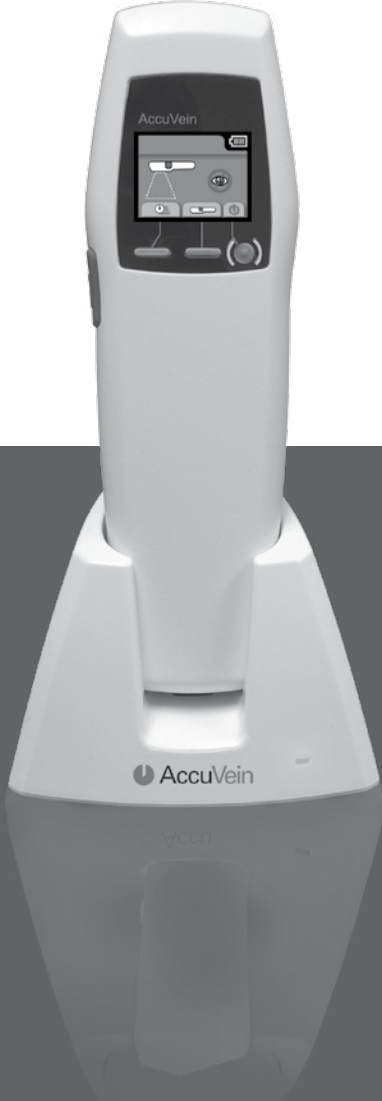


Türkçe



 **AccuVein®**

AccuVein AV400 Kullanıcı El Kitabı

AccuVein AV400 kullanımı ve
çalıştırması için bir sağlık uzmanı
kılavuzu



AccuVein®

Bu AV400 Kullanıcı El Kitabı ve ek bilgi www.accuvein.com adresinden de indirilebilir

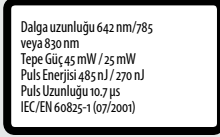
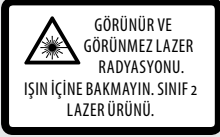
AV400 Kullanıcı El Kitabı
© AccuVein Inc. 2012
AccuVein Inc.
40 Goose Hill Road
Telefon: +1 (816) 997-9400
Cold Spring Harbor, NY 11724
Amerika Birleşik Devletleri
www.accuvein.com



AV400 şu şirket için üretilir:
AccuVein Inc.
40 Goose Hill Road
Cold Spring Harbor, NY 11724
Amerika Birleşik Devletleri



EMERGO EUROPE
Prinsessegracht 20
2513 BH The Hague
Hollanda



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

Amerika Birleşik Devletleri müşterileri için: IEC/EN 60825-1 Lazer Ürünü Güvenliği: 24 Haziran 2007 tarihli Lazer Duyurusu No 50 uyarınca sapmalar 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: Mart 2017

Uyarılar ve Dikkat Edilecek Noktalar

Kullanım öncesinde tüm talimat, dikkat edilecek noktalar ve uyarıları okuyun. Bu ürün sadece vasıflı tıbbi uzmanlarca çalıştırılmalıdır. AV400 tek ven bulma yöntemi olarak kullanılmamalıdır ve venlerin görsel ve dokunmayla bulunması ve sağlam tıbbi intibanın yerini almaz.

Vasıflı tıbbi uzmanlar AV400'ü bir hasta üzerinde kullanmadan önce AV400 Kullanıcı El Kitabını okuyup anlamalıdır. İlk kullanımdan önce kullanıcılar AV400'ün venleri saptamasını görsel saptama ve palpasyon teknikleriyle karşılaştırmalıdır.

Türkçe



AV400

AccuVein AV400 Kullanıcı El Kitabı

AccuVein AV400 kullanımı ve çalıştırması için bir sağlık uzmanı kılavuzu

















Türkçe

AccuVein®
AV400

AccuVein AV400 Kullanıcı El Kitabı

AccuVein AV400 kullanımı ve çalıştırması için bir sağlık uzmanı kılavuzu

Temel Kullanım ve Çalıştırma	6	Şarj Etme, Temizleme ve Sorun Giderme	13	Garanti ve Yükümlülük	16	Ürün Spesifikasyonu	17
Kurulum		AV400 Şarj Etme		Garanti Özeti		Spesifikasyonlar	
Kullanım Amacı		Temizleme ve Dezenfekte Etme		Yükümlülük Sınırlaması		Ürün etiketleri	
Ürün Tanımı		Sorun Giderme					
Kullanıcı kontrolleri ve ekranları							
AV400'ü Çalıştırma							

	Dikkat
	Çalıştırma talimatına başvurun
	Talimat el kitabı/kitapçığına başvurun
	AV400 lazer radyasyonu yayar
	B Tipi Uygulanan Kısım
	Conformité Européenne (European Conformity). Bu sembol cihazın Avrupa Direktifi 93/42/EC ile tamamen uyumlu olduğunu gösterir
	ETL Sınıflandırması çoğu sistem unsurunun UL Std 60601-ile uyumlu olduğunu gösterir
	Ürün Seri Numarası
	Katalog Model Numarasına Referans
	Evrensel Ürün Numarası
	Avrupa Temsilcisi
	Üretici

	Avrupa Birliği Atık Elektrikli ve Elektronik Ekipman Direktifi Logosu. Uygun şekilde atılması için geri gönderilmesine izin verilir.
	Sıcaklık sınırlaması
	Nem sınırlaması
	Ambalaj hasarlıysa kullanmayın
	Kuru tutun
	Kırılabılır, dikkatli taşıyın
	Tekrar kullanılabilir ambalaj
	Geri dönüştürülebilir ambalaj
IPX0	Su girişine karşı koruma yoktur
Rx Only	A.B.D. federal kanunlarına göre bu cihaz sadece bir doktor veya diğer vasıflı tıbbi uzmanlara satılabilir. Sadece harici kullanım içindir.
	Doğrudan Akım. Örnek: 3,7 V batarya voltajı göstergesi

Uyarılar ve Dikkat Edilecek Noktalar

Hasta ve Kullanıcı Güvenliği—Uyarılar

UYARI: AV400 bazı yüzeysel venlerin bulunmasını mümkün kılar ve venlerin görsel olarak ve dokunmayla bulunması ve değerlendirilmesi temelinde sağlam tıbbi intibanın yerini almaz. AV400 sadece vasıflı bir uzmanın intibasına yardımcı olarak kullanılmalıdır.

UYARI: AV400 sadece pili yeterince şarj edildiğinde (LCD ekranının sağ üstündeki pil simgesinin yeşil olmasıyla gösterilir) veya cihaz AV400'ün kullanılabilir durumda olmasını sağlamak için elektrikli bir ellerin serbest olduğu aksesuar içinde çalıştırılmasıyla kullanılmalıdır.

UYARI: AV400 ile ven bulma çeşitli hasta faktörlerine bağlıdır ve derin venler, cilt problemleri, kıllar, nedbe dokusu veya cilt yüzeyinde yüksek ölçüde kontur oluşumu ve adipoz (yağlı) doku durumunda venleri göstermeyebilir.

UYARI: AV400 sadece yüzeysel venleri gösterir ve bunu sadece çeşitli hasta faktörlerine bağımlı sınırlı derinliklerde yapar. AV400 ven derinliğine işaret etmez.

UYARI: AV400 Görünür ve Görünmez lazer radyasyonu yayar. Işın içine bakmayın. Sınıf 2 lazer ürünü.

UYARI: Ven gösterme ışığını gözle tutmayın.

UYARI: Göz kırpma refleksleri hastalık, ilaçlar veya diğer tıbbi durumlarla inhibe olabilir veya azalabilir. AccuVein, göz kırpma refleksleri inhibe olmuş veya azalmış hastalara koruyucu bir göz siperi takılmasını önerir. Bu durumda 642 nm ve 785/830 nm'yi bloke edebilen bir koruyucu göz siperi kullanılmalıdır.

UYARI: Mavi düğmeye basıldığında kırmızı ışık açılmazsa AV400'ü kullanmayı kesin.

UYARI: Ven ponksiyonu veya diğer tıbbi işlemleri yaparken, AV400'ü tutmayın.

UYARI: Sadece harici kullanıma içindir.

UYARI: AV400 ve pilleri çocukların erişemeyeceği yerde tutun.

UYARI: Ven konumunu doğru olarak görmek için AV400'ü uygun yükseklikte ve doğrudan değerlendirilen venin ortası üzerinde konumlandırmalısınız.

Hasta ve Kullanıcı Güvenliği—Kontrendikasyonlar

UYARI: AV400 gözlerde veya yakınında venler bulmak için kullanılmamalıdır.

UYARI: AV400'ün diagnostik bir cihaz olarak veya herhangi bir tıpte 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: AV400'ün bu AV400 Kullanıcı El Kitabında belirtilen şekil dışında kullanımı veya çalıştırılması tehlikeli radyasyona maruz kalmayla sonuçlanabilir.

DİKKAT: AV400 cihazında USB portuna herhangi bir bağlantı yapmayın.

Ekipman Bakımı—Uyarılar

UYARI: AV400'ü veya AV400 şarj beşiğini sıvıya batırmayın veya AV400'ü üzerinden sıvı damlayacak şekilde ıslatmayın.

UYARI: Pil paketini açmaya, parçalarına ayırmaya veya servis vermeye kalkışmayın. Pili ezmeyin, delmeyin veya ateş veya suya atmayın. Harici kontakları kısa devre yaptırmayın. 60°C / 140°F üzerinde sıcaklıklara maruz bırakmayın.

UYARI: AV400 iç veya dış bileşenlerini herhangi bir şekilde modifiye etmeyin.

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

UYARI: AV400 ile sadece AccuVein aksesuarları ve yedek parçaları kullanın. AccuVein dışında aksesuarların kullanılması güvenliği olumsuz etkileyebilir.

Ekipman Bakımı—Dikkat Edilecek Noktalar

DİKKAT: Sadece AccuVein tarafından onaylı pil şarj etme aksesuarları, AccuVein BA300 ve BA400 pilleri ve AccuVein marka ek aksesuarlar kullanın. AV400 uzun bir süre kullanılmayacaksa pili çıkarıp güvenli, tozsuз bir konumda saklayın. Pil sadece onaylı bir AccuVein pil ile değiştirilmelidir. Pili çıkarmak veya tekrar yerleştirmek hasta ortamında yapılmamalıdır.

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

DİKKAT: AV400'ü ısı veya basınçla sterilizasyon yöntemleriyle sterilize etmeye kalkışmayın.

DİKKAT: AV400 sıcaklık aralığı dışında çalıştırılırsa venleri göstermez.

DİKKAT: AV400 parlak güneş ışığı gibi parlak ışık altında çalıştırılırsa venleri göstermeyebilir.

DİKKAT: Kullanılmış pilleri üreticinin talimatına göre atın. AV400'e geri dönüştürülebilir bir lityum iyon pil güç verir. Lütfen bu pilin nasıl atılacağı veya geri dönüştürüleceği konusunda bilgi için +1 (816) 997-9400 numarasından AccuVein'i arayın.

DİKKAT: AV400 veya şarj etme aksesuarlarından herhangi birini parçalarına ayırmayın veya modifiye etmeyin.

DİKKAT: Servis vermeyin. AV400 müşterinin servis verebileceği bir bileşen içermez. AV400 ve aksesuarlarına sadece yetkili bir AccuVein tamir bölümü servis vermemelidir.

Kurulum

AV400 Ven Görüntüleme Sistemine şarj edilebilir pil, şarj beşiği, güç kaynağı ve güç adaptörleri ve talimat belgeleriyle AV400 ven aydınlatıcı dahildir.

AccuVein, AV400'ün ilk kullanımdan önce tam olarak şarj edilmesini önerir. Şarj etme beşiğini güç kaynağına bağlayın. AV400 ülkenizdeki çıkışlarla uyumluluğu sağlamak üzere güç kaynağı ülke adaptörleriyle gelir. Gerekirse fişini bir çıkışa takmadan önce güç kaynağı için farklı bir güç adaptörü sağlayın.

Kullanım öncesinde LCD'den plastik koruyucu filmi çıkarın.

⚠ UYARI: Güç kabloları ve malzemeleri hasar açısından inceleyin. Herhangi bir hasar bulunursa yedeği elde edilinceye kadar kullanmayın.

⚠ DİKKAT: Güç kaynağındaki güç adaptörünü uygun şekilde sabitlenmiş olduğunu doğrulamak için inceleyin.

AccuVein birçok pratisyenin faydalı bulduğu isteğe bağlı ellerin serbest olduğu standlar da sunar (HF410, HF470). Bu ve diğer isteğe bağlı aksesuarlar hakkında bilgi için www.accuvein.com adresindeki AccuVein web sitesini ziyaret edin.

Kullanım Amacı

AccuVein® AV400 tıbbi uzmanların bazı yüzeysel venleri bulmasına yardımcı olan taşınabilir, elde tutulan bir alettir. AV400'ün uygun tıbbi eğitim ve deneyime yardımcı olarak kullanılması amaçlanmıştır. AV400 venleri bulmanın tek yöntemi olarak kullanılmamalıdır ve sadece vasıflı 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. AV400'ü kullanırken tıbbi uygulayıcılar daima tıbbi kurumlarının gerektirdiği şekilde uygun tıbbi protokoller ve uygulamaları izlemeli ve ayrıca sağlam tıbbi intibalarını kullanmalıdır.

Uygun şekilde kullanıldığında AV400 kullanıcıların ven ponksiyonu gibi tıbbi işlemlerle bağlantılı olarak bazı yüzeysel venleri bulmalarını sağlar.

AV400 ven konumunun saptanmasının uygun olduğu her zaman kullanılabilir.

Ürün Tanımı

AV400 cilt altında venleri saptamak için kızılötesi ışın kullanıp sonra venlerin konumunu venlerin hemen üzerindeki cilt yüzeyine yansıtarak çalışır. Vasıflı 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. AV400'ü çalıştırmak için bir eğitim gerekli değildir.

AV400 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.

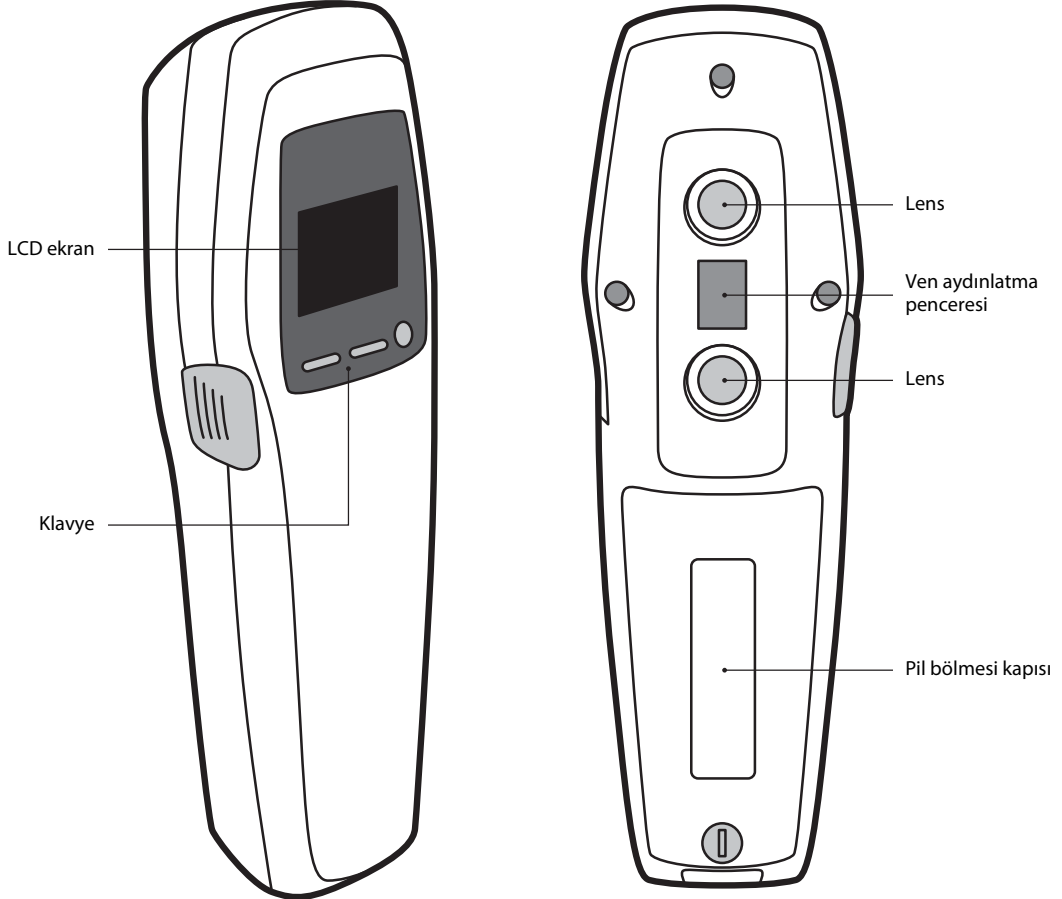
Doğrudan üstte tutulduğunda AV400 ven merkezini doğru olarak gösterir. Doğrudan üzerindeki durumdan ayrılmak görüntülenen ven konumunda bir kaymaya neden olur. Görüntülenen ven genişliği, hastadan hastaya farklılıklar ve ven genişliğine bağlı olarak fiili genişlikten farklı olabilir. Cihaz doğru kullanıldığında ven orta hattı doğrudur ve ven ponksiyonu veya başka tıbbi işlemler yapılırken daima hedef olarak kullanılmalıdır.

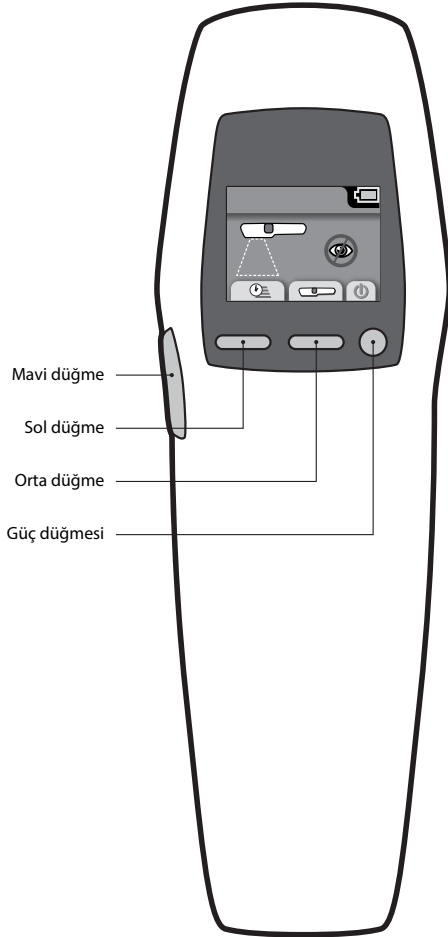
AV400 herhangi bir rutin veya koruyucu bakım gerektirmez.

AV400 taşınabilir olup pilden dahili olarak güç alır ve sürekli çalışma için onaylanmıştır. AV400 B Tipi uygulanan kısım kabul edilir ve su girmesine karşı korumalı değildir.






AV400 teknolojisi şu patentlerin koruması altındadır: US 8,073,531; US 7,904,138; US 8,150,500; US 7,983,738; US 8,244,333; US 8,255,040; US 8,295,904; US 8,328,368; US 8,380,291; US 8,391,960; US 8,478,386; US 8,463,364; US 8,489,178; EP 1981395B1; Meksika 0357588. Diğer A.B.D. ve uluslararası patentler beklenmektedir. En son bilgiler için www.accuvein.com adresini ziyaret edin.

Kullanıcı kontrolleri ve ekranları









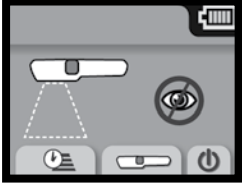




Bir bakışta AV400 kontrolleri



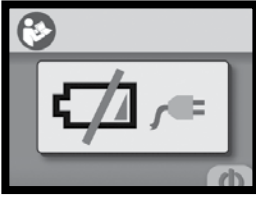
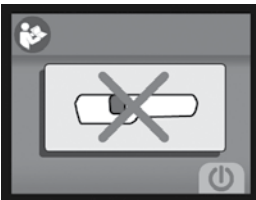
	AV400 AÇIK veya KAPALI hale getirin
	Ven gösterme ışığını AÇIK veya KAPALI hale getirin
	Projeksiyonu ters çevirin
	Ürün Hakkında
	Süre bitimi seç

Ekran işaretleri

	Gözlere tutmayın
	Pil şarj durumu
	Sonraki seçim
	Madde seç
	Ünite elektrikli kolda

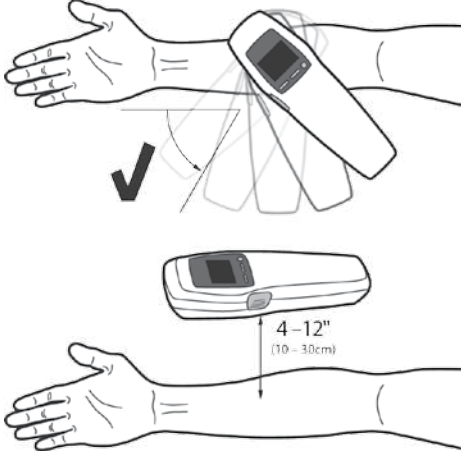
Temel Kullanım ve Çalıştırma

Çalışma ekranı görüntüsü	
	Projeksiyon kapalı, kullanıma hazır
	Projeksiyon açık—aydınlatılmış zemin üzerinde koyu renk venler
v 	Projeksiyon açık—koyu renk zemin üzerinde aydınlatılmış venler
	Seçilen süre bitimi
	Ürün hakkında

Çalışmayan ekran görüntüsü	
	Ünite fazla soğuk. Cihazı 4°C/39°F üzerine getirin
	Ünite fazla sıcak. Cihazı 33°C/90°F altına getirin
	2 dakikadan az pil şarjı kalmış. Pili hemen şarj edin.
	Ünite arızalı. +1 (816) 997-9400 numarasından AccuVein Desteği arayın.

AV400'ü Çalıştırma

AV400'ü Konumlandırma



Cihazı cilt yüzeyinin 10 - 30 cm (4-12 inç) üzerinde tutun. Görülmesi istenen bölgeyi tarayın. Bir ven seçildikten sonra, ven gösterme ışığının venin orta hattının doğrudan üzerinde bulunduğundan emin olun. Cihazı venin herhangi bir tarafına doğru eğmeyin veya hareket ettirmeyin çünkü bu durum projeksiyonla gösterilen venin cilt altındaki gerçek konumundan ayrılmasına neden olacaktır. Görüntü kalitesini sıklıkla sonra cilde göre aç ve yüksekliği hafifçe ayarlayarak arttırabilirsiniz. Ayrıca cihazı cilde daha yakın veya daha uzak hale getirmek hastanın damar sistemi, oda aydınlatması ve venlerin derinliğine bağlı olarak ek damarları görünür hale getirebilir.

⚠ UYARI: Ven konumunu doğru olarak görmek için AV400'ü değerlendirilen venin ortasının doğrudan üzerinde konumlandırmanızdır.

⚠ DİKKAT: AV400 projeksiyonu parlak güneş ışığı gibi parlak ışık altında çalıştırılırsa venleri göstermeyebilir.

**Güç açık/kapalı düğmesi**

AV400 gücünü açık veya kapalı hale getirmek için açık/kapalı düğmesine basın.

**Mavi düğme**

Mavi düğme AV400 sol tarafında bulunur. AV400'ü açmak ve ven gösterme ışığını açmak için mavi düğmeye basın. Ven gösterme ışığını kapatmak için düğmeye tekrar basın. Bu işlem cihaz ayarlarında navigasyon yapabileceğiniz şekilde cihazı açık olarak bırakır. Ven gösterme ışığını tekrar açmak ve venleri bulmaya tekrar başlamak için mavi yan düğmeye tekrar basın.

**Süre bitimi ayarı:**

Süre bitimi ayarı ven gösterme ışığı kapanıncaya kadar geçen süreyi belirler. Bu ayar AV400 pil çalışma süresini arttırmaya yardımcı olabilir. Süreyi ayarlamak için süre bitimi menüsüne gitmek üzere sol düğmeye basın. Süre bitimi 0 (süre bitimi yok), 2 dakika, 5 dakika veya 15 dakika olarak ayarlanabilir.

AV400'ü Çalıştırma (devam)

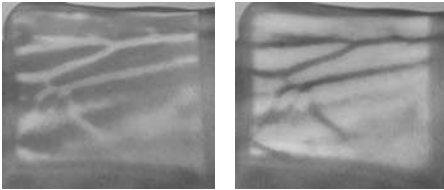


Ters ayar:

Ters ayar AV400 karanlık (gölge) ve aydınlık (kırmızı) projeksiyon alanlarını ters çevirerek venlerin aydınlık veya karanlık olarak gösterilmesini mümkün kılar. Ters ayara geçmek ven görünürlüğünü ve göz rahatlık düzeyini arttırabilir. AccuVein venler çok küçük olduğunda aydınlık venler göstermek üzere ven görünümünü ters çevirmeyi önerir. Cihazı dışarıda veya parlak yerlerde kullanırken görünürlüğü arttırmak için koyu renk ven ayarlarını kullanın.

⚠ UYARI: Ven gösterme ışığını gözle tutmayın.

⚠ UYARI: Göz kırpmaya refleksleri hastalık, ilaçlar veya diğer tıbbi durumlarla inhibe olabilir veya azalabilir. AccuVein parlak ışığa karşı göz kırpmaya refleksleri inhibe olmuş veya azalmış hastalara koruyucu bir göz siperi takılmasını önerir. 642 nm ve 785/830 nm'yi bloke edebilen bir koruyucu göz siperi kullanılmalıdır.



Damar Sistemini Değerlendirin

Ven gösterme ışığı açıkken, AV400'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 AV400'ü ekseninde hafifçe çevirip cihazı cilde daha yakın veya daha uzak konuma getirerek venleri sıklıkla daha iyi görebilirsiniz.

Veni Doğrulayın



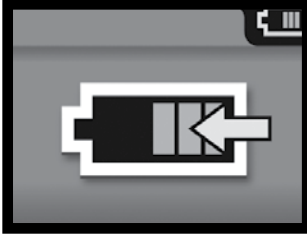
Hastanın damar sistemini değerlendirdikten sonra veni görüntüleme, palpasyon ve diğer tıbbi teknikler gibi normal tıbbi teknikler ve sağlam tıbbi intiba kullanarak venin konumu ve uygunluğunu doğrulayarak işleminiz için bölgeyi doğrulayın.

Ven ponksiyonu yapıyorsa

Ven ponksiyonu yapıyorsanız her iki elinizin işlem için serbest olmasını sağlamak üzere ellerin serbest olduğu bir Accuvein aksesuarı kullanabilirsiniz. AV400'ü işlem sırasında bir asistana da verebilirsiniz. AV400 sadece vasıflı tıbbi uzmanlar tarafından ve sadece uygun görsel ve dokunmalı ven değerlendirme teknikleriyle birlikte kullanılmalıdır.

AV400'ü Şarj Etme

Şarj etme beşiğinin uygun şekilde bağlı olduğunu doğrulayın (Kurulum kısmına bakın). Şarj etmeye başlamak için AV400'ü şarj etme beşiğine LCD dışarı bakar şekilde yerleştirin. AV400 şarj etme beşiğindeyken ven gösterme ışığı çalışmaz ve cihaz kullanılamaz. AV400 şarj olurken animasyonlu bir pil şarj simgesi görüntülenir. Şarj etme beşiğindeki ışık sadece bir cihaz saptandığında açılır. Eğer şarj beşiğinde yerleştirilmiş bir cihaz yokken ışık açılırsa lütfen yardım için AccuVein desteğiyle irtibat kurun.



Pilin şarj edilmiş durumda ve kullanıma hazır kalmasını sağlamak için AV400'ü şarj etme beşiğinde veya elektrikli bir AccuVein aksesuarında saklayın.

⚠ DİKKAT: CC300 şarj etme beşiği ve diğer AccuVein onaylı aksesuarlarla sadece AccuVein® PS310 güç kaynağını kullanın.



AV400 pili zayıfladığında pil göstergesi sarı veya kırmızı yanıp söner ve tekrar tekrar bip sesi çıkarır. Pil tamamen bitmesinden önce ekranda pilin şarj edilmesini isteyen bir ikaz gösterilir. AV400 şarj edildikten sonra normal çalışmasına tekrar döner. Normal çalışma sırasında AV400 pilinin yaklaşık iki yılda bir değiştirilmesi gerekir. Daha uzun şarj döngüleri veya daha kısa çalışma süreleri pilin değiştirilmesi gerektiğine işaretlerdir. Pili değiştirmek için cihazın alt tarafında daha dar olan uçtaki pil bölmesini açın. Kapağın vidasını açmak için bir tornavida veya küçük bir bozuk paranın kenarını kullanın. Cihaz arkasındaki lenslere dokunmamaya veya çizmemeye dikkat edin. Pili çıkarmak için bir alet KULLANMAYIN.

Temizleme ve Dezenfekte Etme

UYARI: Kullanıcılar AV400'ü her kullanımdan önce yeterince temiz olmasını sağlamak üzere incelemeli ve kurumlarının politikalarının gerektirdiği şekilde temizlemeli ve dezenfekte etmelidir.

UYARI: AV400'ü ven aydınlatma penceresi çizik veya kirliyse kullanmayın. AV400 ven aydınlatma penceresi çizikse servis için AccuVein'e geri gönderilmelidir. En iyi performans için AV400 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.

AV400 gövdesini ve şarj etme beşiğini temizlemek için %70 izopropil alkol, distile suda %10 klorürlü çamaşır suyu solüsyonu veya su veya sabunla nemlendirilmiş bir bez kullanabilirsiniz. Ayrıca normal ev tipi dezenfektanlar ve ıslak mendiller kullanabilirsiniz.

AV400, AV400 şarj etme beşiği veya ellerin serbest olduğu AV400 standını sıvıya **batırmayın** veya AV400 veya bileşenlerini üzerinden sıvı damlayacak şekilde **ıslatmayın**. AV400'ü ısı veya basınçla sterilizasyon yöntemleriyle sterilize etmeye kalkışmayın.

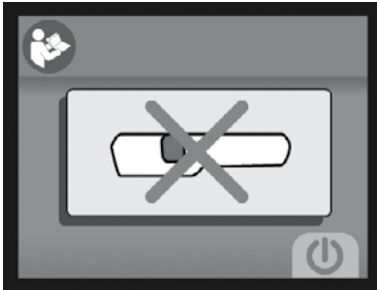
AV400'ü şarj etme beşiğiyle veya ellerin serbest olduğu bir aksesuardayken **temizlemeyin**.

AV400'ü pil kapağı çıkarılmışken **temizlemeyin**.

Beşiği temizlemeden önce şarj etme beşiğinin fişini çekin.

Sorun Giderme

AV400 doğru çalışmadığını saptarsa ven gösterme ışığını kapatır ve bir ikaz veya hata ekranı gösterir (Kullanıcı Ekranları altında Çalışmayan Ekran kısmına bakın). AV400 doğru çalışmıyorsa cihazı yuvarlak Güç Açık/Kapalı düğmesini kullanarak kapatın.



Ekranı sarı bir başlık bir ikaza işaret eder. İkazlar cihazı fazla soğuk (4°C/39°F altında) veya fazla sıcak (33°C/90°F altında) bir ortamda çalıştırsanız belirir. Bir sıcaklık ikazı oluşursa, AV400'ü çalışma sıcaklığı aralığına getirmeniz yeterlidir.

Diğer ikazlar pilin şarj edilmesi veya değiştirilmesi gerektiğini gösterir.

Hata ekranında kırmızı bir başlık vardır ve yukarıda resmi verilmiştir. Hata ekranı belirirse, AV400'ü kullanmayı hemen durdurmalısınız. Cihazı kapatın ve +1 (816) 997-9400, seçenek 3 telefon numarasını kullanarak AccuVein destek ile irtibat kurun.

Garanti Özeti

AccuVein, AV400'ün yetkili bir satıcıdan yeni olarak alındığında sağlam malzeme ve işçiliğe sahip olduğunu ve AccuVein veya yetkili distribütör veya temsilcilerinden satın alındığı tarihten sonra bir yıllık bir dönem boyunca üreticinin spesifikasyonlarına uyacağını garanti eder. Aksesuarlar için garanti dönemi şöyledir: Şarj Etme Beşiği – 1 yıl; Güç Kaynağı – 1 yıl; Pil – 90 gün. AccuVein bu zaman sınırı içinde bu garantileri karşılamayan herhangi bir ürünü müşteriden ücret almadan tamir edecek veya değiştirecektir. AccuVein desteğinden bir Malzeme İadesi Yetkilendirme (RMA) numarası almanız gerekir. Tamir edilen ürünün müşteri tarafından alındığı tarihten sonra 90 günlük bir garantisi vardır. Servis veya ek bilgi için +1 (816) 997-9400 numarası, seçenek 3 kullanarak AccuVein destek ile irtibat kurun.

Bu garantiler herhangi bir yanlış kullanım veya kötü kullanımı kapsamaz. Bu garantiler ayrıca alet AccuVein veya yetkili bir temsilcisi dışında tamir edilirse geçersizdir. AccuVein'in yazılı garantisinde belirtilenler dışında herhangi bir açık veya zımnı garanti yoktur.

Bu AccuVein garanti kapsamının sadece bir özetidir. Garanti kapsamının tam ayrıntıları için AccuVein ile irtibat kurun veya www.accuvein.com/legal/warranty adresine gidin.


Yükümlülük Sınırlaması

AccuVein veya müşterinin hiçbir şekilde talebin yapıldığı taraf bu tür hasarların olasılığını biliyor veya bu konuda uyarılmış olsa bile bir satış veya finansal kiralama sözleşmesine girildiği veya güvencildiği veya böyle bir sözleşmenin yapılması veya ihlalinden kaynaklanacak şekilde iki taraftan herhangi birinin yaşayabileceği herhangi bir arıza, dolaylı, özel veya sonuçsal hasar açısından (sınırlama olmaksızın kayıp gelir veya kayıp ticari fırsatlar dahil olmak üzere) ötekine karşı yükümlülüğü olmayacaktır. Yukarıdaki sınırlama sözleşme ihlali, haksız fiil (ihmal dahil) ve diğer şekiller dahil olmak üzere bu tür yükümlülük bulunduğu iddia edilebileceği talep şekli ne olursa olsun geçerli olacaktır.

Guidance and Manufacturer's Declaration			
The AV400, CC300, and HF470 are intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the AV400, CC300, or HF470 should assure that it is used in such an environment.			
IMMUNITY Test	IEC 60601 Test Level	Compliance Level	Electromagnetic environment - guidance
Electrostatic Discharge (ESD) IEC 61000-4-2	±6 kV contact ±8 kV air	±6 kV contact ±8 kV air	Floors should be wood, concrete, or ceramic tile. If floors are covered with synthetic material, the relative humidity should be at least 30%.
Electrical fast transient/burst IEC 61000-4-4	± 2 kV for power supply lines ± 1 kV input/output lines	± 2 kV for power supply lines Not applicable	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment
Surge IEC 61000-4-5	± 1 kV line(s) to line(s) ± 2 kV line(s) to earth	± 1 kV differential mode ± 2 kV common mode	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment
Voltage dips, short interruptions and voltage variations on power supply input lines IEC 61000-4-11	<5 % U_n (>95 % dip in U_n) for 0.5 cycles 40 % U_n (60 % dip in U_n) for 5 cycles 70 % U_n (30 % dip in U_n) for 25 cycles <5 % U_n (>95 % dip in U_n) for 5 s	<5 % U_n (>95 % dip in U_n) for 0.5 cycles 40 % U_n (60 % dip in U_n) for 5 cycles 70 % U_n (30 % dip in U_n) for 25 cycles <5 % U_n (>95 % dip in U_n) for 5 s	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment. If the user of the AV400 requires continued operation during power mains interruptions, it is recommended that the AV400 be powered from an uninterruptible power supply or a battery
Power frequency (50/60 Hz) magnetic field IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Power frequency magnetic fields should be at levels characteristic of a typical location in a typical commercial or hospital environment.
NOTE: U_n is the AC mains voltage prior to application of the test level.			

Recommended separation distances between portable and mobile RF communications equipment and the AV400			
The AV400, CC300, and HF470 are intended for use in an electromagnetic environment in which radiated RF disturbances are controlled. The customer or the user of the AV400, CC300, or HF470 can help prevent electromagnetic interference by maintaining a minimum distance between portable and mobile RF communications equipment (transmitters) and the AV400 as recommended below, according to the maximum output power of the communications equipment.			
Rated Maximum Output power of transmitter W	Separation distance according to frequency of transmitter m		
	150 kHz to 80 MHz $d = 1.2\sqrt{P}$	80 MHz to 800 MHz $d = 1.2\sqrt{P}$	800 MHz to 2.5 GHz $d = 2.3\sqrt{P}$
0.01	0.12	0.12	0.23
0.1	0.38	0.38	0.73
1	1.2	1.2	2.3
10	3.8	3.8	7.3
100	12	12	23
For transmitters rated at a maximum output power not listed above, the recommended separation distance d in meters (m) can be estimated using the equation applicable to the frequency of the transmitter, where P is the maximum output power rating of the transmitter in watts (W) according to the transmitter manufacturer. NOTE 1 At 80 MHz and 800 MHz, the separation distance for the higher frequency range applies. NOTE 2 These guidelines may not apply in all situations. Electromagnetic propagation is affected by absorption and reflection from structures, objects, and people.			

Guidance and Manufacturer's Declaration - Electromagnetic Emissions		
The AV400, CC300, and HF470 are intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the AV400, CC300, or HF470 should assure that it is used in such an environment.		
Emissions test	Compliance	Electromagnetic Environment Guidance
RF Emissions CISPR 11	Group 1	The AV400 uses RF energy only for its internal function. Therefore, its RF emissions are very low and not likely to cause any interference in nearby electronics
RF Emissions CISPR 11	Class A	The AV400 is suitable for use in all establishments other than domestic and those directly connected to the public low-voltage power supply network that supplies buildings used for domestic purposes
Harmonic Emissions IEC 6100-3-2	Complies	
Voltage Fluctuations IEC 6100-3-3	Complies	

Guidance and Manufacturer's Declaration - Electromagnetic Immunity			
The AV400, CC300, and HF470 are intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the AV400, CC300, or HF470 should assure that it is used in such an environment.			
IMMUNITY TEST	IEC 60601 TEST LEVEL	COMPLIANCE LEVEL	Electromagnetic Environment - Guidance
Conducted RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz to 80 MHz	3 Vrms	Portable and mobile RF communications equipment should be used no closer to any part of the AV400, including cables, than the recommended separation distance calculated from the equation applicable to the frequency of the transmitter. Recommended separation distance $d = 1.2\sqrt{P}$
Radiated RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz to 2.5 GHz	3 Vrms	$d = 1.2\sqrt{P}$ 80 MHz to 800 MHz $d = 2.3\sqrt{P}$ 800 MHz to 2.5 GHz where P is the maximum output power rating of the transmitter in watts (W) according to the transmitter manufacturer and d is the recommended separation distance in meters (m). Field strengths from fixed RF transmitters, as determined by an electromagnetic site survey, should be less than the compliance level in each frequency range. Interference may occur in the vicinity of equipment marked with the following symbol: 

NOTE 1 At 80 MHz and 800 MHz, the higher frequency range applies.
NOTE 2 These guidelines may not apply in all situations. Electromagnetic propagation is affected by absorption and reflection from structures, objects, and people.

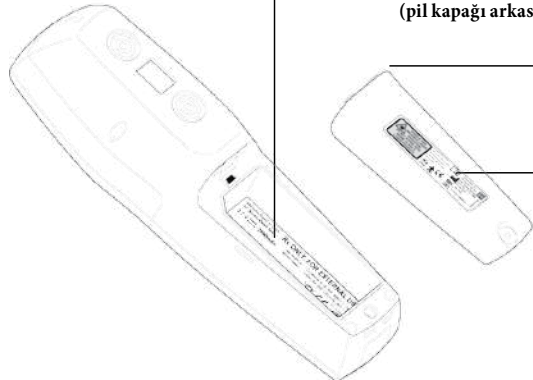
Field strengths from fixed transmitters, such as base stations for radio (cellular/cordless) telephones and land mobile radios amateur radio, AM and FM radio broadcast and TV broadcast cannot be predicted theoretically with accuracy. To assess the electromagnetic environment due to fixed RF transmitters, an electromagnetic site survey should be considered. If the measured field strength in the location in which the AV400 is used exceeds the applicable RF compliance level above the AV400 should be observed to verify normal operation. If abnormal performance is observed, additional measures may be necessary, such as re-orienting or relocating the AV400. Over the frequency range 150 kHz to 80 MHz, field strengths should be less than 3 V/m.

Spesifikasyonlar

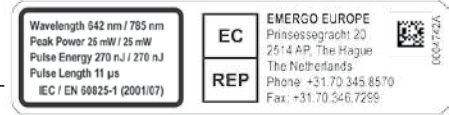
Ağırlık	275 gram (9,7 ons)
Büyükklük	5 x 6 x 20 cm (2 inç x 2,4 inç x 7,9 inç)
Pil	AccuVein® BA400 kullanıcı tarafından değiştirilebilir Lityum İyon 3,6 V. BA400 – 3,100 mAh
Tam şarjda devamlı (ven ışığı açık) çalışma süresi:	Tipik olarak 180 dakika
Tam şarj olmuş bir pil kullanılarak yapılabilecek standart görüntüleme işlemi sayısı	90
Şarj olma süresi (tam)	Tipik olarak 3 saat

Çalıştırma	Sıcaklığı	4°C - 33°C (39°F - 90°F)
	Nem	%5 - %85 bağıl nem yoğunlaşmayan
	Basınç	75kPa - 106kPa
Nakil	Sıcaklığı	-20°C - 50°C (-4°F - 122°F)
	Nem	%5 - %85 bağıl nem yoğunlaşmayan
Saklama	Sıcaklığı	-20°C - 50°C (-4°F - 122°F)
	Nem	%5 - %85 bağıl nem yoğunlaşmayan
CC300 + PS310	+5V 2.0A	100V-240V 50Hz-60Hz 0.4A

Ürün etiketleri

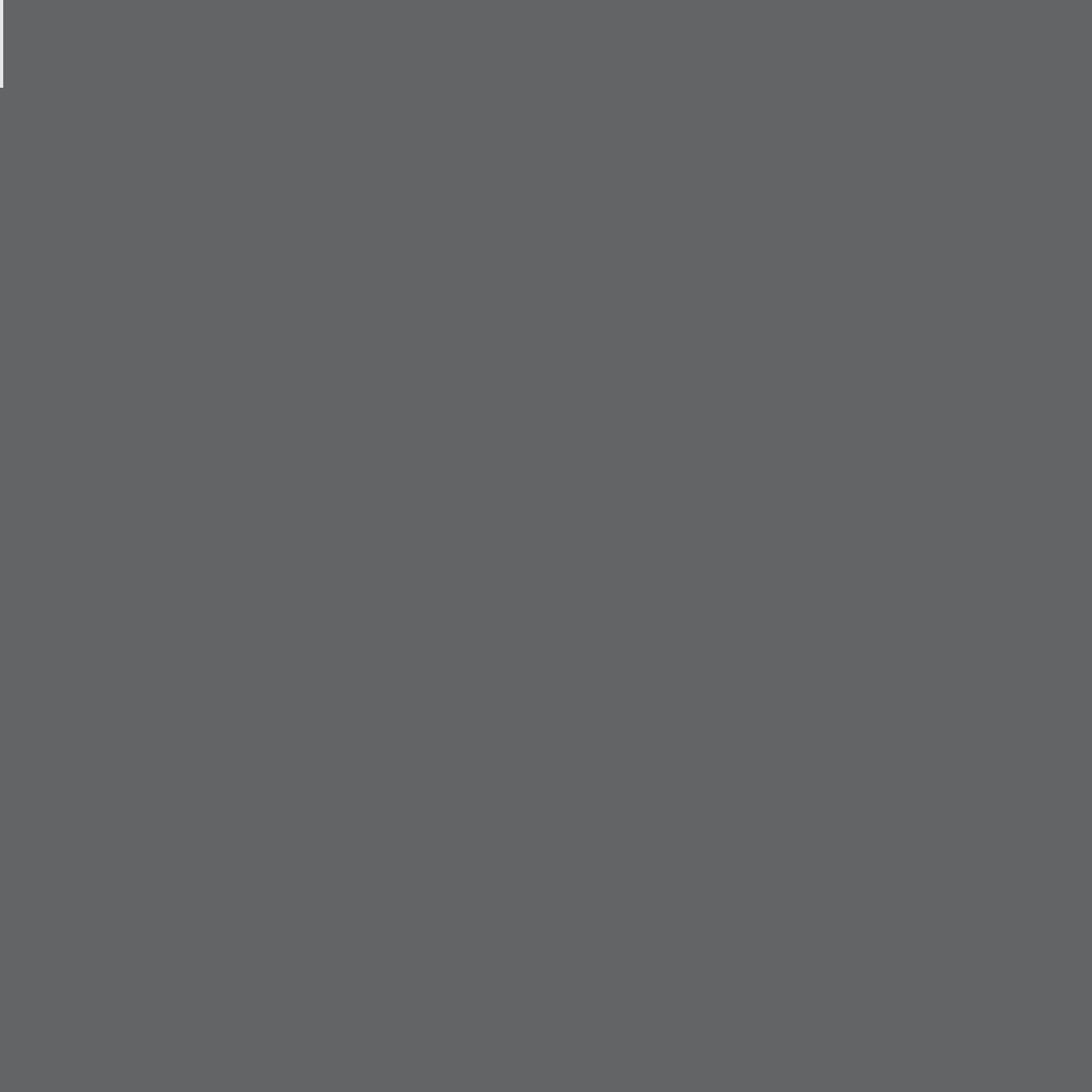


Lazer Ürünü Duyurusuyla Bilgi Etiketi



Lazer Sınıflandırma Duyurusuyla Lazer Güvenliği Etiketi







AccuVein Inc.

40 Goose Hill Road

Cold Spring Harbor, NY 11724

Telefon: +1 (816) 997-9400

www.accuvein.com