



ERALTIN BİLG. KOZM. MEDİKAL A.Ş.



DIODE LASER KULLANIM KİTABI KES-144A

<http://www.eraltin.com>

mail : kiers@eraltin.com



Antalya, 2021 ©



İÇİNDEKİLER

1. Giriş
 - 1.1 Telif Hakkı
 - 1.2 Model
2. Nakliye ve Taşıma
3. Kurulum
 - 3.1 Teslimat ve kurulum
 - 3.2 Makineyi kutusundan çıkarın ve Onayla
 - 3.3 Çalışma odası talebi
 - 3.3.1 Giriş Bildirimi
 - 3.3.2 Pencere için lazer radyasyondan korunma
 - 3.3.3 Lazer yansımasını engelle
 - 3.3.4 Lazer güvenlik işaretleri
4. Güvenlik ve teknik güvence
 - 4.1 Kısa Tanıtım
 - 4.2 Göz Koruması
 - 4.3 Elektriksel koruma
 - 4.4 Yangın
 - 4.5 Lazer ışınlarının saçılmasını önleyin
 - 4.6 Manuel kurtarma
 - 4.7 Makine üzerindeki işaretler
5. Uygulamalar
6. Ürün açıklaması
 - 6.1 Kısa tanıtım
 - 6.2 Ana gövde
 - 6.3 Güç anahtarı
 - 6.4 Lazer çıkışı
 - 6.5 Dokunmatik ekran
 - 6.6 Acil Durum Anahtarı
 - 6.7 Lazer ışını açma uyarısı
 - 6.8 Dezenfeksiyon önlemleri



ERALTIN BİLG. KOZM. MEDİKAL A.Ş.



İÇİNDEKİLER

- 7. Teknik Özellikler
- 8. Kullanım Kılavuzu
 - 8.1 Hazırlık
 - 8.2 Su ekle
 - 8.3 Sistem başlangıcı
 - 8.3.1 Makine çalışma durumunu ve arayüz sunumunu kontrol edin
 - 8.4 Çalıştırma
 - 8.4.1 Kullanmadan önce hazırlık
 - 8.5 Epilasyon işlemi kılavuzu
 - 8.5.1 Kol epilasyonu:
- 9. Arıza teşhisi ve analizi
- 10. Özel dikkat
- 11. Bakım ve Garanti
- 12. Yasal Uyarı
- 13. Servis



ERALTIN BİLG. KOZM. MEDİKAL A.Ş.



1. Giriş

808nm diyot lazer epilasyon cihazımızı kullandığınız için teşekkür ederiz.

808nm diyot lazer epilasyon makinesi geliştirme trendine göre bizim için özel olarak üretilmektedir. lazer epilasyon, benzersiz 810 nm uzun darbe genişliği lazer dalga boyunu benimser, Seçici emilim prensibine göre, cildin kıl köklerine nüfuz etmesi, lazer enerjisi siyah pigment tarafından emilir, daha sonra tedavi sırasında, kıl dökülme rejenerasyonunu sağlar, benzersiz safir soğutma sistemi sayesinde etkin bir şekilde cildi korur ve yanmayı önler, ağrısız, acısız hızlı ve kalıcı epilasyon elde edilir.

lazer ışınının yüksek güç yoğunluğu nedeniyle, kullanmadan önce dikkatli ve emin olun, Lütfen ürünü kullanmadan önce talimatları dikkatlice okuyunuz. Eğer varsa güvenlik, operasyon ve kullanım hakkında daha fazla soru için lütfen ERALTIN KOZMETİK 0(537) 877 77 72. 'ni arayınız.

1.1 Telif Hakkı

Ürünün görünüşü, lazer mikro çalışma teknolojisi, kontrol yazılımı ve diğer ilgili birimler ERALTIN KOZMETİK. 'in bir parçasıdır. fikri mülkiyet, patent veya telif hakkı korumasıyla korunur, Ayrıca, bu ürün kılavuzunun içeriğinin tamamı veya bir kısmı için kopyalamak ve yeniden basmak için şirketimizin iznini bağlıdır. Ürün kılavuzu olacak ürünlerin sürekli iyileştirilmesi ve güncellenmesi yapılmaktadır.

1.2 Model No

KES-144 I / 600W Lazer gücü



ERALTIN BİLG. KOZM. MEDİKAL A.Ş.

2. Depolama ve taşıma gereksinimleri.

Epilasyon ekipmanı hasar ve arızalara karşı korumak için, sadece orijinal ambalaj kutusunda saklanmalı ve taşınmalıdır.

Cihazın çalışma ortamında, mevcut havalandırma, kurutma, 5 °C ile 35 oda sıcaklığı, çevre bağıl nem değeri % 70'den fazla olmamalı, asit, alkali ve aşındırıcı madde bulunmamalıdır.

3. Kurulum

3.1 Teslimat ve kurulum

Cihaz, ERALTIN KOZMETİK 'in teknik servisi tarafından teslim edilmeli ve kurulmalıdır. Aksi takdirde tüm sorumluluk Müşteriye aittir.

3.2 Makineyi kutusundan çıkarın ve onaylayın.

Makine ERALTIN KOZMETİK ' den çıkarken kesinlikle tüm testleri yapılmış olup, orijinal ambalajında paketlenmiştir. Ambalajın sağlam olduğunu ve tüm aksesuarlarının içinde olduğunu lütfen dikkatlice kontrol edin.

El aparatının yuvasını vidalayınız ve el aparatını resimde olduğu gibi yerine takınız.





ERALTIN BİLG. KOZM. MEDİKAL A.Ş.



Aşağıdaki resimde belirtilen INTERLOCK kilidini, Ayak Pedalını ve Elektrik Güç Kablosunu yerlerine takınız.



*Kutunun içinden çıkan su doldurma aparatı ile “water inlet” “water outlet” Yazısının olduğu kısımdan su doldurulur. Su seviyesi max konumuna gelmelidir. **Önemli!...** sadece **ERALTIN LOGOLU DEIONIZE SU** kullanılmalıdır.*

3.3 Çalışma odası talebi

Uyarı işaretlerine ek olarak, çalışma odası Lazer iş uyarısı ile kurulmalıdır.

3.3.1 Giriş Bildirimi

Lazer odasının kapı girişinde lazer güvenlik uyarı levhaları olmalı, odada 808 nm lazer ışığının olduğu belirtmelidir. Cihaz çalışırken odaya giriş uyarısı yapılmalıdır.

3.3.2 lazer radyasyonundan korunma

Çalışma sırasında, lazer ışınının bulunduğu alan içinden geçmesi yasaklanmalıdır.



ERALTIN BİLG. KOZM. MEDİKAL A.Ş.

3.3.3 Lazer yansımalarını önleme

Lazer çalışma odasında, ayna gibi yüksek yansıtıcı özellikleri bulunan materyallerin olmamasını sağlanmalıdır.

3.3.4 Lazer güvenlik işaretleri

lazer enerjisi yayılan alanlara, lazer güvenlik işaretleri ile yapıştırılmalıdır.

4. Güvenlik ve teknik güvence

4.1 Kısa Tanıtım

808nm diyot hassas bir makinedir, sadece tıbbi olarak kullanılabilir. Makine Çalışma alanınıza gelmeden önce şirketimizde tüm testleri yapılmış olacaktır. Operatörün ve hastanın güvenliği için gerekli tedbirler alınacaktır. Lütfen kullanım kılavuzunu dikkatlice okuyunuz. Ayrıca, operatöre şirketimiz eğitim elemanı tarafından gerekli kullanım bilgileri verilecektir. Yanıcı Malzemelere yakın olmak yasaktır.

4.2 Göz Koruması

Lazer ışınının ya da yansımasına doğrudan bakmak retinaya zarar verir.

4.3 Elektrik koruması

Cihaz 220 AC elektrik ile çalıştığından ani voltaj yükselmesi veya düşmesine karşı en az 5 KVA voltaj regülatörü kullanılması tavsiye edilir. Topraklama olmalıdır, Cihazın çalıştığı oda düzenli ve kuru olmalıdır, su ve yağ gibi maddeler cihaz yakınında bulunmamalıdır. Herhangi bir arıza uyarısında cihazı kapatıp servise başvurunuz.

4.4 Yangın

Tehlikeli Yanıcı, anestetik veya diğer yanıcı solventlere yakın lazer ve lazer ışınlarından kaçının. Lazer çalışma alanına kağıt ve plastik ürünler yerleştirilmemelidir. Cihaz, hastanın tedavisine ara verildiğinde "Bekleme" olarak ayarlayın, bu durumda, pedallı şalter kullanılamaz.

4.5 Lazer ışınlarının saçılması

Yanıcı malzemeye odaklanmış lazer ışınlarından kaçının, aksi takdirde yanmaya neden olur. El parçası çalışma alanına yerleştirilmeli ve sadece Operatör tarafından kullanılmalıdır.



ERALTIN BİLG. KOZM. MEDİKAL A.Ş.

4.6 Manuel kurtarma

Herhangi bir anormal durumda, makinede uyarı olduğunda cihazı Anahtar şalteriyle kapatın, ardından gücü tekrar açın, Makinede hala herhangi bir arıza varsa, lütfen ERALTIN KOZMETİK Teknis Servisi ile irtibat kurun.

4.7 Makine üzerindeki işaretler

- ☐ HANDLE : El aparatını bağlama yeri
- INTERLOCK : Makine için güvenlik kilidi
- FOOTSWITCH : Ayak şalteri, pedal
- WATER INLET / WATER OUTLET : Suyu doldurma veya boşaltma yeri
- USB Port : USB bağlantı noktası
- ON / OFF : açma/kapama anahtarı
- EMERGENCY SWITCH : Acil Stop Anahtarı

5. UYGULAMALAR

Bu epilasyon makinesini sadece eğitimli profesyonel kullanıcılar tedavi için kullanabilir.

Ana tedavi alanları şunlardır: Sakal, küçük kollar, bacaklar, koltuk altı, alın ve diğer bölümler.

Her tedaviden önce müşterinin LASER ' e uygun olup olmadığından emin olun. Aşağıdaki kişilerde laser kullanılamaz.

- Kanser özellikle cilt kanseri
- Hamile (IVF dahil)
- Fotosensitivite ilaçlarını kullananlar
- 808nm lazerlere duyarlı
- Tedaviden 3-4 hafta önce güneş ışığına maruz kalanlar
- iltihap veya herpes simpleks enfeksiyonu varsa
- Tümör
- Şeker Hastaları
- Kuru ve hassas ciltliler
- endokrin diskrazi
- Dicumarol
- Epilepsi
- kan pıhtılaşması



ERALTIN BİLG. KOZM. MEDİKAL A.Ş.

Aşağıdaki medikal materyaller ile beraber laser kullanılmaz.

- *İşitme cihazları ve insan vücuduna yerleştirilmiş diğer tıbbi cihazlar.*
- *Solunum makinesi, dış gibi yaşamın bakımı için elektronik ekipmanlar*
- Kalp pili.*
- *Vücutta tıbbi kullanım için elektronik ekipmanlar, örneğin dinamik elektrokardiyogram.*

6. Ürün açıklaması

6.1 Kısa tanıtım:

KES-144 / 600W için ana parçalar

- *810 nm diyot lazer için kontrol sistemi*
- *Soğutma için sıcaklık kontrol sistemi*
- *Lazer el parçası*
- *Su Soğutma sistemi*
- *Güvenlik koruma sistemi*

6.2 Ana gövde

Ana lazer sistemi 810 nm diyot lazer çubukları, safir kristal ve sıcaklık kontrol sistemi, Devre kontrol sistemi, su soğutma kontrol sistemi, su sirkülasyonu kontrol sistei, güç kaynağı sistemi

6.3 Güç anahtarı

Güç Şalteri, güç anahtarı, acil durum anahtarı.

6.4 Lazer çıkışı

Lazer Çıkış penceresi

6.5 Dokunmatik ekran

Bu makine, yüksek hassasiyetli, yüksek çözünürlüklü dokunmatik, 10 inç LCD ekran kullanır. İşletim penceresi, parametreler, makinenin modu ve durumu Ekranda görülür.

6.6 Acil Durum Anahtarı

Genel güç kaynağına bağlı acil durum anahtarı, anormal durumlarda makineyi kapatmak için kullanılır.
Makineyi yeniden başlatmadan önce, anahtarı AÇIK konumuna getirin.



ERALTIN BİLG. KOZM. MEDİKAL A.Ş.



6.7 Lazer ışını çıkış uyarısı

Lazer çıkışı olduğu sürece, LCD ekranında bir ışık uyarısı belirir, uyarı ışık ve lazer çıkışı tamamen senkronizasyon.

DİKKAT

Uyarı ışığının sürekli yanıyorsa, lütfen acil durum anahtarına basın.

6.8 Dezenfeksiyon önlemleri

El parçasının cilde temas etmesi nedeniyle, lütfen kullanmadan önce alkol veya iyot ile dezenfekte ediniz.

7. özellikler

Lazer dalga boyu : 810 nm

Enerji : 6-50J / cm² ayarlanabilir

Frekans : 1Hz-9Hz ayarlanabilir

Darbe genişliği : 30ms ~ 100ms

Çalışma modu: Normal ve hızlı mod, Frekansa göre ayarla

Nokta boyutu: 10mm * 12mm

Maksimum çıkış gücü : 1500W (KES-144)

Lazer Türü: Tip 4

Güvenlik: Tip I -B

Net Boyut: 1146mm (L) * 430mm (W) * 419 mm (H).

Brüt Ağırlık: 65Kg

8. Kullanım Kılavuzu

UYARILAR

Epilasyon makinesi, doktorlar tarafından kullanılır.

profesyonel tıbbi uygulamaların profesyonel eğitimi ve kullanım kılavuzu,

8.1 Hazırlık

Epilasyon makinesi güç kaynağını kullanır: AC220V, 50Hz;

güvenilir bir topraklama kablosu.

1. Makineyi kullanırken iyi havalandırma ortamı sağlamalıdır, soğutma için makinenin etrafındaki bariyer ve havalandırma için duvardan en az 30 cm mesafe bırakın.

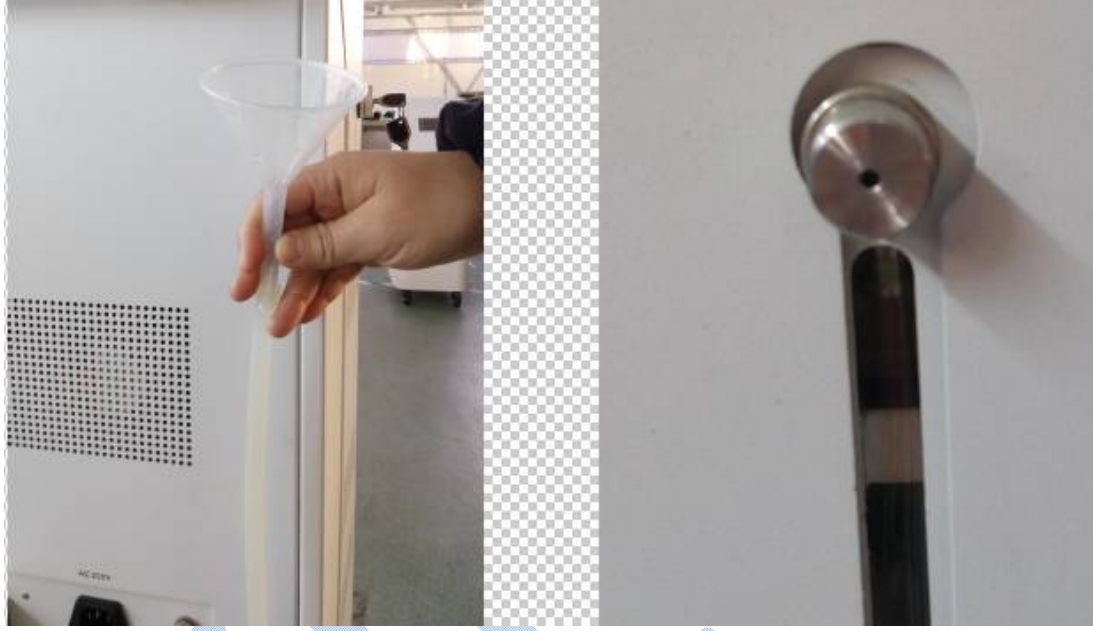


ERALTIN BİLG. KOZM. MEDİKAL A.Ş.

2. el parçasının fişini makinenin soketiyle bağlayın.
3. Güç kablosunu ana prize bağlayın.

8.2 Su ekle

Deiyonize soğutma suyu doldurma: kullanmadan önce deiyonize soğutma suyu yoktur İlk kez, makineyi açmadan önce, deiyonize soğutma suyunu Koyunuz.



- 1) Su borusunu çıkarınız ve soketli kısmı WATER INLET su çıkışına takınız. Makinenin arka sağ alt tarafında
 - 2) Su borusu dik durumda, huniden yavaş yavaş deiyonize su eklenecektir. Bilgi: Suyun dökülmesini önlemek için suyu hızla doldurmayın.
 - 3) deiyonize soğutma suyunu doldururken, lütfen suyun değişimine dikkat edin
- seviyesi. Su, su seviyesi penceresinden döküldüğünde, lütfen doldurmayı bırakın*
- *Uyarı: Makineyi ilk kez kullanırken, su pompasında su yoktur , makineyi açtıktan sonra, su seviyesi aşağı inecektir. Su ilave ediniz.*

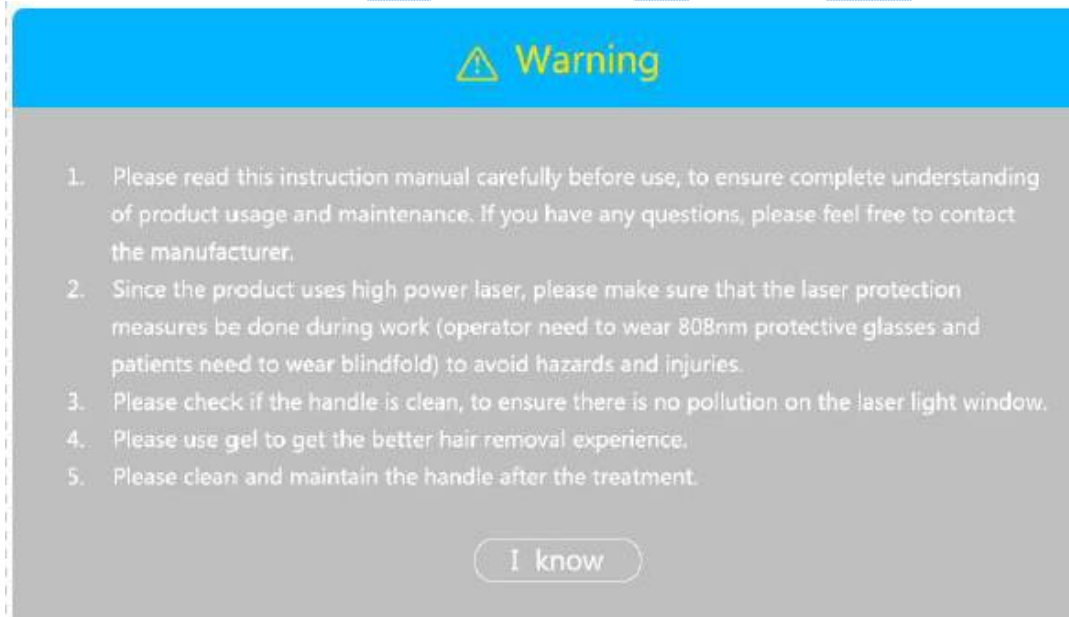


ERALTIN BİLG. KOZM. MEDİKAL A.Ş.



8.3 Sistem başlangıcı

Anahtar anahtarını "ON" konumuna getirin, fan çalışır, LCD ekran ışıkları yanar. Sistemi açtıktan sonra işletim arayüzüne giriniz.



Uyarıları okuduktan sonra "I know" tuşuna basınız.

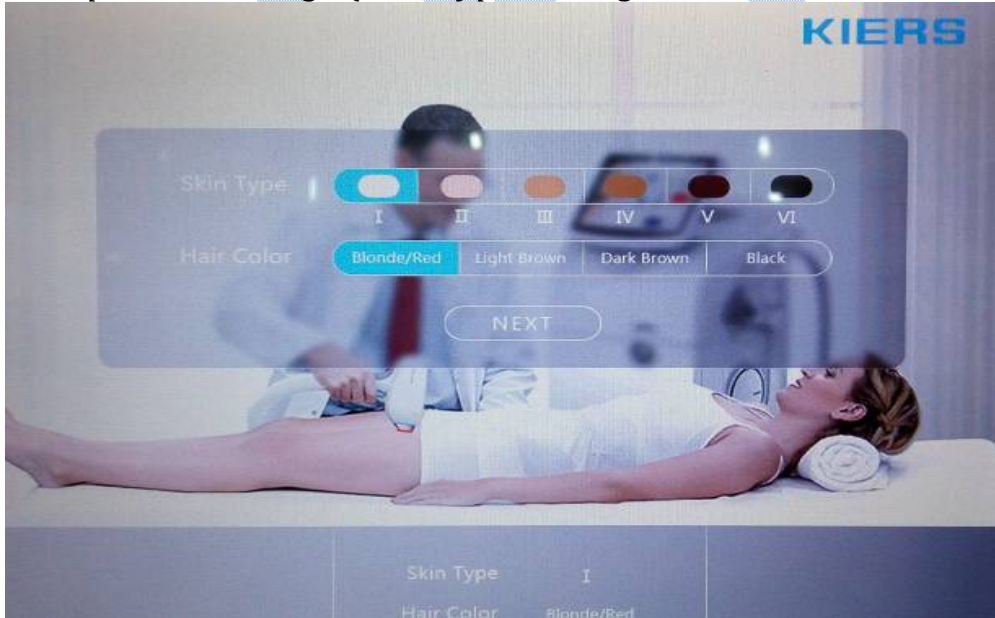


ERALTIN BİLG. KOZM. MEDİKAL A.Ş.



Parametreleri isteğİNİze göre ayarlayabilirsiniz.

Cilt tipini ve Kıl rengi. ("skin type", Rengi "Hair Color" ne basın.



Skin type Açıktan koyuya doğrudur.

Kıl Rengi :

blonde/red = sarışın / kızıl



ERALTIN BİLG. KOZM. MEDİKAL A.Ş.

Light Brown = Açık kahverengi

Dark Brown = Koyu kahverengi

Black = Siyah

Seçimleri yapılır ve NEXT tuşuna basılır.

READY tuşuna basılır ve işleme başlanır.

8.3.1 Makine çalışma durumu

İş arayüzüne girdikten sonra, cihazın durumunun normal olup olmadığını kontrol edin. uyarı olup olmadığını kontrol edin.

İlk çalışma arayüzü ve uyarılar:

Normal durumun olduğu bir uyarı işareti yoktur.

Light Lazer ışığı uyarısı: lazer ışığı yanarken alarm verir

** El parçası alarmı: El parçası bağlı değilken uyarır veya bağlantı hatası*

** Kilitleme alarmı: kilitleme açık olduğunda kilitleme.*

** Su akış alarmı: Su sirkülasyonu olmadığına alarm verecektir.*

** Su sıcaklığı Uyarı: su tankının sıcaklığı yükseldiğinde 30 C'den yukarıda olduğunda .Cihazı bekleme (standbye) moduna alın sıcaklık alarmı kaybolur.*

** Level Su Seviyesi Uyarısı: Su seviyesi önceden belirlenen değerden düşük olduğunda*

** Sensör alarmı: suyun sıcaklığı uygun değilse, el parçasıve sensörün arızalanması durumunda, sıcaklık sensörü uyarır. Servise haber verin.*

Uyarı: Kullanmadan önce arayüzde uyarı olmadığından emin olun.





ERALTIN BİLG. KOZM. MEDİKAL A.Ş.

8.4 Çalıştırma

8.4.1 Kullanmadan önce hazırlık

1. Ekipmanı kullanmadan önce, ekipmanın montajını kontrol etmelisiniz
2. Cihazı kullanmadan önce her zaman cep telefonu ve diğer elektronik ürünler, anahtar, kolye ve diğer metal ürünler Ekipman çalışmasının olumsuz etkilerinden kaçınınız.
3. Cihazı kullanmadan önce, el aparatını elinize düzgün bir şekilde takınız
4. kullanımdan önce / sonra, lazer el aletini tıbbi alkol ile temizlenmelidir,
5. Ekipmanı kullanmadan önce cildi temiz ve berrak olmalıdır.
Ter, yağ ve cildin yüzeyini kuru halde tutunuz.

8.4.2 Makinenin normal çalışmasının kullanımı için güvenlik önlemleri

1. Ekipmanın gereksinimlerine göre, ilk çalışma arayüzüne girin, uygun çalışma modunu seçmelisiniz.

8.5 Epilasyon işlemi rehberliği

8.5.1 Kol epilasyonu:

1. adım: temizlik

Epilasyondan önce, epilasyon yapılacak alanı temizlemek gerekir,





ERALTIN BİLG. KOZM. MEDİKAL A.Ş.



Adım 2: traş saç

Epilasyonu gerçekleştirmek için, lazer daha iyi iletkenlik sağlayabilir. Yüzey kıllarının traş edilmesi gerekir.



Adım 3: jel sürme

Cildin korunmasını maksimize etmek için, epilasyon süreci öncesinde Alana eşit olarak yayılır.



Adım 4: Parametreleri Ayarlama:



ERALTIN BİLG. KOZM. MEDİKAL A.Ş.

*En iyi kullanıcı deneyimini elde etmek için,
Enerji, nabız, frekans, soğutma, cilt tipi ve kıl rengi ayarlanabilir.*

	Blonde/red	Light brown	Dark brown	Black
Skin Typel	30J/cm ² 60ms	28J/cm ² 60ms	28J/cm ² 60ms	26J/cm ² 60ms
Skin Typell	24J/cm ² 50ms	22J/cm ² 50ms	20J/cm ² 50ms	20J/cm ² 45ms
Skin Typelll	22J/cm ² 45ms	20J/cm ² 45ms	20J/cm ² 40ms	20J/cm ² 40ms
Skin Type IV	20J/cm ² 40ms	20J/cm ² 40ms	18J/cm ² 35ms	16J/cm ² 35ms
Skin Type V	10J/cm ² 70ms	10J/cm ² 70ms	8J/cm ² 60ms	8J/cm ² 60ms
Skin Type VI	8J/cm ² 80ms	8J/cm ² 80ms	6J/cm ² 70ms	6J/cm ² 70ms
Cooling	Set at 5			

*Not: başlangıçta mini değerinden epilasyon lazer girişi enerjisi
Lazer çıktısının neden olduğu deride aşırı hasarı önlemek için kademeli
olarak artar.*

Adım 5: epilasyon

*Epilasyon teknikleri: nokta çapraz yöntem kullanılarak cilde yapılır.
Tekdüze yoğunluğu ve daha sonra tekrarlanan sürtünme tüyünün alınması.*

Adım 6: temizlendikten sonra,

Ciltteki jel 3-5 dakika sonra temizlenir.



ERALTIN BİLG. KOZM. MEDİKAL A.Ş.



Before



After

9. Arıza teşhisi ve analizi

1. cihaz açılmıyor. Güç fişini prize takın. Sigortayı kontrol edin.
2. su soğutma suyu, Ekipman arızası. . deiyonize su ile doldurma
Su sıcaklık, su seviyesi, su fonksiyon,

10. Özel Bilgi

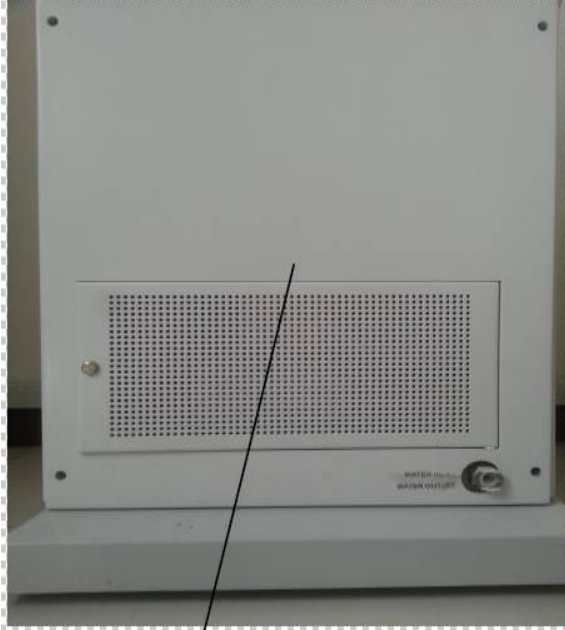
1. ekipman gücü: AC220V, 50Hz; hat kapasitesi 1.5KW'dan az değildir ve gücü bağlamadan önce güvenilir bir topraklama teli vardır, parametreler, ekipmanın gereksinimlerini karşılar, aksi takdirde zarar verebilir
2. Ekipmanların lazer çıkış enerjisi düşük enerjiden yüksek enerjiye doğru olmalıdır. hastalar rahat hissetmeli, enerjiyi çok yükseltmekten kaçının, aksi takdirde Cilde zarar verir. Cilt hasarı varsa, derhal akımı durdurmak gerekir



ERALTIN BİLG. KOZM. MEDİKAL A.Ş.

11. Bakım ve Garanti

- 1 Belirli koşulların kullanımı için ekipman kesinlikle uygun olmalıdır.*
- 2. Çalışmayı durdurunca, sistemi normal olarak kapatmalıyız.*
- 3 filtre elemanını ve deiyonize su soğutma suyunu düzenli olarak değiştirin.*



Remove the bottom of the
equipment cover



Replace the ion resin filter here