

*Türkçe*



 **AccuVein®**

**AccuVein AV500 Kullanıcı El Kitabı**

AccuVein AV500 kullanımı ve çalıştırılması  
için bir sağlık uzmanı kılavuzu

Bu AV500 Kullanıcı El Kitabı ve ek bilgi [www.accuvein.com](http://www.accuvein.com) adresinden de indirilebilir



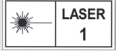
AV500 şu şirket için üretilir: AccuVein Inc.  
AccuVein Inc.  
3243 Route 112  
Bldg. 1 Ste 2  
Medford, NY 11763  
Amerika Birleşik Devletleri  
[www.accuvein.com](http://www.accuvein.com)  
Telefon: (816) 997-9400



Cihaz Avrupa Direktifi  
2002/364/EC ile tamamen  
uyumludur. Conformité  
Européenne



EMERGO EUROPE  
Prinsessegracht 20  
2514 AP Lahey  
Hollanda



520nm / 830nm  
485nJ / 270nJ  
EN/IEC 60825-1:2014

IEC/EN 60825-1:2014  
Sınıf 1 lazer cihazı  
Dalgaboyu: 520 nm ve 830 nm  
485 nJ ve 270 nJ, puls dizisinde  
puls başına

Amerika Birleşik Devletleri müşterileri için: 24 Haziran 2007 tarihli Lazer Duyurusu  
No 50 uyarınca saptama hariç 21 CFR 1040.10 ve 1040.11 ile uyumludur

AccuVein®, AccuVein Inc.'in tescilli bir ticari markasıdır. Bu el kitabının tüm fotoğraflar  
ve çizimler dahil içeriği AccuVein Inc.'in şirkete özel bilgisidir.

Bu el kitabının son revizyonu: Eylül 2021

## Uyarılar ve Dikkat Edilecek Noktalar

Kullanım öncesinde tüm talimat, dikkat edilecek noktalar ve uyarıları okuyun. Bu ürün  
sadece vasıflı tıbbi uzmanlarca çalıştırılmalıdır. AV500 tek ven bulma yöntemi olarak  
kullanılmamalıdır ve venlerin görsel ve dokunmayla bulunması ve sağlam tıbbi intibabını  
yerini almaz.

Vasıflı tıbbi uzmanlar AV500'ü bir hasta üzerinde kullanmadan önce AV500 Kullanıcı  
El Kitabını okuyup anlamalıdır. İlk kullanımdan önce kullanıcılar AV500'ün venleri  
saptamasını görsel saptama ve palpasyon teknikleriyle karşılaştırmalıdır.

Türkçe



# AV500 Kullanıcı El Kitabı

AccuVein AV500 kullanımı ve çalıştırılması  
için bir sağlık uzmanı kılavuzu

### Temel kullanım ve çalıştırma

5

Kurulum  
Kullanım Amacı  
Ürün Tanımı

### Şarj etme, temizleme ve atma

8

AV500'ü Şarj Etme  
Temizleme ve Dezenfekte Etme  
Atma

### Sorun Giderme ve Servis

11












İkazlar  
Hatalar












### Ürün Etiketleri ve Spesifikasyonları

14

Etiketler  
Spesifikasyonlar  
Ortam

# Semboller

	<p>Güvenlik ikazı. Olası kişisel yaralanma tehlikesine işaret eder</p> <p>Uyarı: Kaçınılmazsa ölüm veya ciddi yaralanmayla sonuçlanabilecek tehlikeli bir duruma işaret eder</p> <p>Dikkat: Kaçınılmazsa hafif veya orta derecede yaralanmayla sonuçlanabilecek tehlikeli bir duruma işaret eder.</p>
	<p>Talimat el kitabına başvurun</p>
	<p>Lazer ışığı</p> <p>AV500 lazer radyasyonu yayar</p>
	<p>B Tipi Uygulanan Kısım</p>
	<p>Conformité Européenne (Avrupa Uyumu). Bu sembol cihazın Avrupa Tıbbi Cihaz Yönetmeliği 2017/745 ile tamamen uyumlu olduğunu gösterir</p>
	<p>ETL Sınıflandırması çoğu sistem unsurunun IEC standardı 60601-1 ile uyumlu olduğunu gösterir</p>
	<p>Ürün Seri Numarası</p>
	<p>Katalog Model Numarasına Referans</p>
	<p>Avrupa Temsilcisi</p>
	<p>Üretici</p>
	<p>Avrupa Birliği Atık Elektrikli ve Elektronik Ekipman Direktifi Logosu. Uygun şekilde atılması için geri gönderilmesine izin verilir.</p>

	<p>Sıcaklık sınırlaması</p>
	<p>Nem sınırlaması</p>
	<p>Ambalaj hasarlıysa kullanmayın</p>
	<p>Kuru tutun</p>
	<p>Kırılabilir, dikkatli taşıyın</p>
	<p>Tekrar kullanılabilir ambalaj</p>
	<p>Gerі dönüştürülebilir ambalaj</p>
	<p>Doğrudan Akım. Örnek: 5,0V, şarj voltajı göstergesi</p>
	<p>Üretim tarihi</p>
	<p>Tıbbi Cihaz</p>
	<p>Conformité Européenne (Avrupa Uyumu). Onaylı kurum numarasıyla bu sembol cihazın Avrupa Tıbbi Cihaz Direktifi 93/42/EEC ile tamamen uyumlu olduğunu gösterir</p>

## Uyarılar ve Dikkat Edilecek Noktalar

### Hasta ve Kullanıcı Güvenliği—Uyarılar

**UYARI:** AV500 bazı yüzeysel venlerin bulunmasını mümkün kılar ve venlerin görsel olarak ve dokunmayla bulunması ve değerlendirilmesi temelinde sağlamlıktaki intibahını yerini almaz. AV500 sadece vasıflı bir uzmanın intibahına yardımcı olarak kullanılmalıdır.

**UYARI:** AV500 sadece pili yeterince şarj edildiğinde (LCD ekranındaki pil simgesinin yeşil olmasıyla gösterilir) veya AV500'ün kullanılabilir durumda olmasını sağlamak için cihazın elektrikli bir eller serbest aksesuarı içinde çalıştırılmasıyla kullanılmalıdır.

**UYARI:** AV500 ile ven bulma çeşitli hasta faktörlerine bağlıdır ve derin venler, cilt problemleri, kollar, nedbe dokusu veya cilt yüzeyinde yüksek ölçüde kontur oluşumu ve adipoz (yağlı) doku durumunda venleri gösteremeyebilir.

**UYARI:** AV500 sadece yüzeysel venleri gösterir ve bunu sadece çeşitli hasta faktörlerine bağlı sınırlı derinliklerde yapar. AV500 ven derinliğine işaret etmez.

**UYARI:** AV500 Görünür ve Görünmez lazer radyasyonu yayar. Işın içine bakmayın.

**UYARI:** Yan mor düğmeye basıldığında yeşil ışık açılmazsa AV500'ü kullanmayı kesin.

**UYARI:** Ven ponksiyonu veya diğer tıbbi işlemleri yaparken AV500'ü tutmayın.

**UYARI:** Sadece harici kullanım içindir.

**UYARI:** AV500 ve pilini çocukların erişemeyeceği yerde tutun.

**UYARI:** Ven konumunu doğru olarak görmek için AV500'ü değerlendirilen venin ortasının doğrudan üzerinde konumlandırılmalıdır.

### Hasta ve Kullanıcı Güvenliği—Kontrendikasyonlar

**UYARI:** AV500 gözlerde venler bulmak için kullanılmamalıdır.

**UYARI:** AV500'ün diagnostik bir cihaz olarak veya herhangi bir tıpteki tedavi için kullanılması amaçlanmamıştır.

### Hasta ve Kullanıcı Güvenliği—Dikkat Edilecek Noktalar

**DİKKAT:** Amerika Birleşik Devletleri federal kanunlarına göre bu cihaz sadece bir doktor veya diğer vasıflı tıbbi uzmanlar tarafından veya emriyle satılabilir.

**DİKKAT:** AV500'ün bu AV500 Kullanıcı El Kitabında belirtilen şekil dışında kullanımı veya çalıştırılması tehlikeli lazer ışığına maruz kalmaya sonuçlanabilir.

### Ekipman Bakımı—Uyarılar

**UYARI:** AV500'ü veya AV500 şarj beşliğini sıvıya batırmayın veya AV500'ü üzerinden sıvı damlayacak şekilde ıslatmayın.

**UYARI:** Pil paketini açmaya, parçalarına ayırmaya veya servis vermeye kalkışmayın. Pili ezmeyin, delmeyin veya ateşe veya suya atmayın. Harici kontaklara kısa devre yaptırmayın. 60°C üzerinde sıcaklıklara maruz bırakmayın.

**UYARI:** AV500 iç veya dış bileşenlerini herhangi bir şekilde modifiye etmeyin.

**UYARI:** Yangın veya elektrik çarpması tehlikesi riskini ve enterferansı azaltmak için sadece önerilen aksesuarları kullanın ve bu ekipmanı yağmur veya belirgin neme maruz bırakmayın.

**UYARI:** AV500 ile sadece AccuVein aksesuarları ve yedek parçaları kullanın. AccuVein dışında aksesuarların kullanılması güvenliği olumsuz etkileyebilir.

**UYARI:** Uygun olmayan çalışmayla sonuçlanabileceğinden bu ekipmanın diğer ekipmanla yan yana veya üst üste kullanılmasından kaçınılmalıdır. Böyle kullanım gerekliyse ekipman ve diğer ekipman normal çalıştıklarını doğrulamak üzere izlenmelidir.

**UYARI:** Bu ekipmanın üreticisi tarafından belirlenen veya sağlananlar dışında aksesuarların kullanılması bu ekipmanın elektromanyetik emisyonlarının artması veya elektromanyetik bağımsızlığının azalmasına neden olabilir veya uygun olmayan çalışmayla sonuçlanabilir.

**UYARI:** Taşınabilir RF iletişim ekipmanı (anten kabloları ve harici antenler gibi çevre aygıtlar dahil) AV500, CC500 veya HF570'in herhangi bir kısmına 30 cm'den daha yakın kullanılmamalıdır. Bu öneriyle tutarsız şekilde ekipman kullanımı ürün performansının bozulmasına neden olabilir.

### Ekipman Bakımı—Dikkat Edilecek Noktalar

**DİKKAT:** Sadece AccuVein onaylı ve markalı pil şarj aksesuarları ve ek aksesuarlar kullanın.

**DİKKAT:** Elektromanyetik Enterferans (EMI) cihazın uygun çalışmasını etkileyebilir. Enterferans kaynağı giderilerek tekrar normal çalışma oluşturulabilir.

**DİKKAT:** AV500'ü ısı veya basınçla sterilizasyon yöntemleriyle sterilize etmeye kalkışmayın.

**DİKKAT:** AV500 sıcaklık aralığı dışında çalıştırılırsa venleri göstermez.

**DİKKAT:** AV500 güneş ışığı gibi parlak ışık altında çalıştırılırsa venleri gösteremeyebilir.

**DİKKAT:** AV500 veya şarj aksesuarlarından herhangi birini parçalarına ayırmayın veya modifiye etmeyin.

**DİKKAT:** Kendiniz servis vermeyin. AV500 müşterinin servis verebileceği bir bileşen içermez. AV500 ve aksesuarlarına sadece yetkili bir AccuVein tamir bölümü servis vermelidir.

### Advers veya Ciddi Olaylar

AccuVein cihazıyla ilişkili olarak oluşan herhangi bir ciddi olay üreticisi, distribütöre ve kullanıcı ve/veya hastanın yerleşik olduğu Üye Devletin yetkili makamına bildirilmelidir.

### Kurulum

AV500'ün ilk kullanımdan önce şarj beşiğine yerleştirilmesi gerekir. AccuVein, bu zamanda AV500'ün tam olarak şarj edilmesini önerir. şarj beşiğini güç kaynağına bağlayın. AV500, çıkışlarla uyumluluğu sağlamak üzere güç kaynağı adaptörleriyle gelir. Gerekirse fişini bir çıkışa takmadan önce güç kaynağı için farklı bir güç adaptörü sağlayın. AV500, 100 ile 240 VAC arasındaki tüm voltajlarla uyumludur.

Kullanım öncesinde AV500 ekranından plastik koruyucu örtüyü çıkarın.

### Kullanım Amacı

AccuVein AV500 tıbbi uzmanların bazı yüzeysel venleri bulmasına yardımcı olan taşınabilir, elde tutulan bir alettir. AV500'ün uygun tıbbi eğitim ve deneyime yardımcı olarak kullanılması amaçlanmıştır. AV500 venleri bulmanın tek yöntemi olarak kullanılmamalıdır ve sadece vasfılı bir tıbbi uzman tarafından palpasyon öncesinde ven konumunu tanımlamaya yardımcı olması için veya sonrasında bir venin algılanan konumunu doğrulamak veya yanlış olduğunu göstermek için kullanılmalıdır. AV500'ü kullanırken tıbbi uygulayıcılar daima tıbbi kurumlarının gerektirdiği şekilde uygun tıbbi protokoller ve uygulamaları izlemeli ve ayrıca sağlam tıbbi intibalarını kullanmalıdır.

Uygun şekilde kullanıldığında AV500, kullanıcıların ven ponksiyonu gibi tıbbi işlemlerle bağlantılı olarak bazı yüzeysel venleri bulmalarını sağlar.

AV500 hastaneler ve kliniklerde olduğu gibi ven konumunun saptanmasının uygun olduğu her zaman kullanılabilir.

### Ürün Tanımı

AV500 cilt altında venleri saptamak için kızılötesi ışın kullanıp sonra venlerin konumunu venlerin hemen üzerindeki cilt yüzeyine yansıtarak çalışır. Vasfılı tıbbi personel ven ponksiyonunda ve yüzeysel venlerin bulunmasını gerektiren diğer tıbbi işlemlerde doğru büyüklük ve konumda bir ven bulmalarına yardımcı olması için görüntülenen damar sistemini izleyebilir. AV500'ü çalıştırmak için bir eğitim gerekli değildir.

AV500 sadece yüzeysel damar sistemini gösterir. Venlerin gösterilebildiği maksimum derinlik hastaya göre değişir. Ayrıca bazı hastaların venleri veya venlerinin bir kısmı iyi görülmeyebilir veya hiç görülmeyebilir. Ven görünümünün optimum olmaması veya hiç olmamasının nedenleri arasında verilenlerle sınırlı olmamak üzere ven derinliği, cilt problemleri (örn. egzema, dövmeler), kıllar, nedbe dokusu veya yüksek ölçüde kontur oluşumu ve adipoz (yağlı) doku vardır.

Doğrudan üstte tutulduğunda AV500 ven merkezini doğru olarak gösterir. Doğrudan üzerindeki durumdan ayrılmak görüntülenen ven konumunda bir kaymaya neden olur. Görüntülenen ven genişliği, hastadan hastaya farklılıklar ve ven genişliğine bağlı olarak fiili genişlikten farklı olabilir. Cihaz doğru kullanıldığında ven orta hattı doğrudur ve ven ponksiyonu veya başka tıbbi işlemler yapılırken daima hedef olarak kullanılmalıdır.

AV500 herhangi bir rutin veya koruyucu bakım gerektirmez.

AV500 taşınabilir olup pilden dahili olarak güç alır ve sürekli çalışma için onaylanmıştır. AV500 bir B Tipi uygulanan kısım kabul edilir.

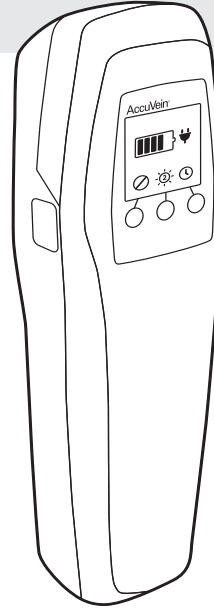
AV500'deki teknoloji patentlenmiştir. En son bilgiler için [www.accuvein.com](http://www.accuvein.com) adresini ziyaret edin.

## Temel kullanım ve çalıştırma

### Güç açık/kapalı - yan düğmesi

AV500'ün sol tarafında bulunan mor düğme AV500 gücünü ve ven gösterme ışığını açar. Ven gösterme ışığını ve cihazı kapatmak için düğmeye tekrar basın.

Ven gösterme ışığını tekrar açmak ve venleri bulmaya tekrar başlamak için mor yan düğmeye tekrar basın.



Bir bakışta AV500 kontrolleri		
	Cihaz kullanıma hazır	
	<b>Ters ayar</b> Sol düğme	Ters ayar venlerin venler üzerinde yeşil ışık halinde veya venler üzerinde karanlık olarak ve venlerin belirmediği yerlerde yeşil ışık halinde gösterilebilmesi için ven projeksiyonunu tersine çevirir. Ters ayara geçmek ven görünürlüğünü ve göz rahatlık düzeyini artırabilir. Projeksiyonu ters çevirmek için sol düğmeyi kullanın.
	<b>Projeksiyon şiddeti</b> Orta düğme 1 Düşük 2 Normal 3 Parlak	Ven projeksiyonu parlaklığı, parlaklık düğmesi kullanılarak kontrol edilebilir.
	<b>Süre bitimi ayarı</b> Ünite otomatik olarak kapanmadan önceki süre Sağ düğme 10 dakika süre bitimi ∞ süre bitimi yok	Süre bitimi ayarı ven gösterme ışığı kapanıncaya kadar geçen süreyi belirler. Bu ayar AV500 pil çalışma süresini arttırmaya yardımcı olabilir. Süreyi ayarlamak için süre bitimi menüsüne gitmek üzere sağ düğmeye basın. Süre bitimi ∞ (süre bitimi yok) veya 10 dakika olarak ayarlanabilir.

### AV500'ü Konumlandırma

Cihazı cilt yüzeyinin 150 – 250 mm üzerinde tutun. Görülmesi istenen bölgeyi tarayın. Bir ven seçildikten sonra, ven gösterme ışığının venin orta hattının doğrudan üzerinde bulunduğundan emin olun. Cihazın venin herhangi bir tarafına doğru eğilmesi projeksiyonla gösterilen venin cilt altındaki gerçek konumundan ayrılmasına neden olur. Görüntü kalitesini sıklıkla cilde göre açığı ve yüksekliğı hafifçe ayarlayarak arttırabilirsiniz. Ayrıca cihazı cilde daha yakın veya daha uzak hale getirmek hastanın damar sistemi, oda aydınlatması ve venlerin derinliğıne bağılı olarak ek damarları görünür hale getirebilir.

**⚠ UYARI:** Ven konumunu en doğru olarak görmek için AV500'ü değerlendirilen venin ortasının doğrudan üzerinde konumlandırmalısınız.

**⚠ UYARI:** Ven projeksiyon genişliğı AV500 vücuda en yakın olarak yerleştirildiğinde en doğrudur.

**⚠ DİKKAT:** AV500 projeksiyonu parlak güneş ışığı gibi parlak ışık altında çalıştırılırsa venleri göstermeyebilir.

### Damar Sistemini Değerlendirin

Ven gösterme ışığı açıkken, AV500'ü hastanın cildi üzerine tutun. Bunu palpasyon öncesinde olası konumları azaltmaya yardımcı olmak üzere cilt üzerinde hızlı bir taramayla veya palpasyon ven konumu ve uygunluğunu doğruladıktan sonra yapabilirsiniz.

Sonra AV500'ü ekseninde hafifçe çevirip cihazı cilde daha yakın veya daha uzak konuma getirerek venleri sıklıkla daha iyi görebilirsiniz.


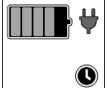



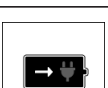
### Veni Doğrulayın

Hastanın damar sistemini değerlendirdikten sonra veni görüntüleme, palpasyon ve diğer tıbbi teknikler gibi normal tıbbi teknikler ve sağlam tıbbi intiba kullanarak venin konumu ve uygunluğunu doğrulayarak işleminiz için bölgeyi doğrulayın.

AccuVein eller serbest aksesuarı tıbbi işler yapmak üzere ellerin serbest kalmasını mümkün kılar. AV500'ü işlem sırasında bir asistana da verebilirsiniz. AV500 sadece vasıflı tıbbi uzmanlar tarafından ve sadece uygun görsel ve dokunmalı ven değerlendirme teknikleriyle birlikte kullanılmalıdır.

### AV500'ü Şarj Etme

Şarj beşiğinin uygun şekilde bağlı olduğunu doğrulayın (Kurulum kısmına bakın). Şarj etmeye başlamak için AV500'ü şarj beşiğine LCD dışarı bakar şekilde yerleştirin. AV500 şarj olurken bir pil şarj simgesi görüntülenir. Şarj beşiğindeki ışık sadece bir cihaz saptandığında açılır. Eğer şarj beşiğinde yerleştirilmiş bir cihaz yokken ışık açılırsa lütfen yardım için AccuVein desteğiyle irtibat kurun.

	Cihaz elektrikli eller serbest standında çalıştırılabilir
	%80 - %100 şarj
	%60 - %80 şarj
	%40 - %60 şarj
	%20 - %40 şarj
	Düşük şarj nedeniyle çalışmaz

Pilin şarj edilmiş durumda ve kullanıma hazır kalmasını sağlamak için AV500'ü şarj beşiğinde veya elektrikli bir AccuVein eller serbest aksesuarında saklayın. AV500 pili onaylı şarj cihazları kullanıldığında aşırı şarj edilemez.

**⚠ DİKKAT:** CC500 beşiği veya diğer AccuVein onaylı aksesuarlarla sadece AccuVein PS510 güç kaynağı adaptörünü kullanın.

AV500 pili zayıfladığında pil göstergesi sarı veya kırmızı yanıp söner ve tekrar tekrar bip sesi çıkarır. Pilin tamamen bitmesinden önce ekranda pilin şarj edilmesini isteyen bir ikaz gösterilir. AV500 şarj edildikten sonra normal çalışmasına tekrar döner.

Normal çalışma sırasında AV500 pilinin yaklaşık iki veya üç yılda bir değiştirilmesi beklenir. Pil ömrü kullanım zamanları, cihazın sıcaklığı ve şarj döngüsü sayısı gibi faktörlere bağlıdır. Daha uzun şarj döngüleri veya daha kısa çalıştırma süreleri pilin değiştirilmesi gerektiğine işaretlerdir.

Pille ilgili herhangi bir sorundan şüphelenirseniz lütfen cihaz seri numarası ve belirti/belirtileri aşağıdaki bilgileri kullanarak AccuVein Müşteri Hizmetlerine bildirin:

(ABD müşterileri) [service@accuvein.com](mailto:service@accuvein.com) veya 888-631-8160 (Uluslararası müşteriler) yerel AccuVein Distribütörünüzle irtibat kurun

*AV500 için düzenli bakım veya saha kalibrasyonu gerekmez ve sahada tamir edilemez.*



# Temizleme ve Dezenfekte Etme

**⚠ UYARI:** Kullanıcılar AV500'ü her kullanımdan önce yeterince temiz olmasını sağlamak üzere incelemeli ve AV500'ü kurulumlarının politikalarının gerektirdiği şekilde temizlemeli ve dezenfekte etmelidir.

**⚠ UYARI:** AV500'ü ven aydınlatma penceresi çizik veya kirliyse kullanmayın. AV500 ven aydınlatma penceresi çizikse servis için AccuVein'e geri gönderilmelidir.

En iyi performans için AV500 arkasındaki lensler ve optik yüzeyler temiz tutulmalıdır. Alkollü mendiller veya herhangi bir yumuşak lens mendilini birkaç damla %70 izopropil alkolle kullanın. Ven gösterme penceresindeki kir veya çizikler ven projeksiyonunda karanlık gölgeler olarak görülür.

AV500 gövdesi ve aksesuarlarını temizlemek için AccuVein ve üreticinin talimatını kullanarak AccuVein onaylı bir temizlik maddesi kullanabilirsiniz. Aşağıda AV500 için bazı onaylı temizlik maddeleri vardır. Ürünler, aksesuarlar ve işlemler için onaylı ve onaysız temizlik maddelerinin tam listesi için şurayı ziyaret edin:

## [www.accuvein.com/clean](http://www.accuvein.com/clean)

PDI Super Sani-Cloth, PDI Sani-Cloth Plus, Önceden nemlendirilmiş çamaşır suyu mendilleri (%10 veya altı), Caviwipes1 veya Cavicide1, Cidex Plus, T-Spray II, Birex, Incides N, Incidin Plus, Incidin Pro, EcoLab SaniCloth Active

AV500, AV500 şarj beşiği veya AV500 eller serbest aksesuarlarını sıvıya **batırmayın** veya AV500 veya bileşenlerini üzerinden sıvı damlayacak şekilde **ıslatmayın**. AV500'ü ısı veya basınçla sterilizasyon yöntemleriyle sterilize etmeye kalkışmayın.

AV500'ü şarj beşiğiyle veya bir eller serbest aksesuarındayken **temizlemeyin**.

AV500'ü pil kapağı çıkarılmışken **temizlemeyin**.

Beşiği temizlemeden önce şarj beşiğinin fişini çekin.

# Atma

Avrupa Birliği WEEE (Atık Elektrikli ve Elektronik Ekipman Direktifi) ve diğer ulusal yasaların gerektirdiği şekilde AccuVein tüm son kullanıcılara "ömür sonundaki" üniteleri, atma için bir ücret ödemededen iade etme imkanını sağlamaktadır.

- Bu teklif AccuVein elektrikli ve elektronik ekipmanı için geçerlidir.
- Ünitenin eksiksiz ve parçalarına ayrılmamış ve kontamine olmaması gerekir.

Bir AccuVein ürününü atıkların geri kazanımı için iade etmek isterseniz lütfen AccuVein müşteri hizmetleriyle irtibat kurun.

## **Atık Muamelesi Sizin Sorumluluğunuzdur**

Bir "ömür sonundaki" üniteyi AccuVein'e iade etmezseniz atık geri kazanımı konusunda uzman bir şirkete vermeniz gerekir. Bir üniteyi çöpe veya kamusal atık atma yerine atmayın.

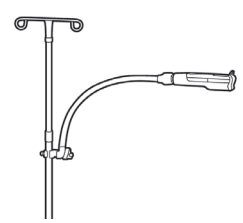


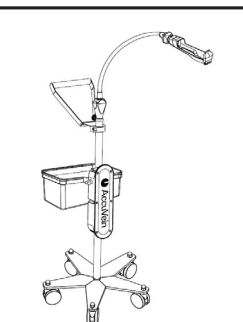
Bazı materyallerin çürüme sırasında toksik ürün salınımıyla çevreyi kirlettiği iyi bilinmektedir. RoHS direktifinin amacı gelecekte elektronik ürünlerde toksik madde içeriğini azaltmaktır. AccuVein'in ticari uygulaması her ürünün RoHS direktifini karşılaması şeklindedir.

WEEE direktifinin amacı elektrik/elektronik atık geri döndürmeyi uygulatmaktır. Ömür sonundaki ürünlerin geri döndürülmesini kontrol ederek AccuVein, ürünlerinin çevre üzerindeki negatif etkilerinden kaçınmaya çalışmaktadır.

## Aksesuarlar

AV500 Ven Görüntüleme Sistemine entegre şarj edilebilir pil, şarj beşiği, güç kaynağı ve talimat belgeleriyle AV500 ven aydınlatıcı dahildir.

AccuVein birçok kullanıcının faydalı bulduğu, isteğe bağlı eller serbest standları sunar. Bu ve diğer isteğe bağlı aksesuarlar hakkında bilgi için [www.accuvein.com](http://www.accuvein.com) adresindeki AccuVein web sitesini ziyaret edin.

	<b>HF510</b> Elektriksiz klempli eller serbest kolu
	<b>HF550</b> Elektriksiz tekerlekli eller serbest standı
	<b>HF570</b> Elektrikli tekerlekli eller serbest standı
	<b>HF580</b> Elektrikli Kaz Boynu tekerlekli eller serbest standı

## Hatalar ve İkazlar

AV500 eğer çalışmıyorsa kullanıcıyı ikaz eder.

 <p><b>AV01234567</b></p>	<p><b>Arıza</b>                  Ünite arızalı. AccuVein Müşteri Hizmetleriyle irtibat kurun.                  A.B.D. içindeki tüm servis gereksinimleri için (888) 631-8160 telefon numarasını kullanarak AccuVein müşteri hizmetleriyle irtibat kurun. Amerika Birleşik Devletleri dışından müşteri soruları için lütfen yerel onaylı distribütörünüzle irtibat kurun veya <a href="mailto:international-service@accuvein.com">international-service@accuvein.com</a> adresine e-posta gönderin.</p>
 <p><b>AV01234567</b></p>	<p><b>Fazla Soğuk İkazı</b>                  Ünite fazla soğuk. Cihazı 4°C üzerine getirin</p>
 <p><b>AV01234567</b></p>	<p><b>Fazla Sıcak İkazı</b>                  Ünite fazla sıcak. Cihazı 33°C altına getirin</p>

### Şarj Etme Sorunları

- Cihazın fişinin onaylı bir AccuVein şarj aksesuarına takılı olduğundan emin olun.
- Şarj beşiğindeki ışık yanmazsa problem şarj aksesuarlarındadır.

## Servis

AV500 doğru çalışmadığını saptarsa ven gösterme ışığını kapatır ve bir ikaz veya hata ekranı gösterir.

AV500 doğru çalışmıyorsa cihazı yan mor güç açık/kapalı düğmesini kullanarak kapatın.

İkazlar cihazı fazla soğuk (4°C altında) veya fazla sıcak (33°C üstünde) bir ortamda çalıştırırsanız belirir. Bir sıcaklık ikazı oluşursa AV500'ü çalışma sıcaklığı aralığına getirmeniz yeterlidir.

Hata ekranı belirirse AV500'ü kullanmayı hemen durdurmalısınız. Cihazı kapatın ve AccuVein Müşteri hizmetleriyle irtibat kurun. Seri numarasını ve hata ekranında beliren hata kodunu sorabilirler.

A.B.D. içindeki tüm müşteri hizmetleri gereksinimleri için (888) 631-8160 telefon numarasını kullanarak AccuVein müşteri hizmetleriyle irtibat kurun. Amerika Birleşik Devletleri dışından müşteri soruları için lütfen yerel onaylı distribütörünüzle irtibat kurun veya [international-service@accuvein.com](mailto:international-service@accuvein.com) adresine e-posta gönderin.

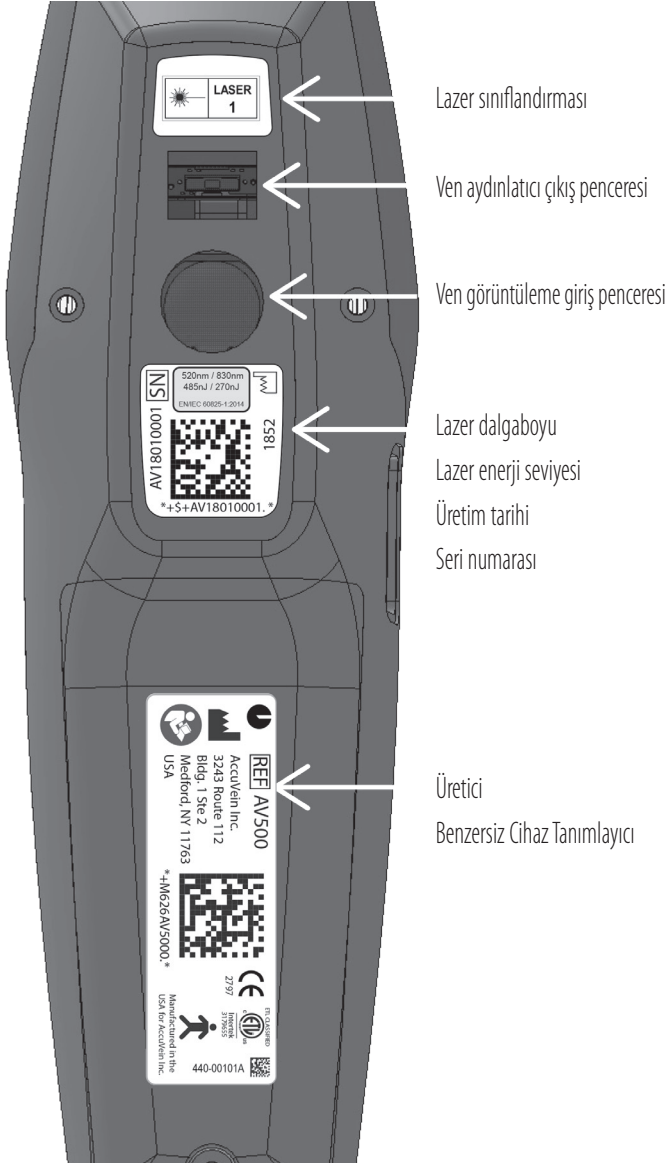
Kılavuz ve Üreticinin Beyanı—Elektromanyetik Bağışıklık			
AV500'ün aşağıda belirtilen elektromanyetik ortamda kullanılması amaçlanmıştır. AV500 müşteri veya kullanıcı böyle bir ortamda kullanılmasını sağlamalıdır.			
Bağışıklık Testi	IEC 60601 test seviyesi	Uyum seviyesi	Elektromanyetik ortam – kılavuz
Elektrostatik deşarj (ESD) IEC 61000-4-2	±6 kV Temas ±8 kV Hava	±6 kV Temas ±8 kV Hava	Yerler tahta, beton veya karo seramik olmalıdır. Yerler sentetik materyalle kaplıysa bağıl nem en az %30 olmalıdır.
Elektriksel hızlı geçiş/patlama IEC 61000-4-4	±2 kV, güç besleme hatları için ±1 kV, giriş/çıkış hatları için	±2 kV, güç besleme hatları için ±1 kV, giriş/çıkış hatları için	Ana şebeke güç kalitesi tipik bir ticari veya hastane ortamının gibi olmalıdır.
Kabarma IEC 61000-4-5	±1 kV, hattan/hatlardan hatta/hatlara ±2 kV, hattan/hatlardan toprağa	±1 kV, hattan/hatlardan hatta/hatlara ±2 kV, hattan/hatlardan toprağa	Ana şebeke güç kalitesi tipik bir ticari veya hastane ortamının gibi olmalıdır.
Güç besleme giriş hatlarında voltaj düşmeleri, kısa kesintiler ve voltaj değişiklikleri IEC 61000-4-11	<%5 UT >%95 düşme 0,5 döngü için %40 UT %60 düşme %70 UT %30 düşme		Ana şebeke güç kalitesi tipik bir ticari veya hastane ortamının gibi olmalıdır. AV500 kullanıcısı ana şebeke kesilmesi sırasında çalışmanın devam etmesini gerektiriyorsa AV500'ün kesintisiz bir güç kaynağı veya pilden güç alması önerilir.
Güç frekansı (50/60 Hz) manyetik alan IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Güç frekansı manyetik alanları tipik bir ticari veya hastane ortamında tipik bir konum için karakteristik seviyelerde olmalıdır.

NOT: UT, test seviyesinde uygulama öncesinde a.c. ana şebeke voltajıdır.

Kılavuz ve Üreticinin Beyanı—Elektromanyetik Bağışıklık			
AV500'ün aşağıda belirtilen elektromanyetik ortamda kullanılması amaçlanmıştır. AV500 müşteri veya kullanıcı böyle bir ortamda kullanılmasını sağlamalıdır.			
Bağışıklık Testi	IEC 60601 Test Seviyesi	Uyum Seviyesi	Elektromanyetik Ortam
İletilen RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz – 80 MHz	3 Vrms	Taşınabilir ve mobil RF iletişim ekipmanı AV500'ün kablolar dahil hiç bir kısmına verici frekansı için geçerli denklemlerle hesaplanan önerilen ayırma mesafesinden daha yakın kullanılmamalıdır. Önerilen ayırma mesafesi burada P verici üreticisine göre watt (W) cinsinden maksimum çıkış gücü derecesi ve d metre (m) cinsinden önerilen ayırma mesafesidir. Bir elektromanyetik saha taramasıyla belirlendiği şekilde sabit RF vericilerinden alan güçleri her frekans aralığında uyum seviyesinden düşük olmalıdır. Aşağıdaki semboller işaretli ekipman çevresinde enterferans oluşabilir. (☎)
Saçılan RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz – 2,5 GHz	3 V/m	
NOT 1 80 MHz ve 800 MHz'de üst frekans aralığı geçerlidir.			
NOT 2 Bu kılavuz ilkeler tüm durumlarda geçerli olmayabilir. Elektromanyetik propagasyon yapılar, nesnelere ve kişilere emilim ve yansımadan etkilenir.			
Telsiz (hücresel/kablosuz) telefonlar ve kara mobil telsizleri, amatör telsiz, AM ve FM radyo yayını ve TV yayını için baz istasyonları gibi sabit vericilerin alan güçleri teorik olarak doğrulukla öngörülemez. Sabit RF vericilerinden elektromanyetik ortamı değerlendirmek üzere bir elektromanyetik saha taraması yapılması düşünülmelidir. AV500'ün kullanılacağı konumda ölçülen alan gücü yukarıdaki ilgili RF uyum seviyesini aşarsa AV500 normal çalışmayı doğrulamak üzere gözlenmelidir. Anormal performans gözlenirse AV500 yerini veya yönünü değiştirmek gibi ek önlemler gerekebilir. 150 kHz – 80 MHz frekans aralığında alan güçleri 3 V/m altında olmalıdır.			

Taşınabilir ve mobil RF iletişim ekipmanı ile AV500 arasında önerilen ayırma mesafeleri			
AV500'ün saçılan RF bozukluklarının kontrol edildiği bir elektromanyetik ortamda kullanılması amaçlanmıştır. AV500 müşterisi veya kullanıcısı taşınabilir ve mobil RF iletişim ekipmanı (vericiler) ile AV500 arasında iletişim ekipmanı maksimum çıkış gücüne göre aşağıda önerildiği şekilde minimum bir mesafeyi devam ettirerek elektromanyetik paraziti önlemeye yardımcı olabilir.			
Vericinin Anma Maksimum Çıkış Gücü, W	Verici frekansına göre ayırma mesafesi, m		
	150 kHz - 80 MHz D = 1,2P	80 MHz - 800 MHz	800 MHz - 2,5 GHz
0,01	0,12	0,12	0,12
0,1	0,38	0,38	0,38
1	1,2	1,2	1,2
10	3,8	3,8	3,8
100	12	12	12
Yukarıda liste halinde verilen maksimum çıkış gücünde derecelendirilmemiş vericiler için metre (m) cinsinden önerilen ayırma mesafesi d, P'nin verici üreticisine göre vericinin watt (W) cinsinden maksimum çıkış gücü derecesi olduğu verici frekansı için geçerli denklem kullanılarak tahmin edilebilir. NOT 1 80 MHz ve 800 MHz'de üst frekans aralığı için ayırma mesafesi geçerlidir. NOT 2 Bu kılavuz ilkeler tüm durumlarda geçerli olmayabilir. Elektromanyetik propagasyon yapılar, nesnelere ve kişilerden emilim ve yansımadan etkilenir.			

Kılavuz ve Üreticinin Beyanı—Elektromanyetik Emisyonlar		
AV500'ün aşağıda belirtilen elektromanyetik ortamda kullanılması amaçlanmıştır. AV500 müşteri veya kullanıcısı böyle bir ortamda kullanılmasını sağlamalıdır.		
Emisyon Testi	Uyum	Elektromanyetik Ortam Kılavuzu
RF Emisyonlar CISPR 11	Grup 1	AV500 sadece dahili işlevi için RF enerjisi kullanır. Bu nedenle RF emisyonları çok düşüktür ve yakındaki elektronik ürünlerde enterferans oluşturması pek olası değildir.
RF Emisyonlar CISPR 11	Sınıf A	AV500 mesken amaçlı olarak kullanılan binaları besleyen kamusal düşük voltajlı güç besleme ağına doğrudan bağlı olanlar ve meskenler dışında tüm tesislerde kullanılmaya uygundur.
Harmonik Emisyonlar IEC 61000-3-2	Uyumlu	
Voltaj Oynamaları IEC 61000-3-3	Uyumlu	



## Tanım

Ağırlık	275 gram
Büyükklük	5 x 6 x 20 cm
Entegre Pil, BA500	Ürün entegre Li-İyon pil içerir. 3,6 V, 3.100 mAh
Tam şarjda devamlı (ven ışığı açık) çalışma süresi:	Tipik olarak 120 dakika
Maksimum şarj süresi	Pilin %5 şarjlı durumdan %100'e şarj edilmesi 3 saat 45 dakika
CC500 masa üstü şarj beşliği + PSS10 güç kaynağı adaptörü	5 V 2,0 A 100 V - 240 V 50 Hz - 60 Hz 0,4 A
Ürün mühürleme	Toz/sıvı IPx0

## Ortam

Çalıştırma	Sıcaklığı	4°C - 33°C
	Nem	%5 - %85 bağıl nem yoğunlaşmayan
	Basınç	75 kPa - 106 kPa
Nakil	Sıcaklığı	-20°C - 50°C
	Nem	%5 - %85 bağıl nem yoğunlaşmayan
Saklama	Sıcaklığı	-20°C - 50°C
	Nem	%5 - %85 bağıl nem yoğunlaşmayan



AccuVein Inc.

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

3243 Route 112

Telefon: +1(816) 997-9400

Bldg. 1 Ste 2

Medford, NY 11763

