


# Kullanım Kılavuzu

Aksesuarlar ve PC uygulaması da dahil olmak üzere AV300 damar görüntüleme sistemi için ayrıntılı kullanıcı bilgileri ve ürün teknik özellikleri,

# AV300

 AccuVein®

 AccuVein

 AccuVein

**AV300** Kullanım Kılavuzu

AV300 Çalıştırma Kılavuzu © AccuVein Inc. 2009

AccuVein Inc.

40 Goose Hill Road

Tel: (816) 997-9400

Cold Spring Harbor, NY 11724

www.accuvein.com/um

United States of America

AccuVein® AV300 AccuVein Inc. şirketinin tescilli ticari markasıdır. Tüm fotoğraflar ve çizimler de dahil olmak üzere bu kılavuzun içeriği AccuVein Inc. şirketinin mülkiyetindedir.



AV300'ün üretildiği firma:  
AccuVein Inc.  
40 Goose Hill Road  
Cold Spring Harbor, NY 11724  
United States of America



EMERGO EUROPE  
Molenstraat 15  
2513 BH, The Hague  
The Netherlands  
Tel: +31.70.345.8570  
Faks: +31.70.346.7299



IEC/EN 60825-1 Safety of Laser Products

Lazer Sınıfı Uyarısı



Lazer Ürünü Uyarısı




















24 Haziran 2007 tarihli Lazer Uyarı No. 50'ye göre sapmalar hariç 21 CFR 1040.10 ve 1040.11 ile uyumludur.

Son Revizyon: 7 Eylül 2011

NOT: Bu Kullanım Kılavuzundaki fotoğraflar prototip ürünleri gösterebilir. Kullanılabilir aygıt ve aksesuarlarda değişiklik bulunabilir. AccuVein aksesuarları kullanmaya son verme ya da değiştirme hakkına sahiptir.

**Kullanılan Sembollerin Açıklamaları**

	Önlem, Uyarı. İlgili belgelere bakınız.
	AV300 Görünür ve Görünmez radyasyon yayar. Işık huzmesine bakmayın. Sınıf 2 lazer ürünü. 24 Haziran 2007 tarihli Lazer Uyarı No 50'ye göre 21 CFR 1040.10 ve 1040.11 ile uyumludur.
	Tür B Uygulanan Parça
	Avrupa Onayı. Bu sembol, aygıtın Avrupa Yönergesi 93/42/EEC ile tam uyumlu olduğunu gösterir
	ETL Sınıfı birçok sistem bileşeninin UL Std 60601-1 ile uyumlu olduğu anlamına gelmektedir

	Seri Numarası
	Model Numarası için Referans
	Evrensel Ürün Numarası
	Avrupa Komisyonu
	Avrupa Temsilcisi
	Üretici Firma
	Avrupa Birliği Atık Elektrikli ve Elektronik Cihaz Yönergesi Logosu. Doğru imha için geri iadeye izin verilmiştir.
	Sıcaklık sınırlandırması
	Nem sınırlandırması
	Ambalaj hasar görmüşse kullanmayın
	Kuru tutun
	Kırılgan, dikkatli taşıyın
	Yeniden kullanılabilir ambalaj
	Yeniden işlenebilir ambalaj
<b>IPX0</b>	İçeri su girmemesi için koruma
<b>Rx Only</b>	ABD federal yasası bu aygıtın bir hekim ya da nitelikli bir tıp profesyoneli tarafından ya da vereceği karar ile satılması sınırlamasını getirmektedir. Sadece harici kullanım içindir.
	Doğrudan Akım. Örnek: 3.7 V  batarya gerilimi gösterimi
	GOST-R. Bu semboller cihazı, tamamen rusça ulusal standartlara uygun olduğunu gösterir

## Uyarılar ve Önlemler



Kullanmadan önce tüm talimatları, uyarıları ve önlemleri okuyunuz. Bu ürün sadece nitelikli tıbbi profesyoneller tarafından kullanılmalıdır. AV300 tek damar yeri bulma yöntemi olarak kullanılmamalıdır ve bu, ciddi tıbbi kararlar ile damarların görsel ve dokusal yerini tutmaz.

AV300'ü bir hastada kullanmadan önce nitelikli tıbbi profesyoneller bu AV300 Çalıştırma Kılavuzunu ve AV300 Kullanım Kılavuzunu okumalı ve anlamalıdır, kılavuz cihaz ile birlikte verilen DVD'de bulunabilir. AV300 kullanımında başarılı nitelikli tıp profesyonelleri aynı zamanda aşağıdaki talimatları izleyerek aygıtı nasıl doğru konumlandıracaklarına da aşina olmalıdır. İlk kullanım öncesinde kullanıcılar AV300'ün damarları görsel arama ve palpasyon teknikleri ile nasıl saptadığını karşılaştırmalıdır. AV300 kullanılarak yapılan tüm damar bulma işlemleri görsel ve dokusal damar bulma çalışması ve değerlendirme teknikleri kullanılarak uygun tıbbi karar ile onaylanmalıdır.



### Hasta ve Kullanıcı Güvenliği — Uyarılar

UYARI: AV300 belirli çevresel damarların yerini belirlemeye olanak sağlar ve görsel, dokusal yer bulma ve damarları değerlendirmek için sağlam tıbbi kararların yerine geçmez. AV300 yalnızca nitelikli tıbbi profesyonellerin vereceği kararı destekleyecek şekilde kullanılmalıdır.

UYARI: AV300 sadece çevresel damarları gösterir ve farklı hasta etmenlerine bağlı olarak bu işlemi yalnızca sınırlı derinlikte yapar. AV300 damar derinliğini göstermez.



UYARI: Gözlerde damar görüntüleme ışığını parlatmaz.

UYARI: Mavi düğmeye basıldığında kırmızı ışık yanmazsa AV300 kullanımını durdurun.

UYARI: Damar delerken veya diğer tıbbi prosedürlerde AV300'ü tutmayın.

UYARI: Damar görüntüleme ışığı penceresi çizilirse veya kirlenirse AV300'ü kullanmayın. Damar ışığı penceresi çizilirse AV300 servis için AccuVein'e iade edilmelidir.

UYARI: AV300'ü ve bataryasını çocuklardan uzak tutun.

UYARI: Arıza ekranı belirirse AV300'ü kullanmayın.

UYARI: AV300 damar yeri birçok hasta etmenine bağlıdır ve derin damarları, cilt, saç sorunları bulunan, çizik bulunan ya da diğer çok kontürlü cilt yüzeyi bulunan ve adipos (yağlı) dokusuna sahip hastalarda damarları göstermeyebilir.

UYARI: Damar yerini doğru bir şekilde görüntülemek için, AV300'ü doğru yüksekliğe ve açığa ayarlamakla birlikte değerlendirilen damarın tam ortasına yerleştirmeniz gereklidir.

UYARI: Kullanıcılar her kullanım öncesinde AV300'ü kontrol ederek yeterli düzeyde temiz olduğundan emin olmalıdır.



### Hasta ve Kullanıcı Güvenliği — Önlemler

ÖNLEM: AV300 görünür ve görünmez lazer radyasyonu yayar. Işık huzmesine bakmayın. AV300 Sınıf 2 lazer ürünüdür.

ÖNLEM: Göz kırpmaya refleksleri hastalıklar, ilaçlar veya diğer tıbbi durumlar ile inhibe olabilir ya da azalabilir. İnhibe olan ya da azalan reflekslere sahip hastalarda AccuVein hastaya koruyucu göz koruması verilmesini önerir. Gözleri korumak için uygun olan satın alabileceğiniz, lazere karşı güvenilir göz koruması "Glendale Laser-Aid Eye Shield"dir. Glendale™ ve Laser-Aid® ilgili sahiplerinin ticari markalarıdır.

ÖNLEM: CC300 hasta ortamında kullanılmaz. Hasta ortamı hastadan 1.5m veya 5 ft. uzaklıktaki mesafe olarak tanımlanmıştır.



### Ekipman Bakımı — Uyarılar

UYARI: AV300, AV300 şarj modülü veya AV300 ellerin kullanılmadığı standı sıvı içine daldırmayın ya da AV300 veya parçalarına sıvı sıçratarak ıslatmayın.

UYARI: AV300'ü ısı veya basınç sterilize etme yöntemlerini kullanarak sterilize etmeyin.

UYARI: AV300 şarj modülünde veya eller serbest standında iken temizlemeyin. AV300'ü modülden çıkarın veya standtan çıkararak temizleyin.

UYARI: Batarya kapağı açıkken veya çıkarılmışken AV300'ü temizlemeyin.

UYARI: Modülü temizlemeden önce şarj modülünü fişten çekin.

UYARI: Damar görüntüleme ışıklı penceresini çizmeyin; sadece belirtildiği şekilde temizleyin

UYARI: Elektromanyetik Etkileşim (EMI) cihazın doğru çalışmasını etkileyebilir. Etkileşim giderilerek normal çalışma tekrar sağlanabilir.

UYARI: Batarya kapağının altındaki USB girişi hastadan 1.5m veya 5 ft. mesafedeki hasta ortamında asla kullanılmamalıdır.

UYARI: Batarya ünitesini açmayın, sökmeyin veya tamir etmeye çalışmayın. Ezmeyin, delmeyin, kısa devre yaptırmayın ya da ateşe veya suya atmayın. 60°C / 140°F'nin üstündeki sıcaklıklara maruz bırakmayın.

UYARI: Güç kablolarını ve malzemeleri hasarlara karşı kontrol edin. Eğer hasar bulunursa, yedeği bulununcaya kadar kullanmayın.

UYARI: Yangın veya elektrik çarpması riskini ve rahatsızlık verici etkileşimi düşürmek için sadece önerilen aksesuarları kullanın ve bu cihazı yapmura veya neme maruz bırakmayın. Sökmeyin; İç kısımda kullanıcının tamir edebileceği bir parça yoktur. Tamir işlemini nitelikli tamir personeline yaptırın.

UYARI: CC300 modülü ve HF300 elektrikli eller serbest standı ile yalnızca AccuVein® PS310 güç beslemesini kullanın.

UYARI: AV300 ile sadece AccuVein® aksesuarlarını ve yedek parçalarını kullanın. AccuVein olmayan aksesuarların kullanılması güvenliği bozabilir. Mevcut AccuVein aksesuarları Seçenekler ve Aksesuarlar kısmında özetlenmiştir. Mevcut ilave aksesuarları görmek için AccuVein Web sitesini ziyaret ediniz.

UYARI: Arıza ekranı görünürse, AV300 kullanımını derhal durdurmalısınız ve AccuVein teknik desteği tarafından kullanmanız onaylanmadığı sürece cihazı tekrar kullanmayın.

UYARI: AV300'de müşteri tarafından tamir edilebilecek parça bulunmamaktadır. AV300 ve aksesuarları yalnızca AccuVein onarım bölümü tarafından tamir edilmelidir.

UYARI: Batarya kapağının altındaki USB girişi hasta ortamında ya da hastada 1.5m veya 5 ft. mesafe uzaklığa kadar asla kullanılmamalıdır .



### Ekipman Bakımı — Önlemler

ÖNLEM: Use only AccuVein approved battery charging accessories, AccuVein BA300 batteries, and AccuVein brand powered stand. If the AV300 will not be used for an extended time, remove and store battery in a safe, dust-free location.

UYARI: Damar Görüntüleme ışıklı penceresine ve merceklerle dokunmamak için dikkat edin. Damar görüntüleme ışıklı penceresi çizilirse, damar görüntüleme etkilenebilir.

UYARI: Biten bataryaları üretici firmanın talimatlarına göre imha edin. Geri dönüşümlü bir lityum iyon batarya AV300'e güç verir. Bu bataryayı nasıl imha edeceğinizi veya geri dönüşümü hakkında bilgi almak için lütfen (816) 997-9400 no'lu telefondan AccuVein'i arayın.

UYARI: AV300, IEC 60601-1-2'ye göre EMC gereksinimleri ile uyum sağlar.

***Cihazın çalışmasını etkileyebileceğinden cihaza yakın yerlerde radyo aktarma ekipmanı, cep telefonu vb cihazlar kullanılmamalıdır.***

***Yüksek Frekanslı cerrahi ekipman ve benzeri güçlü emisyon kaynaklarını kullanırken özel dikkat edilmelidir, böylece örneğin HF kabloları cihazın üzerinden ya da yakınından geçirilmemelidir. Eğer şüpheye düşerseniz, nitelikli bir teknisyen ya da yerel temsilciniz ile temasa geçiniz.***

## Ürün Etiketleri

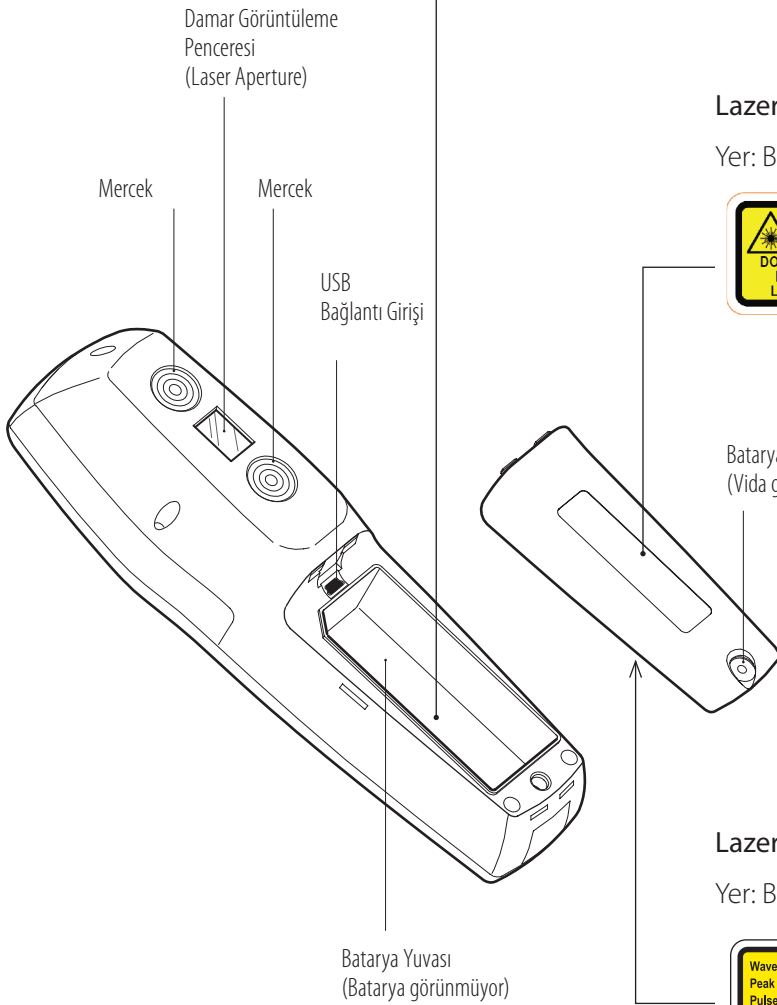
## Ürün ve Seri Numarası Etiketi

Yer: Batarya yuvasının altı



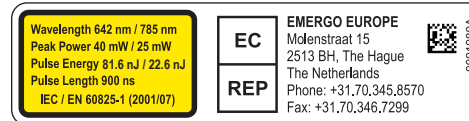
## Lazer Sınıfı Uyarısı ile Lazer Güvenlik Etiketi

Yer: Batarya yuvası kapasının dış yüzü



## Lazer Ürün Uyarısı ile Bilgi Etiketi

Yer: Batarya yuvası kapasının iç yüzü



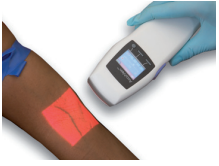
# İçeriği

Bölüm	Sayfa No.
1 Amaçlanan Kullanım	1
2 Ürün Açıklaması	1
3 Kontrendikasyonları	2
4 Kutunun Açılması	2
5 Parçalar ve Kontroller	3
6 AV300 Kullanımı	4
7 AV300 Güç Yönetimi	9
8 Eller Serbest Standının Kullanılması	12
9 Yapılandırma ve Tercihler	13
10 Arızalar ve Uyarılar	17
11 Sorun Giderme ve Onarım	18
12 AV300 PC Uygulamasının Kullanılması	20
13 Temizlik ve Dezenfektasyon	23
14 Saklama ve Taşıma	24
15 Uygulama Kartının Kullanılması	25
16 Seçenekler ve Aksesuarlar	26
17 Garanti	31
18 Yükümlülük Sınırlandırması	32
19 Teknik Özellikler	33
20 Standart Bilgiler	34
21 Endeks	35





# 1 Amaçlanan Kullanım



**ÖNLEM:** ABD federal yasası bu cihazın hekim veya diğer nitelikli tıp profesyonelleri tarafından veya bu kişilerin vereceği karar üzerine satılması ile sınırlandırmıştır.

**ÖNLEM:** Sadece harici kullanım içindir.

AccuVein® AV300 taşınabilir, avuç içi bir cihaz olup nitelikli sağlık profesyonellerinin belirli çevresel damarları bulmalarına yardımcı olur. AV300 sadece nitelikli sağlık personeli tarafından kullanılması içindir ve uygun tıbbi eğitim ve deneyim için bir ilavedir. AV300 tek damar bulma yöntemi olarak kullanılmamalıdır ve görsel, dokunsal ve damar değerlendirmelerinde geçerli tıbbi kararların yerine kullanılmaz.

Doğru bir şekilde kullanıldığında, AV300 damarı doğru bir şekilde bulur ve dolayısıyla damar delme gibi tıbbi prosedürlerde çevresel damarların bulunması için uygundur.

Çevresel damarın yeri uygun olduğunda AV300 kullanılabilir.

# 2 Ürün Açıklaması

Deri altı damarlarını bulurken AV300 enfraruj ışığı kullanır, sonrasında damarların yerini damarların hemen üstünde deri yüzeyinde ışıklandırılarak gösterir. Nitelikli tıp personeli görünen damar sistemini değerlendirerek doğru boyut-taki damarı bulmada ve damar delme yerini belirlemede değerlendirir.

AV300 sadece çevresel damarları gösterir. Gösterilen damarların azami derinliği kişiye göre farklılık gösterir. Buna ek olarak bazı kişilerin damarları veya damarlarının bir kısmı doğru gösterilemeyebilir ya da hiç görünmeyebilir. Damarların gösterilmeme sebeplerine damar derinliği, deri durumu (örn., egzema, dövms vs), kıl, oldukça kontorlu deri yüzeyi ve adipos (yağlı) doku bulunması dahildir.

Kandaki hemoglobin tercihen IR ışıklarını emmeyi tercih ettiğinden damarlar görünür. Bu sebeple gösterilen damar sistemi tüm damar yerine damarların içeriğini gösterir.

Doğrudan başın üzerinde tutulduğunda, AV300 bir damarın merkezini yüksek doğruluk oranında bulur. Doğrudan kafanın üzerinde tutulması ile yer değiştirmeyi artırdığınızda gösterilen damar konumunda denkleşme durumu oluşur.

**UYARI:** AV300 damar yeri çeşitli hasta etmenlerine bağlıdır ve derin damar, deri durumu, kıl, çizik veya diğer yüksek oranda kontorlu deri yüzeyi ve adipos (yağ) dokusu bulunan kişilerde damarlar görünmeyebilir.

AV300 damarları bulmada tek yöntem olarak kullanılması için değildir, fakat ya damarın yerini bulmaya yardımcı olması için palpasyondan önce ya da damarın algılanan yerini onaylamada veya geri çevirmede kullanılmalıdır. AV300'ü kullanırken nitelikli sağlık personeli daima sağlık kuruluşlarının öngördüğü uygun protokolleri ve uygulamaları yerine getirmelidir.

AV300 düzenli ya da koruyucu bakım gerektirmemektedir.

**UYARI:** Kullanıcılar AV300'ü denetleyerek her kullanım öncesi yeterince temiz olduğundan emin olmalıdır. Ayrıntılı bilgi için bu belgenin temizlenmesi ile ilgili bölüme bakınız.

AV300 taşınabilir, batarya ile kendinden güç verilen ve sürekli çalışması için onaylanmış bir cihazdır. AV300, B tipi uygulamalı parçası olarak kabul edilmektedir ve su girişine karşı korunmuştur.

**UYARI:** AV300, AV300 şarj etme modülünü veya AV300 eller serbest standını sıvı içine batırmayın ya da AV300 veya parçalarına sıvı sıçratarak ıslatmayın.

## 3 Kontrendikasyonları

AV300 gözdeki veya çevresindeki damarları bulmak için değildir.

AV300 herhangi bir tedavide tanılama cihazı için kullanılması için değildir.

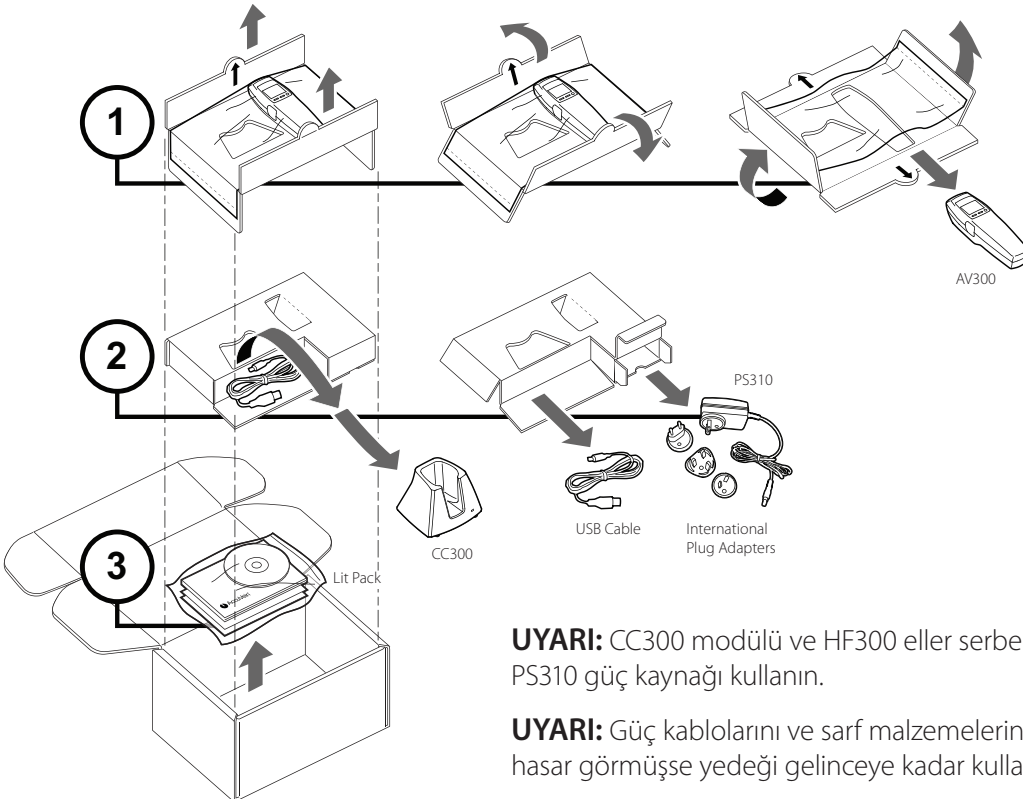
## 4 Kutunun Açılması

AV300 Damar Görüntüleme Sistemi kitinde cihazı hemen kullanmanız için gerekli olan herşey vardır. Buna AV300 ve yeniden şarj edilebilir batarya dahildir; uluslararası adaptör bulunan CC300 masaüstü şarj modülü ve güç kaynağı; AV300 Çalıştırma kılavuzu, DVD ve partik kartı bulunan bir belge paketi; ve yazılım güncellemelerini yapmak için bir USB kablosu ile AV300'nin PC'den yapılandırılması. Kutuyu açmak için aşağıdaki adımları izleyin.

### Kutuyu Açmak için 3 Adım:

1. Okların bulunduğu iki kısmı tutarak üstteki tutucuyu kutunun dışına doğru çekin. Kanatçıkları aşağıda gösterildiği gibi tutun ve AV300'ü net plastik filminin altından çıkarın. NOT: Filmi kesmek için makas kullanmayın.
2. Doğrudan yukarı ve dışarı çekerek CC300 şarj modülünü çıkarın. USB kablosunu çıkarın. Kart tablasını çıkarın ve dahili kutuyu açarak PS310 güç kaynağını ve uluslararası adaptörleri çıkarın.
3. Belge paketini kutunun altından çıkarın.

İlk kez kullanmak üzere hazırlamak için koruyucu plastiği AV300'ün LCD'sinden çıkarın. AV300 ilk kez açıldığında dil seçilmelidir. Dilin Bölüm 9'da açıklandığı gibi ayarlanması. AccuVein ilk kullanımdan önce cihazı tam olarak şarj etmenizi önerir, bu da normal kullanım şartlarında bir saatten az sürmelidir. Ardından AV300 kullanıma hazırdır ve ayar yapılması gerekmez.



**NOT:** AV300 belge paketine dahil edilen DVD'de AV300 tanıtım videosu ile kullanılan aksesuarları bulunmaktadır. Kullanım elkitabı, videolar ve ilave eğitim materyalleri de AccuVein web sitesinde bulunmaktadır:

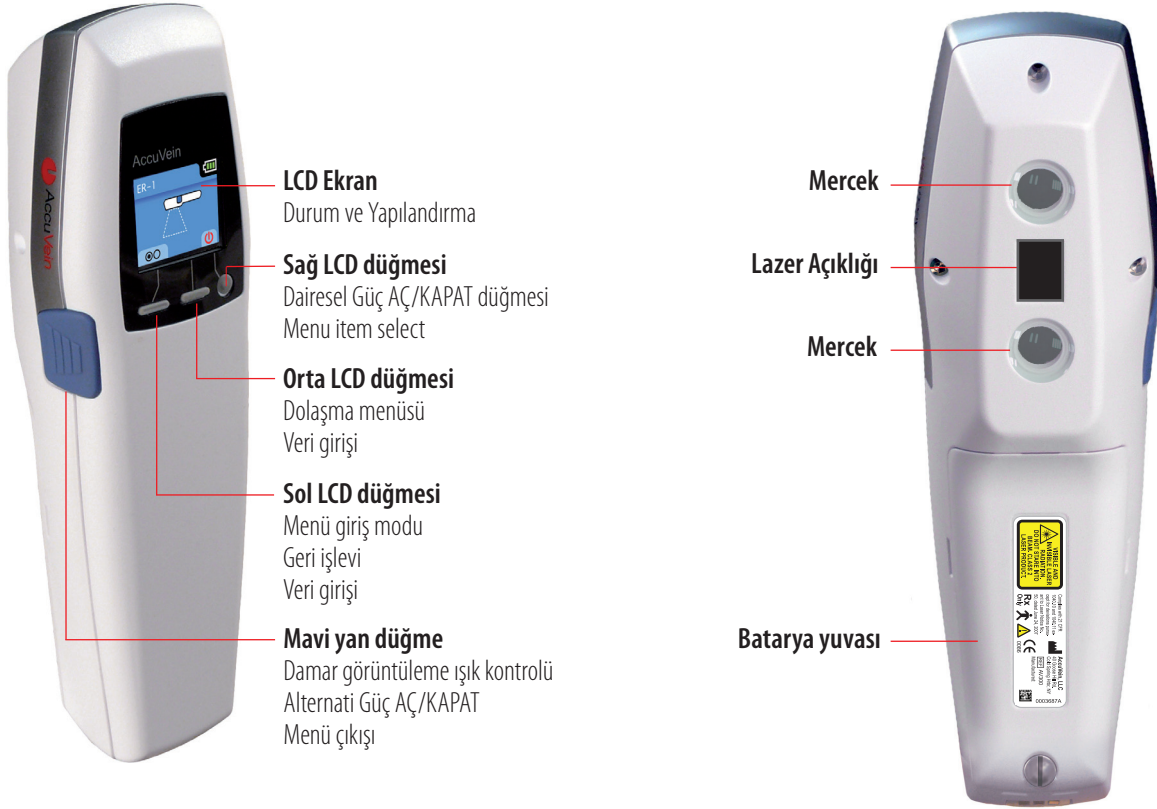
[www.accuvein.com/um](http://www.accuvein.com/um)

**UYARI:** CC300 modülü ve HF300 eller serbest standında sadece AccuVein® PS310 güç kaynağı kullanın.

**UYARI:** Güç kablolarını ve sarf malzemelerini hasara karşı denetleyin. Eğer hasar görmüşse yedeği gelinceye kadar kullanmayın.

## 5 Parçalar ve Kontroller

AV300 cihaza kolaylıkla güç verilmesi, damar görüntüleme ışığının etkinleştirilmesi ve damar ekranı ayarlarında dolaşılması için kontrollere sahiptir. Damar görüntüleme ışığı açık olduğunda, cihaz damarları bulmak için kullanılabilir. Aynı zamanda ekran ayarları arasında dolaşarak mevcut kişinin damar görüntüsünü optimize edebilirsiniz. Işık Kapalı olduğunda, LCD ekranı görüntüleme durumu için kullanılabilir kalır ve yapılandırma ayarlarında ayar yapar.



**Not:** Damar görüntüleme ışığını herhangi bir anda KAPATMAK için Mavi yan düğmeye 1/2 saniye basın.

### AV300 Kontrollerine genel bakış

Güç AV300 AÇIK	Mavi yan düğmeye veya LCD ekranının sağındaki Güç düğmesine basın
Damar görüntüleme ışığını AÇ veya KAPAT	AV300 gücü AÇIK iken, mavi yan düğmeye ½ (yarım) saniye basın
Damar görüntüleme ayarlarında dolaşma	Damar görüntüleme ışığı AÇIK iken, mavi yan düğmeye hafifçe dokununuz
AV300 Gücü KAPAT	Mavi yan düğmeye 2 sn basılı tutunuz veya sağdaki LCD ekranının altındaki Güç düğmesine basın

## 6 AV300 Kullanımı

**İKAZ:** Federal yasa bu cihazın bir doktor veya diğer nitelikli sağlık profesyoneli tarafından ya da vereceği emir ile satılacak şekilde kısıtlama getirmiştir.

**İKAZ:** Sadece harici kullanım içindir.

Aşağıda AV300'ü damar bulmada ve değerlendirme yapmada nasıl kullanacağınız genel olarak açıklanmıştır, ardından cihazın doğru yerleştirilmesi için önemli ayrıntılar verilmiş, damar görüntüsünü optimize etmek için teknikler önerilmiştir.

### Temel Adımlar

AV300'ü bir kişide kullanmadan önce bu elkitabının baş kısmına verilen tüm uyarıları ve önlemleri okuyunuz.

**ÖNLEM:** AV300 belirli çevresel damaları bulmada kullanılmaktadır ve görsel ve dokunsal yer bulma ve damar değerlendirmede geçerli tıbbi kararların yerine kullanılmaz. AV300 sadece nitelikli sağlık profesyonellerinin vereceği kararı desteklemede kullanılmalıdır.

**ÖNLEM:** AV300 yalnızca yeterince şarj edildiğinde kullanılmalıdır (LCD ekranının sağ üst köşesindeki bir batarya çubuğu ile gösterilir) ya da cihaz güç verilen eller serbest standında çalışırken AV300 kullanım için hazır olduğundan emin olmak için kullanılır.

**ÖNLEM:** Damar ekranı ışığını göze tutmayın.

**İKAZ:** AV300 damar görüntüleme ışığı 642 nm değerinde ve 785 nm değerinde IR lazeri ile iki adet düşük güçlü lazerden alınır. Olağan göz kırpma refleksi bulunan kişilerde bu Sınıf 2 lazerleri güvenilirdir, çünkü göz kırpma refleksi maruz kalmayı sınırlandırır ve göze zarar gelmesini önler. Ancak düşük göz kırpma refleksine sahip kişilerin gözlerinin AV300 ışığından zarar görme olasılığı vardır.

**İKAZ:** Göz kırpma refleksi inhibe olabilir veya hastalık, ilaçlar ya da diğer tıbbi durumlar sebebiyle azalabilir. İnhibe olan veya azalan göz kırpma refleksine sahip kişilerde AccuVein kişiye koruyucu göz koruması takılmasını önerir. 642 nm and 785 nm bloklama özelliğine sahip bir koruyucu göz koruması kullanılmalıdır. Satın alabileceğiniz, göz koruması için güvenilir lazere karşı güvenli göz koruması "Glendale Laser-Aid Eye Shield"dir. Glendale™ ve Laser-Aid® ilgili sahiplerinin ticari markalarıdır.

1. LCD ekranının altındaki en sağda bulunan Güç düğmesine basarak AV300'ü açın. Bu işlem cihazı açar, fakat damar görüntüleme ışığını etkinleştirmez.

2. Damarları bulmaya ve değerlendirmeye başlamak için Mavi yan düğmeye basarak damar görüntüleme ışığını açın.

**İpucu:** Güvenilir olması için AV300'ü açabilir ve aynı zamanda cihazı açmak için dairesel Güç düğmesinin yerine mavi yan düğmeye basarak damar görüntüleme ışığını etkinleştirebilirsiniz.

3. AV300'ü damar görüntüleme ışığı kişinin cildini gösterecek şekilde yerleştirin.

**ÖNLEM:** Damarı doğru görüntülemek için aşağıdaki konumlandırma talimatlarında açıklandığı gibi AV300 damar üzerinde doğru yükseklikte, açıda ve merkezde yerleştirilmelidir.

4. AV300'de birkaç ayar bulunmaktadır ve bazı hastalar ve prosedürler için damar görüntülemeyi optimize edebilir. Damar görüntüleme ışığı açıkken ve cihaz kişinin cildine doğru yerleştirildiğinde, Mavi yan düğmeyi açarak her ayar da dolaşın ve kişinin damarını en iyi bulabileceğiniz yeri belirleyin. Ayrıntılar için sayfa 8'deki Damar Görüntüleme Ayarlarına bakınız.

5. Damar görüntülemeyi durdurmak için Mavi yan düğmeye 1/2 (yarım) saniye basarak damar görüntüleme ışığını

kapatın (bu işlem menü işlevlerini yerine getirmek için LCD ekranını açık tutar). Sol LCD düğmesine basılması aynı işi yerine getirir. Ya da Mavi yan düğmeye 2 saniye basılı tutarak cihaz tamamen kapatın.

Cihazı kullanmıyorken AV300 şarj modülüne ya da istek halinde güç verilen eller serbest standına yerleştirilmelidir. Bu işlem AV300'ü korur ve bataryanın daima şarj edildiğini ve kullanıma hazır olduğunu gösterir.

AV300'ün kullanılması hakkında herhangi bir sorunuz varsa, lütfen (816) 997-9400 no'lu telefondan Teknik Destek Ekibimiz ile görüşünüz. ABD Merkezi saatiyle çalışma saatlerimiz Pazartesi'den Cuma'ya sabah 8.00 akşam 8.00'dir.

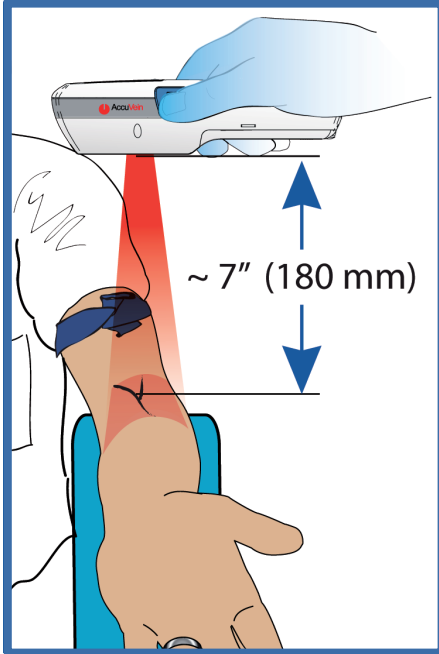
### AV300'ün yerleştirilmesi

**UYARI:** Damar yerini doğru bir şekilde görüntülemek için AV300'ü doğru yüksekliğe ve açığa getirerek değerlendirilen damarın doğrudan merkezine yerleştirmeniz gereklidir.

Doğru damar sunumu için AV300 doğru yüksekliğe ve açığa yerleştirilerek konumlandırılan damarın merkezine getirilmelidir. Cihaz doğru bir şekilde yerleştirildiğinde, konumunu hafifçe değiştirerek damar sunumunu artırmalısınız. Bununla birlikte doğru damar sunumu için cihaz aşağıdaki gibi yerleştirilmelidir:

- Yükseklik: Cihazın altından cilt yüzeyine kadar yaklaşık 7 inç
- Açık: Damar yönüne dik açı yapacak şekilde
- Ortalama: Doğrudan bulunan damarın üzerinde ortalanır

#### Yükseklik

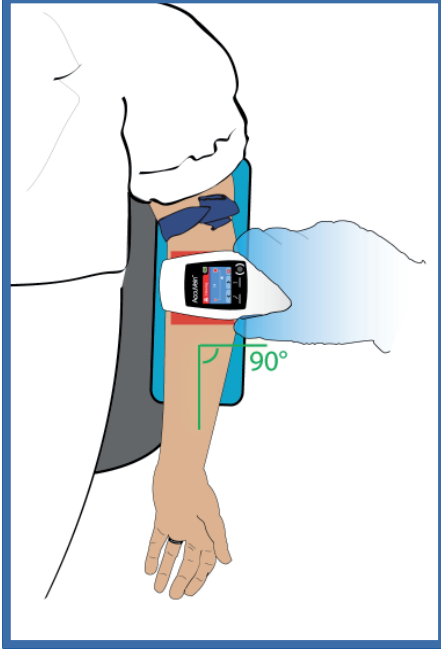


AV300'ü bulunan damardan yaklaşık 7 inç (180 mm) yukarı ve damar yönüne dik açı yapacak şekilde yerleştirin.

Ardından yüksekliği hafifçe artırarak veya azaltarak AV300'ün damar görüntü kalitesi genellikle iyileştirilir.

**UYARI:** AV300'ün mesafesine bağlı olarak kişinin cildinden uzak tutulabilir, damar gerçek damardan hafifçe daha geniş veya daha dar görünebilir.

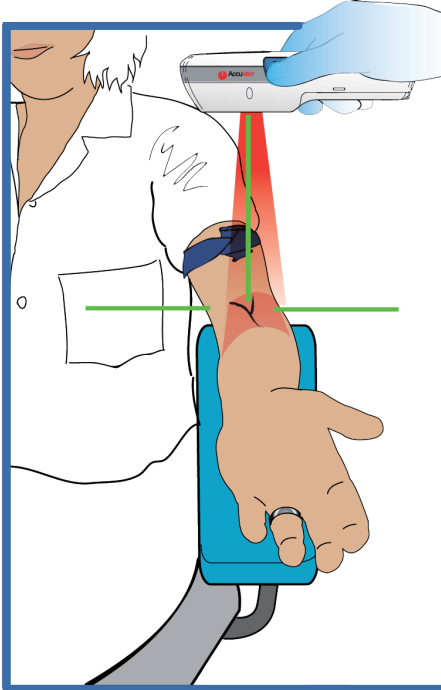
### Açı



AV300 damar akış yönüne veya akması düşünülen yöne dik açı yapacak şekilde yerleştirilmelidir. Ardından açığı hafifçe değiştirerek görüntü kalitesini iyileştirebilirsiniz.

Yeni damar yerini değerlendirmek için cihazı daima başlangıçtan 90° açı yapacak şekilde getirin.

### Centering



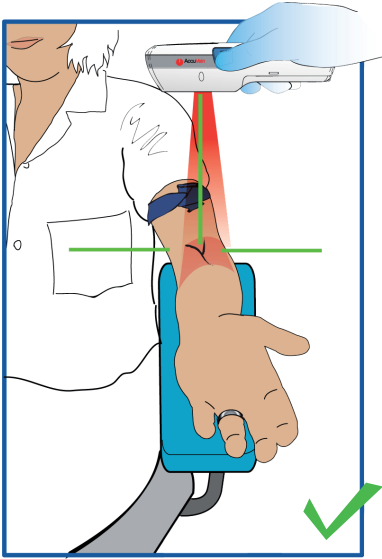
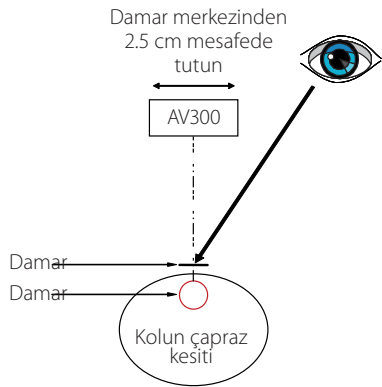
AV300'ün damar görüntü ışığı doğrudan damarın merkezinden yukarı yerleştirilmelidir.

Damarın yerini doğru göstermek için AccuVein AV300'ün doğrudan damar üzerine yerleştirilmesini önerir. AV300 doğru bir şekilde yerleştirildiğinde damar görüntüsü doğrudur ve herhangi bir açıdan görüntülenebilir.

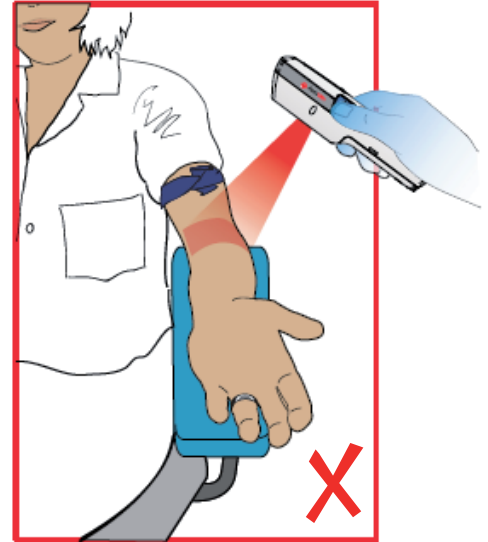
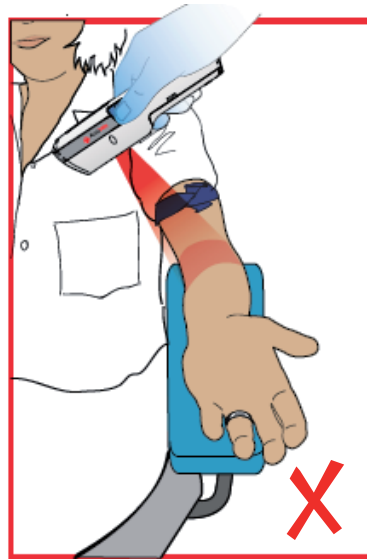
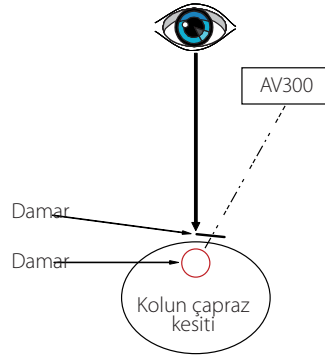
Doğrudan damarın merkez hattının üzerine yerleştirildiğinde AV300 damarın yerini kesinlikle doğru belirler. AccuVein her iki taraftan da AV300'ün 1/2" (1.25 cm) dahilinde tutulmasını önermektedir.

AV300 damar görüntüsü daima odaklıdır, dolayısıyla cihazı hızlı bir şekilde kişinin cildi üzerinde hızlıca taşıyarak damar arayabilirsiniz. Bulduğunuz bir damarı değerlendirirken AV300'ü damarın üzerine yerleştirmeniz ve cihazı her iki yönde de çevirmemeniz önemlidir.

**✓ İyi:** Damar doğrudan damarın üzerinde ciltte gözlemlenir.



**✗ Kötü:** Damar damarın yanında cilt üzerine yansıtılır.



## Teknikler ve Öneriler

**Doğru kullanıma alışın:** AV300'ü bir kişide kullanmadan önce damarları en iyi şekilde bulmak için deneyimli sağlık uzmanı AV300'ü düzgün bir şekilde nasıl yerleştireceğine aşina olmalıdır. Bunu yapmak için bu elkitabında verilen talimatlar yerine getirilmeli ve cihaza eklenen pratik kartı kullanılmalıdır.

Aynı zamanda ilk kullanımdan önce gözle veya palpasyon yöntemiyle damar değerlendirilerek yapılan damar bulma işlemlerinde AccuVein damarları AV300'ün nasıl bulunduğunu karşılaştırmanızı önerir. AV300'ü kullanırken damarların ve kollarının yerinin değerlendirilebileceğini ve damarların nerede görünmeyeceğini gözlemleyebileceğinizi not ediniz.

**Damar görüntüsünü optimize edin:** AV300 bulunacak damar üzerine doğru bir şekilde yerleştirildiğinde, AV300'ü mil üzerinde hafif hafif çevirerek, cihazı cilde yaklaştırarak veya uzaklaştırarak ve damar görüntüleme ayarlarını değiştirerek damarın kalitesini sık sık geliştirebilirsiniz. Farklı kişilerde kullanılan aynı ayarın damarları farklı gösterebileceğini not ediniz. Dolayısıyla her tür insan ve prosedür için en iyi ayarı seçmeye aşina olmanız önemlidir. Ayrıntılar için sayfa 8'deki Damar Görüntüleme Ayarları'na bakınız.

**Damar merkezinin hedefi:** Doğru bir şekilde yerleştirildiğinde, AV300 damarın merkezini doğru bir şekilde gösterir. Bazı damar görüntüleme ayarları damarı gerçekten daha geniş gösterebilir. Ancak gösterilen damar genişliği büyütülse dahi AV300 doğru bir şekilde çalıştığında gösterilen damarın merkezi gerçek damarın merkezi ile çakışır.

**Manuel prosedür sırasında AV300'ü tutmayın:** İstenilen damar ve yer seçildiğinde bir yardımcı cihazı tutmalıdır, böylece uzmanın her iki eli de boşta kalarak damar delme prosedüründe boşta olmalıdır. İsteğe bağlı olarak AV300 aynı zamanda eller serbest standında da kullanılabilir.

**Gerekirse oda ışıklandırmasını ayarlayın:** Oda ışıklandırmasının değiştirilmesi kullanıcının damar görüntüsünü daha iyi görmesine yardım edebilir.

**UYARI:** Damar delme veya diğer tıbbi prosedürü uygularken AV300'ü tutmayın.

**UYARI:** AV300 sadece çevresel damarları gösterir.

**UYARI:** Bazı kişilerin damarları veya damarlarının bir kısmı iyi gösterilmeyebilir veya hiç gösterilmeyebilir. Yaklaşık 7 mm'den derin damarlar, cild durumları, kıl, yüksek kontorlu cil yüzeyi ve adpos (yağlı) doku da dahil olmak üzere damarların gösterilmemesine sebep olur.

**UYARI:** AV300, cilt altındaki damar derinliğini göstermez, bu derinlik hastadan hastaya farklılık göstermektedir. Dolayısıyla AV300 operatörü aldıkları eğitime ve deneyimlerine göre AV300'ün verdiği diğer bilgileri değerlendirecek ve belirleyecektir.

### Damar Görüntüleme Ayarları

Kişiler ve damarları farklılık gösterdiğinden AV300 birden fazla damar görüntüleme ayarını vererek damarların farklı kişilerde veya prosedürlerde nasıl gösterileceğini optimize eder. Bir damarı bulurken ve değerlendirirken farklı ayarlarda dolaşarak kişinin damarını bulmak ve görüntülemek için en iyi yolu kısa sürede bulabilirsiniz. Aynı ayarlar farklı kişilerde damarları farklı gösterebilir, dolayısıyla her hasta türü ve prosedür için en iyi ayarı seçme konusunda aşina olmanız önemlidir.

#### Bir damar görüntüleme ayarını seçmek için:

1. Mavi yan düğmeye basarak damar görüntüleme ışığını açın. Bu işlem ilk olarak varsayılan damar görüntüleme ayarını seçer, bu da LCD ekranında gösterilir. AV300'ün ilk önce farklı bir ayar seçmesi için varsayılanı sayfa 14'de açıklandığı şekilde değiştirebilirsiniz.
2. AV300'ü değerlendirilecek damarın üzerine yerleştirin. Ardından damar görüntüleme ışığı açıkken, Mavi yan düğmeye hafifçe dokunarak her ayarda ilerleyin.

#### NOT:

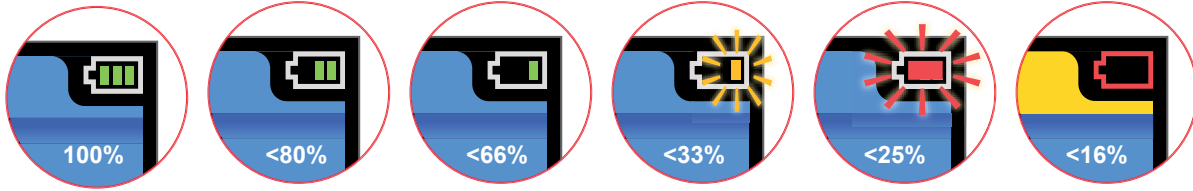
Aynı zamanda LCD ekranını da kullanarak damar görüntüleme ayarlarını yapabilirsiniz. Damar görüntüleme ışığı açıkken, ekranda mevcut ayar görünür. Başka bir ayar seçmek için Orta LCD düğmesine basarak mevcut ayarlar arasında dolaşın.

**UYARI:** Bazı damar görüntüleme ayarları damarı olduğundan daha geniş gösterebilir.



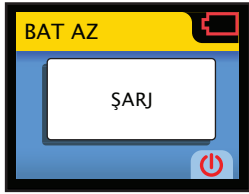
# 7 AV300 Güç Yönetimi

## Battery Charge Indicators



AV300 batarya göstergesi bataryada ne kadar kullanılabilir çalışma ömrü kaldığını gösterir. Batarya şarjı azalmaya başladığında, AV300 aşağıdaki uyarıları verir ve kısa sürede şarj edilmelidir:

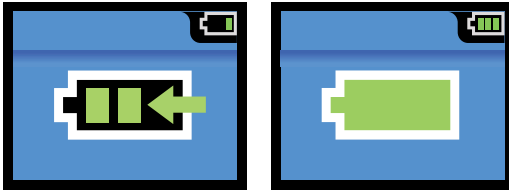
- **<%33:** AV300 3 kez bip sesi çıkarır ve batarya göstergesi sarı yanıp söner.
- **<%25:** AV300 3 kez bip sesi çıkarır ve kırmızı yanıp söner. Cihaz ayrıca herhangi bir ekran değişiminde 3 kez yanıp söner.
- **<%16:** AV300 3 kez bip sesi çıkarır, pil zayıf mesajı verir ve 1 dakika sonra gücü kapanır.



## Bataryanın şarj edilmesi

Bataryayı şarj etmek için AV300'ü şarj etme modülüne yerleştirerek LCD ekranının dışarı bakmasını sağlayın. Animasyonlu batarya şarj simgesi bataryanın şarj edildiğini gösterir.

**NOT:** Cihaz modülde iken AV300 kanal görüntüleme ışığı çalışmaz ve cihaz damar değerlendirmesi için kullanılmaz. AV300 şarj modülünde iken LCD menüsü aktif kalır, böylece AV300 yapılandırması değiştirilebilir. PC'den yazılım güncellemesi yaparken cihaz aynı zamanda modülde tutulmalıdır.



AV300'ü isteğe bağlı olarak eller serbest standına (HF300) yerleştirerek de bataryayı şarj edebilirsiniz. Güç verilen eller serbest standında iken AV300 tam olarak çalışabilir. Ayrıntılar için sayfa 26'daki Seçenekler ve Aksesuarlar kısmına bakın.

## Bataryanın yerleştirilmesi

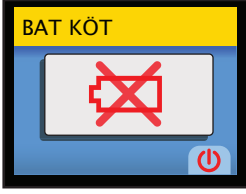
**UYARI:** Batarya ünitesini açmaya, sökmeye veya onarmaya çalışmayın. Ezmeyin, delmeyin, kısa devre yaptırmayın veya ateşe ya da suya atmayın. 60°C / 140°F'nin üstündeki sıcaklıklara maruz bırakmayın

**UYARI:** AV300'ü ve bataryayı çocuklardan uzak tutun.

**ÖNLEM:** Biten bataryaları üreticinin talimatlarına göre imha edin. AV300'de geri dönüşümlü lityum iyon batarya kullanılmaktadır. Geri dönüşümlü bataryayı nasıl imha edeceğiniz ile ilgili olarak lütfen AccuVein'i (816) 997-9400

no'lu telefondan arayarak bilgi alınız.

Normal şartlarda kullanıldığında, AV300 bataryası BA300'ün her iki yılda bir değiştirilmesi gereklidir. Daha uzun şarj süreleri, daha kısa çalışma süreleri ve Kötü Batarya uyarısı gibi tüm göstergeler bataryanın değiştirilmesi gerektiğini gösterir. **BA300 bataryası çıkarılmaz veya hasta ortamına ya da hastadan 1.5m veya 5 ft. mesafeye yerleştirilemez.**



Bataryayı değiştirmek için cihazın arkasındaki batarya yuvasını açın. Vidayı çıkarmak için bir tornavida veya bozuk paranın kenarını kullanın.



BA300 bataryası batarya yuvasından kolaylıkla çıkarılabilir veya takılabilir, şekli AV300 batarya yuvası ile eşleşmektedir.



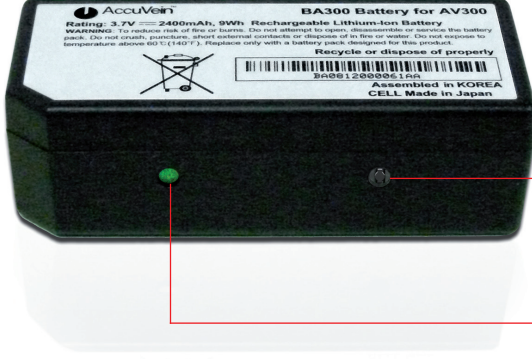
**ÖNLEM:** Pencereyi çizmemek ya da cihazın arkasındaki merceğe dokunmamak için dikkatli olun. Eğer pencerede ışık penceresi görüntülenirse damar görüntüsü etkilenebilir.

### Yedek bataryanın şarjını doğrulama

AV300 bataryası cihaza takılmadığında, bataryadaki küçük deliğe bir kalem veya klips sokarak şarjını yine kontrol edebilirsiniz (sonraki sayfadaki fotoya bakınız). Yeşil bir ışık bataryanın normal çalışma için en az 30 dakika şarj edildiğini gösterir.

**UYARI:** Bataryayı çocuklardan uzak tutun

**ÖNLEM: Sadece** AccuVein onaylı batarya şarj aksesuarını ve bataryayı kullanınız. AccuVein BA300 batarya ünitesi AV300 için tasarlanmıştır. Eğer AV300 uzun süre kullanılmıyorsa, bataryayı çıkarın ve saklayın.



Şarjı kontrol etmek için klips veya kalem ile buraya bastırın

Yeşil ışık bataryanın iyi olduğunu gösterir

### Güç Kaynağı Fişinin Değiştirilmesi

AV300 güç kaynağı (PS310) uluslararası piyasa için tasarlanmıştır ve birçok ülkedeki elektrik sistemine uyum sağlayan fiş ailesi ile birlikte sunulmaktadır. İlk olarak güç kaynağında Kuzey Amerika fişi takılıdır. AV300'ü başka bir ülkede kullanmadan önce ülke için doğru fişi taktığınızdan emin olun.



**Mevcut fiş çıkarmak için:** Düğmeye fiş tarafında basılı tutun. Düğmeye basılı tutarken fiş çıkarmak üzere dola (saatin ters yönü) çevirin.

**Başka bir fiş takmak için:** Yeriniz için uygun olan bir güç fişi seçin. Ardından yerine yerleştirin ve sağa (saat yönü) çevirin. Fiş doğru bir şekilde yerine oturduğunda tık sesi duyulur.

## 8 Eller Serbest Standının Kullanılması



Tıbbi prosedür uygularken bir yardımcı olmadan aygıtı tutmak için her iki eli de serbest bırakmak için eller serbest standını kullanabilirsiniz. AccuVein hem elektrikli hem elektriksiz stand sunmakta olup her biri de kullanıcının AV300'ü doğru bir şekilde yerleştirmesine ve kişinin damarlarını bulmasına ve aygıtı tutmamasına olanak sağlar.

AV300 el ile tutulduğunda aynı eller serbest standında çalışır.

- **Elektrikli Eller Serbest Standı (HF300):**

AV300'e güç verir ve bir batarya takılı ise bataryayı şarj eder.

- **Elektriksiz Eller Serbest Standı (HF320 / HF350):**

AV300 yalnızca batarya gücü ile çalışır v eşarj modülünde şarj edilmelidir, eller serbest standı olmadan kullanılan ile aynıdır.

Eller serbest standını kullanmak için ilk olarak kelepçeyi veya vidayı istediğiniz yere takın, örneğin yatak korkulukları, bir masanın kenarı veya koltuk. Sağlam bir şekilde taktığınızda eller serbest kuplajını saplamaya sabitleyin ve siyah halkayı kilitlemek için yerleştirin. (Ayrıntılı bilgi için stand ile birlikte gelen talimatlara bakınız.) Kol artık rahat bir şekilde döner.

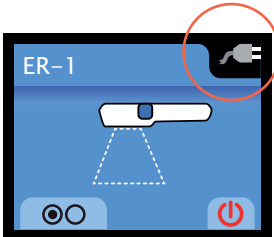
**Sadece HF300:** Güç kaynağını elektrik prizine takın ve kablo jaklarını birlikte tutun.

### AV300'ün takılması

AV300'ü eller serbest standına takmak için cihazı tabanında çevirin, böylece tabanının ucu (metal batarya konektörü ile) konektöre baksın, AV300 LCD ekranı yukarı bakmalıdır. Cihazı standt kupasında kullanın, böylece klipsler AV300 tarafında yerlerine oturmalıdır. Klips doğru bir şekilde takıldığında, AV300'e geçtiklerinde tık sesi duyacaksınız, ardından doğru şekilde yerinde tutulmalıdır.

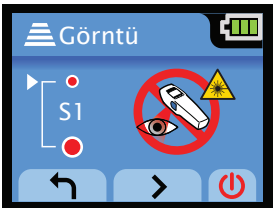


**Sadece HF300:** AV300'ü eller serbest standına vida kullanarak takmak için HF300 ile birlikte verilen talimatlara uygun davranın (kit ile birlikte verilir).



AV300 güç standına yerleştirildiğinde, bir ses çıkar ve batarya göstergesi fişe değişerek AV300'ün batarya gücü gerektirmediğini gösterir. Bu süre zarfında AV300'ün bataryası da şarj edilir.

**ÖNLEM:** Sadece AccuVein markalı elektrikli standları kullanın.



Güç verilmeyen bir standda yerleştirildiğinde AV300'ü avuç içi cihaz olarak kullandığınızda batarya göstergesi ne kadar batarya zamanının kaldığını gösterir.

## AV300'ün yerleştirilmesi

AV300 güvenilir bir şekilde eller serbest standına takıldığında cihazı gerektiğinde yerleştirebilirsiniz. Damarı doğru bulmak için cihazı doğru yüksekliğe, açığa yerleştirin ve kişinin damarı üzerinde ortalayın. Bu elkitabında daha önce açıklanan aynı konumlandırma tekniklerini kullanarak cihazı elle kullanın.

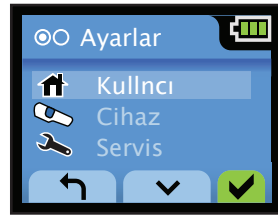
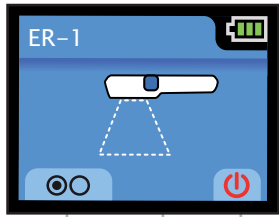
**UYARI:** AV300 doğru bir yüksekliğe, açığa yerleştirilmeli ve doğru damar bulma işlemi yapılmalıdır.

## 9 Yapılandırma ve Tercihler

Özel prosedürler, kullanıcılar veya tercihler için LCD menüsünden yapılandırma ayarlarını yaparak AV300 çalışmasını özelleştirebilirsiniz.

### Yapılandırma Ayarlarını Yapma

LCD başlangıç ekranından ekranın altındaki Sol LCD düğmesine basarak Ayarlar menüsünü gösterin.



Cihazı Açabilir/Kapatabilir, Menüye giriş yapabilir ve dolaşabilir ve LCD ekranının altındaki ilgili simgeye "basarak" 3 düğmeyi ile ayar ayarlamaları yapabilirsiniz.



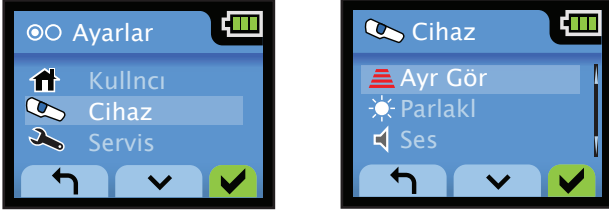
*Yukarı: İlk menü ekranı "Ayarlar"*

*Aşağısı: Tüm LCD düğmesi simgeleri ve işlevleri*

	Cihazı AÇ/KAPAT.
	Menü moduna girer.
	Menüde yukarı/aşağı gider veya parametreleri değiştirir.
	Bir yapılandırma ayarına gider.
	Mevcut menü seçeneğini veya ayarını gösterir.
	Önceki ekrana döner.

### Varsayılan Damar Görüntüleme Ayarı

Favori damar görüntüleme ekranı ayarına daha kolay bir şekilde ulaşmak için AV300 açıkken hangi ayarın ilk önce etkin olduğunu seçebilirsiniz.



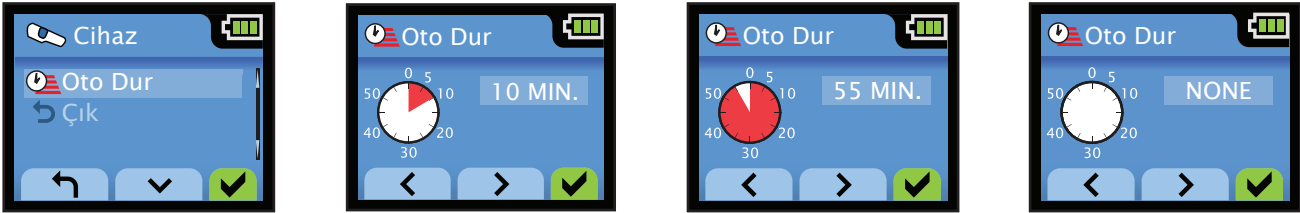
**Varsayılan damar görüntüleme ayarını değiştirmek için Ayarlar > Cihaz > Ayarları Görüntüle ekranına gidin.** Ardından sağ oku kullanarak işaret düğmelerini kontrol edin ve yeni bir varsayılan ayar seçin. Geri oku önceki ekrana döndürür.



### Damar Görüntüleme Zaman Aşımı

Eğer ışık açılırsa, ama düğmelere 5 dakikadan uzun süre basılırsa AV300 ilk önce damar görüntüleme ışığını otomatik olarak kapatacak şekilde yapılandırılmıştır. Bu durum AV300'ü kullanma gereksinimini düşürür.

**Damar zaman aşımı aralığını değiştirmek veya engellemek için, Ayarlar > Cihaz > Zaman aşımı ekranına gidin.** Ardından sol ve sağ oklarına basarak aralığı 15 saniye ile 55 dakika arasında ayarlayın. Veya aralığı 0 (Hiçbiri) olarak ayarlayarak damar görüntüleme ışığının kendiliğinden sönmelerini engelleyin. AV300'ü özellikle eller serbest standında uzun süre kullanacağınızda zaman aşımını engelleme yardımcı olabilir.

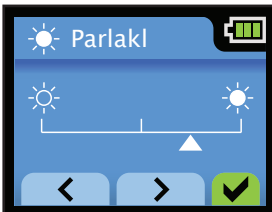


**Cihaz zaman aşımı:** Batarya gücünü korumak için AV300 5 dakikadan uzun süre kullanıldığında kapanır (damar görüntüleme ışığı kapanır ve hiçbir düğmeye basılmaz). AV300 elektrikli eller serbest standında ise bu istisnai durumdur, bu durumda manuel olarak kapanıncaya kadar açık kalır.

### Arka ışık

AV300 LCD ışığı ayarlanabilir. Işık ayarı LCD ekranını gerçek zamanlı olarak loşlaştırır veya parlattır. Sağ onay işaretinin seçilmesi ayarı korur.

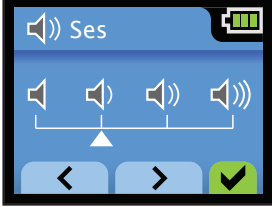
**Işık yoğunluğunu değiştirmek için Ayarlar > Cihaz > Işık ekranına gidin.**



### Hoparlör Sesi

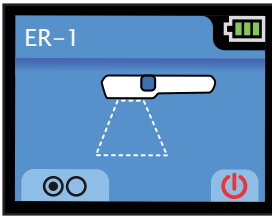
Çeşitli işlevler etkinleştirildiğinde veya belirli durumlar oluştuğunda AV300 bir ses çıkarır. Örneğin, bir yapılandırma ayarını kaydettiğinizde ya da AV300'ü şarj aletine veya eller serbest standına yerleştirdiğinizde cihaz güç verilirken veya kapatılırken bip sesi çıkararak bataryanın zayıfladığını veya ekran arızasını bildirir.

**Sesi değiştirmek veya sesi kapatmak için Ayarlar > Cihaz > Ses ekranına gidin.**



### Etiketleme ve Adlandırma

Birden fazla AV300 bulunan kurumlar her cihazı etiketlemeyi faydalı bulabilir, örneğin, departman adı veya kullanıcı adı verebilir. İsim LCD başlangıç ekranının sol üstünde yer alır (bu örnekte aşağıda "ER-1" örnek olarak gösterilmiştir). AV300 bir isimde 14'e kadar karakteri gösterebilir.



**Bir AV300'ü etiketlemek için Ayarlar > Kullanıcı > Ad ekranına gidin.** Bu ekrandayukarı/aşağı okuna basarak karakteri seçin, yeşil onaya basarak sonraki karaktere gidin ve tüm adı girinceye kadar devam edin. Sol/Sağ oklarını kullanarak dolaşın ve mevcut karakterleri değiştirin. Tamamladığınızda KAYDET'i seçin ve yeşil onay kutusuna basarak adı kaydedin. TEMİZLE'yi seçerek AV300 adını temizleyin.



### NOT:

Aynı zamanda bir AV300'ü AV300 PC Uygulaması kullanarak da adlandırabilirsiniz. Ayrıntılar için bu elkitabının 20. sayfasındaki AV300 PC Uygulama Kullanımı kısmına bakınız.

### AV300 dilinin ayarlanması

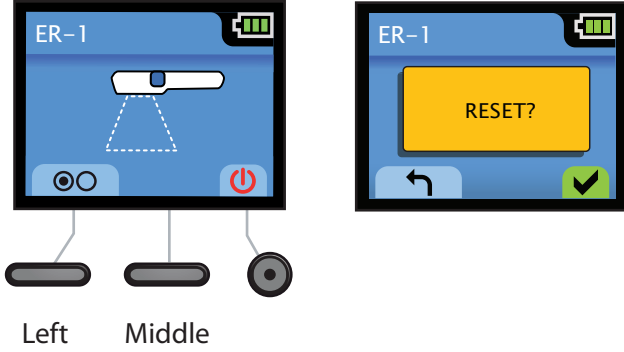
**Bir AV300 dili ayarlamak veya incelemek için Ayarlar > Kullanıcı > Dil ekranına gidin.** Mevcut dil bir onay işareti ile vurgulanır. Diller ana dillerinde gösterilir. Yukarı/Aşağı okları ile istediğiniz dile gidin ve yeşil onay işaretine basın. Bu işlem cihazı yeni bir dile ayarlar ve ekrandan çıkar.



**Ayarı değiştirmeden menüden çıkmak için listedeki Çıkış öğesine gidin ve yeşil onay işaretine basın veya Mavi yan düğmeye basarak menüden çıkın.**

### AV300'ün sıfırlanması

Tüm AV300 ayarlarını fabrika ayarlarına getirmek için sıfırlama yapın. Başlat ekranından orta düğmeye basılı tutun, ardından sol LCD düğmelerine aynı anda basın, orta LCD düğmesine ilk önce basmak için dikkatli olun.



Bu, sıfırlama ekranını gösterir. Buradan sol düğmeye basarak başlat ekranına dönün, sıfırlama işlemini iptal edin. Veya sağ dairesel düğmeye basarak (yeşil onay işareti) AV300'ü sıfırlayın.

AV300'ün sıfırlanması aşağıdaki yapılandırma ayarlarına döndürür:

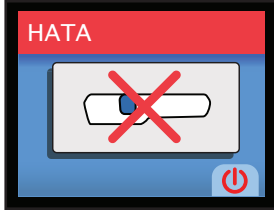
- **Kullanıcı Adı:** BLANK
- **Dil:"** ENGLISH
- **Görüntüleme Ayarı:** SETTING 1
- **Işık:** ON FULL
- **Ses:** ON FULL
- **Görüntüleme Zaman Aşımı:** 5 MIN



# 10 Arızalar ve Uyarılar

Eğer AV300 doğru çalışmadığını algılayarsa, damar görüntüleme ışığını kapatır ve bir arıza veya uyarı ekranı gösterir.

## Arıza



**UYARI:** Eğer Arıza ekranı görünürse, cihazı kullanmayı derhal durdurun. AccuVein teknik desteği ile görüşünceye kadar kullanmayın.

LCD ekranının altındaki sağ dairesel Güç düğmesine basarak AV300'ü kapatın (veya cihaz 30 saniye içinde otomatik olarak kapanacaktır). Eğer AV300 tekrar açtıktan sonra doğru çalışmaya devam ederse, cihaz kullanılabilir. Aksi halde cihaz servise gidinceye kadar AV300 güvenlik kontrolü devresi damar görüntüsünün açılmasını önler.

**Bir arıza olması halinde, cihaz tekrar doğru çalışsa dahi lütfen AccuVein teknik desteğini arayın.**

## Uyarı: Sıcaklık Aralığının Dışında

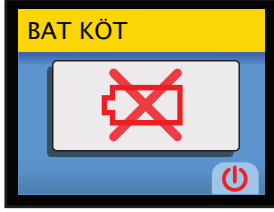
AV300 yaklaşık 5°C / 41°F ile 40°C / 104°F sıcaklıklar arasında çalışacak şekilde tasarlanmıştır. Bu durum cihazın birçok klinikte ve hastanelerde, hasta evlerinde ve acil durumlarda dış mekanlarda kullanılmasına olanak sağlar. Eğer cihazı bu aralığın dışında kullanmaya çalışırsanız, AV300 damarları göstermeyi durdurur ve aşağıdaki uyarı ekranlarından biri görünür. Çalışmaya kaldığı yerden devam etmek için AV300'ü normal çalışma sıcaklığı aralığına getirin. Çok sıcak veya çok soğuk mesajı göstermeden açılırsa cihazın kullanım için güvenilir olduğunu bileceksiniz.



Sıcaklık aralığının dışında olduğunda AV300 bataryası aynı zamanda şarj edilemez. Doğru şarj sağlamak için şarj modülünde iken ya da eller serbest standında iken AV300'ü yukarıdaki sıcaklık aralığında tutun.

## NOT:

AV300 kullanıldıkça hafifçe ısınır, bu da çalışma sıcaklığı üst aralığını daha da sınırlandırabilir.

**Warning: Bad Battery**

AV300 bataryayı periyodik olarak kontrol ederek bataryanın iyi durumda olmasını sağlar. Eğer Kötü Batarya uyarısı görünürse, AV300 çalışmaz ve bataryayı değiştirmeniz gereklidir. Sağ dairesel güç düğmesine basarak cihazı kapatın. Kötü batarya algılandığında ünite 30 saniyeye sonra kendiliğinden kapanacaktır.

## 11 Sorun Giderme ve Onarım

Doğru cihaz kullanımı etkilenebileceğinde AV300 durumu izler ve operatörü uyarır. Aşağıdaki sorunlardan herhangi biri oluştuğunda ne yapılacağı aşağıdaki tabloda AccuVein önerileri özetlenmiştir.

**UYARI:** Yangın veya elektrik çarpması riskini ve rahatsız edici etkileşimi azaltmak için yalnızca önerilen aksesuarları kullanın ve bu cihazı yağmura veya neme maruz bırakmayın. Sökmeyin; İç kısımda kullanıcının onarabileceği bir parça yoktur. Servis işlemini AccuVein servis personeline yönlendirin.

**UYARI:** AV300 ile sadece AccuVein aksesuarları ve yedek parçaları kullanın. AccuVein olmayan aksesuarların kullanılması güvenliği bozabilir.

**ÖNLEM:** Sökmeyin. AV300'de müşterinin onarabileceği bir parça yoktur. AV300 ve aksesuarları sadece yetkili AccuVein tamir bölümü tarafından onarılmalıdır.

Mevcut AccuVein aksesuarları 26. sayfada Seçenekler ve Aksesuarlar bölümünde açıklanmıştır. Zaman içinde eklenen ilave aksesuarlar için AccuVein Web sitesini ziyaret edin.

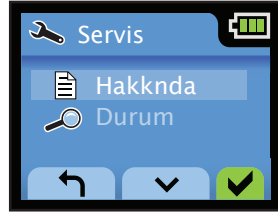
Arıza / Uyarı	Önerilen İşlem
Arıza	AccuVein teknik desteği ile temasa geçin: Tel: (816) 997-9400 Pazartesi – Cuma ABD Merkezi saati ile sabah 8.00 akşam 8.00 arası
Çok Soğuk	AV300'ü 5° C / 40° F'nin üstüne yavaşça ısıtın
Çok Sıcak	AV300'ü 40° C / 105° F'nin altına yavaşça soğutun
Kötü Batarya	Bataryayı değiştirin (yukarıda listelenen AccuVein teknik desteği ile temasa geçin)
Batarya Zayıf	AV300'ü modülü veya eller serbest standını kullanarak şarj edin. Veya bataryayı şarj edilmiş bir batarya ile değiştirin

### Hakkında ve Durum Ekranları

Bir sorunu tanılamak için AccuVein teknik desteği AV300'ünüz hakkında sorular sorabilir, bunlar Hakkında veya Durum Ekranında gösterilir.

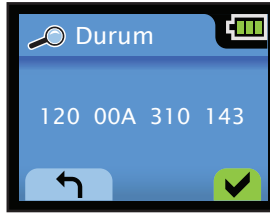
**Hakkında ekranına ulaşmak için:** Ayarlar > Cihaz > Servis menüsüne gidin ve Hakkında seçeneğini seçin.

Hakkında ekranında cihazınızın seri numarası, yazılım sürümü ve donanım sürümü gösterilir. Burası sadece okunur bir ekrandır. Sadece işlem seçenekleri sol veya sağ LCD düğmelerini kullanarak ekrandan çıkmaktır (veya Mavi yan düğmeye basarak ekrandan çıkın).



**Durum ekranına ulaşmak için:** Ayarlar > Cihaz > Servis menüsü'ne gidin ve Durum seçeneğini seçin. Durum

ekranı 12 haneli sistem durum kodu numarasının sadece okunur görüntüsüdür. Sadece işlem seçenekleri sol veya sağ LCD düğmeleri ile ekrandan çıkmaktır (ya da Mavi yan düğmeye basarak ekrandan çıkın).



Herhangi bir soru veya sorunuz için AccuVein teknik desteği ile iletişim kurmak için:

Tel: (816) 997-9400

Pazartesi – Cuma ABD Merkezi saati ile sabah 8.00 akşam 8.00 arası

## 12 AV300 PC Uygulamasının Kullanılması

AccuVein AV300'ünüze kurabileceğiniz yazılım güncellemelerini periyodik olarak yayınlar. Güncellemeleri indirmek ve kurmak için AV300 PC uygulamasını kullanın. Ayrıca bir cihazı etiketlendirmek veya adlandırmak için ve dil ayarlamak için de uygulamayı kullanabilirsiniz. AV300 PC uygulaması AV300 ile birlikte verilen DVD'de yer alır ve ayrıca AccuVein'in Web sitesinden indirilebilir: <http://www.accuvein.com/um>.

PC uygulaması Windows XP® veya Windows Vista® ve USB arayüzü gerektirir. Windows XP® ve Windows Vista® Microsoft Corporation'ın mülkiyetindedir.

### PC Uygulamasının Kurulması

AV300'ünüz ile birlikte gelen DVD'yi bilgisayarınıza (Windows XP veya Vista) yükleyin. Veya uygulamayı <http://www.accuvein.com/um> adresinden indirin. Bunun ardından ekranda beliren talimatları izleyin.

### AV300'ünüzün bir PC'ye bağlanması

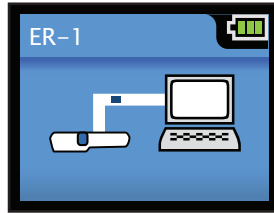


AV300 PC Uygulaması bilgisayarınıza kurulduğunda, AV300'ü bilgisayarınıza cihaz ile birlikte verilen USB kablosunu kullanarak bağlayın. Başlamak için cihazın arkasındaki AV300'ün batarya kapağını çıkarın. Bir tornavida veya bozuk para kullanarak vidayı gevşetin ve kapağı yerinde tutun.



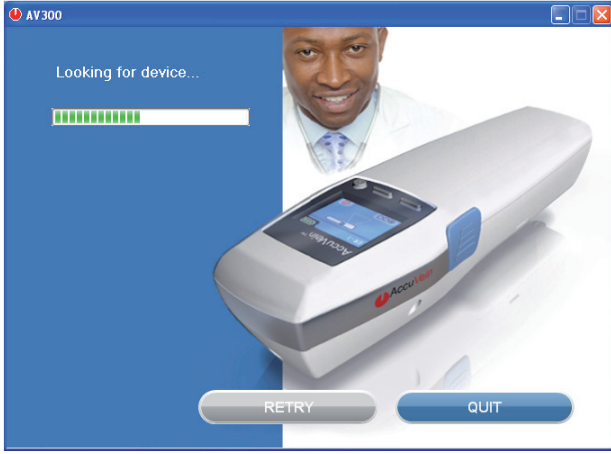
USB kablosunu AV300'ün USB girişine takın, bu bataryanın üzerindedir ve AV300'ü şarj etme modülüne yerleştirin. USB kablosunun diğer ucunu PC'nizin USB girişine takın. Ardından AV300 PC uygulamasını başlatın, böylece AV300'ü başlatın.

**Bilgisayarınıza takılı iken AV300'ü şarj modülünde bıraktığınızdan emin olun.** AV300 batarya kapağı çıkarılmış iken modülde kalır.



AV300 LCD, USB arayüzünün etkin olduğunu solda animasyon ekranını aktive ederek gösterir. Hiçbir AV300 düğmesi aktif değildir ve AV300 bir PC'ye bağlı iken hiçbir LCD düğme gösterilmez. USB kablosunu çıkarın ve batarya kapağını yerleştirerek AV300'ü servise verin.

**NOT: USB girişi hasta ortamında ya da hastadan 1.5m veya 5 ft. mesafeye kadar asla kullanılmamalıdır.** Bir süre sonra PC uygulaması algılar ve AV300 ile iletişim kurmaya başlar.



**Eğer PC uygulaması AV300'ü bulamazsa,** aşağıdaki ekran belirir. USB bağlantılarını kontrol edin ve AV300 açık olduğunu doğrulayın ve Yeniden Dene'ye tıklayarak tekrar bağlanmaya çalışın.



**Eğer bilgisayar internete bağlı değilse,** aşağıdaki ekran belirir. İnternet bağlantısı olmadan AV300'ü yine adlandırabilir ve etiketlendirebilirsiniz ya da aşağıdaki gibi bir dil ayarlayabilirsiniz. Ancak yazılım güncellemelerini indirmek ve kurmak için bir internet bağlantısı gereklidir.

NOT: Bu uygulama internete ilk kez giriş yaparken güvenlik duvarı yazılımını yapılandırmanız gerekebilir.



## Bir AV300 adlandırma veya Dili PC'den Ayarlama

AV300 PC uygulaması bilgisayarınıza bağlı bir AV300 saptadığında (yukarıda açıklandığı gibi), aşağıdaki ekran belirerek cihazınızı adlandırabilir ve dil ayarlayabilirsiniz. Kullanıcı Adı alanına bir ad girin veya indirmeli menüden farklı bir dil seçin ve Ayarla düğmesine tıklayın.



## AV300 Yazılımının Güncellenmesi

PC uygulaması bir AV300 saptadığında görünen ekran aynı zamanda AV300 için yeni bir yazılımın bulunup bulunmadığını gösterir. Eğer bir güncelleme varsa, ekranın altındaki Güncelle düğmesine tıklayın.



Ardından görünen talimatları izleyerek güncellemeyi indirin ve kurun. AV300'ünüzü güncellemesi yaklaşık 5 dakika sürebilir. **Güncelleme yapılırken, AV300'ün bilgisayarınızdan bağlantısını kesmeyin veya bilgisayarın internet bağlantısını kesmeyin.**



Güncelleme tamamlandığında, başka bir AV300 güncelleme seçeneğiniz bulunmaktadır. Bunu yapmak için, Evet'e tıklayın ve başka bir AV300 bağlamak için gerekli olan talimatları yerine getirerek bilgisayarınıza bağlayın ve güncelleyin. Aksi halde Hayır'a tıklayın.



## 13 Temizlik ve Dezenfektasyon

**UYARI:** Kullanıcılar AV300'ü denetlemeli ve her kullanım öncesi yeterince temizlik sağlandığından emin olmak için AV300'ü kurumun politikalarına uygun şekilde temizlemeli ve dezenfekte etmelidir.

**UYARI:** Damar görüntüleme ışıklı penceresi çizilmişse veya kirlenmişse AV300'ü kullanmayın. Damar ışıklı penceresi çizilmişse AV300 servis için AccuVein'e iade edilmelidir.

**UYARI:** Damar ışıklı penceresini çizmeyin, sadece belirtildiği şekilde temizleyin.

**AV300'ü temizlerken uyarıları dikkate alın, aksi halde cihaz hasar görebilir:**

- **UYARI:** AV300'ü sıvı içine batırmayın ya da sıvı sıçratarak AV300'ü ıslatmayın.
- **UYARI:** AV300'ü ısı veya basınçlı sterilizasyon yöntemlerini kullanarak sterilize etmeyin.
- **UYARI:** Şarj modülünde veya eller serbest standında iken AV300'ü temizlemeyin. AV300'ü modülden veya standtan çıkararak temizleyin.
- **UYARI:** Batarya kapısı açıkken veya çıkarılmışken AV300'ü temizlemeyin.
- **UYARI:** Modülü temizlemeden önce şarj modülünü fişten çekin.
- **UYARI:** Temizlemeden önce elektrikli eller serbest standını fişten çekin.

AV300'ün gövdesini ve şarj modülünü temizlemek için sabun ve su ile nemlendirilmiş bir bez kullanın, %70 isopropil alkol veya %10 sulandırılmış suda klorin ağartıcısı  
Aynı zamanda evde kullanılan normal dezenfektanları ve silecekleri de kullanabilirsiniz.

En iyi performansı almak için damar görüntüleme ekranı ışıklı penceresi ve cihazın arkasındaki mercek de temiz tutulmalıdır. Sadece %70 isopropil alkol kullanın ve aşağıdaki talimatları izleyin.

### Damar Görüntüleme Penceresinin ve Merceklerin Temizlenmesi

Optik yerlere çıplak elle dokunmamak için özen gösterin. Optik yüzeylere yalnızca Kim-Wipes® gibi mercek dokusu kullanarak alt kısımdan dokununuz. Kim-Wipes® ilgili ahibinin ticari markasıdır.

Diğer mercek dokusuna birkaç damla %70 isopropil alkol uygulayın ve bu dokuyu yavaşça pencere ve merceklerde uygulayın. Kullanmadan önce kurumasını sağlayın. Solüsyon uçacak ve herhangi bir leke veya iz bırakmayacaktır. Solüsyon tamamen buharlaştırılmalı ve AV300 kullanılmadan önce tamamen kurutulmalıdır.

# 14 Saklama ve Taşıma

Kullanılmıyorken, AV300 şarj modülünde tutulmalıdır.

Eğer AV300 uzun süre kullanılmıyacaksa, AccuVein bataryanın çıkarılmasını ve AV300'nin güvenilir, toz bulunmayan bir yerde saklanmasını önerir.

## Muhafaza Ortamı Teknik Özellikleri

Sıcaklık: -20°C / -4°F ile 50°C / 122°F arası

Nem: %5 ile %85 RH yoğunlaşmaz



HF350 cep standı

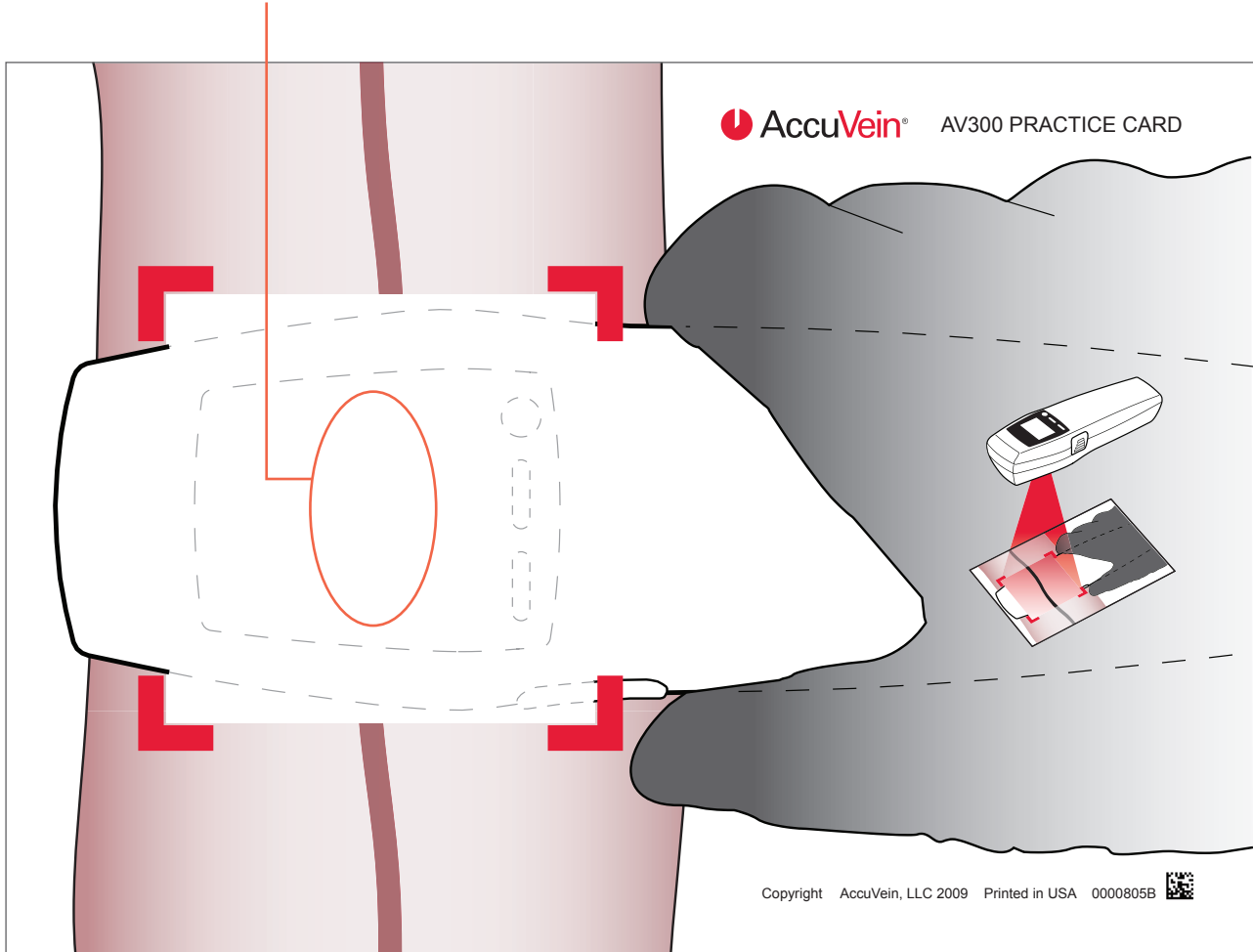


# 15 Uygulama Kartının Kullanılması

AV300 bir pratik kartı ile birlikte gönderilmiş olup cihazı kişinin cildine nasıl doğru bir şekilde yerleştireceğinizi gösterir. AV300'ü kişide kullanmadan önce cihazı pratik kartı ile kullanarak çalışmasına aşına olun.

Kartın basılı tarafı yukarı bakacak şekilde aşağıdaki gibi yerleştirin. Mavi yan düğmeye basarak AV300'ü ve damar görüntüleme ışığını açın. AV300'ü kare üzerinde AV300'ün altından kartın yüzeyine kadar 7" (180 mm) ortalayın, böylece damar ekranı ışığı kırmızı köşe işaretlerine oturur. Ardından AV300'ün yüksekliğini ayarlayın, böylece ışık kareyi doldurur.

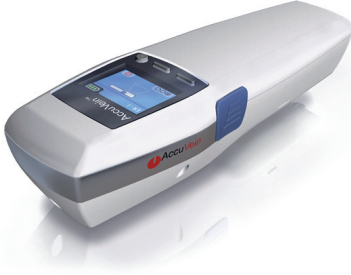
Cihazı doğru tuttuğunuzda, ekran alanının her iki tarafında da çizilen pratik karında bir "damar" pratik altında görünmelidir.



# 16 Seçenekler ve Aksesuarlar

AccuVein, belirli uzman gereksinimlerine uyum sağlaması için AV300 Damar Görüntüleme Sistemini özelleştiren çeşitli seçenekler ve aksesuarlar sunmaktadır. Bunlara prosedür sırasında cihazı monte etmek için olan eller serbest standları, seyyar kullanıcılar ve EMT'ler için çantalar ile batarya ve şarj aleti seçenekleri dahildir. Yeni gelen ilave aksesuarlar için AccuVein Web sitesini ziyaret ediniz.

## AV300 Damar Görüntüleme Sistemi



AV300 Damar Görüntüleme Sistemi avuç içi yöntemini kullanarak damarları bulmak için olan tam bir çözümdür. Ana kite şunlar dahildir:

- Bataryalı AV300 damar görüntüleyicisi
- CC300 şarj modülü
- Uluslararası güç adaptörleri ile birlikte PS310 güç kaynağı
- USB kablosu
- DVD ve pratik kartı bulunan literatür paketi



**HF350 cep standı**

### Eller Serbest Standları:

Birçok uzman cihaz eller serbest standına takılı iken AV300'ün kullanılmasını faydalı bulmaktadır. AccuVein iki tip stand modeli sunmaktadır, herbiri özel gereksinimler doğrultusunda özelleştirilir.

**UYARI:** Damar delme veya diğer tıbbi prosedürleri yaparken AV300'ü tutmayın.

### HF300 Güç Verilen Eller Serbest Standı



**HF300** elektrikli eller serbest standı sabit flebotomi uygulamaları için tasarlanmıştır. Bu kit iş istasyonları için ideal olup burada kan akar geya IV'ler rutindir, örneğin flebotomist sandalyesi. Güç verilen stand ellerinizi boşta bırakarak iki görev yapar ve bataryayı şarjda tutar. HF300 bir güç kaynağı ve çeşitli kelepçelerin ve desteklerin bulunduğu bir montaj donanımı ile birlikte sunulmaktadır.

*HF300'ü kullanırken HF300 kit kutusunda gelen talimatları izleyin.*

### HF320 Güç Verilmeyen Eller Serbes Standı



**HF320** güç verilmeyen eller serbest standı AV300'ün farklı yerlerde kullanılması için tasarlanmıştır ve dolayısıyla hastane, klinik ve kurum uygulamaları için idealdir. Standı bir yatak korkuluğuna,, masaya, IV çubuğuna veya diğer mobilyalara takın, artık damarları bulmak için hazırsınız. Güç verilmeyen stand ile AV300'ü elle kullandığınız gibi batarya gücünde çalıştırabilir ve bataryanın şarj olması gerektiğinde cihazı modülüne geri götürebilirsiniz.

**MA302** direk kelepçesi ve esnek kol eklenmiştir. Bu kelepçe dikey veya yatay direklere ve çeşitli boyutlardaki korkuluklar ile tıbbi tesislerdeki şekillere uyum sağlar. 3 montaj yüzeyine sahip olup eller serbest standına takılırken maksimum esneklik sağlanmasına olanak verir. Kullanmadığınızda, kol katlanır ve böylece kolaylıkla taşınabilir.

## Keleççeler ve Motajlar:

### MA301 Masa Keleççesi



**MA301** masa keleççesi HF300 güçlü veya HF320 güç bulunmayan eller serbest standına yatay yüzeyde takılması için uygundur.

### MA302 Direk Keleççesi

**MA302** direk keleççesi dikey veya yatay direklerde HF300 güçlü veya HF320 güçsüz eller serbest standına takılması için uygun olup sağlık tesislerinde çeşitli boyutlarda ve şekillerde kızaklar mevcuttur. 3 montaj yüzeyine sahip olup eller serbest standını takarken maksimum esneklik sağlanmasına olanak tanır.

Bir MA302 HF320 güç bulunmayan eller serbest stand kitine eklenmiştir.



### MA300 Horizontal and Vertical Permanent Mount clips



**MA300** montaj klipsleri HF300 veya HF320 eller serbest standının dikey veya yatay bir yüzeye kalıcı olarak monte edilmesine olanak sağlar. Montaj yeri kalıcı olmasına rağmen, stand kolaylıkla farklı bir yere taşınabilir. Bu montaj klipsleri HF300 güçlü eller serbest stand kitine dahil edilmiştir.

## Bataryalar ve Şarj Aletleri:

### BA300 Yedek Batarya



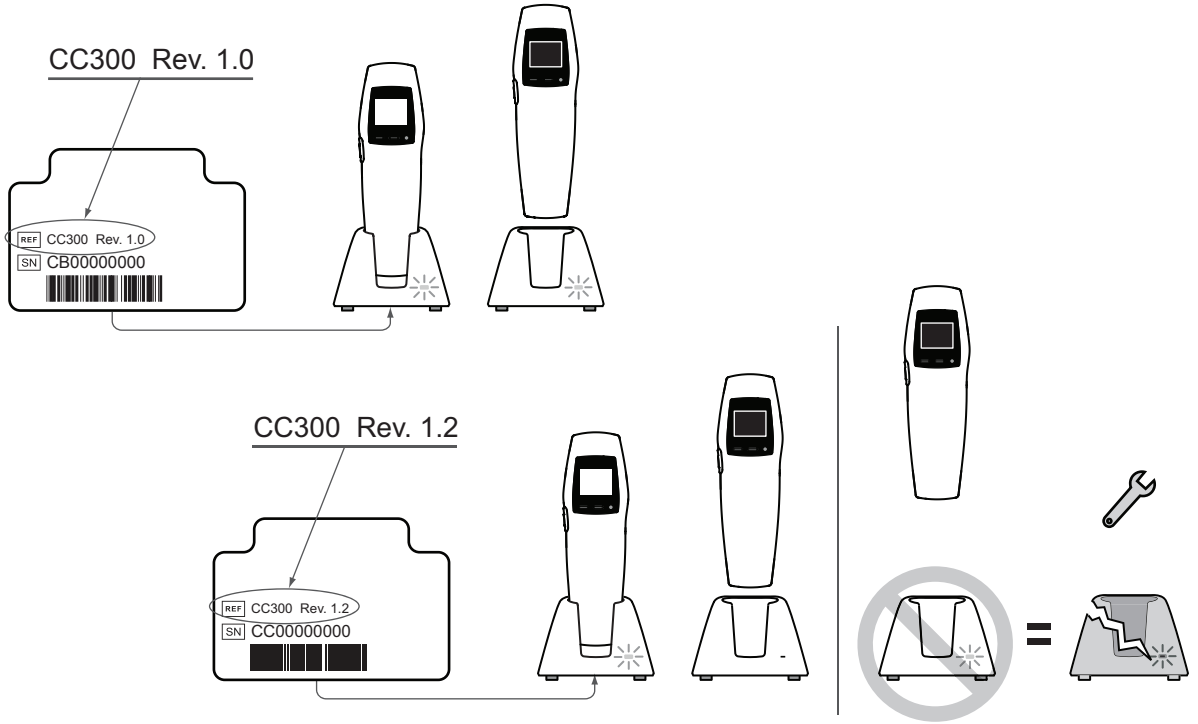
BA300 bataryası AV 300 için yedek bataryadır. BA300 yüksek kapasiteye sahip yeniden şarj edilebilir bir batarya olup batarya AV300'e takılı değilken şarjını kontrol etmek için dahili bir mekanizmaya sahiptir.

**UYARI:** AV300 ve BA300 bataryalarını çocuklardan uzak tutun.

## CC300 Tekli Yuva Masaüstü Modülü



**CC300** masaüstü modül kiti AV300'ün şarj edilmesine olanak sağlar ve cihazı güvenilir bir şekilde saklama olanağı verir. Bu kit şarj etme kiti, AC güç kaynağı ve çok milletli adaptörler ile birlikte gelmektedir.



### PS310 Tekli Cihaz Güç Kaynağı



**PS310** güç kaynağı CC300 şarj modülu ve HF300 güçlü eller serbest standı ile kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Bu güç kaynağı Kuzey Amerika ve Uluslararası AC prizleri ile uyumludur.

# 17 Garanti

AccuVein ekipmanın, AccuVein tarafından müşteriye bu ekipman için yazılı olarak temin edilen şartnameye uygun olduğunu, ekipmanın ses malzemeleri ve zannat işçiliği, yeni ve kullanılmamış olduğunu, aksi belirtilmedikçe üçüncü bir tarafın mülkiyetindeki herhangi bir patent veya tescilli marka, telif hakkı veya tasarım hakkını ihlal etmeyeceğini garanti eder.

Yukardaki paragrafta ön görülenin dışında, HERHANGİ BİR TİCARİ ZİMNİ GARANTİ, BELİRLİ BİR KULLANIM İÇİN UYGUNLUK VEYA PERFORMANS SEYRİ, MARKANIN ALIŞ VERİŞİ YA DA KULLANIMIYLA SINIRLI OLMAMAK KAYDIYLA, ACCUEIN BU EKİPMAN İLE İLGİLİ HERHANGİ BİR BEYANI VEYA GARANTİYİ AKDETMİZ VE MÜŞTERİ BU EKİPMAN İLE İLGİLİ HERHANGİ BİR BEYANA VEYA GARANTİYE İSTİNAD ETMEZ.

## Standart Garanti

### Standart Garanti Süresi

Ekipmana ilişkin garantiler, Ekipmanın Müşteri Mahalline ("Garanti Süresi") teslimini izleyen süre boyunca yürürlükte olacaktır: Herbir AccuVein vein aydınlatma cihazı için (1) on iki (12) ; Herhangi bir pil için (2) doksan (90) gü; ve diğer tüm Ekipmanlar için (3) on iki (12) ay.

### Garanti Talebi Bildirimi

Garanti Süresi boyunca herhangi bir zamanda, Müşteri Ekipmanın Taahütlerin herhangi birinin uygun olmadığına inanır ise, Müşteri AccuVein'e hemen bildirecektir. Müşteri bu bildirim Garanti Süresi içinde temin etmez ise, Müşteri Ekipmanın Taahütlere uygun olmadığını iddia etme hakkı olmayacaktır. Müşteri Ekipmanın Müşteri Mahalliine tesliminden hemen sonra Ekipmanı inceleyecek ve herhangi bir Taahütün iddia edilen ihlalini veya Ekipmanın teslimatı ile ilgili herhangi bir kusuru hemen bildirecektir.

### Onarım ve Değişiklikler

Aşağıdaki IP ihlal paragrafında öngörülenin dışında, uygulanabilir Garanti Süresi içinde Müşteri AccuVein'e Ekipmanın Taahütlerin herhangi birine uygun olmadığını ve bilfiil Ekipmanın Taahütlerin (yanlış veya kötü kullanım nedeniyle olmayan) hiçbirine uygun olmadığını bildirir ise; AccuVein, AccuVein'in intihap ve masrafında, Ekipmanın AccuVein'e (AccuVein'in masrafında) sevk edilmesinde dahil olmak üzere Ekipmanı i) onaracak veya ii) değiştirecek veya iii) veya yeniden çalıştıracaktır. Müşteri AccuVein'in standart presedürlerine ve Ekipmanın geri gönderilmesine ilişkin şartlara razı gelecektir; bu arada Müşteri ilk olarak AccuVein'in iade iznini edinmeden herhangi bir Ekipmanı geri göndermeyecek. Makul bir zaman süresinden sonra AccuVein, taahütlere uygun bu durum üzerine onarım, değiştirme veya Ekipmanın yeniden çalıştırmasını yapmaz ise, AccuVein bu Ekipmanın Müşteriye satın alma bedelini geri ödeyecektir ve Müşteri Ekipmanı AccuVein'e (AccuVein'in masrafında) geri gönderecektir.

### IP İhlal

Üçüncü bir tarafın Müşteriden bir hak iddia etmesi durumunda (herhangi bir hukuk davasının başlatıcısı dahil), herhangi bir patentin, yazılımın veya AccuVein'in diğer mülkiyet haklarının bir vein aydınlatma cihazı olan herhangi bir ekipmanda kullanıldığını iddia eden AccuVein veya diğer bir üçüncü taraf, üçüncü tarafın fikri mülkiyet veya mülkiyet haklarını ihlal eder veya intikap ederse, bu durum üzerine AccuVein kendi takdirine bağlı olarak Ekipmanı kullanmaya devam edebilmesi için Müşteriye ilave bir masraf çıkarmadan Müşterinin hakkını güvenceye altına alacak (1) işlem başlatma veya (2) böylesi bir Ekipman tadil edilmek şartıyla Müşteriye ilave bir masraf çıkarmaksızın bu gibi bir işlem ve hak iddiasına yönelik matrahı bertaraf etmek amacıyla Ekipmanda değişiklik yapma hakkına sahip olacaktır; bu Ekipman için Müşteriye AccuVein tarafından yazılı olarak temin edilen şartnameye uymaya devam edecek, veya (3) AccuVein başka bir yükümlülüğü olmaksızın Ekipmanın tam satın alım bedelinin geri ödemesi ticari olarak uygun veya uygulanabilir olmayacaktır.

### Münhasır Yasal Yollar

Bu Standart Garanti açıklaması içinde ortaya konan yasal yollar ( ve, herhangi bir Premium (Prim) Garantisi, aşağıdaki "Kararlaştırılmamış Yedek" Garanti Programı için) herhangi bir Taahütün ihlali durumunda TEK VE MÜMNHASIR yasal yollardır.

### **“Kararlaştırılmamış Yedek” Garanti Programı**

Müşteri bir Premium(Prim) Garanti satın almış ve yukardaki Standart Garanti, Onarım ve Değişirme Programının açıklamasında ortaya konan yasal yollara ilave olarak; Müşteri bir AccuVein Vein aydınlatma cihazı olan herhangi bir Ekipman için AccuVein’in “Kararlaştırılmamış Yedek” programına iştirak etme hakkına sahiptir. Bu program dahilinde, Müşteri böyle bir cihazın Garanti Süresi boyunca Taahhütlere uygun olmadığına inanır ve in celeme sonunda AccuVein Müşteriye bir iade izni düzenlerse, bu durumda Müşteri Taahhütlere uygun olmadığına inandığı orijinal cihazı AccuVein’e iade etmeden önce bile, AccuVein Müşteriye hemen yeni veya aynı yenilikte bir cihazı takip eden teslimat gününde gönderecektir. Müşteri bu cihazı, AccuVein Müşterinin taahhütle uygun orijinal cihazını geri gönderinceye dek kullanabilir. ( veya gerekirse bir cihaz değiştirmesi). Bu programa iştirak etmek amacıyla, Müşteri bu program için AccuVein tarafından belirlenen prosedürlere uymak zorundadır. AccuVein zaman içinde bu programda değişiklik yapma hakkına sahiptir.

## **18** Yükümlülük Sınırlandırması

Hiçbir durumda be AccuVein be de müşterisi doğrudan, dolaylı, özel veya sonuçsal hasardan yükümlü olmayacaktır (herhangi bir sınırlama getirilmeksizin kar kaybı veya iş fırsatı kaybı dahildir) ve diğer taraf bir satın alma veya kiralama sözleşmesine dayalı olarak imza atmış olabilir ya da bu gibi bir sözleşmenin ihlal edilmesi ya da yerine getirilmesi sonucu oluşmuş olabilir, bu durum kendisine dava açılan taraf tarafından yapılabilir ya da bu gibi hasarları biliyor olabilir. İzleyen sınırlamalar iddianın şeklinden bağımsız olarak uygulanacaktır, burada bu gibi bir yükümlülük sözleşmenin ihlali ve aksi hususlar da dahil olmak üzere iddia edilebilir (ihmal dahil).



# 19 Teknik Özellikler

## Kullanım, Taşıma ve Muhafaze Şartları

Çalıştırma	 Sıcaklık	4°C ile 40°C arası (39°F ile 104°F arası)
	 Nem	%5 ile %85 arası RH yoğunlaşmaz
Taşıma	 Sıcaklık	-20°C ile 50°C arası (-4°F ile 122°F arası)
	 Nem	%5 ile %85 arası RH yoğunlaşmaz
Muhafaze	 Sıcaklık	-20°C ile 50°C arası (-4°F ile 122°F arası)
	 Nem	%5 ile %85 arası RH yoğunlaşmaz

## AV300 Ürün Teknik Özellikleri

Ağırlık	275 gram (9.7 oz.)
Ebat	5 x 6 x 20 cm (2" x 2.4" x 7.9")
Su Girişi	IPX0
Batarya	AccuVein® BA300 kullanıcı tarafından değiştirilebilen Liyon 3.7V, 2,400 mAh
Tam şarjda sürekli (damar ışığı açık) çalışma zamanı	2 saat tipik
Tam şarj edilmiş batarya ile kullanılacak standart görüntüleme prosedürü sayısı	360
Şarj zamanı (tam)	2 saat tipik

## PS310 Güç Kaynağı

AccuVein® CC300 şarj modülü ve HF300 güçlü eller serbest standı ile birlikte kullanılacak.

Tür	Tıbbi
Giriş	100 – 240 V 50 – 60 Hz

## 20 Standart Bilgiler

IEC 60601-1 Tıbbi Elektrikli Cihaz Güvenliği

IEC 60601-1-2 Elektromanyetik İmmunite

IEC/EN 60825-1 Lazer Ürünlerinin Güvenliği

24 Haziran 2007 tarihli Lazer Uyarı No 50'ye göre sapmalar hariç 21 CFR 1040.10 ve 1040.11 ile uyumludur.

UL 60601-1 Tıbbi Elektrikli Cihaz Güvenliği

CAN/CSA C22.2 No. 601.1-M90 Tıbbi Elektrikli Cihaz Güvenliği

# 21

## Endeks

AV300 PC Etiketlendirme ve Güncelleme Uygulaması	20
Batarya	10, 11, 29
Batarya Şarj Göstergesi	9
Şarj zamanı	33
Temizlik ve Dezenfektasyon	23
Arızalar ve Uyarılar	17
Kötü Batarya	10, 18
Arıza	17, 18
Çok Soğuk	17, 18
Çok Sıcak	17, 18
Sporun Giderme ve Servis	18
IEC 60601-1	II, 34
IEC 60601-1-2	V, 34
Montaj	12, 27
Yatay yüzey	27, 28
Direk kelepçesi	27, 28
Masa kelepçesi	27, 28
Çalışma ve Muhafaza Şartları	33
AV300'ün Konumlandırılması	4, 5, 6, 13
Pratik Kartı	2, 7, 25, 26
AV300'ün Sıfırlanması	16
Hoparlör Sesi	15
Muhafaza	24, 33
Nem	III, 24, 33
Sıcaklık	III, V, 9, 17, 24, 33
Ağırlık	33



AccuVein Inc.  
40 Goose Hill Road  
Cold Spring Harbor, NY 11724

Tel: (816) 997-9400  
[www.accuvein.com/um](http://www.accuvein.com/um)

