....	<b>8</b>
6.1 Makineyi başlat .....	9
6.2 Ana arayüz .....	11
<b>7. Klinik referans</b> .....	<b>12</b>
<b>8 . Bakım</b> .....	<b>12</b>
8.1 Fiber Bakımı .....	12
8.2 Ana Ünitenin Bakımı .....	12
<b>9. Garanti</b> .....	<b>13</b>
<b>10. Bize Ulaşın</b> .....	<b>13</b>

# Colemed pharma Endolazer

## 1. giriş

Çalıştırmadan önce lütfen kullanım kılavuzunu dikkatlice okuyunuz. Cihazın güvenliği, uygulaması veya çalıştırılmasıyla ilgili bu kılavuzda yanıtlanmayan başka sorularınız varsa lütfen bizimle iletişime geçin.

## 2. Teorik ve teknik bilgiler

### 2.1 Teori

980+1470nm lazer ile gerçekleştirilen lazer lipolizde yağ hücreleri çok hassas bir lazer ışını kullanılarak sıvılaştırılır. Lipoliz tedavisi sırasında yağ hücreleri lazer enerjisini emerek küçük parçalara ayrılarak vücut metabolizması tarafından uzaklaştırılır. aynı zamanda sağlam ve sıkma fonksiyonuna sahiptir.

Doku üzerinde tarif edilen etki, dalga boylarının endikasyona özel bir kombinasyonu aracılığıyla elde edilir; örneğin 1470 nm'lik bir dalga boyu, yağ dokusunun verimli bir şekilde buharlaştırılması ve üstteki bağ dokusunun sıkılaştırılması için en uygun koşulları üretir..

Kan damarlarının pıhtılaşması ise 980 nm tamamlayıcı dalga boyu kullanılarak sağlanır..

### 2.3 Teknoloji Parametreleri

Işın İletimi	Biquartz fiber optik iletim
Lazer Tipi	Darbe, CW, Tek
Dalgaboyu	980nm+1470nm
Güç	30W
Darbe genişliği	0,01-1s (adım 0,05s)
Darbe gecikmesi	0,01-1s (adım 0,05s)
Pilot Işın	650nm Ayarlanabilir Kırmızı Diyot Lazer
Standart Fiber Çapı	400um fiber, 3M
Fiber konektörü	SMA905 Uluslararası Standart
Lipoliz sapı üzerindeki iğneler	100mm, 150mm,200mm, 250mm, 300mm 1,5 mm'lik çap
Güç gereksinimi	AC120V±22V,60HZ±1HZ/AC230V±22V, 50HZ±1HZ

## Colemed pharma Endolazer

### 3.Nakliye ve depolama

#### 3.1 Ambalaj hakkında bilgi

NOTE:

Hasarı önlemek için lazer yalnızca orijinal kabında taşınmalı ve saklanmalıdır. Nakliye sırasında ciddi sarsıntılar yasaklanmalıdır. Ayrıca lütfen cihazı fırlatmayın veya vurmeyin.

Cihaz herhangi bir asit, alkali veya kostik malzeme kontaminasyonundan kaçınılmalıdır. Güneş veya yağmur altında doğrudan maruz kalmaktan koruyun.

#### 3.2 Taşıma ve depolama koşulları

Ortam havası kuru (%80'den az) ve temiz olmalıdır. Sıcaklık 0° C ile 55° C arasında değişir ve atmosferik basınç 500hPa ile 1060hPa arasında değişir.

### 4. Ambalajın açılması ve güvenlik gereklilikleri

#### 4.1 Paketi açma

Çoğu durumda cihazın ambalajından çıkarılması ve kurulması veya aşağıdakilerden birinin yapılması gerekir.

yerinde test ve muayenelerden sorumlu temsilciler.

Ürün taşınmadan önce iyi bir şekilde paketlenmektedir. Lütfen teslim aldıktan sonra pakette herhangi bir hasar olup olmadığını dikkatlice kontrol ediniz.

Paketi açarken lütfen tüm eşyaların paket listesine göre içeride olup olmadığını kontrol edin ve dikkatli bir şekilde saklayın, çünkü geri döndüğünüzde talep edilecektir.

ürün bize. Herhangi bir sorunuz varsa lütfen bizimle iletişime geçin.

#### 4.2.1 Girişin Etiketlenmesi

Lazer odasının dışarıdan hemen tanımlanabilmesi için her giriş kapısının açıkça işaretlenmesi gerekir.

Tüm giriş kapılarına lazer dalga boyu bilgisini içeren lazer uyarı logosu asılmalıdır. Her giriş kapısı bir uyarı ışığıyla donatılmalıdır. Lazer her açıldığında uyarı ışığının yanması ve dışarıya doğru yanması gerekir.

Lazer kullanımdayken odaya girilmesi kesinlikle yasaktır.

## Colemed pharma Endolazer

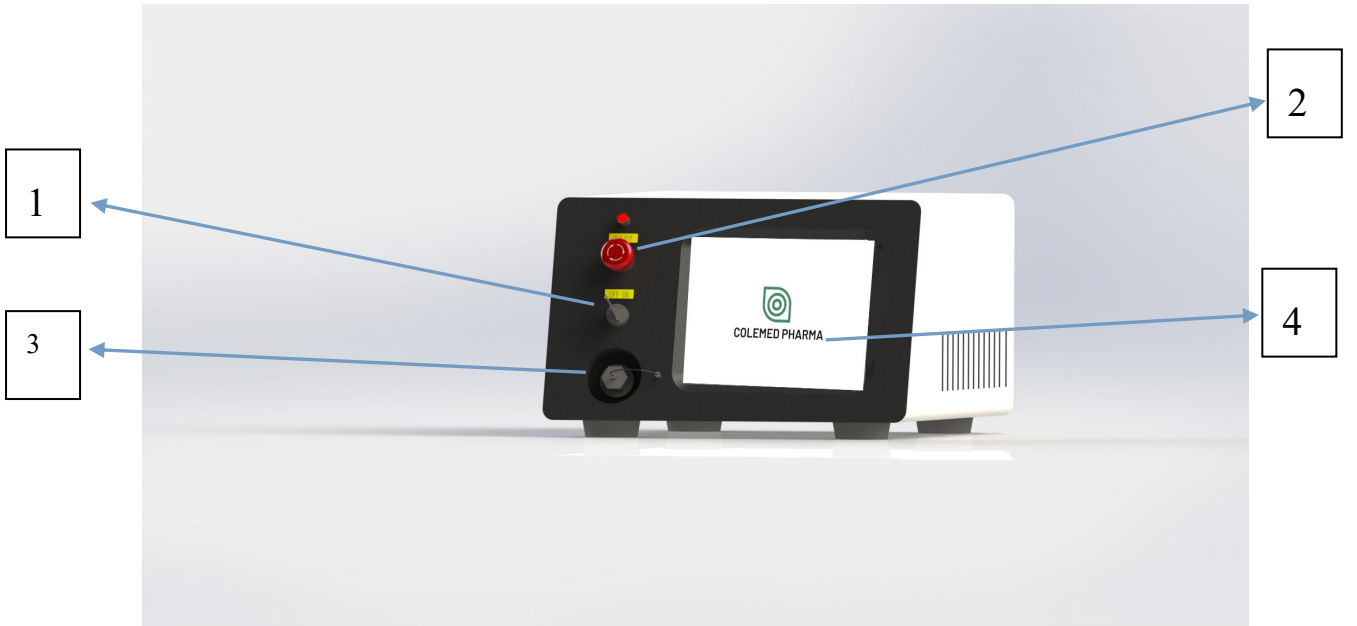
### 5. Kurulum

#### 5.1 Genel Bakış

Diyot lazer beş ana bileşenden oluşur

- (1) Lazer sistemi
- (2) Renkli dokunmatik ekran
- (3)Fiber ve tedavi kafaları
- (4) Ayak anahtarı
- (5) Güç dedektörü

Lazer sistemi fiber bağlantılı diyot lazer modülü, güç kaynağı, kontrol paneli, emniyet kapağı ve gömülü bilgisayar kontrol sistemi.



#### 5.2 Ön

Ünitenin ön kısmında bulacaksınız:

- (1) Anahtar Anahtarı
- (2) Acil durdurma
- (3) Kolu Konektörü
- (4) Ekran işletim sistemi

## Colemed pharma Endolazer

### 5.3 Aksesuarlar

			
Handpiece and needles	Protect Glasses	Protect Goggles	
			
Foot Switch	Power Cable	Handle holder	4 Free Fuses
			
Scissors only for fat removal	Kew switch	Shell and Package	400um optical fiber

### 5.4Kurulum



Uyarı:

Ekipmanın kurulumu 220V 5A veya 110V 10A'da mevcut olmalı, topraklama kablosunun orada olması gerekir.

## Colemed pharma Endolazer

### 5.4.1 Fiber tutucuyu takın

Vidaları takın ve sıkı olduğundan emin olun, tedavi başlığını tutun. Fotoğrafta fizik tedavi sapı ve tırnak mantarı giderme sapı bulunmaktadır, istediğiniz zaman satın alabilirsiniz.



### 5.4.2 Güç Kablosunu Takma

Güç kablosunu makinenin arkasındaki elektrik prizine takın, ardından güç kablosunun diğer ucunu 110V /220V elektrik prizine takın.

Resimlerin gösterdiği gibi:



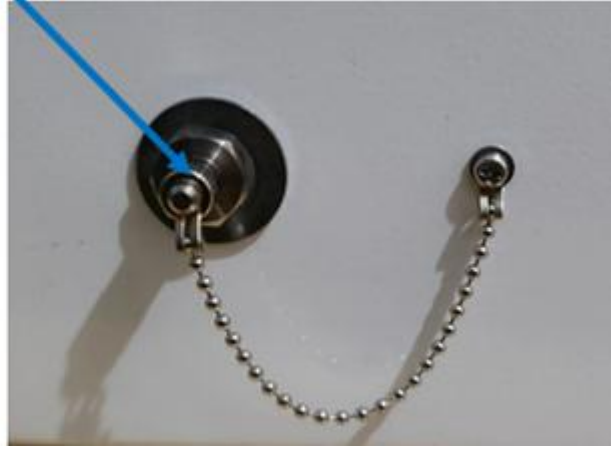
### 5.4.3 Ayak anahtarını bağlayın

Kablo fişini ana makinenin arkasındaki ayak pedalı yuvasına takın.

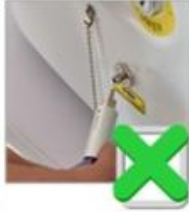


## Colemed pharma Endolazer

**5.4.5 Son adım** Lazer fiberi veya el aletini takın (Temiz havanın ve daha hızlı kurulumun sağlanması için fiber veya el aleti son adımda takılmalıdır)  
Son adımda fiberi takarken, piyasemen fiber kısmı ve lazer kısmı üzerindeki toz kapağını çıkarın ve piyasemeni hemen lazere takın, konnektörü havaya maruz bırakmayın. Başka bir el aletini değiştirmeniz gerektiğinde, bunu hızlıca yapın ve toz kapağını tekrar ilk el aletinin üzerine takın.



PLEASE CORRECT INSERT THE FIBER



## 6.Cihazın Çalıştırılması

Ameliyat sırasında cihazın hatasız çalışmasını garanti etmek için aşağıdaki gereksinimlerin karşılanması gerekir:

- 1.Cihaz zaten elektriğe bağlı.
2. Odada bulunan kişilerin güvenlik gözlükleri mevcuttur.
3. Fiber zaten lazer açıklığına sabitlenmiştir
4. Ayak pedalı zaten bağlanmıştır.
- 5.Acil durdurma zaten dışarı atılmıştır.

**Makinenin nasıl açılacağına ilişkin adımlar:**



## Colemed pharma Endolazer

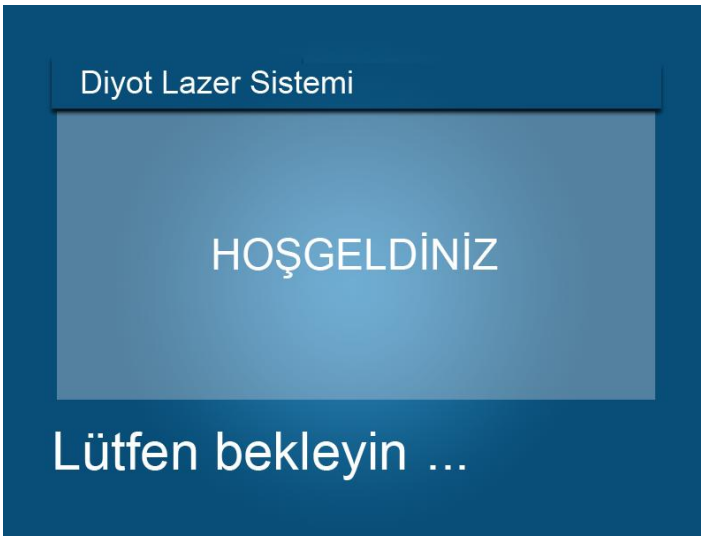
- 1.Güç kablosunu güç kaynağına ve makineye bağlayın.
- 2.Makinenin ön tarafındaki kırmızı acil durum anahtarını açın
3. Anahtarı açın ve makineyi açabilirsiniz.

**1. Kol veya fiber ile çalışmak için ayak anahtarını kullanarak gücü ayarladıktan sonra Bekleme tuşuna basın**

**6.1 Makineyi açın**

**6.2 Ana arayüz**

İlk olarak lazer sistemi sayfasını göreceksiniz.



İkinci olarak, damar giderme, selülit önleme, fizyoterapi, tırnak mantarının giderilmesi seçeneği için dört fonksiyon göreceksiniz. Sol köşedeki return tuşuna basarsanız dil sayfasına geri dönersiniz.



## Colemed pharma Endolazer



etrelere veri sayfasına gireceksiniz:

Sağ taraftaki Zamanlayıcı, ayarlayabileceğiniz tedavi zamanlayıcısıdır.

CW Darbe Modu Sürekli çalışan darbe modudur; bu, lazerinizin her zaman çalışacağı anlamına gelir.

Pulse Modu, lazerinizin ayarlayacağınız sol puls sayılarına göre birkaç saniyede bir çalışmasıdır.

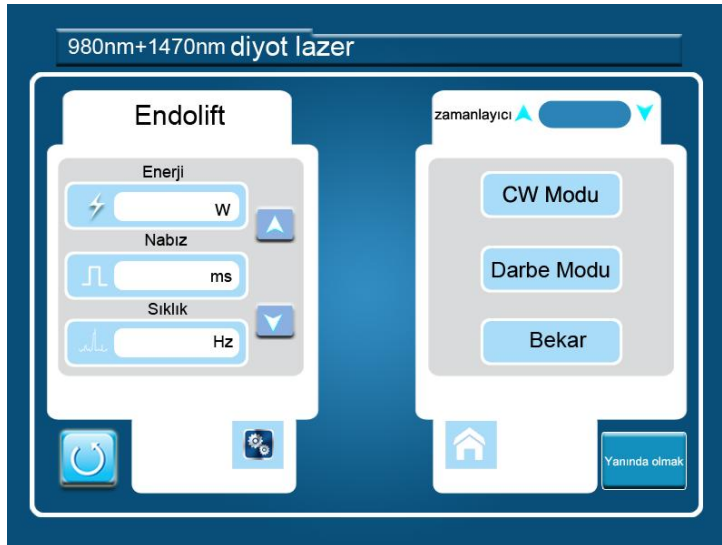
Tekli mod, lazerinizin belirli bir süre içerisinde bir kez çalışacağı, aynı zamanda sol tarafta ayarlayacağınız frekans ve darbeye göre de bağlı olduğu moddur.

Yeni kullanıcılar için CW modunu seçebilirsiniz, CW modu için sadece enerjiyi ayarlamanız yeterlidir.

Enerji tedaviyi yapacağınız güçtür.

Nabız çalışma süresidir.

Frekans, saniye başına çalışma süresidir.



## Colemed pharma Endolazer



Sonraki iki sayfaya gireceğiniz ayar tuşuna basın. Zaman ve Kırmızı ışık.

Kırmızı ışık için ihtiyacınıza göre ayarlayın, örneğin damar çıkarma fonksiyonunun daha küçük ayarlanması gerekir, böylece damarları net bir şekilde görebilirsiniz. Fizik tedavi için parlaklığını ayarlayabilirsiniz.



Bekleme butonu çalışmaya hazır demektir. Tüm parametreleri ayarladıktan sonra Standby'a basın; lazeriniz, tedaviyi gerçekleştirmek için ayak pedalını kullanarak çalışmaya hazırdır.



## 7. Bakım

### 7.1 Fiber Bakımı

(1) Konektöre bağlanan fiber uçlarından biri, fiber-bağlantılı diyot lazerin çıkışıdır. Fiber ucundaki herhangi bir kir veya malzeme fiberi yakacak ve hatta diyot lazere zarar verecektir.

(2) Fiberin uç yüzü düz değilse veya kirlenmişse, lazerin çıkış gücü etkilenecektir. Lazer yüksek güç ürettiğinde, uç yüz eriyecek veya karbonlaşacak ve bu da lazerin çıkış gücünü büyük ölçüde azaltacaktır. Kullanmadan önce her defasında elyafı kontrol etmenizi, düzeltmenizi ve temizlemenizi önemle tavsiye ederiz.

(3) Lif kırılması durumunda çok fazla bükülemez.

### 7.2 Ana Ünitenin Bakımı

(1) Fiber çıkarıldığında lütfen açıklığı koruyucu şapka ile kapatın. Koruyucu şapka önceden alkolle temizlenmelidir.

(2) Ekranı sert veya keskin malzemelerle dokunmayın. Reaktif ekranı fırçalamayın.

## Colemed pharma Endolazer

Yumuşak mendille yumuşak bir şekilde temizleyebilirsiniz.

(3) Ünite, hareket sırasında şiddetli sarsıntı ve çarpmalardan kaçınmalıdır.

(4) Lazer çıkış gücü yıllık olarak profesyonel mühendis tarafından kalibre edilir.

### Kontrendikasyon ve Uyarılar

**Kontrendikasyonlar:** Cihaz aşağıdakilerden herhangi birine sahip kişiler için kontrendikedir:

- 1.Hamile.
2. Tedaviden önceki bir ila üç ay içinde bronzlaşın
- 3.Bağışıklık baskılayıcı etkisi olan kişi
4. Cilt hastalığı olan kişi
5. Tedaviden sonraki 6 ay içerisinde izotretinoin (Accutane) kullanımı;
6. Üst göz kapağı için değil
- 7.Keloid oluşumunun tarihçesi;
8. Kanama bozukluğu;
- 9.Tedavi edilecek bölgeyi etkileyen önemli eşzamanlı cilt rahatsızlıkları veya herhangi bir inflamatuar cilt rahatsızlığı;
- 10.Tedavi edilecek alanda açık yırtılmalar veya sıyrıklar;
11. Antikoagülan ilacın önceden kullanımı;
- 12.Tedaviden önceki 6 hafta içerisinde ağda gibi diğer epilasyon yöntemlerini kullanın;
- 13.Hidrokinol veya diğer ağartıcı maddelere alerjisi var.

## 8. Garanti

### Önemli Not:

Makine çalışmadığında veya anormal durumlar meydana geldiğinde, lütfen derhal kapatın ve mümkün olan en kısa sürede tedarikçiyle iletişime geçin.. **Lütfen makinenin kasasını izinsiz açmayın.**Kullanıcının mühendisimizin yönlendirmesi olmadan kasayı açması durumunda makinede oluşabilecek sorunlar artık sigorta kapsamında olmayacaktır.

Makinenin içinde çok sayıda devre olduğundan, sökme işleminden sonra yanlışlıkla diğer devrelere dokunmak, makinede bilgimiz dışında başka sorunlara neden olabilir, bu da mühendislerimizi sorunu tespit etmede ciddi şekilde etkileyip yanıltabilir, dolayısıyla bakım hızını ve sonuçlarını etkileyebilir. İş birliğinin için teşekkürler.

## Colemed pharma Endolazer

### Garanti/Garanti:

Lazer ana makinesinin garantisi 2 yıldır ve sap, fiber optik, makinenin içindeki lazer jeneratörü vb. dahil olmak üzere aksesuarların garantisi 6 aydır.

Garanti süresi boyunca, kalite sorunları nedeniyle ürün hasar görürse fabrika, aksesuarları müşteriler için ücretsiz olarak değiştirecektir. Müşterinin hasarlı parçaları geri göndermesi gerekiyor, böylece nedenini kontrol edip gelecekte güncelleyebiliriz.

Garanti süresi içerisinde ürün insan faktöründen dolayı hasar görürse, müşteri yeni parçalar satın almayı veya onarılması gereken parçaları fabrikaya geri göndermeyi ve biz onardıktan sonra geri göndermeyi seçebilir. Müşterinin temel malzeme maliyetini, sarf malzemesi maliyetini (varsa) ve navlun bedelini ödemesi gerekir.

Garanti süresi dışında makine veya aksesuarların hasar görmesi durumunda müşteriler yeni aksesuar satın almayı tercih edebilir. Veya onarılması gereken parçaları fabrikaya geri göndermeyi ve biz onardıktan sonra geri göndermeyi seçebilirsiniz. Bakım, değiştirilmesi gereken parçalar için ücret alacaktır ve müşterinin navlun ödemesi gerekecektir.

Fabrikamız tüm kullanım ömrü boyunca ücretsiz teknik destek sunmaktadır; lazerimizi kullandığınız sürece fabrikamız her zaman ücretsiz teknik destek sunacaktır.

Lazerinizde bir sorun oluştuğunda mühendislerimiz ücretsiz olarak lazeri kontrol edip sorunu teyit etmenize yardımcı olacak, aynı zamanda kısa sürede çözüm yolunu da sunacaktır.

## 9. Bize Ulaşın

### Colemed pharma Endolazer