C10CX Gen4Pro
Kablosuz Renkli Doppler Cep ultrason sistemi

ÖNEMLİ

Cihazı kullanmadan önce bu kılavuzu okuyunuz ve anlayınız.
Okuduktan sonra bu kılavuzu kolay erişilebilen bir yerde saklayınız.

intrafarma

Kullanım Kılavuzu (V1.1.2.10N)

İÇİNDEKİLER

Giriş I
Bakım ve Onarım Servisi II
Fikri Mülkiyet Beyanı II
1 Güvenlik Önlemleri 1
1.1 Güvenlik sınıflandırması 1
1.2 Güvenlik sembolleri 1
1.3 Güvenlik uyarı bilgileri 3
1.4 Uyarı Etiketleri 3
2 Ürüne genel bakış 4
2.1 Kullanım amacı 4
2.2 Kontraendikasyonlar 4
2.3 Ürün Özellikleri 4
2.3.1 Görüntüleme modu 4
2.3.2 Güç Durumu 4
2.3.3 Çevre koşulları 5
2.3.4 Prob bilgisi 5
2.4 Sistem Yapılandırılması 6
2.4.1 Standart Yapılandırma 6
2.4.2 Bileşenler 6
2.5 Sembol açıklaması 6
2.6 Sistemin her bileşeninin tanımı 7
2.7 Kontrol Paneli 8
3 Temel Giriş 9
3.1 Yazılım Kurulması 9
3.1.1 iPhone / iPad için yazılım yüklenmesi 9
3.1.2 Android cihaz için yazılım yüklenmesi 9
3.1.3 Windows cihaz için yazılım yüklenmesi 9
3.2 Prob açma / kapama 9
3.3 Prob ve terminal bağlantısı 10
3.4 Temel arayüz 11
4 Detaylı Ürün tanıtımı 12
4.1 Tüm menü seviyelerine giriş 12
4.1.1 Birinci Seviye menu 12
4.1.2 İkinci seviye menüye giriş 13
4.2 İşlem tanımı 13
4.2.1 B Modu 13
4.2.2 BM Modu 15
4.2.3 C Modu 15
4.2.4 PW Modu 17

5 Bakım ve İnceleme 18
5.1 Probun şarj durumu 18
5.2 Pil Değişimi 18
5.3 Probun temizlenmesi 19
5.5 Saklama 20
5.6 İnceleme 20
5.7 Yaşam Düngüsü 20

Üretim kuruluşunun adı: **Beijing Konted Medical Technology Co., Ltd.**
Üretim adresi: 1F, Bina 3, No. 27 Yongwang Yolu, Daxing Biyolojik İlaç Sanayi Üssü, Daxing Bölgesi, Pekin, Çin

Türkiye ana Distribütor Sorumlusu: **İntrafarma İlaç san. Tic. Şti. Ltd.**
Distribütör adres: Barış Mah. Kavaklı Mevkii Ginza Lavinya Park Sitesi No: 91-92 Beylikdüzü – İstanbul – Türkiye
www.intrafarma.com.tr
www.kontedturkiye.com.tr

GİRİŞ

Bu kılavuz Ultrasonik tanı cihazının çalışmasını açıklamaktadır. Sistemin güvenli çalışmasını sağlamak için lütfen sistemi kullanmadan önce kılavuzun içeriğini okuyunuz ve anlayınız.

Bu spesifikasyon KONTED firması tarafından yazılmış ve açıklanmıştır.

ÖNEMLİ BİLGİLENDİRME!

1. Bu kılavuzun içeriğinin bir kısmı veya tamamı yazılı izin alınmadan kopyalanamaz;
2. Bu ürünün yazılımını veya donanımını değiştirmek yasaktır;
3. Bu faydalı model, doktora klinik teşhis için gerekli görüntü ve verileri sağlayabilir ve teşhis sürecinden doktor sorumludur;
4. Kalite güvencesi, garanti süresi içinde bile aşağıdakileri içermez;
    a. Gereksinimleri karşılamayan yanlış kurulum veya çevresel koşulların neden olduğu hasar veya kayıp,
    b. KONTED' den veya yetkili distribütöründen veya acentesinden satın alınmayan cihaz ekipman veya bileşenlerin hasar veya kaybı,
    c. Belirtilen aralığı aşan elektrik voltajının neden olduğu hasar veya kayıp,
    d. Bu cihazın ilk satın alma alanında kullanımından kaynaklanan herhangi bir hasar veya kayıp,
    e. Şirketin yetkili olmayan personelinin bakımından kaynaklanan hasar veya kayıp,
    f. Yangın, deprem, sel veya yıldırım gibi mücbir sebeplerden kaynaklanan hasar veya kayıp,
    g. Hata veya kaba kullanımdan kaynaklanan hasar veya kayıp,
    h. Üründen kaynaklamayan başka bir ürünün neden olduğu arıza.

BAKIM ve ONARIM HİZMETİ

Garanti süresi 18 aydır. Ürünün fabrikadan çıktığı tarihten itibaren garanti süresi başlamaktadır. Garanti süresi içinde ürün hakkında ücretsiz müşteri hizmetlerinden yararlanabilir; ancak, garanti süresi içinde dahi, ürün bakım ihtiyacından kaynaklanan "önemli açıklama" sayfasındaki nedenlerden dolayı, KONTED bakım hizmetlerini, bakım ve yedek parça bedellerini ödemeniz gerektiğini unutmayınız.
Garantinin sona ermesinden sonra KONTED & INTRAFARMA İlaç bakım hizmetleri sağlayabilir. Bakım masraflarını ödemezseniz veya geciktirirseniz, KONTED' in siz ödeme yapana kadar bakım hizmetlerini geçici olarak askıya alacağı unutulmamalıdır.

Kullanmadan ve çalıştırmadan önce kullanım talimatlarını öğrenmeniz ve kullanım talimatlarının gerekliliklerine ve çalıştırma yöntemlerine sıkı sıkıya bağlı olarak kullanmanız gerektiğini burada beyan ederiz. KONTED & INTRAFARMA İlaç, bu kılavuzun gerekliliklerine uygun olarak çalıştırma, kullanım, bakım ve depolamadan kaynaklanan herhangi bir anormallik nedeniyle güvenlik, güvenilirlik ve performans güvencesi için herhangi bir sorumluluk kabul etmez.

⚠ Dikkat

Ürün bileşenleri dahil olmak üzere bu ürün ekipmanlarını yazılım, kablolar vb. modifiye etmeyiniz, Kullanıcı değişiklikleri, güvenlik sorunlarına veya düşük sistem performansına neden olabilir. Tüm değişiklikler KONTED ya da KONTED tarafından yetkilendirilmiş yetkili tarafından onaylanmalıdır.

FİKRİ MÜLKİYET BEYANI

Bu şartname ve ürünlerin fikri mülkiyet hakları KONTED'e aittir. Hiçbir kişi veya kuruluş, KONTED'in yazılı izni olmadan bu kılavuzun herhangi bir bölümünü kopyalayamaz, değiştiremez veya tercüme edemez.

1. GÜVENLİK ÖNLEMİ

1.1 Güvenlik sınıflandırması

- Anti elektrik çarpmasının türüne göre: Adaptörün Sınıf 1 olduğu dahili güç kaynağı;
- Anti elektrik çarpma derecesine göre: BF tipi uygulama bölümü;
- Zararlı sıvının koruma derecesine göre: Sistem probu IPX5'tir; prob kafası IPX7'dir
- Hava ile karıştırılmış yanıcı anestezik gaz (veya oksijen, nitröz oksit iki) varlığında güvenlik derecesine göre;
- Çalışma moduna göre: Sürekli çalışan cihaz

1.2 Güvenlik Sembolü

Güvenlik Sembolü	Açıklama
	BF tipi uygulama bölümü Açıklama: tüm ultrasonik problar BF uygulamasının bir parçasıdır.
	"Dikkatli olun", nelere dikkat edilmesi gerektiğini belirtir. Sistemi kullanmadan önce talimatları dikkatlice okuduğunuzdan emin olunuz.

1.3 Güvenlik Uyarı Bilgileri

Hastanın ve kullanıcının güvenliğini sağlamak için, kablosuz Ultrason cihazının kullanımında aşağıdaki güvenlik kurallarına kesinlikle uyulmalıdır.

UYARI

1. Ultrasonik probu sökmeyiniz, bu elektrik çarpmasına neden olabilir.
2. Cihaz ile birlikte verilen güç kablosunu kullanınız; güç sağlamak için yalnızca KONTED & İntrafarma İlaç tarafından sağlanan güç kaynağını kullanınız, ultrasonik prob güç kaynağında başka bir özel güç kaynağının (UPS, vb.) kullanılması elektrik çarpması riskini beraberinde getirebilir.
3. Probu dikkatli kullanınız, prob insan vücudunun temas yüzeyi ile çizilirse, probu kullanmayı hemen bırakınız ve servis temsilcisi ile iletişime geçiniz. Çizilmiş bir prob kullanırsanız, elektrik çarpması riski vardır.
4. Cihazı her kullandığınızda güvenlik açısından kontrol edilmelidir, hasarlı ultrason probunun etkisiyle probun hastanın şoka girmesine neden olmasına izin vermeyiniz.
5. Cihazı yanıcı veya patlayıcı sıvılar, buharlar, oksijen veya hidrojen gibi gazların bulunduğu bir ortamda çalıştırmayınız.
6. Ultrasonik probu, Mikro-USB ara yüzünü veya üstünü suya, dezenfektana batırmayınız.
7. Ultrasonik probun Mikro-USB ara yüzünün su geçirmez bir işlevi olmadığından, bu elektrik çarpmasına veya prob arızasına neden olabilir.
8. Her incelemeden önce ve sonra, ultrasonun normal ses çıkardığından emin olmalısınız. Arızalı bir ultrasonik prob, hastanın şoka girmesine neden olabilir.
9. Probun baş kısmı EMC gerekliliklerine uymuyorsa, ses başlığının vücutta kullanılması yasaktır (cihaz diğer ekipmanlardan olumsuz etkilenebileceği için).

DİKKAT

1. Klinik muayene sırasında dikkat edilmesi gereken konular;

- Bu cihaz yalnızca kalifiye tıbbi personel tarafından kullanılabilir.
- Bu kılavuz bir klinik muayene tekniğini tanıtmamaktadır. Mesleki eğitim bilgisi ve klinik deneyime göre doğru muayene tekniklerini seçmek kullanıcıya aittir.

2. Uyumsuz bağlama aparatları, dezenfektanlar, prob koruyucu kapak, prob delme askısı kullanmayınız.
3. Ultrasonik problar kullanılırken enfeksiyonu önlemek için steril eldivenler giyilmelidir.
4. Steril bir ultrason bağlama aparatı kullanmalısınız. Yerel yasal gerekliliklere uygun bir bağlama ajanı kullanınız. Ek olarak, ultrasonik birleştirme ajanının bir enfeksiyon kaynağı haline gelmemesini sağlamak için uygun şekilde yönetilmesi ve kullanılması gerekir.
5. Prob ucu doğal kauçuktan yapılmıştır ve doğal kauçuk alerjisi için dikkatli kullanılır.
6. Tek bir arıza durumundaki in vivo dönüştürücüler için, yüzey sıcaklığı artışı 43 ° C'yi aşmayacaktır.

İKAZ

1. Anormal prob işlevini önlemek için aşağıdaki güvenlik önlemlerini okuyunuz;

- Her ultrasonik muayeneden sonra, probun yüzeyindeki ultrason jeli tamamen silinmelidir. Aksi takdirde, ultrason jeli prob kafasında katılaşacak ve bu da ultrason görüntüsünün kalitesini etkileyecektir.
- Prob, her ultrasonik muayeneden önce ve sonra temizlenmeli ve dezenfekte edilmelidir.

2. Ortam çevre gereksinimleri:

- Lütfen ultrasonik probu belirtilen ortamda kullanınız;

  Ortam sıcaklığı : 0 ℃ ～ 35 ℃

  Bağıl nem : % 30 ～% 85 （Yoğunlaşma yok）

  Atmosferik basınç : 70KPa ～ 106KPa。
- Ultrasonik probun hasar görmesini önlemek için probu aşağıdaki ortamlara maruz bırakmayınız;

  Güneşin parladığı yer

  Sıcaklığın çarpıcı biçimde değiştiği bir yer,

  Tozla dolu bir yer,

  Titreşimi kolay yer,

  Isı kaynağının yakınına yerleştiriniz.

3. Tekrarlanan dezenfeksiyon, probun güvenliğine ve performansında değişime yol açacaktır, probun performansı düzenli olarak kontrol edilmelidir.

Uyarı Etiketleri

Sistem, kullanıcının potansiyel ⚠ ılıkeye dikkat etmesini sağlamak için çeşitli tanımlamalara sahiptir. Uyarı işareti sembolü sistem güvenliği için alınacak önlemleri belirtir. Talimatlar, bu uyarı işaretlerinin anlamını ayrıntılı olarak açıklamaktadır. Cihazı kullanmadan önce talimatları dikkatlice okuyunuz.

2 ÜRÜNE GENEL BAKIŞ

2.1 Kullanım amacı

Bu cihaz aşağıdaki branşlarda / amaçlarda kullanılmak üzere tasarlanmıştır: Ortopedi ve Travmatoloji, Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon, Fiziksel Muayeneler, Kadın Doğum, Karın bölgesi küçük parçalar (meme, tiroid, testis, vb.), Kardiyoloji, Periferik Vasküler, Kas-İskelet veya Sinir Sistemi, Sindirim Sistemi, Pediartri, Üroloji, Anjiyografi gibi.

2.2 Kontraendikasyonlar

Bu cihaz, insan vücudu yüzeyinde yandığında veya hasar gördüğünde mide ve bağırsak, akciğer gibi gaz içeren organların muayenesi için uygun değildir, bu kısımda kullanılamaz.

Bu ürün, göze veya ses ışınının gözden geçmesine neden olabilecek herhangi bir duruma uygulanmaz.

2.3 Ürün Özellikleri

2.3.1 Görüntüleme Modu

- B mode
- BM mode
- C mode
- PW mode
- PDI mode

2.3.2 Güç Durumu

- Harici güç adaptörü
  - ✔ Besleme gerilimi AC: 100 - 240V
  - ✔ Güç frekansı: 50 / 60Hz Çıkış DC: 5V / 2A
- Dahili batarya
  - ✔ voltaj: 3.7V
  - ✔ kapasite: 4200mAh

2.3.3 Çevre Durumu

	Çalışma Ortamı	Depolama veya Nakliye Ortamı
Ortam Sıcaklığı	0°C～35°C	0°C～+45°C
Nem	30% ～85% (Yoğuşma yok） 30% ～ 95% Yoğuşma Yok）	
Atmosferik Basınç	70KPa～106KPa	70KPa～106KPa

⚠ **UYARI**

Taşıma;

1. Cihazı belirtilen çevresel koşullar dışında kullanmayınız veya saklamayınız.

Çalışma;

1. Cihazın kuru bir ortamda çalışmasını sağlamak için, ortam sıcaklığı ve nem değişikliklerinin cihazın devre kartında sıvı yoğunlaşmasına neden olabilir, kısa devre riski vardır. Uygun koşullarda kullanılması önerilmektedir.

2. Cihazı yanıcı veya patlayıcı sıvılar, buharlar veya oksijen veya hidrojen gibi gazların bulunduğu bir ortamda çalıştırmayınız. Ekipman arızası veya fan motoru kıvılcımları bu maddelerden elektronik olarak patlatılabilir.

A. Lütfen kullanmadan önce ortamı sağlayınız, eğer ortamda yanıcı maddeler tespit edilirse, lütfen gücü prize takmayınız veya sistemi açmayınız.

B. Sistem açıldıktan sonra yanıcı maddeleri tespit etmek için gerçek zamanlı algılama ortamını kullanınız. Cihazı kapatmaya veya güç kaynağını çıkarmaya çalışmayınız. Öncelikle alandaki havayı boşaltınız ve düzgün bir havalandırma sağlayın ve ardından gücü kapatınız.

4. Sistem arızalanırsa, lütfen görünümü sökmeyiniz, lütfen servis merkezi veya satış temsilcinizle iletişime geçiniz.

2.3.4 Prob anahat boyutları ve ağırlığı

Lineer US Cihaz boyutu	158mm (L) * 58mm (W) * 18mm (kalınlık)
Net ağırlık	308g
Convex US cihaz boyutu	158mm (L) * 58mm (W) * 18mm (kalınlık)
Net ağırlık	308g
Mikro Convex US cihaz boyutu	158mm (L) * 58mm (W) * 18mm (kalınlık)
Net ağırlık	308g
Endocavitary US cihaz boyutu	340mm (L) * 58mm (W) * 18mm (kalınlık)
Net ağırlık	315g

2.4 Cihaz Konfigürasyonu

Bu cihaz esas olarak prob ve aplikasyondan oluşmaktadır.

2.4.1 Standart konfigürasyon

- Ana ünite probu: 1 set
- Kablosuz şarj cihazı: 1 set
- Fiş: Amerikan Standardı veya İngiliz Standardı Fiş
- Aksesuar: Kullanım kılavuzu, garanti kartı, bilek kayışı

2.5 Sembol açıklaması

Bu cihazda aşağıdaki sembol açıklamaları kullanılır, aşağıdaki listede anlamları gösterilir.

Sıra numarası	Sembol	Anlamı
1		BF tipi aplikasyon bölümü Anlamı: Tüm ultrasonik problar BF aplikasyonunun parçasıdır.
2		Kazaları önlemek amacıyla lütfen bu sembol için kullanım kılavuzuna bakın.
3	SN	Bu sembol, ürünün seri numarasını temsil eder
4		Bu sembol üretim tarihini temsil eder
5	IPX 7	Bu sembol, ürünün IPX7 seviyesinde olduğunu gösterir
6	CE	Ürün adına güvenlik işareti, güvenlik / sağlık / çevre / sağlık için Avrupa standartları ve diğer standartlar ve direktifler ile uyumludur.

2.5 Cihazın her bileşeninin tanımı

No.	Adı	İşlevi
1	Kontrol düğmeleri	Dondur / Menü / seçme
2	Wifi bağlantı göstergesi	Wifi bağlandı
3	Pil göstergesi	Pil şarjı / kalan şarj ekranı
4	Kablosuz şarj	Kablosuz şarj yüzü
5	Bileklik geçirme deliği	Bileklik geçirme deliği
6	Şarj portu	USB kablosu ile şarj
7	SN	Seri numarası; bu probun wifi şifresi

2.6 Kontrol paneli

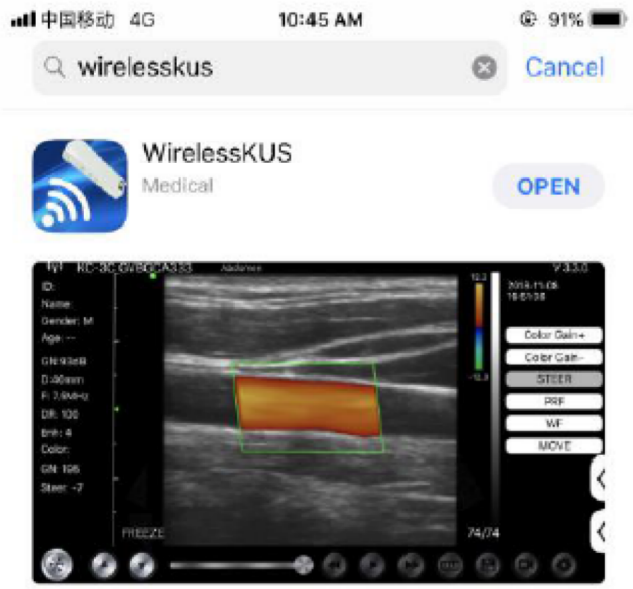
Kontrol düğmeleri	Düğme ikonu	Tuş adı	İşlevi
		Cihaz ayarı	Cihazı ayarlama
		Menü düğmesi	Derinliği ayarlama
		Güç anahtarı / dondurma/ çözme düğmesi	1. Prob açılmadığında, probu açmak için bu tuşa basın; 2. Prob açık durumdayken, probu kapatmak için bu tuşa basın; 3. Prob tarama durumundayken, ekran görüntüsünü dondurmak için bu tuşa basın; 4. Dondurulmuş durumda, ekran görüntüsünü çözmek için bu düğmeye basın, prob görüntüyü taramaya devam eder.

3. Temel Giriş

3.1 Yazılım Kurulması

3.1.1 iPhone/iPad için yazılım yüklemesi

Uygulamayı uygulama mağazasından indirin, adı **WirelessKUS'**tur.



3.1.2 Android cihaz için yazılım yüklenmesi

Android yazılımını web sitemizden veya KONTED satış temsilcisinden edinebilirsiniz. "Android" adlı QR kodunu www.konted.cn web sitesinin ana sayfasında bulabilirsiniz.

3.1.3 Windows cihaz için yazılım yüklemesi

Windows yazılımını www.konted.cn , KONTED web sitesinden edinebilirsiniz.

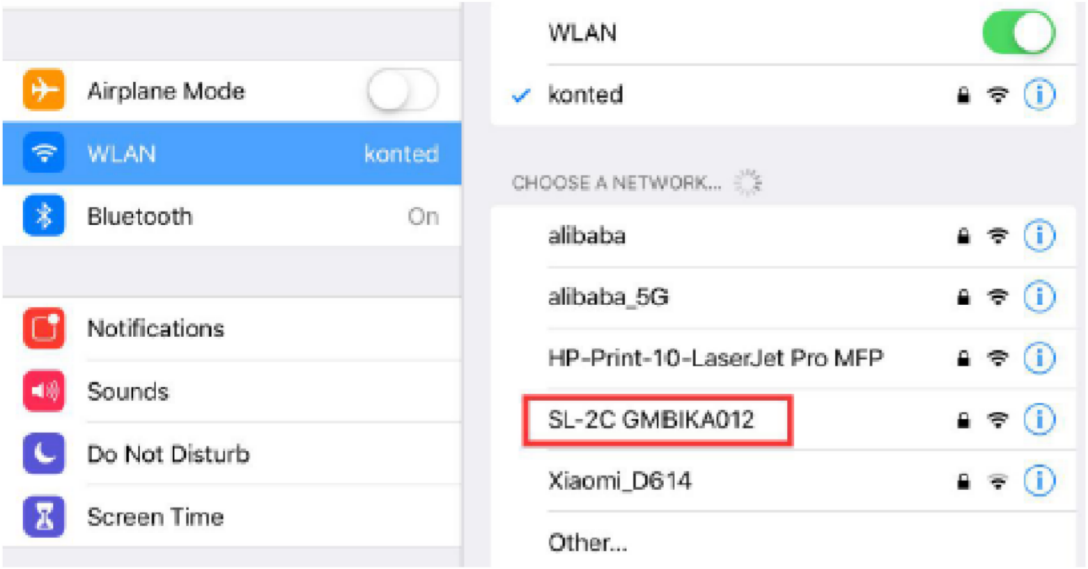
3.2 Prob açma / kapama

Probu açmak için güç düğmesine basınız, gösterge pil simgesini gösterecektir.

Ultrasonik muayeneden sonra, probu kapatmak için güç düğmesine basınız, gösterge siyah ekrana dönüşür.

3.3 Ultrason Cihaz ve terminal bağlantısı (görüntüleme aracı)

Ultrason cihaz ile Görüntüleme cihazı (Telefon & Tablet) arasındaki ilk bağlantıda Wifi şifresinin girilmesi gerekir.
İlk bağlantıdan sonra cihaz kablosuz ağ ile görüntüleme cihazına otomatik olarak bağlanacaktır.
WIFI aracılığıyla ultrason cihazı ile IOS veya Android cihazınız arasında bir bağlantı kurunuz. Ultrason cihazınızı açınız ve IOS veya Android cihazınızda WIFI'ı açınız. SSID için ağlar listesinde SL, KC, KL... ile başlayan cihazı arayınız.

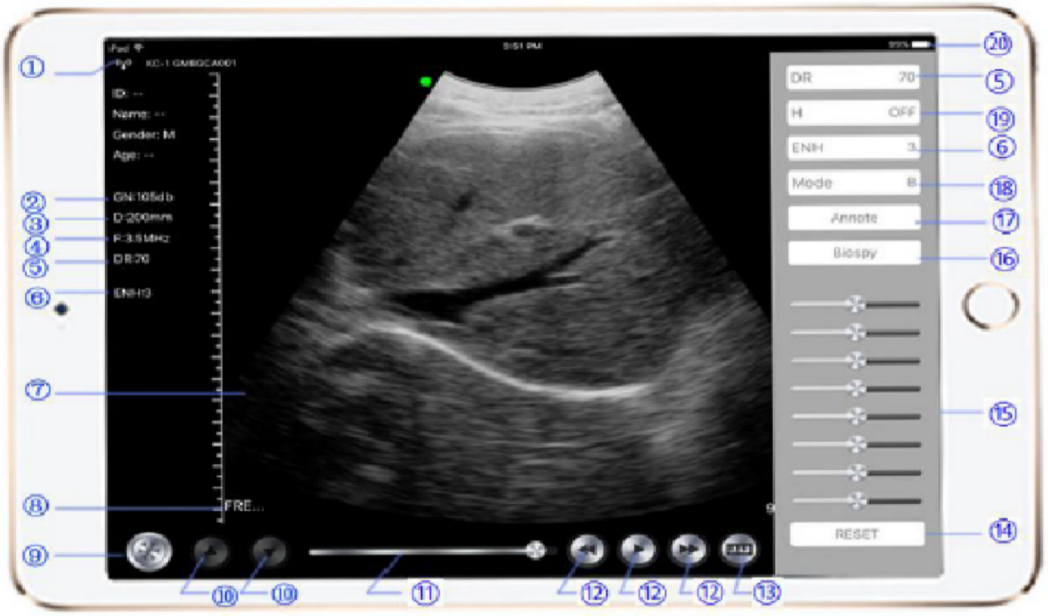


Bu WIFI'nın şifresi, Ultrason cihazın arka bölümündeki seri numarasıdır, ancak büyük değil **küçük harftir.**

Ultrason cihazın WIFI'si iPad ile başarılı bir şekilde bağlandığında, cihazın durumu ve yazılım arayüzü aşağıdaki gibidir:

3.4 Temel arayüz

Uygulama yazılımı arayüz düzeni aşağıda gösterildiği gibidir:



1. Wifi Bağlantı Durumu
2. Kazanım
3. Derinlik
4. Frekans
5. Dinamik Aralık
6. Görüntü Geliştirme
7. Görüntü Alanı
8. Dondur/Canlandır
9. Dondur/Canlandır
10. Kazanım Ayarı
11. Film döngüsü kaydırıcı
12. Film döngüsü oynatıcı
13. Ölçüm
14. TGC Reset
15. 8 Segmenli TGC
16. Biyopsi
17. Görüntü Not
18. B/BM Modu
19. THI
20. Pil

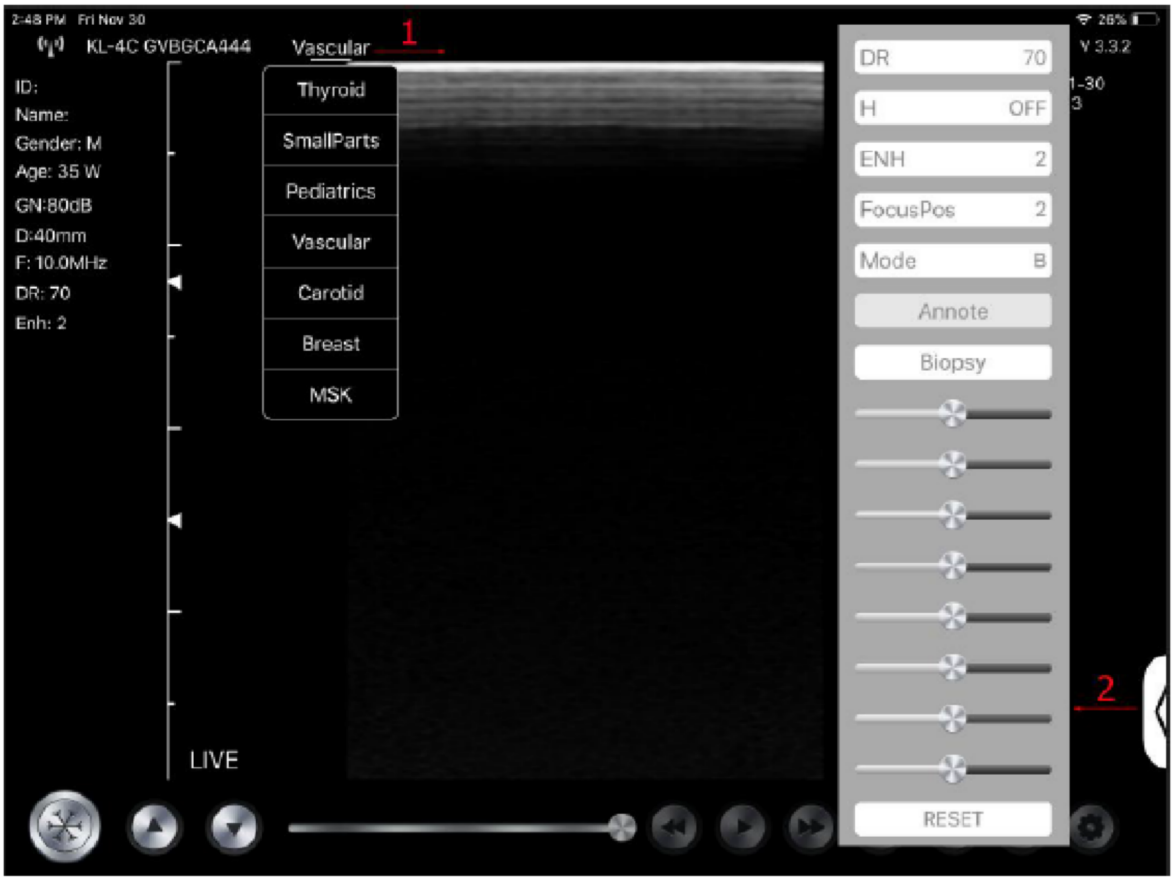
4 Detaylı Ultrason Cihaz tanıtımı

4.1 Tüm menü seviyelerine giriş

Bu sistemdeki menü birinci seviye, ikinci seviye olarak ikiye ayrılmıştır.

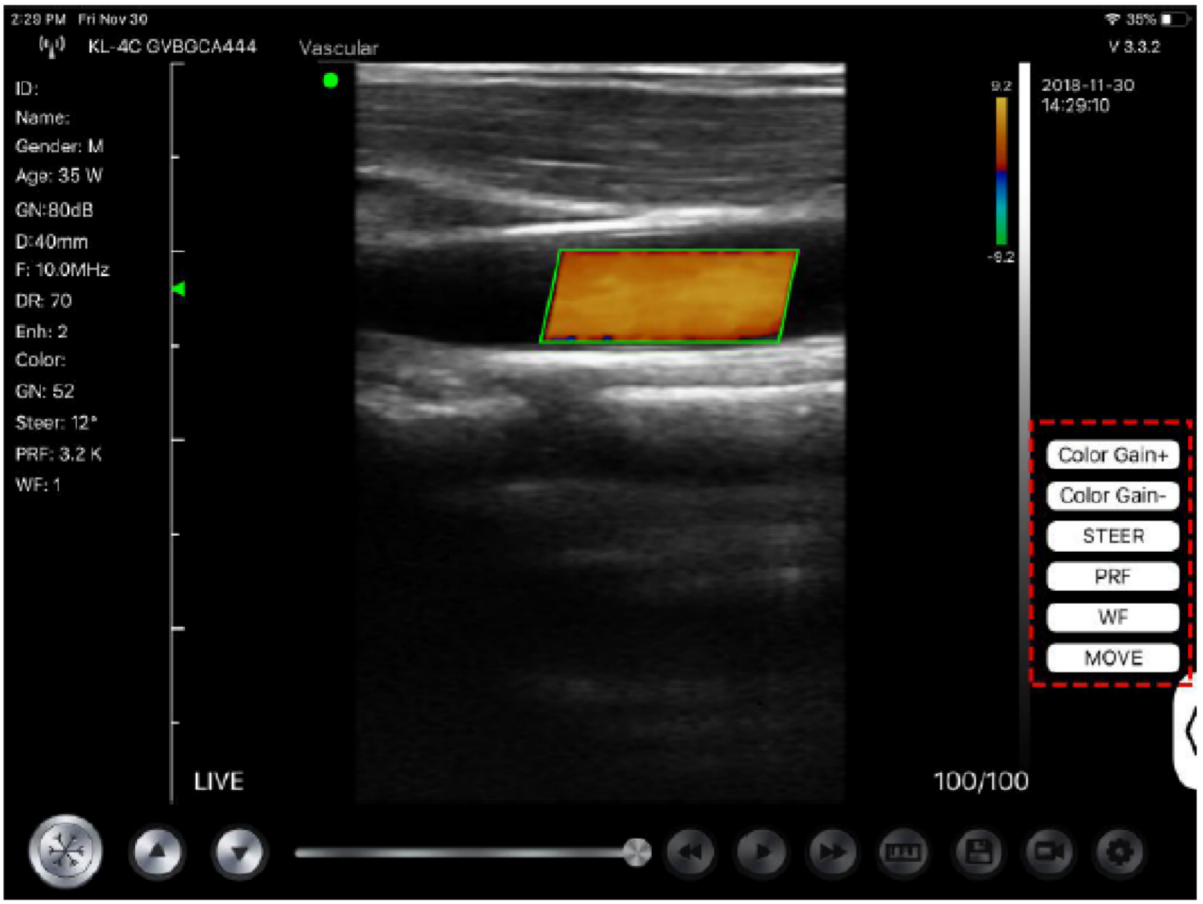
4.1.1 Birinci Seviye menü

1. Ön ayar düğmesi
2. Parametreler için gizli menü



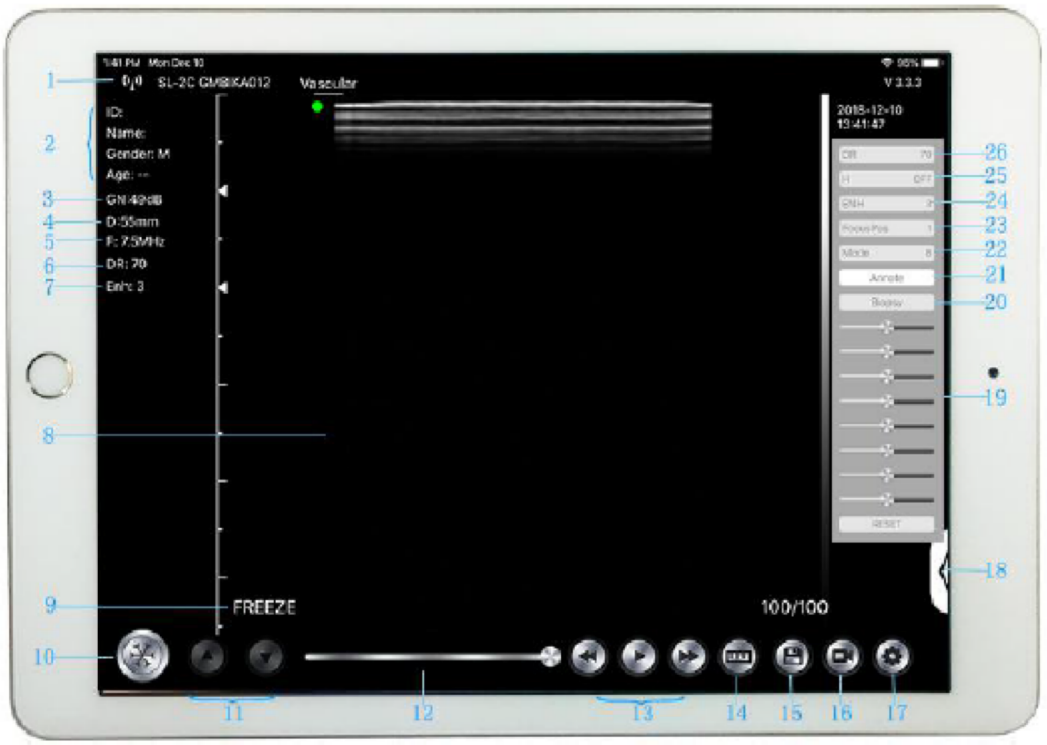
4.1.2 İkinci seviye menüye giriş

2 seviyeli menü, 1 menüsünün ilgili maddesine tıklanarak kontrol edilir.
Bu, Renk modundaki 2 seviyeli menüdür.



4.2 İşlem tanımı

4.2.1 B Modu



1) Wifi bağlantı durumu: Cihazı seri numarası gösteriliyorsa, başarıyla bağlanmıştır.
2) Hasta bilgi yönetimi: hasta bilgisi girişi
3) Kazanım: Kazanımı artırmak veya azaltmak için 10) seçeneğine tıklayınız veya cihaz üzerindeki yukarı ve aşağı ok düğmesine basınız.
4) Derinlik: iPad'in ekranını parmağınızla kaydırmanız veya cihaz üzerindeki menü düğmesine basmanız yeterlidir.
5) Frekans: frekansı değiştirmek için 19) seçeneğine tıklayınız
6) Dinamik Aralık: Görüntünün dinamik aralığını ayarlamak için gizli menü 5) seçeneğine tıklayınız
7) ENH: ENH düzeyini değiştirmek için gizli menü 6) seçeneğine tıklayınız
8) Görüntü alanı: görüntü alanı
9) Dondur / Canlı durumu: durumu göstermek için
10) Dondur / Canlı düğmesi: Gücü açtıktan ve cihaza bağlandıktan sonra, Dondur durumu gösterilecektir, bu düğmeye tekrar basın, durum canlı olacaktır
11) Kazanım ayarlama düğmesi
12) Film Oynatma: Görüntü donduktan sonra oynatma
13) Film Oynatma: Görüntü donduktan sonra oynatma
14) Ölçüm: mesafe / alan / obstetrik ölçüm (Uzunluk, Alan, Çevre, GA (CRL, BPD, GS, FL, HC, AC)

Ölçerken, ölçüm noktasının konumuna ince ayar yapmanız gerekirse, yeşile dönmesi için ölçüm noktasına tıklayınız. Aşağıdaki düğme sağ alt köşede görünecektir. Ayarlamak için oka tıklayınız ve ortadaki kare düğmeye basarak onaylayınız.

Ölçtükten sonra, tüm ölçüm sonuçlarını silmek için sil düğmesine basınız. Belirli bir ölçümü silmek istiyorsanız, sonucun sağındaki X numarasının üzerine tıklayınız.

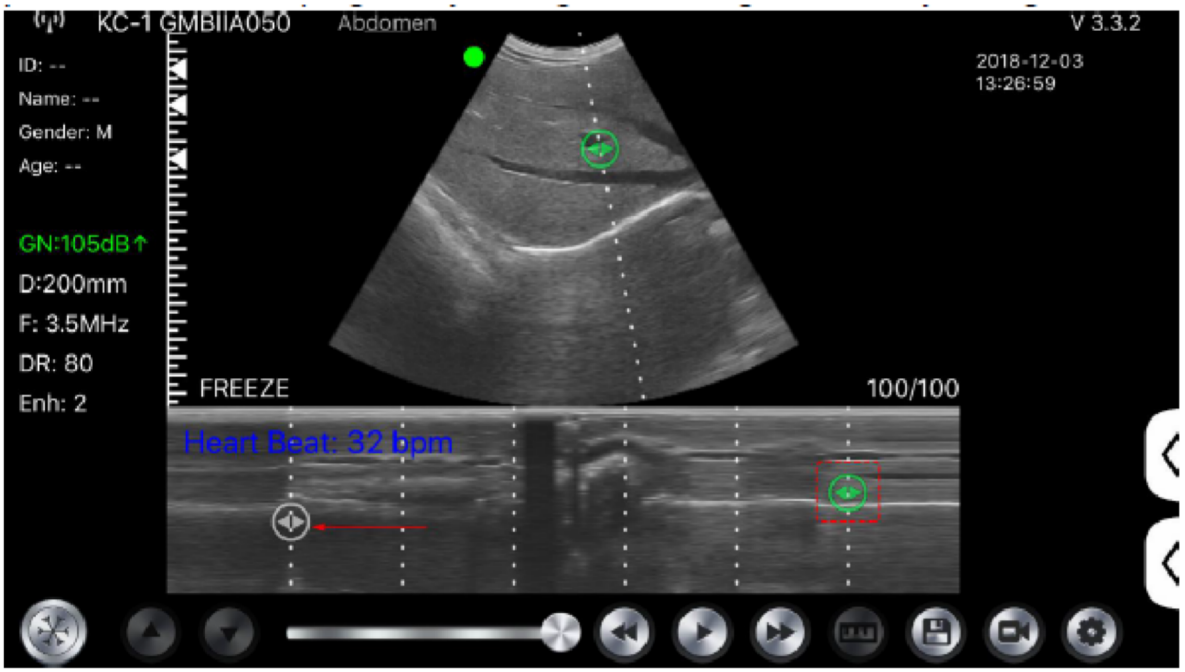
15) Görüntüyü Kaydet: Tek bir görüntüyü kaydediniz
16) Görüntü Videoyu Kaydet: Tüm görüntü videosunu kaydediniz
17) Ayarlar: Yoğunluğu önlemek için WIFI kanalı seçimi
18) İkinci düzey menü düğmesi
19) 8 TGC
20) Ponksiyon: Ponksiyon kılavuzu için ponksiyon çizgisini çiziniz.

Ponksiyon işlevi, düzlem içi ve düzlem dışı olmak üzere iki tip ponksiyon içerir. Düzlem içi ponksiyonda, görüntünün sağ alt köşesindeki ok düğmesiyle açı ayarlanabilir. Düzlem dışı ponksiyonda, kan damarının derinliği ve boyutu ayarlanabilir ve görüntünün sağ alt köşesinde kan damarı derinliği ve yarıçapı otomatik olarak uyarılabilir.

21) Yorum: Resme bir yorum giriniz
22) Görüntü modeli: B, B / M, renkli, PW, PDI
23) FocusPos: Odağı 0-3 olarak ayarlamak için tıklayınız
24) ENH: 0-4 arası görüntü geliştirme
25) THI: THI'yi açmak / kapatmak için tıklayınız
26) DR: Dinamik aralık

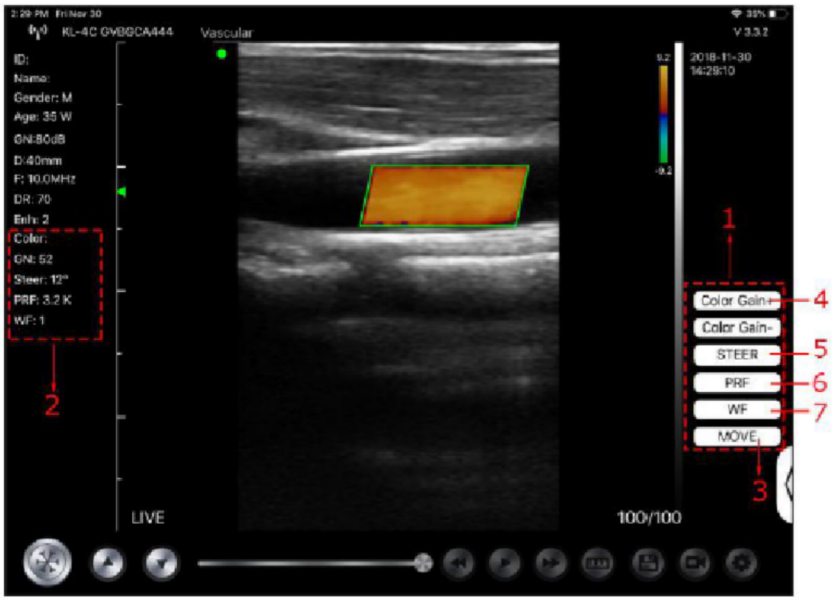
4.2.2 BM Modu

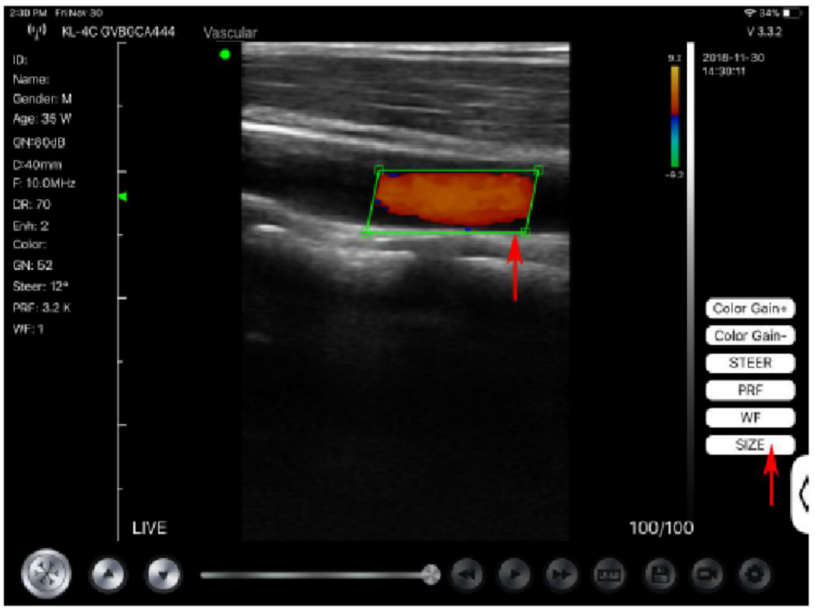
BM modunda, imleci iki kez tıklayınız, yeşile dönecektir, aşağıdaki işaretleri parmağınızla hareket ettirerek M örnekleme çizgisinin konumunu ayarlayabilirsiniz.



4.2.3 C Modu

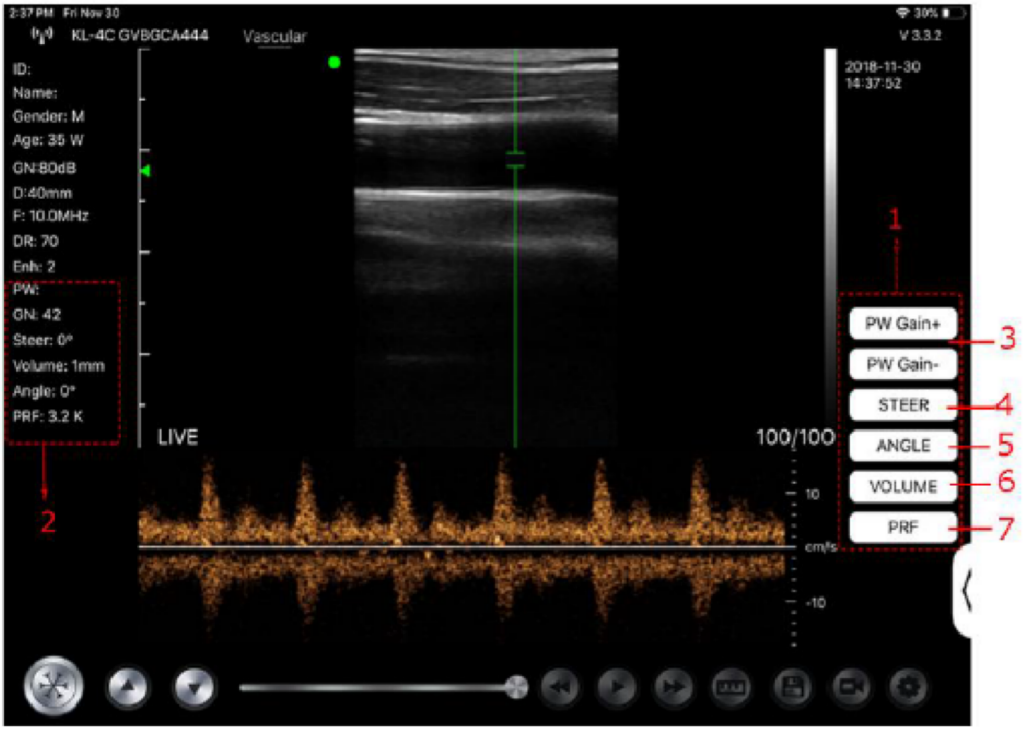
1) Renk modunda ikinci menü, düğmelere tıklayınız, parametre değiştirilecektir.
2) Renk modunda parametre gösterme alanı
3) Bu düğmeye tıklayın, bu düğme "boyut" adlı düğme olarak değiştirilecektir, *** durumunda aşağıdaki gibi boyut ayarlanabilir
4) Renk kazanımını + artırınız veya azaltınız
5) Yönlendirme: görüntü tutma ayarı
6) PRF: Renkli darbe tekrarlama frekansını ayarlayınız
7) WF: bir darbe dalgasının veya sürekli dalga Doppler düşük frekanslı sinyalin filtreleme frekansının ayarlanması





4.2.4 PW Modu

1. PW modunda ikinci menü, düğmeleri tıklayınız, parametre değiştirilecektir.
2. PW modunda parametre görüntüleme alanı
3. PW kazanımı: darbe kazanımını + artırınız veya azaltınız
4. Yönlendirme: görüntü tutma ayarı
5. Açı: gerçek zamanlı tarama durumu, spektrum örnekleme hattı açısını değiştirmek için kullanılır
6. Örnekleme hacmi: örnekleme hacminin boyutunu değiştiriniz
7. PRF: Renkli darbe tekrarlama frekansını ayarlayınız



5 Bakım ve inceleme

5.1 Ultrason Cihazının şarj durumu

Pil azaldığında (tek hücre dolu) cihazı şarj ediniz. Cihazın ucundaki kauçuk fişi çekiniz ve cihazı ve USB şarj cihazını (veya şarj cihazı gibi güç kaynağı sağlayan başka bir USB portunu) aşağıda gösterildiği gibi bağlamak için bir USB şarj kablosu kullanınız. Şarj ederken, pil göstergesi mevcut şarj seviyesini göstermek için yanıp söner. KONTED, tek hücre dolu gösterildiğinde cihazın şarj edilmesi gerektiğini önerir. Dört hücrenin de dolu olduğu görülürse ve pil göstergesinin yanıp sönmesi durursa, pil tamamen şarj olmuştur. Bu noktada USB şarj kablosunu çıkarınız ve cihazı su geçirmez olarak kalması için stopere dikkatlice takınız.

Ultrason cihazı ayrıca, kablosuz şarj işlevine de sahip olup cihazı kablosuz bir şarj pedi üzerine yerleştirerek de şarj edebilirsiniz.

5.2 Pil değişimi

Ultrason cihazının ucundaki lastik tıpayı çekiniz, iki vidayı sökünüz ve ardından ince bir bıçakla kabuk ile ses kafası arasındaki bağlantıyı hafifçe kazıyarak yapıştırıcıyı çıkarınız ve ardından kablosuz cihazın kabuğunu çıkarınız ve ardından Pil bandını çıkarınız, pil değiştirme parçasını çıkarınız.

5.3 Ultrason Cihazı probun temizlenmesi

Prob kullanıldıktan sonra temizlenir. Ultrason cihazın ön tarafı doğrudan suyla durulanabilir veya nemli bir bez / kağıt havluyla silinebilir. IPX-5 su geçirmezlik derecesine sahip problar kısa bir süre tatlı suyla durulanabilir, ancak cihazı doğrudan suya daldırmayınız (sipariş vermeden önce USB şarj bağlantı noktasını kapatmak vs. gibi özel talimatlar verilmediği sürece). Ultrason cihazının dezenfeksiyonu için prob silinebilir veya iyodofor gibi radyatif olmayan bir dezenfektan cihaz üzerine püskürtülebilir. Operatör steril eldivenler giymelidir.

Dikkat:
1. Ultrason cihazı probu her kullanımdan sonra temizlenmelidir;
2. Probu temizlemek için cerrahi fırça kullanmayın, yumuşak fırça kullanımı proba zarar vermese de yine de sadece yumuşak bir bez kullanınız.

5.4 Saklama
Ultrason cihazını kullanmadığınızda, prob üzerinde aşındırıcı etkiyi önlemek için lütfen cihazı uygun bir pakete koyunuz ve probun çok yüksek sıcaklıkla (uygun saklama sıcaklığı: 0 ° -40 °) temasını önleyiniz.

5.5 İnceleme
Ultrason cihazı kablosunu sık sık kontrol ediniz, hasarlı, kırık bir parça bulunursa, hemen değiştiriniz veya onarınız.
Düzenli olarak prizi, ses penceresi parçalarını kontrol ediniz, hasar görülürse, derhal değiştiriniz veya onarınız.
Temizlemek, dezenfekte etmek (sterilizasyon) için cihazın ana gövdesi ve probunu her seferinde kontrol ediniz. Eğer hasar varsa, lütfen kullanmayı bırakınız, hemen değiştiriniz veya onarınız.

UYARI
Cihaz arızası, Kullanıcıların izinsiz onarım yapmalarına izin verilmez. Ürün firmaya geri gönderilmelidir.

5.6 Yaşam döngüsü

Üreticinin tasarımı, üretimi ve ilgili diğer belgelere göre bu tip bir ürünün ömrü genel olarak 5 yıldır. Bu genelde kullanım sıklığına bağlı olup bazen 6-8 yıl da kullanılabilir. Zamanla ürün malzemesi eskiyecektir. Ürünlerin kullanım ömründen sonra kullanılması, performans düşüşüne neden olabilir ve hata oranı artar.

UYARI
Üretici, ürün yaşam döngüsünün sürekli kullanımından kaynaklanan risklerden sorumlu tutulamaz.