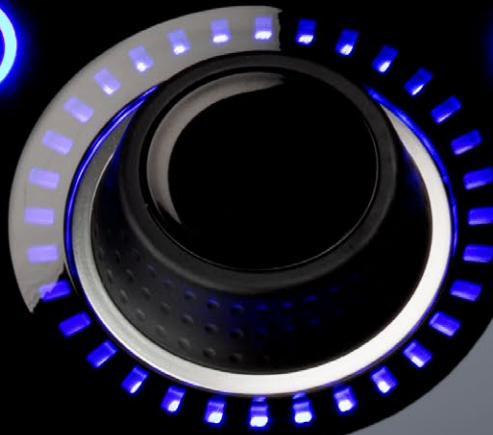





Intelect<sup>®</sup> **Mobile 2**

Combo

**Kullanım kılavuzu**



ÖNSÖZ	5	<b>ULTRASON ENDİKASYONLAR</b>	<b>10</b>
UYGUN KULLANICI PROFİLİ	5	ENDİKASYONLAR	10
UYGUN KULLANIM ORTAMI	5	KONTRENDİKASYONLAR	10
UYGUN KULLANIM	5	EK TEDBİRLER	10
İHTİYATİ TALİMATLAR	5	ÜRÜN AÇIKLAMASI	11
GENEL TERMİNOLOJİ	6	BİLEŞENLER	11
SİSTEM YAZILIMI SEMBOLLERİ	6	BAŞLIK	11
CİHAZ İŞARET AÇIKLAMALARI	7	ARABA	11
VAKUM MODÜLÜ İŞARETLERİ	7	PİL MODÜLÜ (isteğe bağlı)	11
		ULTRASON APLİKATÖRLERİ	11
<b>ELEKTROTERAPİ ENDİKASYONLARI</b>	<b>8</b>	VAKUM MODÜLÜ (İSTEĞE BAĞLI)	11
ENDİKASYONLAR	8	OPERATÖR ARAYÜZÜ	12
KONTRENDİKASYONLAR	8	VAKUM MODÜLÜ OPERATÖR ARAYÜZÜ	13
		INTELECT MOBILE 2 SET BİLEŞENLERİ	17
<b>ELEKTROTERAPİ ENDİKASYONLARI</b>	<b>9</b>	BAŞLIK	17
<b>(DEVAM)</b>		KILAVUZ KABLOLAR	17
EK TEDBİRLER	9	GÜÇ KABLOSU	17
TERS ETKİLER	9	COMBO SET İÇERİĞİ:	17
		STİM SET İÇERİĞİ:	17
		US SET İÇERİĞİ:	17
		ULTRASON APLİKATÖRÜ	18
		BAŞLIĞIN ARABAYA BAĞLANMASI	19

KABLOLARI BAĞLAMA VE FİŞLERİ TAKMA	20	<b>CİHAZ KULLANICI ARAYÜZÜ</b>	<b>32</b>
İLK ALIM	20	EKRAN AÇIKLAMALARI	32
KT İNDİRME	20	 AYARLAR	35
ŞEBEKE ELEKTRİĞİNE BAĞLI CİHAZ	21	EKRAN YAZDIRMA İŞLEVİ	36
PİL İLE ÇALIŞAN CİHAZ	21	ANA EKRAN	36
		TEDAVİ GÖZDEN GEÇİRME EKRANI	37
<b>CİHAZ IŞIK GÖSTERGELERİ</b>	<b>22</b>	KILAVUZ EKRANI	39
ÖN PANEL GÖSTERGELERİ	22	ELEKTROTHERAPİ İŞLEMİ	40
MAVİ AÇIK/KAPALI DÜĞME GÖSTERGESİ:	22	TEDAVİYE BAŞLAMA	42
MAVİ OYNAT/DURAKLAT DÜĞME MAVİ GÖSTERGESİ	22	VAKUM İŞLEMİ	45
SİSTEM ÖZELLİKLERİ VE BOYUTLARI	23	ULTRASON İŞLEMİ	50
GÜÇ	23	BİRLEŞİK İŞLEM	54
ELEKTRONİK UYARICI ÖZELLİKLERİ	23	SPS (TAVSİYE EDİLEN PARAMETRE AYARLARI)	59
VAKUM ÖZELLİKLERİ	23	TEDAVİ VERİSİ	63
ULTRASON ÖZELLİKLERİ	24	ÖZEL PROTOKOLLER	68
ÇIKIŞ GÜCÜ	24	KISAYOLLAR	72
GENEL SİSTEM İŞLETME VE DEPOLAMA SICAĞI	24	KISAYOL ATAMASINI KALDIRMA	74
DALGA FORMLARI	25	KLİNİK KAYNAKLAR	75
ELEKTROTHERAPİ İÇİN HASTAYI HAZIRLAMA VE ELEKTROT YERLEŞTİRME	28	TEDAVİ YÖNTEMİ/DALGA FORMU AÇIKLAMALARI	78
VAKUM ELEKTRODU HAZIRLAMA (İSTEĞE BAĞLI)	29	SORUN GİDERME	80
ULTRASON HASTA HAZIRLIĞI	31		

<b>YEDEK AKSESUARLAR</b>	<b>81</b>
ELEKTROTLAR	81
ELEKTROTERAPİ AKSESUARLARI	82
GENEL AKSESUARLAR	82
PİL	82
VAKUM AKSESUARLARI	83
ULTRASON APLİKATÖRLERİ VE JELLER	83
INTELECT® MOBILE 2 TEMİZLİĞİ	84
VAKUM MODÜLÜ TEMİZLİĞİ	84
KALİBRASYON GEREKSİNİMLERİ	85
CİHAZI İMHA ETME	85
YAZILIM YÜKSELTME TALİMATI	85
KT İNDİRME	85
PİL TAKMA	85
YEDEK PİL	85
GARANTİ KAPSAMINDA/GARANTİ KAPSAMINDA OLMAYAN TAMİRAT	86
GARANTİ	87
ELEKTROMANYETİK UYUM (EMC) TABLOLARI	88

## ÖNSÖZ

Bu el kitabı Intellect® Mobile 2 kullanıcıları için hazırlanmıştır. İşletme, önlem uygulamaları ve bakım konularında genel bilgiler içerir.

Kullanımı, etkinliği ve sistem ömrünü azami seviyeye çıkarmak için lütfen bu el kitabını dikkatli bir şekilde okuyun ve sistemi işletmeye başlamadan önce kontrollere ve aksesuarlara aşına olun.

Bu el kitabı, yukarıdaki bilgilere ek olarak, Intellect® Mobile 2 kullanıcılarının isteğe bağlı olarak alabilecekleri Araba ve Vakum modülü için bakım ve kurulum talimatlarını da içermektedir.

Bu ekipmanın kullanıcıları, bir hastaya herhangi bir tedavi uygulamadan önce, mevcut olan her tedavi modu hakkında bu el kitabında bulunan bilgileri ve bu modların endikasyonlarını, kontrendikasyonlarını, dikkat edilmesi gereken hususları, uyarıları ve tehlikeleri okumalı, anlamalı ve uygulamada takip etmelidir. Elektroterapi ve ultrason uygulamaları konusunda ek bilgi almak için diğer kaynaklara başvurun.

## UYGUN KULLANICI PROFİLİ

Bu cihazın hedef kullanıcısı, lisanslı bir tıp uzmanıdır. Kullanıcının aşağıdakileri yapabilmesi gerekir:

- İşletme el kitabını, uyarıları, dikkat edilmesi gereken hususları ve tehlikeleri okuyabilmeli ve anlayabilmelidir.
- İşitsel ve görsel sinyalleri algılayabilmelidir.
- Cihaz endikasyon ve kontrendikasyonlarını okuyabilmeli ve anlayabilmelidir.

## UYGUN KULLANIM ORTAMI

Bu cihaz, klinikte ve uzak tedavi yerlerinde işletilmek üzere üretilmiştir. Kullanım için uygun klinik koşullar, kayropratik klinikler, fizik terapi klinikleri, antrenman odaları ve diğer rehabilitasyon ortamlarında bulunan tipik koşullardır. Klinik tedavi uzmanının hastayı kendi evinde tedavi etmesi durumunda, hastanın evi de sık kullanılan bir kullanım ortamı olur.

## UYGUN KULLANIM

Intellect Mobile 2 cihazı, Ultrason ve elektriksel uyarıcıların hastaya münferit tedaviler halinde ya da birlikte verildiği farklı çeşitli tedavi yöntemlerini hastaya uygulamak için kullanılır.

## İHTİYATİ TALİMATLAR

Bu bölümde ve bu el kitabı içinde bulunan ihtiyati tedbirler belirli sembollerle gösterilir. Bu ekipmanı işletmeden önce bu sembollerini ve anlamlarını anlayın. Bu sembollerin tanımları aşağıda verilmiştir:



İçinde "DİKKAT" ifadesi geçen bir metin, küçük ya da orta yaralanmaya neden olma veya ekipmana küçük ya da orta hasar verme potansiyeli bulunan olası güvenlik ihlallerini açıklar.



İçinde "UYARI" ifadesi geçen bir metin, ciddi yaralanmaya neden olma veya ekipmana ciddi hasar verme ihtimali bulunan olası güvenlik ihlallerini açıklar.
































İçinde "TEHLİKE" ifadesi geçen bir metin, ciddi yaralanmaya veya ölüme neden olma ihtimali bulunan tehlikeli durumları açıklar.

**NOT: Bu el kitabında "NOT" ifadesi, açıklanmakta olan belirli işlev hakkında yardımcı bilgiler sağlamak için kullanılmıştır.**

## GENEL TERMİNOLOJİ

Aşağıda, bu el kitabında kullanılan terimlerin tanımları bulunmaktadır. Intellect® Mobile 2 sistemi işletiminin ve kontrol işlevlerinin daha kolay olması için bu terimlere çalışın ve onlara aşına olun.

## SİSTEM YAZILIMI SEMBOLLERİ

	Ana Sayfa		Yeniden çalıştır
	Önceki ekrana geri dön		Çıkış
	Ayarlar		Dışa Aktar
	Bir USB Flaş Sürücünün Takıldığını Gösterir		İçe Aktar
	Pil Seviyesini Gösterir		Sil
	Dikey olarak kaydırma yapılırsa daha fazla içeriğin görüntülenebileceğini gösterir		Hepsini sil
	Yatay olarak kaydırma yapılırsa daha fazla içeriğin görüntülenebileceğini gösterir		Tedaviyi durdur
	Aşağı kayılırsa daha fazla içeriğin görüntülenebileceğini gösterir		Uyarıcı
	Pencereyi kapat / tam ekrandan çık		Ultrason
	Onayla		Kombo
	Veriyi Kaydet		Kısayol
	Düzenle		SPS (Tavsiye Edilen Parametre Ayarları)
	Kılavuzlar / Ata		Özel Protokoller
	Ağrı bilgisi		Tedavi Verisi
			Klinik Kaynaklar

## CİHAZ İŞARET AÇIKLAMALARI

Birim üzerinde bulunan işaretler, cihazın tıbbi ekipman güvenliği ile elektromanyetik uyumluluk alanındaki en yüksek standartlara uygun olduğunu ve ISO 7010 and ISO15-223-1 uyumlu olduğunu göstermektedir. Aşağıdaki işaretlerden biri ya da birkaç tanesi cihaz üzerinde bulunabilir:

Talimat El Kitapçığına Başvurun	
Uyarı, Dikkat veya Tehlike	
Elektriksel Tip BF Ekipman	
Ultrason	
Uyarıcı	
Kombo	
Oynat	
Duraklat	
AÇIK/KAPALI	
Üretici	
Üretim tarihi	
Katalog numarası	
Seri numarası	
Kırılacak malzeme, dikkatli taşı	
Bu taraf yukarı	
Kuru tutun	
Sıcaklık Aralığı	
Nispi Nem Aralığı	

Atmosfer Basıncı Aralığı	
Test ajansı	
CE Uygunluk İşareti ve yetkili otorite numarası	
Alternatif akım	
Sınıf II ekipman	
IP21	<b>IP21</b>
Radyo frekanslı ekipman	
AEEE Yönetmeliğine uygun	
Raf ömrü	
Kafile numarası	
ABD genlik modülasyonu	

## VAKUM MODÜLÜ İŞARETLERİ

Cihaz Kanal 1 vakum bağlantısı	
Cihaz Kanal 2 vakum bağlantısı	
+/- Kanal 1 polarite	
+/- Kanal 2 polarite	

## ELEKTROTERAPİ ENDİKASYONLARI

### ENDİKASYONLAR

#### TENS

- Kronik ağrının semptomatik giderilmesi
- Operasyon sonrası ağrı yönetimi

#### NMES

- Kasların yeniden eğitilmesi
- Lokal kan beslemesinin artırılması
- Kas spazmlarının gevşetilmesi
- Hareket menzilini koruma/artırma

### KONTRENDİKASYONLAR

Intelect® Mobile 2 aşağıdaki koşullarda

KULLANILMAMALIDIR:

- Etiyoloji kurulmadan veya bir ağrı sendromu tanılanmadan lokal semptomatik ağrı giderme kullanmayın.
- Tedavi alanında kanserli lezyonlar varsa kullanmayın.
- Şişmiş, enfeksiyonlu, yangılı alanlara veya deri döküntüleri (ör. Filebit, trombofilebir, varikoselli damarlar, vb. ) üzerine elektriksel uyarıcı uygulamayın.
- Hastanın hastalığı/bulaşıcı hastalığının olmasından şüphe ediliyorsa ya da hastalık/bulaşıcı hastalık taşıdığı biliniyorsa, genel tıbbi amaçlarla ısıyı ya da ateşi bastırmamak için kullanmayın.
- Elektrotları karotid sinüs bölgesine (boyun önü) veya transserebral olarak (başın çevresinden) yerleştirmeyin.
- Hamile kadınlarda kullanmayın. Hamilelik sırasında terapötik elektriksel uyarıcılar verme konusunda henüz güvenlik sağlanmamıştır.
- Vücuda yerleştirilebilir pille çalışan kalp atış hızı ayarlama cihazı, ICD veya diğer vücuda yerleştirilebilir cihazları geçmişte ya da halen olan hastalar üzerinde Intelect® Mobile 2 cihazını kullanmayın.
- Ensülin pompası gibi vücuda giyilen elektro mekanik cihazlar taşıyan hastalar üzerinde Intelect® Mobile 2 cihazını kullanmayın.
- Bu cihazı MRI ya da BT ortamlarında kullanmayın. Intelect® Mobile 2, bileşenleri ve aksesuarları MRI ya da BT ortamlarında bulunmamalıdır.
- Elektriksel uyarıyı transtorasik olarak veya göğüs kafesi üzerine uygulamayın, kalbe elektrik akımı vermek kalp ritmi bozukluğuna neden olabilir.
- Elektriksel uyarıyı boyun önüne ya da ağza uygulamayın. Gırtlak ve yutak kaslarında ciddi spazmlar oluşabilir ve kontrendikasyonlar hava yolunu kapatıp solunum zorluğuna neden olabilecek kadar güçlü olabilir.



## ELEKTROTHERAPİ ENDİKASYONLARI (DEVAM)

### EK TEDBİRLER

- Kalp sorunu tanısı konmuş ya da bundan şüphelenen hastalarda dikkatle kullanın.
- Epilepsi tanısı konmuş ya da bundan şüphelenen hastalarda dikkatle kullanın.
- Aşağıdaki durumlar varsa dikkatle kullanın:
  - » Akut travma ya da kırığı takiben kanamaya eğilim varsa
  - » Yeni gerçekleşmiş bir cerrahi işlemin ardından kas kasılmasından dolayı iyileşme sürecinin aksama ihtimali varsa
  - » Adet döneminde ya da hamile bir rahim üzerinde
  - » Normal şekilde hissetme yeteneği olmayan kalın derili bölgelerde
- Güç taşıyan kas uyarıcıları sadece üretici tarafından kullanılması tavsiye edilen kablolar ve elektrotlarla kullanılmalıdır.
- Uzun dönem uygulama neticesinde, TENS dalga formları nedeniyle elektrotların yerleştirildiği bölgelerde sınırlı cilt tahrişleri meydana gelebilir.
- TENS dalga formları ile etkin ağrı yönetimi, büyük oranda ağrı yönetiminde yetkin bir kişi tarafından yapılacak hasta seçimine bağlıdır.

### TERS ETKİLER

- Güç taşıyan kas uyarıcılarının kullanılması nedeniyle, elektrotların altında cilt tahrişi ve yanmalar olduğu bildirilmiştir. Alternatif iletken ortam malzemesi veya alternatif bir elektrot yerleşimi ile tahriş genellikle azaltılabilir.
- TENS nedeniyle ortaya çıkabilecek potansiyel ters etkiler, cilt tahrişi ve elektrot yanıklarındır.

**Not: 1. Elektrotların altında oluşan cilt tahrişi ve yanmalar, uygun elektrot ebatı kullanılarak ve optimal temas kalitesi sağlanarak azaltılabilir veya ortadan kaldırılabilir. Uygun elektrot ebatı hakkında sorularınız olursa, terapi oturumundan önce lisanslı bir uzmana başvurun.**

**2. Çok hassas cilde sahip olan bazı insanlarda oturum sonrasında elektrotların altında kızarıklık meydana gelebilir. Bu kızarıklık genellikle tamamen zararsızdır ve 10 ila 20 dakika arasında kaybolur. Ancak, kızarıklık hala görünüyorsa, aynı bölgede başka bir elektriksel uyarı seansına başlamayın.**

## ULTRASON ENDİKASYONLAR

### ENDİKASYONLAR

- Kas spazmı ağrısını giderme
- Eklem kontraktürü ağrısını giderme
- Bağ doku burkulması, tendon iltihabı ve kas burkulması ile ilgili ağrıları giderme

### KONTRENDİKASYONLAR

- Etiyoloji kurulmadan veya bir ağrı sendromu tanılanmadan lokal semptomatik ağrı giderme kullanmayın.
- Tedavi alanında kanserli lezyonlar varsa kullanmayın.
- Hastanın hastalığı/bulaşıcı hastalığının olmasından şüphe ediliyorsa ya da hastalık/bulaşıcı hastalık taşıdığı biliniyorsa, genel tıbbi amaçlarla ısıyı ya da ateşi bastırmamak için kullanmayın.
- Kemik büyümesi tamamlanmadan önce kemik büyüme merkezleri üzerinde ya da yakınında kullanmayın.
- Kalp atış hızı ayarlama cihazı kullanan hastalarda göğüs bölgesi üzerinde kullanmayın.
- İyileşen bir kırık üzerinde kullanmayın.
- Göz üzerinde kullanmayın ve göze uygulamayın.
- Hamile bir rahim üzerinde kullanmayın.
- Kan beslemesi metabolizma talebini karşılayamayan damar hastalığı olan bireylerde cihaz iskemik dokular üzerinde kullanılırsa, doku nekrozu meydana gelebilir.
- Vücuda yerleştirilebilir pille çalışan kalp atış hızı ayarlama cihazı, ICD veya diğer vücuda yerleştirilebilir cihazları geçmişte ya da halen olan hastalar üzerinde Intellect® Mobile 2 cihazını kullanmayın.
- Ensülin pompası gibi vücuda giyilen elektro mekanik cihazlar taşıyan hastalar üzerinde Intellect® Mobile 2 cihazını kullanmayın.
- Bu cihazı MRI ya da BT ortamlarında kullanmayın. Intellect® Mobile 2, bileşenleri ve aksesuarları MRI ya da BT ortamlarında bulunmamalıdır.

### EK TEDBİRLER

Ultrason aşağıdaki hasta durumlarında kullanılacaksa ek tedbirler alınmalıdır:

- Majör örten dokuların alındığı laminektomi gibi bir operasyondan sonra omurilik üzerindeki bölgelerde
- Anestezi bölgelerinde
- Hemorajik diyatezi olan hastalarda

## ÜRÜN AÇIKLAMASI

Intellect® Mobile 2 COMBO, bir Vakum modülünün eklenmesini sağlayan isteğe bağlı bir Arabayla da bu Araba olmadan kullanılabilen, iki kanallı elektroterapi, ultrason terapisi ve her ikisini birden uygulayan (Kombo) bir sistemdir. Bu ekipman, sadece lisanslı bir tıp uzmanının talimatıyla ve gözetimi altında kullanılabilir.

## BİLEŞENLER

Bu talimat dokümanı kapsamında, "sol" ve "sağ" terimleri makinenin önünde duran bir kullanıcının perspektifinden makinenin yanlarını ifade etmektedir.

Intellect® Mobile 2 COMBO bileşenleri aşağıda gösterilmiştir.

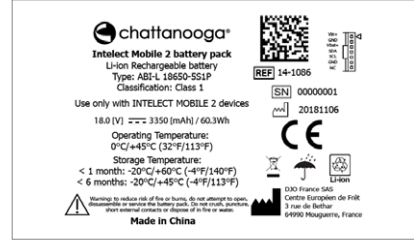
### BAŞLIK



### ARABA



## PİL MODÜLÜ (isteğe bağlı)



Pil, 18V 3350mAh Lityum-İyon şarj edilebilir bir pildir

## ULTRASON APLİKATÖRLERİ



## VAKUM MODÜLÜ (İSTEĞE BAĞLI)



## OPERATÖR ARAYÜZÜ

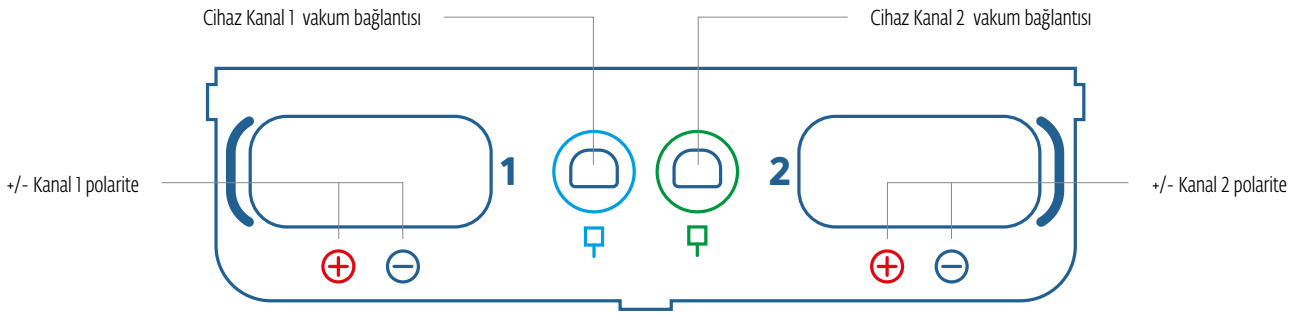
The Intellect® Mobile 2 COMBO Operatör Arayüzü, operatörün tüm operatör araçlarına, tedavi yöntemlerine ve değişiklik veya sistem ayarları için parametrelere erişmesi için gerekli tüm işlev ve kontrolleri içerir. Renkli dokunmatik Ekran

1. Ayarlama kadrani
2. Başlat/duraklat düğmesi
3. "Açık/Kapalı" düğmesi. Cihazı KAPATMAK için düğmeye basın ve basılı tutun (2 saniye) .

4. AÇIK/KAPALI anahtarı (sadece şebeke elektriğine bağlıyken aktiftir)
5. Ultrason Aplikatörü tutucu, sol ve sağ yanlar
6. Şebeke elektriği güç konektörü
7. Pil kapağı
8. USB Flaş Sürücü Yuvası
9. Arabanın manyetik sabitlemesi
10. Vakum kapağı
11. Cihaz tutamağı



## VAKUM MODÜLÜ OPERATÖR ARAYÜZÜ



**⚠ DİKKAT**

- Bu ünite, +5°C ila +40°C sıcaklık ve 15% ila 90% Bağıl Nem aralığında işletilmelidir. Bu ünite, -20°C ila +60°C sıcaklık ve 10% ila 90% Bağıl Nem aralığında nakledilmeli ve depolanmalıdır.
- DJO'nun ürünleri haricindeki parçalar ve malzemeler en düşük güvenlik seviyesini azaltabilir.
- Bu birime sadece bu KT dokümanında ME SİSTEMİ parçası olarak belirtilen ya da ME SİSTEMİ ile uyumlu olduğu ifade edilen öğeleri ve ekipmanları bağlayın.
- Üniteyi ya da aksesuarlarını sökmeyin, değiştirmeyin ya da yeniden modellemeyin. Bu eylemler, ünitenin hasar görmesine, arıza yapmasına, elektriksel şok vermesine, yangın çıkarmasına veya kişisel yaralanmalara neden olmasına yol açabilir.
- Ünitenin hasar görmesini, arıza yapmasını, elektriksel şok vermesini, yangın çıkarmasını veya kişisel yaralanmalara sebep olmasını önlemek için, yanıcı maddeler, su ve metal nesnelere içeren ancak bunlarla sınırlı olmayan her türlü yabancı maddenin, sıvının veya temizlik malzemesinin üniteye girmesine izin VERMEYİN.
- Her kullanımdan önce, Ultrason Aplikatörü üzerinde iletken sıvının girebileceği çatlaklar olup olmadığını kontrol edin.
- Her kullanımdan önce, Aplikatör kablolarını, STIM kablolarını ve ilgili konektörleri inceleyin.
- Her kullanımdan önce, Vakum Elektrot Kaplarında ve Bağlantı Hortumlarında vakumun elektrotları uygun bir şekilde emniyete almasını engelleyecek çatlaklar olup olmadığını kontrol edin.
- Ultrason Aplikatörünü dikkatle kullanın. Uygun olmayan kullanım karakteristiklerini olumsuz etkileyebilir.
- 2mA/cm<sup>2</sup> seviyesinden daha yüksek yoğunluklardaki akımlarda her zaman tedbirli olunmalıdır.
- Ünite içinde kullanıcı tarafından bakımı yapılabilecek parça yoktur. Bir arıza meydana gelirse, derhal kullanımı durdurun ve tamir hizmeti için satıcı ile iletişim kurun.
- Cihazın gömülü pili ile kullanılmaması halinde, pilin şarj olması için en az 4 ayda bir pilin cihaza takılması tavsiye edilir.
- DC bileşenli dalga formları için:
  - » Elektrot uygulama alanını tıraş etmeyin
  - » Hastayı, elektrotların altındaki bölgedeki gıdıklanma hissini normal olduğu ve bunun yanma riski ile bir ilişkisi olmadığı konusunda uyarın.
  - » Tedaviden sonra, tedavi alanını musluk suyuyla iyice durulayın



## UYARI

- Bu cihaz, ancak bir doktor ya da lisanslı bir uzmanın sürekli gözetimi altında kullanılabilir.
- Kirlenmiş süngerleri elektrotlar, kılavuz kablolar ve jel enfeksiyona neden olabilir.
- Elektrotun birden fazla hastada kullanılması enfeksiyona neden olabilir.
- Elektriksel uyarı tedavisini banyo, duş ve sauna sırasında uygulamayın.
- Intellect® Mobile 2 cihazını ultrasonik ısı tedavisi ortamında ya da yakınlarında ÇALIŞTIRMAYIN.
- Intellect® Mobile 2 cihazını mikrodalga ya da RF kısa dalga ısı tedavisi ortamında ya da yakınlarında ÇALIŞTIRMAYIN.
- Bu üniteyi, maksatlı olarak zırhsız bir şekilde elektromanyetik enerji yayan diğer cihazların olduğu ortamlarda ÇALIŞTIRMAYIN.
- Elektronik izleme ekipmanları (ECG monitörleri ve ECG alarmları) elektriksel uyarı kullanımında iken uygun şekilde çalışmayabilir.
- Bir HASTANIN yüksek frekanslı ME EKİPMANINA eş zamanlı olarak bağlanması durumunda ELEKTRİKSEL UYARICI elektrotlarının olduğu bölgede yanmalar oluşabilir ve ELEKTRİKSEL UYARICIDA olası hasarlar meydana gelebilir.
- Taşınabilir RF iletişim ekipmanları, üretici tarafından belirtilen kablolar da dahil olmak üzere, Intellect Mobile 2 cihazının hiçbir parçasına 30 cm (12 inç)'den daha fazla yaklaştırılmamalıdır. Aksi halde, bu ekipmanın performansında azalma meydana gelebilir.
- Bu ekipmanın üreticisinin verdiği ya da belirttiği aksesuarlardan, güç çeviricilerden ve kablolardan başka ekipmanlar kullanılması, elektromanyetik yayınlara artması veya ekipmanın elektromanyetik bağışıklığının azalması ile sonuçlanabilir ve bu da cihazın uygun olmayan şekilde çalışmasına neden olabilir.
- Yeterli eğitimi almamış personel tarafından pilin değiştirilmesi sonucu yangın çıkabilir veya patlama olabilir. Lütfen pili değiştirmeye teşebbüs etmeden önce Mobile 2 KT içindeki pil değiştirme talimatlarını okuyun.
- Cihaz elektromanyetik güvenlik standartları ile uyumlu olacak şekilde tasarlanmıştır. Bu ekipman, radyo frekansı enerjisi üretir, kullanır ve eğer kullanım talimatlarına uygun şekilde kurulup kullanılmazsa, bu enerjiyi yayımlayarak çevresindeki diğer cihazlarda zararlı enterferansta bulunabilir. Diğer cihazlara zararlı enterferansta bulunup bulunmadığı bu cihazı açıp kapatarak anlaşılabilir. Aşağıdakilerden birini ya da daha fazlasını yaparak enterferansı düzeltmeye çalışın:
  - » Alıcı cihazın yerini ya da yönünü değiştirin
  - » Ekipmanlar arasındaki mesafeyi artırın
  - » Ekipmanı diğer cihazın/cihazların bağlı olduğu prizden başka bir güç çıkışına takın
  - » Yardım için yetkili DJO satıcınıza danışın.
- Herhangi bir bakım, kurulum, sökme ya da yer değiştirme işleminden önce elektrik şoku veya sisteme olası hasar verme ihtimaline karşı sistemin güç bağlantısını kesin.
- Intellect® Mobile 2 cihazı, Ultrason aplikatörü ilk tutulduğunda  $\pm 6$  kV'dan daha büyük Elektrostatik Deşarj (ESD) maruz kalabilir. Böyle bir deşarj olması halinde, Intellect® Mobile 2 kalıcı bir hata gösterebilir. Intellect® Mobile 2 tüm aktif çıkışları (elektriksel uyarıcı, ultrason) sonlandırır ve üniteyi otomatik olarak güvenli bir duruma alır.
- $\pm 6$  kV'dan daha büyük Elektrostatik Deşarj (ESD) önlemek için:
  - » Tedaviye başlamadan önce Ultrasonu tutun ve bekleyin. Tedavinin tamamlanmasından önce aplikatörün yerine konması gerekiyorsa, önce mevcut tedaviyi durdurun, ardından aplikatörü tutucuya yerleştirin.
  - » Kullanım ortamındaki nemi en az 50% bağıl nem seviyesinde muhafaza edin.
  - » Yerler ahşap, beton ya da fayans olmalıdır. Yerler sentetik malzeme ile kaplıysa, DJO bağıl nemin en az 50% seviyesinde tutulabilmesi için ek kontroller uygulanmasını tavsiye eder.
  - » Bu ESD önlemi prosedürlerini sağlık hizmetleri ekibine, yüklenicilere, ziyaretçilere ve hastalara söyleyin.

**TEHLİKE**

- Güç beslemesinin doğru gerilim değerinde olduğunu teyit etmeden önce üniteyi bir elektrik prizine BAĞLAMAYIN. Doğru olmayan gerilim, ünitenin hasar görmesine, arıza yapmasına, elektriksel şok vermesine, yangın çıkarmasına veya kişisel yaralanmalara neden olmasına yol açabilir. Üniteniz sadece Gerilim Değeri ve Seri Numarası Plakası üzerinde belirtilen gerilim değerinde işletilmek üzere üretilmiştir. Ünite uygun şekilde sınıflandırılmamışsa DJO satıcınızla iletişim kurun.
- Cihaz, oksijence zengin ortamlarda kullanılmak üzere tasarlanmamıştır. Cihaz hava, oksijen ve azot oksit içeren parlayıcı anestezi karışımının mevcut olduğu ortamda kullanılırsa patlama riski vardır.



## INTELECT MOBILE 2 SET BİLEŞENLERİ

Intelect® Mobile 2 set bileşenleri aşağıda gösterilmiştir:

<b>15-1200</b>	Intelect Mobile 2 Ultrasound INTL Set AB Tipi Fiş
<b>15-1201</b>	Intelect Mobile 2 Ultrasound INTL Set Tüm Fiş Tipleri
<b>15-1202</b>	Intelect Mobile 2 Stim INTL Set AB Tipi Fiş
<b>15-1203</b>	Intelect Mobile 2 Stim INTL Set Tüm Fiş Tipleri
<b>15-1204</b>	Intelect Mobile 2 Combo INTL Set AB Tipi Fiş
<b>15-1205</b>	Intelect Mobile 2 Combo INTL Set Tüm Fiş Tipleri

## BAŞLIK



## KILAVUZ KABLOLAR

Kullanılabilir kılavuz kablolar aşağıda gösterilmiştir. Kullanıcı bir Mobile 2 Stim veya bir Mobile 2 Combo sipariş ederse, kutuda mavi ve yeşil kablolar bulunacaktır.



## GÜÇ KABLOSU

15-0144	Duvar Güç Kablosu 2m Siyah AB Tipi
15-0146	Duvar Güç Kablosu 2m Siyah Birleşik Krallık Tipi
15-0147	Duvar Güç Kablosu 2m Siyah Avustralya Tipi

## COMBO SET İÇERİĞİ:

15-0133	INTELECT MOBILE 2 COMBO
79967	Karbon elektrotlar
70010	STIM kılavuz kabloları
6522055	Chattanooga kayışlar
42198	Elektrot jeli
15-0144/46/47	Güç kablosu
13-1604	Basılı Hızlı Başlangıç Kılavuzu
15-0142	5 CM <sup>2</sup> Ultrason Aplikatörü
4248	Ultrason Jel Kutusu
15-1140	USB Sürücü

## STIM SET İÇERİĞİ:

15-0132	INTELECT MOBILE 2 STIM
79967	Karbon elektrotlar
70010	STIM kılavuz kabloları
6522055	Chattanooga kayışlar
42198	Elektrot jeli
15-0144/46/47	Güç kablosu
13-1604	Basılı Hızlı Başlangıç Kılavuzu
15-1140	USB Sürücü

## US SET İÇERİĞİ:

15-0131	INTELECT MOBILE 2 ULTRASOUND
15-0144/46/47	Güç kablosu
13-1604	Basılı Hızlı Başlangıç Kılavuzu
15-0142	5 CM <sup>2</sup> Ultrason Aplikatörü
4248	Ultrason Jel Kutusu
15-1140	USB Sürücü

## ULTRASON APLİKATÖRÜ

### 1. Aplikatör Başlığı

Ultrason veya Kombine terapi esnasında, aplikatörün hastaya temas eden bileşenidir.

### 2. Aplikatör

Sisteme bağlanan ve Aplikatör başlığını da içeren tertibattır.

### 3. LED

Aplikatörün tedavi bölgesine temas edip etmediğini gösteren aplikatör bileşenidir.



## BAŞLIĞIN ARABAYA BAĞLANMASI

İsteğe bağlı Terapi Sistemi Arabası, sadece Intellect® Mobile 2 ile kullanılmak üzere tasarlanmıştır ve kullanıcının Sistemi klinik içinde hastadan hastaya kolayca taşımaya ve Sistemin çeşitli tedavi yöntemleri için gerekli tüm aksesuarları, malzemeleri ve aplikatörleri muhafaza etmesine olanak verir.

Başlığın arabaya bağlanmasını sağlayan yapı manyetikdir.

Intellect® Mobile 2 cihazını ve arabayı nakliye ambalaj kartonundan çıkarın. Hasar olup olmadığı gözle kontrol edin. Varsa, hasarı derhal taşıyıcıya bildirin.

Mobile 2 Başlığını Arabaya takmak için aşağıdaki adımları uygulayın:

1. Cihazın alt ön tarafını arabanın kenarına sokun
2. Cihazı yavaşça arabanın üzerine bırakın. Mıknatıslar cihazın araba üzerinde doğru şekilde konumlanmasına yardımcı olacaktır.

## KABLOLARI BAĞLAMA VE FİŞLERİ TAKMA

Fişleri takarken, fişin düz tarafı ile yuvanın düz tarafını hizaladığınızdan ve yavaşça ittiğinizden emin olun. Bu, fişin üzerindeki pinleri eğmekten kaçınmak içindir. Terapiye başlamadan önce, kabloyu uygun konektöre takın.

## İLK ALIM

Tüm paketlemeleri çıkarın

## ÜNİTE İSTEĞE BAĞLI PİL İLE GELDİYSE

Intelect Mobile 2 cihazını paketten çıkardıktan sonra içine pili takmak için aşağıdaki adımları uygulayın

1. Cihazın tabanındaki pil kapağının aşağıdaki resimde gösterilen 2 adet vidasını çıkarın
2. Pili çıkarın
3. Pili cihaz üzerindeki pil konektörüne takın
4. Pili yerine takın
5. Pili kapağını kapatmak için 2 vidayı yerine takın



## CİHAZA GÜÇ VERME

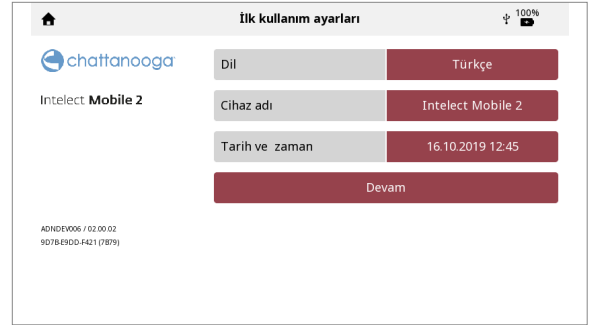
Pil bağlı olsa bile ilk çalıştırma her zaman şebeke elektriği kullanılarak yapılmalıdır. Güç kablosunu cihazın arkasına akın, fişi bir güç çıkışına takın ve Intelect Mobile 2 cihazını şebeke elektriğinden zor bir şekilde ayrılmayacak bir pozisyonda yerleştirin.

Cihazı, ünitenin arkasında bulunan AÇIK/KAPALI anahtarını kullanarak açın

1. Cihaz başlatılırken, birkaç saniye süresince aşağıdaki İklendirme ekranı görünecektir.



2. Bundan sonra, kullanıcının dili, cihaz adını ve zamanı ayarlayabileceği ilk ayarlar ekranı gösterilir.



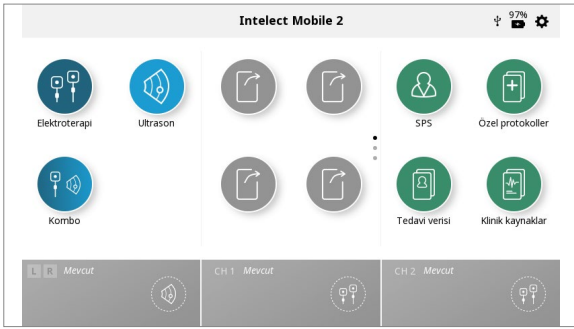
3. Ana ekrana gitmek için "Devam" düğmesine basın

## KT İNDİRME

1. Chattanooga internet sitesine gidin [www.chattanoogaarehab.com](http://www.chattanoogaarehab.com)
  2. Intelect Mobile 2 ürün sekmesine gidin
  3. Mevcut yeni ürün yazılım sürümlerinden ve KT güncellemelerinden haberdar olmak için kayıt formunu doldurun.
  4. Belgeler sekmesine gidin
  5. Intelect Mobile 2 cihazınızın (COMBO, US veya STIM) en son Kullanıcı El Kitabı sürümünü indirmek için üzerine tıklayın
- Not: KT dokümanını göstermek için bir pdf gösterici gereklidir

## ŞEBEKE ELEKTRİĞİNE BAĞLI CİHAZ

1. Güç kablosunu cihazın arkasına takın. Kablonun diğer ucunu bir elektrik çuklusuna takın.  
NOT: Acil bir durum halinde Güç Kablosu ünitenin arkasından çıkarılabilir.
2. Cihazın arkasında bulunan AÇIK/KAPALI anahtarını açın.
3. Ana Ekranda istenen işlevi seçin.



## TEDAVİYİ DURDURMA VE CİHAZI KAPATMA

Tedaviyi duraklatmak için dokunmatik ekrandaki oynat/duraklat düğmesine, ardından da durdur düğmesine basın. Cihaz şebeke elektriğine bağlı çalışıyorsa ön paneldeki açık/kapalı düğmesine basın, ardından cihazı arkasındaki anahtardan kapatın. Cihaz pil ile çalışıyorsa, yukarıdaki işlemi uygulayın ancak kapatmak için ön paneldeki açık/kapalı düğmesine basın.



OYNAT/DURAKLAT Düğmesi

## PİL İLE ÇALIŞAN CİHAZ

1. LCD Ön panelde bulunan AÇIK/KAPALI düğmesine aşağıda gösterildiği gibi basın
2. Ana Ekranda istenen işlevi seçin (aşağıda gösterilmiştir).



AÇIK/KAPALI Düğmesi

## CİHAZ IŞIK GÖSTERGELERİ

Intelect Mobile 2 COMBO cihazında çeşitli ışık göstergeleri bulunur:

### ÖN PANEL GÖSTERGELERİ:

#### 1. Renkler:

- Sağ ve Sol Ultrason terapi kanalı etrafında açık mavi
- Elektriksel Uyarı Kanalı 1 etrafında koyu mavi
- Elektriksel Uyarı Kanalı 2 etrafında yeşil

#### 2. Davranış:

- Çıkış aktif değilse ve tedavi yöntemi seçilmişse sabit
- Çıkış aktifse yanıp sönme
- Tedavi engellenmişse ve kullanıcıdan eylem bekleniyorsa hızlı yanıp sönme

### MAVİ AÇIK/KAPALI DÜĞME GÖSTERGESİ:

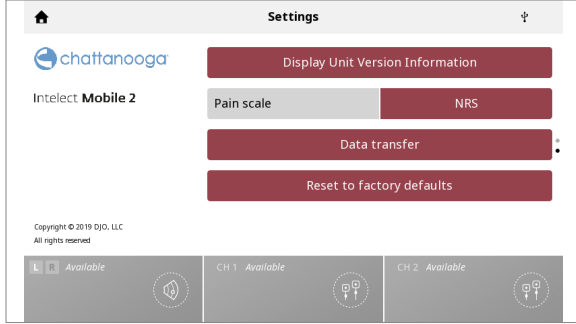
- Cihaz şebeke elektriğine bağlı ise sabit AÇIK
- Güç AÇIK/KAPALI durumlarına geçişte yanıp sönme

### MAVİ OYNAT/DURAKLAT DÜĞME MAVİ GÖSTERGESİ:

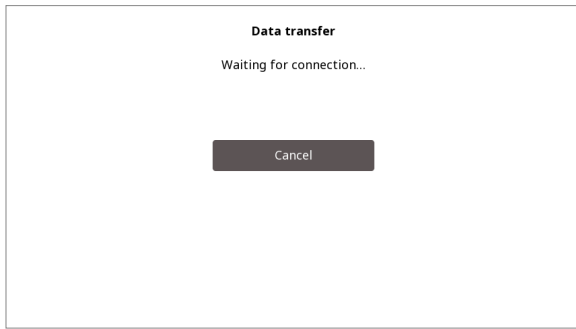
- Kullanıcı bir tedaviye başlayabileceği/devam edebileceği zaman yanıp sönme. Diğer durumlarda sabit.

## İLETİŞİM

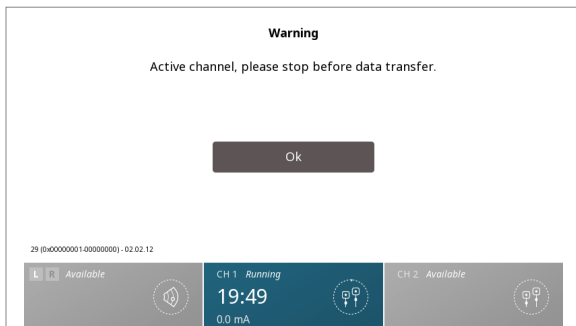
INTELECT mobilez ile iletişime hazırlanmak için ayarlar düğmesine basın ve ekranı aşağı kaydırın ve Bluetooth bağlantısını başlatmak için Veri aktarma düğmesine basın.



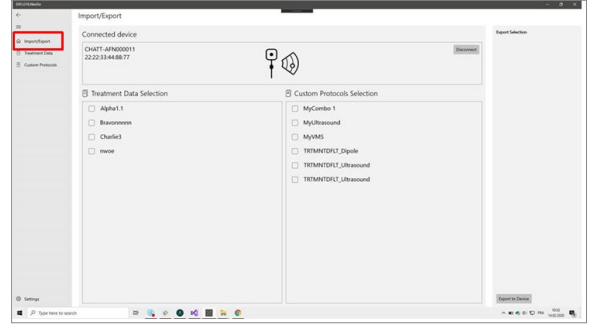
1. Şimdi bağlantı bekleniyor Ekranı görmelisiniz cihaz bilgisayarın eşleştirileceğini keşfederken



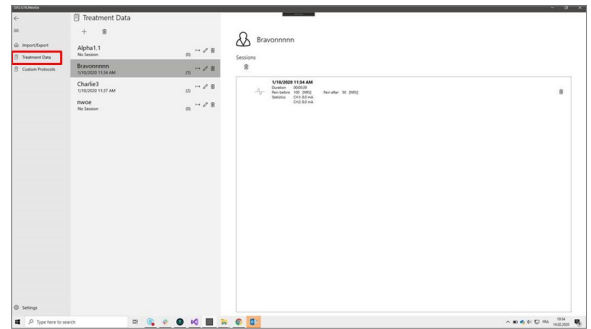
2. Cihazda bir veya daha fazla aktif kanal varsa tedavi uygulandığında bir hata mesajı görüntülenecektir Aktif kanal veri aktarımından önce durun



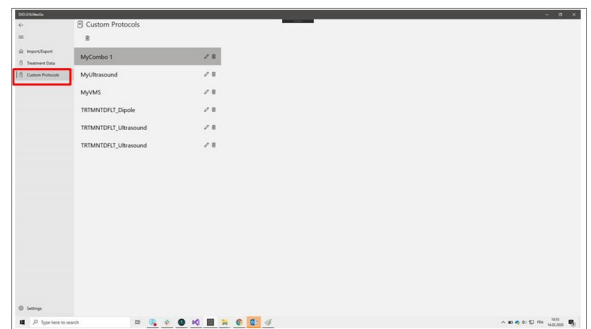
3. Cihaz, eşleştirmeyi tamamlamak için sayısal bir anahtar verecektir bilgisayar ile tamamlamak için anahtarı bilgisayara koymak bağ. Cihaz ekranında Bağlandı ve Windows 10 Uygulaması ile veri aktarımı başlayabilir



4. Uygulamaya bağlandığında cihaz adını göreceğiz ve tipi ve tedavi verilerinin / protokollerinin bilgisayara aktar



5. Tedavi verileri tanımlayıcı ile bir ögesi, söz konusu iD ile ilişkilendirilmiş tedavi verilerini görüntüler



6. Özel protokoller ada göre listelenir ve olabilir bilgisayara aktarıldı ve bilgisayardan aktarıldı cihaz. Lütfen tedavi verilerinin sadece ihraç ve ithal edilmez.

## SİSTEM ÖZELLİKLERİ VE BOYUTLARI

	Genişlik	Derinlik	Yükseklik	Ağırlık (pilsiz)
<b>Intellect Mobile 2 Başlık Ünitesi</b>				
COMBO	34cm	35,5cm	15cm	3,1kg
UltraSound	34cm	35,5cm	15cm	2,8kg
STIM	25,5cm	35,5cm	15cm	2,9kg
<b>Araba yapılandırılmaları</b>				
Araba (güvenli çalışma ağırlığı 6.5kg)	48cm (MAKS)	52cm (MAKS)	96cm	10,1kg
Vakumlu araba	48cm (MAKS)	52cm (MAKS)	96cm	11,5kg
Araba üzerinde cihaz	-	-	111 cm	-

## GÜÇ

Giriş	100 - 240 V AC, 1,0 ila 0,42 A, 50/60 Hz
Elektriksel Sınıf	SINIF II
Çalışma Modu	Sürekli

**Not: Şebeke elektriği izolasyonu, arka panelde bulunan iki kutuplu anahtarın kullanılmasıyla sağlanır.**

### Elektriksel tip (Koruma Derecesi)

Ultrason	.TİP BF
Elektroterapi	.TİP BF
Elektroterapi Vakum	.TİP BF
Ultrason ve Elektroterapi	.TİP BF

## ELEKTRONİK UYARICI ÖZELLİKLERİ

Her bir dalga formu için çıkış özellikleri sayfa 24-26 arasında açıklanmıştır.

Aksi belirtilmediği sürece, elektroterapi kontrollerinin hassasiyeti:  $\pm 20\%$ .

Yük empedansı: 500-1000 Ohm

CC = sabit akım, gerilim üzerindeki yük empedansı etkisi

CV = sabit gerilim, akım üzerindeki yük empedansı etkisi

## VAKUM ÖZELLİKLERİ

### Güç

Giriş	20-25 Vdc, maksimum tepe akım 4A
Elektriksel Tip	TİP BF

### Genel karakteristikler

Vakum Aralığı	.0 ila 600 mbar maksimum +/- 5%
Vakum Modları	Sürekli ya da Darbeli Sürekli. vakum aralığında 10 ayar, ayar başına 60 mbar, ayar başına +10 mbar ila 10 mbar

### Darbeli Mod

Maksimum Vakum ayarı ayar başına 2 ila 10, +10mbar ila -10mbar

Minimum Vakum ayarı ayar başına 1 ila 10, +10mbar ila -10mbar

Minimum ve maksimum ayarlarda Kalma Süresi, 0-20 saniye, 1 saniyelik adımlarla, +/-0,5 saniye



## ULTRASON ÖZELLİKLERİ

Frekans	1 MHz; 3 MHz
Görev Turları	10%, 20%, 50%, Sürekli
Darbe Tekrarlama Hızı	16, 48, veya 100 Hz
Darbe süresi:	1 -31,25 ms
	Maks (AÇIK): 31,25 ms
	Min (KAPALI): 5ms

## ÇIKIŞ GÜCÜ

US aplikatörü Frekans	1 cm <sup>2</sup>		2cm <sup>2</sup>		5cm <sup>2</sup>	
	1MHz	3MHz	1MHz	3MHz	1MHz	3MHz
Etkin Yayılma Alanı ERA INTL (cm2)	1	0,9	1,5	1	2,5	2,7
Sürekli modda maksimum Çıkış gücü	2W	1,8W	3W	2W	5W	5,4W
Darbeleri modda maksimum Çıkış gücü	3W	2,7W (*)	4,5W	3W	7,5W	8,1W
Sürekli modda maksimum Genlik	2W/ cm <sup>2</sup>	2W/ cm <sup>2</sup>	2W/ cm <sup>2</sup>	2W/ cm <sup>2</sup>	2W/ cm <sup>2</sup>	2W/ cm <sup>2</sup>
Darbeleri modda maksimum Genlik	3W/ cm <sup>2</sup>	3W/ cm <sup>2</sup>	3W/ cm <sup>2</sup>	3W/ cm <sup>2</sup>	3W/ cm <sup>2</sup>	3W/ cm <sup>2</sup>

**(\*) 1cm2 büyüklüğündeki US aplikatörü ile darbe modu 100Hz ve Görev Turu 10% veya 20% olduğunda, + 0,25 W büyüklüğünde bir hata ölçülebilir.**

Aksi belirtilmedikçe, ultrason Kontrollerinin hassasiyeti: ± 20 %.

Tepe-Ortalama Oranı: 1:1, 50% Görev Turunda  
4:1, 20% Görev Turunda  
9:1, 10% Görev Turunda

Işın Değişebilirlik Oranı <5:1  
Işın Tipi Yön Verici  
Tedavi Süresi 1 ila 30 dak

## GENEL SİSTEM İŞLETME VE DEPOLAMA SICAKLIĞI

### İşletme Koşulları

Cihaz, aşağıdaki koşullarda gereksinimleri karşılayacaktır:	
Sıcaklık:	5°C ila 40°C
Bağıl Nem:	15% ila 90%
Atmosfer Basıncı:	70kPa ila 106kPa

### Nakliye ve Depolama Koşulları

Cihaz, aşağıdaki koşullarda uygun halde kalacaktır:	
Sıcaklık:	-20°C ila 60°C
Bağıl Nem:	10% ila 90%
Atmosfer Basıncı:	50kPa ila 106kPa

Ortam sıcaklığı 20 °C iken Intellect Mobile 2 cihazının minimum depolama sıcaklığından Intellect Mobile 2 cihazı için AMAÇLANAN KULLANIMA uygun hale gelmesi için gereken ısınma süresi: 5saat

Ortam sıcaklığı 20 °C iken Intellect Mobile 2 cihazının maksimum depolama sıcaklığından Intellect Mobile 2 cihazı için AMAÇLANAN KULLANIMA uygun hale gelmesi için gereken soğuma süresi : 5saat

### Ünite için IPXX

IP21 olarak derecelendirilmiştir  
IP2\* Parmak veya 80mm uzunluğunda ve 12mm çapında olan bir nesneden koruma  
\*1 Dikey olarak damlayan sudan koruma

### US Aplikatörü için IPXX

IPX7 olarak derecelendirilmiştir  
IPX7 Suya daldırıldığında su geçirmez (1m derinliğe kadar)

### RED

RF verici/alıcı karakteristikleri:	
- Frekans Bant iletimi:	2400–2483.5 MHz
- Modülasyon tipi:	GFSK
- Veri hızı:	2Mbps seviyesine kadar, 2Mbps seviyesinde 500kHz sapma
- Etkin yayın gücü:	+6dBm

## DALGA

Kullanılacak elektrotların boyutu ve tipi hakkında tavsiyeler cihaz GUI tedavi kılavuzları.

CC: Constant Current

CV: Constant Voltage



### IFC (Girişimsel) Geleneksel (4 Kutuplu)

Kullanılacak elektrotların boyutu ve tipi hakkında öneriler cihaz GUI'sinde verilmiştir. "tedavi kılavuzları" özelliği

**Kullanılacak elektrotların boyutu ve tipi hakkında öneriler cihaz GUI'sinde verilmiştir. "tedavi kılavuzları" özelliği Girişim Akımı bir orta frekans dalga biçimidir. Geçerli iki kanal (dört elektrot) üzerinden dağıtılır. Akımlar kesişiyor vücutta birbirini tedavi gerektiren bölgede. İki akım bu geçiş noktasında birbirine müdahale ederek bir modülasyonla sonuçlanır yoğunluğu (akım şiddeti artar ve azalır. düzenli sıklık)**

Çıkış Modu	Elektrotları
Kanal	1 ve 2'de mevcut,
Tedavi Süresi	1-60 Dakika
Mod Seçimi	CC
Çıkış Yoğunluğu	0-100 mA (CC)
Vuruş Frekansı	1-200 Hz
Taşıyıcı Frekansı	2000-10.000 Hz
Çevrim	Süresi Sürekli veya Kullanıcı Tanımlı
Süpürme Süresi	14 sn
Süpürme Düşük Vuruş Frekansı	1-199 Hz
Süpürme Yüksek Vuruş Frekansı	2-200 Hz
Tarama	Yüzdesi Statik,% 40,% 100, Manuel
IRMS	0-78mA
DC bileşeni	Hayır



### TENS - Asimetrik Bifazik

Kullanılacak elektrotların boyutu ve tipi hakkında öneriler cihaz GUI'sinde verilmiştir. "tedavi kılavuzları" özelliği

**Asimetrik Bifazik dalga formunun kısa bir darbe süresi vardır. Bu Derideki sinir liflerinin yanı sıra kas dokusu. Bu dalga formu genellikle TENS cihazlarında kullanılır. Kısa nabız, hasta tipik olarak mevcut kuyuyu tolere eder. nispeten yüksek yoğunluklar.**

Çıkış Modu	Elektrotları
Çıkış Yoğunluğu	0-140 mA (CC) 0-140 V (CV)
Kanal	1,2'de mevcut
Tedavi Süresi (Stim)	1-60 dakika
Tedavi Süresi (Birleşik)	1-30 dakika
Mod Seçimi (Stim)	CC veya CV
Mod Seçimi (Birleşik)	CV
Genlik	Modülasyonu% 10 adımda% 0 (kapalı) ila% 100
Patlama Frekansı	0-10 bps
Çevrim	Süresi Sürekli veya Kullanıcı Tanımlı
Frekans	1-200 pps
Frekans	Tarama Açık / Kapalı
Faz Süresi	30-400 µsn
Süpürme süresi	14 sn
Düşük Frekans Süpürme	1-199 pps
Süpürme Yüksek Frekans	2-200 pps
IRMS	0-50mA
DC bileşeni	Hayır

## DALGA ŞEKİLLERİ (DEVAMI)



### TENS - Simetrik Bifazik

Kullanılacak elektrotların boyutu ve tipi hakkında öneriler cihaz GUI'sinde verilmiştir. "tedavi kılavuzları" özelliği

**Simetrik Bifazik dalga formunun kısa bir darbe süresi vardır ve ciltte ve kasta sinir liflerinin güçlü uyarılması yeteneğine sahiptir. Bu dalga formu genellikle taşınabilir kas stimülasyon birimlerinde kullanılır ve bazı TENS cihazları.**

Çıkış Modu	Elektrotları
Kanal	1,2'de mevcut
Tedavi Süresi (Stim)	1-60 dk
Tedavi Süresi (Birleşik)	1-30 dakika
Mod Seçimi (Stim)	CC veya CV
Mod Seçimi (Birleşik)	CV
Çıkış Yoğunluğu	0-140 mA (CC) 0-140 V (CV)
Genlik	Modülasyonu% 10 adımda% 0 (kapalı) ila% 100
Patlama Frekansı	0-10 bps
Çevrim	Süresi Sürekli veya Kullanıcı Tanımlı
Frekans	1-200 pps
Frekans	Süpürme Açık / Kapalı
Faz Süresi	30-400 µsn
Rampa	0-5 sn
Süpürme Süresi	14sn
Düşük Frekans Süpürme	1-199 pps
Süpürme Yüksek Frekans	2-200 pps
IRMS	0-50mA
DC bileşeni	Hayır



### TENS - HAN

Kullanılacak elektrotların boyutu ve tipi hakkında öneriler cihaz GUI'sinde verilmiştir. "tedavi kılavuzları" özelliği

**HAN Dalga Formu, hassas bir şekilde en uygun parametreleri sağlar kontrollü Yoğun ve Dispersiyon (DD) modları dizisi 80Hz'de 8 darbeleri bir patlamanın dönüşümlü olduğu stimülasyon sürekli stimülasyon (patlama yok), her biri 3 saniye sürüyor. Bu sinerjistik bir analjezik etki üretir.**

Çıkış Modu	Elektrotları
Kanal	1, 2'de mevcut
Tedavi Süresi	1-60 dk
Mod Seçimi	CC
Çıkış Yoğunluğu	0-100 mA (CC)
Seri Çekim Frekansı	2 bps
Frekans	80 pps
Faz Süresi	180 µsn
IRMS	0-19mA
DC bileşeni	Hayır

## DALGA ŞEKİLLERİ (DEVAMI)



VMS™

Kullanılacak elektrotların boyutu ve tipi hakkında öneriler cihaz GUI'sinde verilmiştir. "tedavi kılavuzları" özelliği

**VMS, 100 µsn interfazlı simetrik bifazik dalga formudur Aralık. Nabız nispeten kısa olduğu için dalga formunun düşük cilt yükü, yüksek yoğunluk gerektiren uygulamalar için uygun hale getirir, kas yeniden eğitim rotokollerinde olduğu gibi.**

Çıkış Modu	Elektrotları
Kanal	1, 2'de mevcut
Tedavi Süresi (Stim)	1-60 dk
Tedavi süresi (Combo)	1-30 dk
Mod Seçimi	CC veya CV
Çıkış Yoğunluğu	0-140 mA (CC) 0-140 V (CV)
Yorgunluk	Önleyici Kapalı veya Açık
Kanal	Modu Tek, Karşılıklı, Ortak Sözleşme
Çevrim	Süresi Sürekli veya Kullanıcı Tanımlı
Frekans	1-200 pps
Faz	Süresi 30-1.000 µsn
Rampa	0-5 sn
Yoğunluğu	Ayarla Bireysel / her iki Kanal Yoğunluğu Ayarı Karşılıklı ve
Ortak	Sözleşme modları
IRMS	0-50mA
DC bileşeni	Hayır



Microakım

Kullanılacak elektrotların boyutu ve tipi hakkında öneriler cihaz GUI'sinde verilmiştir. "tedavi kılavuzları" özelliği

**Mikro akım çok düşük yoğunluklu monofazik bir dalga şeklidir. Literatür bu dalga formunun yaraların tedavisi. Bu etkinin fizyolojik çalışma mekanizması henüz tam olarak anlaşılmamıştır. Doku iyileşmesini teşvik ettiği düşünülmektedir 'yaranlanma akımını' uyararak doğal olarak oluşan bir akım şifa dokusu**

Çıkış Modu	Elektrotları
	1, 2 kanallarında kullanılabilir
Tedavi Süresi	1-60 Dak
Mod Seçimi	CC
Çıkış Yoğunluğu	0-1.000 µA
Görev Döngüsü%	50
Frekans	0.1-1.000 pps
Polarite	Pozitif, Negatif veya Alternatif
IRMS	0- 1mA
DC bileşeni	Hayır

## DALGA ŞEKİLLERİ (DEVAMI)



### Diadinamik Dalga Formları

Kullanılacak elektrotların boyutu ve tipi hakkında öneriler cihaz GUI "tedavi kılavuzlarında" verilmiştir özellik

**Diadinamik dalga biçimleri rektifiye edilmiş alternatif akımlardır. alternatif akım, akımın sadece bir yönde akış**

Çıkış Modu	Elektrotları
	1, 2 kanallarında kullanılabilir
Tedavi Süresi	1-60 dk
Mod Seçimi	CC
Çıkış Yoğunluğu	0-60 mA
MF (Monofaz Fixe) - 50 Hz frekansı:	
10 ms'lik faz süresi ve ardından 10 ms'lik bir duraklama.	
IRMS [mA]	0-33 mA
<b>DF -</b>	
100 Hz frekansı: faz süresi 10 ms	
<b>CP -</b>	
1 saniye MF ve ardından aniden 1 saniye DF.	
<b>LP -</b>	
2 MF akımı arasındaki ritmik dalgalanma.	
<b>CP-iso -</b>	
MF ve DF dalga formlarının bir kombinasyonu. CP-id: CP-iso ile aynı.	
IRMS	0-47mA
DC bileşeni	Evet



### IFC Premodüle (Geleneksel 2 Kutuplu)

Kullanılacak elektrotların boyutu ve tipi hakkında öneriler cihaz GUI'sinde verilmiştir. "tedavi kılavuzları" özelliği

**Premodüle Akım bir orta frekans dalga formudur. Mevcut geliyor bir kanaldan (iki elektrot). Mevcut yoğunluk modüle edilir: düzenli bir frekansta artar ve azalır (Genlik Modülasyonu) Sıklık**

Çıkış Modu	Elektrotları
Kanal	1, 2'de mevcut
Tedavi Süresi (STIM)	1-60 Dak
Tedavi Süresi (COMBO)	1-30 Dak
Mod Seçimi	CC veya CV
Çıkış Yoğunluğu	0-100 mA (CC) 0-100 V (CV) Taşıyıcı
Vuruş Sabit (Süpürme Kapalı)	1-200 Hz
Çevrim	Süresi Sürekli veya Kullanıcı Tanımlı
Frekans	2.000-10.000 Hz
Süpürme Düşük Vuruş Frekansı	1- 199 Hz
Süpürme Yüksek Vuruş Frekansı	2-200 Hz
IRMS	0-55mA
DC bileşeni	Hayır

## DALGA ŞEKİLLERİ (DEVAMI)



### Rusça

Kullanılacak elektrotların boyutu ve tipi hakkında öneriler cihaz GUI'sinde verilmiştir. "tedavi kılavuzları" özelliği

**Russian Current, patlamalarda veya bakliyat serisi. Bu yöntem yazarı (Kotz) tarafından anlamlı olmadan maksimum kas yeniden eğitim etkisi üretebilir hastaya rahatsızlık.**

Çıkış Modu	Elektrotları
Kanal	1, 2'de mevcut
Tedavi Süresi	1-60 dk
Mod Seçimi	CC veya CV
Çıkış Yoğunluğu	0-100 mA (CC) 0-100 V (CV)
Patlama Frekansı	1-100 bps
Taşıyıcı Frekansı	2,500 Hz
Çevrim	Süresi Sürekli veya Kullanıcı Tanımlı
Görev	Döngüsü% 10,% 20,% 30,% 40,% 50
Rampa	0-5 sn
IRMS	0-39mA
DC bileşeni	Hayır



### VMS™ Patlaması

Kullanılacak elektrotların boyutu ve tipi hakkında öneriler cihaz GUI'sinde verilmiştir. "tedavi kılavuzları" özelliği

**VMS Burst, bir patlamayla verilen simetrik bifazik dalga formudur biçim. Nabız nispeten kısa olduğu için dalga formunda bir Düşük cilt yükü, yüksek gerektiren uygulamalar için uygun hale getirir kas yeniden eğitim protokolleri gibi yoğunluklar.**

Çıkış Modu	Elektrotları
Kanal	1, 2'de mevcut
Tedavi Süresi	1-60 dk
Mod Seçimi	CC veya CV
Çıkış Yoğunluğu	0-140 mA (CC) 0-140 V (CV)
Anti-Off veya	Açık
Patlama	Frekansı 1-200 bps
Kanal	Modu Tek, Karşılıklı, Ortak Sözleşme Aşaması
Çevrim	Süresi Sürekli veya Kullanıcı Tanımlı
Süre	30-400 µsn
Rampa	0-5 sn
Yoğunluğu	Ayarla Bireysel / her iki Kanal Yoğunluğu Karşılıklı ve Ortak Sözleşme modlarında ayarlama
IRMS	0-50mA
DC bileşeni	Hayır

## DALGA ŞEKİLLERİ (DEVAMI)



### MONOFAZİK: Monofazik Dikdörtgen

#### Darbeli

Kullanılacak elektrotların boyutu ve tipi hakkında öneriler cihaz GUI'sinde verilmiştir. "tedavi kılavuzları" özelliği

#### Monofazik Dikdörtgen Darbeli dalga formu kesintiye uğradı dikdörtgen darbe şeklinde tek yönlü akım

Çıkış Modu	Elektrotları
Kanal	1, 2'de mevcut
Tedavi Süresi	1-60 dk
Mod	Seçimi CC
Çıkış Yoğunluğu	0-60 mA (CC)
Faz Süresi	0.1-1.000 ms
Faz Aralığı	5-5.000 ms
IRMS	0-47mA
DC bileşeni	Evet



### MONOFAZİK: Monofazik Üçgen

#### Darbeli

Kullanılacak elektrotların boyutu ve tipi hakkında öneriler cihaz GUI'sinde verilmiştir. "tedavi kılavuzları" özelliği

#### Monofazik Üçgen Darbeli dalga formu kesintiye uğradı üçgen darbe şeklinde tek yönlü akım.

Çıkış Modu	Elektrotları
Kanal	1, 2'de mevcut
Tedavi Süresi	1-60 dk
Mod	Seçimi CC
Çıkış Yoğunluğu	0-60 mA (CC)
Faz Süresi	0.1-1.000 ms
Faz Aralığı	5-5.000 ms
IRMS	0-27mA
DC bileşeni	Evet



### GALVANİK: Sürekli

Kullanılacak elektrotların boyutu ve tipi hakkında öneriler cihaz GUI'sinde verilmiştir. "tedavi kılavuzları" özelliği

#### Galvanik Akım, yalnızca bir yönde akan bir doğru akımdır.

#### Akım sürekli veya kesintili olabilir

Çıkış Modu	Elektrotları
Kanal	1, 2'de mevcut
Tedavi Süresi	1-60 dk
Mod	Seçimi CC
Çıkış Yoğunluğu	0-40 mA (CC)
Döngü	Süresi Sürekli veya Kullanıcı Tanımlı
Polarite	Ters Çevirme Açık veya Kapalı
Polarite	Ters Çevirme Açık olduğunda, Polarite tedavi süresinin ortası.
IRMS	0-44mA
DC bileşeni	Evet



### GALVANİK: Kesildi

Kullanılacak elektrotların boyutu ve tipi hakkında öneriler cihaz GUI'sinde verilmiştir. "tedavi kılavuzları" özelliği

#### Galvanik Akım, yalnızca bir yönde akan bir doğru akımdır.

#### Akım sürekli veya kesintili olabilir

Çıkış Modu	Elektrotları
Kanal	1, 2'de mevcut
Tedavi Süresi	1-60 dk
Mod	Seçimi CC
Çıkış Yoğunluğu	0-40 mA (CC)
Darbe Süresi	136 µsn
Faz Aralığı	25 usec
Polarite	Ters Çevirme Açık veya Kapalı
Polarite	Ters Çevirme Açıkken Polarite tedavi süresinin ortasında değişiklik.
Polarite	Ters Rampası
IRMS	0-41mA
DC bileşeni	Evet

## DALGA ŞEKİLLERİ (DEVAMI)



### Träbert (Ultrareiz)

**Träbert Akımı, fazlı monofazik bir dalga formudur süresi 2 ms ve 5 ms'lik bir duraklama yaklaşık 143Hz**

Çıkış Modu	Elektrotları
Kanal	1, 2'de mevcut
Tedavi Süresi	1-60 dk
Mod	Seçimi CC
Çıkış Yoğunluğu	0-80 mA (CC) 143 pps frekans
Polarite Ters Çevirme Açık veya	Kapalı
Polarite Ters Çevirme Açık olduğunda	Polarite değişecektir tedavi süresinin ortasında.
Faz Süresi	2 ms
IRMS	0-47mA
DC bileşeni	Evets



### Düşük Seviyeli Galvanik

*Kullanılacak elektrotların boyutu ve tipi hakkında öneriler cihaz GUI'sinde verilmiştir."tedavi kılavuzları" özelliği*

**Düşük Seviye Galvanik Akım bir yönde akan bir doğru akımdır bir tek.**

**Yoğunluk 4.0mA ile sınırlıdır**

Çıkış modu	Elektrotları
Mod	seçimi CC
Çıkış Yoğunluğu	0-4 mA (CC)
Dozaj	40-80 mA-dakika
Polarite	Pozitif olarak düzeltildi
IRMS	0-5mA
DC bileşeni	Evet



### SURGED: Monofazik Dikdörtgen

**dikdörtgen, monofazik darbeler. Palslar maksimum seviyeye yükselir duraklatmadan önce güç, tutun ve azaltın. Bu dalga formu kasların yeniden eğitimi için çok uygundur**

Çıkış Modu	Elektrotları
Kanal	1, 2'de mevcut
Tedavi Süresi	1-60 dk
Mod	Seçimi CC
Çıkış Yoğunluğu	0-60 mA (CC)
Frekans	5-60 HZ
Faz Süresi	0.2-5.0 ms
0-57 saniye	duraklat
Dakikada	1-20 dalgalanmalar
IRMS	0-37mA
DC bileşeni	Evet



### SURGED: Monofazik Üçgen

**Yükselen Monofazik Üçgen Darbeli dalga formu tek bir kanaldır dalga şekli. Yukarı ve aşağı rampalanan üçgen bir nabız dalga formudur genlik (kabarmış).**

Çıkış modu	Elektrotları
Kanallarda mevcut	1,2
tedavi süresi	1-60dak
Mod	seçimi CC
Çıkış yoğunluğu	0-60mA (CC)
Frekans	5-60Hz
Faz süresi	0.2-5.0 ms
0-57 sn.	Duraklat
dakika başına dalgalanma	1-20
IRMS	21mA
DC bileşeni	Evet



## DALGA ŞEKİLLERİ (DEVAMI)



### VMS™ FR

VMS dalga formunun VMS-FR versiyonu fizyolojik olarak bir kanalın, agonist ve diğeri kas grubunun antagonisti egzersiz. Agonistik kanal hareketi başlatır kısa bir güç patlaması ile devam eden bir süre hareketi tamamlamak için faaliyet. Antagonistik kanal ilk hızlanmayı yavaşlatmak için kısa bir güç patlaması agonist, ardından hareketin düzenlenmesi için düşük bir çıktı agonistidir. Hareket, son bir faaliyet patlaması ile tamamlandı. her iki kanal. VMS, 100 µsn'lik simetrik bifazik dalga formudur fazlar arası aralık. Nabız nispeten kısa olduğu için dalga formu **Düşük cilt yüküne sahiptir, bu da yüksek gerektiren uygulamalar için uygundur. kas yeniden eğitim protokollerinde olduğu gibi şiddetler**

Çıkış Modu	Elektrotları
Kanal	1 ve 2'de mevcut
Tedavi Süresi	1-60 dk
Mod S	eçimi CC
Çıkış Yoğunluğu	0-140 mA (CC)
Patlama	Süresi 200 - 5.000 ms
Çevrim Süresi	TBD
Frekans	20-80 pps
Faz Süresi	30-400 µsn
IRMS	0-39mA
DC bileşeni	Hayır



### Yüksek Gerilim Darbe Akımı (HVPC)

Kullanılacak elektrotların boyutu ve tipi hakkında öneriler cihaz GUI'sinde verilmiştir. "tedavi kılavuzları" özelliği

**Yüksek Gerilim Darbe Akımı (HVPC) çok kısa bir darbe süresine sahiptir yüksek voltajda iletilen iki ayrı tepe noktası ile karakterize edilir. dalga formu monofaziktir (akım sadece bir yönde akar). yüksek voltaj akımı azaltarak cilt direncini azaltır rahat ve kolay tolere edilebilir.**

Çıkış Modu	Elektrotları
Kanal	1, 2'de mevcut
Tedavi Süresi (Stim)	1-60 Dak
Tedavi Süresi (Birleşik)	1-30 Dak
Mod	Seçimi CV
Çıkış Yoğunluğu	0-500 V (CV)
Çevrim Süresi Sürekli veya	Kullanıcı Tanımlı
Ekran	Voltları
Frekans	1-200 pps
Polarite	Pozitif veya Negatif
Rampa	0,5-5 sn
Süpürme süresi	14sn
Süpürme Yüksek Frekansı	2-200 pps
Düşük Frekansı Süpürme	1-199 pps
IRMS	0-45mA
DC bileşeni	0 - 1.5mA

## DALGA ŞEKİLLERİ (DEVAMI)



### İzoplanar Vektör Girişimsel Akımı

**Girişim Akımı** bir orta frekans dalga biçimidir. Geçerli iki kanal (dört elektrot) üzerinden dağıtılır. Akımlar birbirini tedavi gerektiren bölgede çaprazlayın. İki akım bu geçiş noktasında birbirine karışır, yoğunluğun (mevcut yoğunluk) modülasyonu ile sonuçlanır düzenli bir frekansta artar ve azalır). İzoplanar'da Vektör IFC Kanal B, Kanal A'ya karşı 45° sabit faz kaymasına sahiptir.

Çıkış Modu	Elektrotları
Kanal	1 ve 2'de mevcut
Tedavi Süresi	1-60 Dakika
Genlik	0-100 mA (CC)
Vuruş Frekansı	1-200 Hz
Taşıyıcı Frekansı	2000-10.000 Hz
Çevrim Süresi Sürekli veya	Kullanıcı Tanımlı
Rampa	0-5 sn
Süpürme Süresi	14 sn
Süpürme Düşük Vuruş Frekansı	1-199 Hz
Süpürme Yüksek Vuruş Frekansı	2-200 Hz
Vektör Tarama	45°'de Sabitlendi
IRMS	0-55mA
DC bileşeni	Hayır



### Dipole Vector Interferential Current

**Dipol Vektör Girişimsel Akımı Girişim Akımı** bir orta frekans dalga biçimidir. Geçerli iki kanal (dört elektrot) üzerinden dağıtılır. Akımlar birbirini tedavi gerektiren bölgede çaprazlayın. İki akım bu geçiş noktasında birbirine karışır, yoğunluğun (mevcut yoğunluk) modülasyonu ile sonuçlanır düzenli bir frekansta artar ve azalır). Dipol ile vektör tekniği iki elektrot çiftinden gelen akımlar vektörel olarak dokuda toplanır.

**Etkisi, sadece elde edilen vektörün yönünde gerçekleşir, 360° aralığında ayarlanabilir. Açık manuel olarak ayarlanır ve sabittir veya tam devir (360°) olacak şekilde otomatik olarak oluşturulur ayarlanabilir bir zamanlamada otomatik olarak üretilir (dönüş süresi)**

Çıkış Modu	Elektrotları
Kanal	1 ve 2'de mevcut
Tedavi Süresi	1-60 Dakika
Genlik	0-100 mA (CC)
Vuruş Frekansı	1-200 Hz
Taşıyıcı Frekansı	2000-10.000 Hz
Çevrim Süresi Sürekli veya	Kullanıcı Tanımlı
Rampa	0-5 sn
Çözünürlük Vektör açısı (manuel mod)	359°
Dönme Süresi (otomatik mod)	1-10 s
Süpürme Süresi	14 sn
Süpürme Düşük Vuruş Frekansı	1-199 Hz
Süpürme Yüksek Vuruş Frekansı	2-200 Hz
Vektör Tarama	Kılavuzu / Otomatik
IRMS	0-55mA
DC bileşeni	Hayır

## ELEKTROTERAPİ İÇİN HASTAYI HAZIRLAMA VE ELEKTROT YERLEŞTİRME

- Deride herhangi bir yara olup olmadığını kontrol edin ve deriyi temizleyin.
- Elektrotları tedavi bölgesine yerleştirin.
- Elektrotların deriye emniyetli bir şekilde yerleştirildiğinden emin olun.
- Her bir elektrodun deriye iyice temas ettiğinden emin olun.
- Tedavi süresince, elektrot temasını düzenli olarak kontrol edin.
- Tedavi sonrasında deriyi inceleyin.
- Anatomiciye uygun elektrotlar seçin.
- Sadece tedaviyi uygulamadan önce referans olması amacıyla, tedavide kullanılacak olan belirli tedavi yöntemi için Tedavi Gözden Geçirme Ekranında bulunan Elektrot Yerleştirme tavsiyelerine bakın.
- Elektrot üreticisinin talimatlarını izleyin.
- Lütfen daha küçük elektrot büyüklüğünün daha yüksek akım yoğunluğu anlamına geldiğini unutmayın.

### DURA-STICK® Elektrotlar

DURA-STICK® Elektrotlar, özel olarak Intellect® Mobile 2 ile kullanılmak üzere tasarlanmış, kendinden yapışkanlı ve tek kullanımlık ürünlerdir.

Tedavi bölgesi ile en üst seviyede temas sağlamak ve doktorun önerdiği elektroterapi terapisini en muntazam şekilde vermek için mümkün olduğunca DURA-STICK® Elektrotların kullanılması tavsiye edilir.



Elektroterapi işlemi için 42. sayfaya bakın.

### DURA-STICK® Elektrot Talimatları

#### Kılavuz Kabloların Takılması

1. Kırmızı (+) elektrot konektörlü kabloyu bir DURA-STICK® Elektrota takın.
2. Siyah (-) elektrot konektörlü kabloyu diğer DURA-STICK® Elektrota takın.
3. Kılavuz kabloların elektrotlara tamamen oturduğundan emin olun.



**NOT: İletken ara malzeme ya da sünger kullanımı gerekli değildir veya tavsiye edilmez. DURA-STICK® elektrotlar, uygun şekilde yerleştirildiklerinde terapi esnasında optimum iletkenliği sağlayacak şekilde üretilmiştir.**

#### Elektrotların Emniyete Alınması

1. DURA-STICK® Elektrotları koruyucu arkalıktan çıkarın.
2. Tedavi bölgesine belirlendiği şekilde yerleştirin.
3. Tüm elektrot yüzeyinin hasta derisi ile temas ettiğinden emin olmak için yerine bastırın.



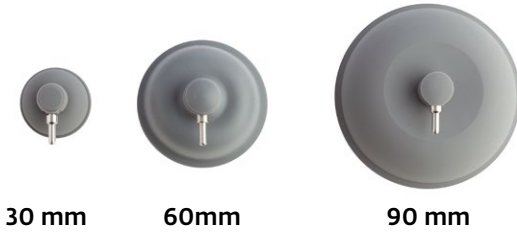
## VAKUM ELEKTRODU HAZIRLAMA (İSTEĞE BAĞLI)

### Elektrotlar

DJO Vakum Elektrotları, Intellect® Mobile 2 Vakum Modülü ile optimal kullanım için özel olarak tasarlanmıştır. Bu elektrotlar uygun şekilde bakımı ve temizliği yapıldığı takdirde, çok kullanımlıdır. Birlikte verilen süngerlerin tek hastada kullanılması önerilir ve her terapi oturumundan önce ve sonra, klor içermeyen yumuşak antibakteriyel sabunla temizlenmeleri gerekir.

### Vakum Elektrotları

Vakum elektrotlarının mevcut ebatları için aşağıdaki resme bakın. Dalga formu ayarı ve parametre değişiklikleri için 56. sayfada bulunan VAKUM İŞLETİMİ bölümüne bakın. Tedaviyi uygulamadan önce, tedavide kullanılacak olan belirli tedavi yöntemi için Tedavi Gözden Geçirme Ekranında bulunan Elektrot Yerleştirme tavsiyelerine bakın.



### Kılavuz Hortumların Takılması

1. DAR ÇAPLI GÖVDEYE SAHİP kırmızı kılavuz hortumu, Vakum Modülü üzerinde kullanılacak kanalın pozitif (+) kılavuz hortum bağlantı yuvasına sokun.
2. Diğer DAR ÇAPLI GÖVDEYE SAHİP kılavuz hortumu, Vakum Modülü üzerinde kullanılacak kanalın pozitif (-) kılavuz hortum bağlantı yuvasına sokun.
3. Terapi oturumu esnasında vakum sızıntısını önlemek için kullanılmayan tüm vakum kanallarına Vakum tıkaçlarını takın.

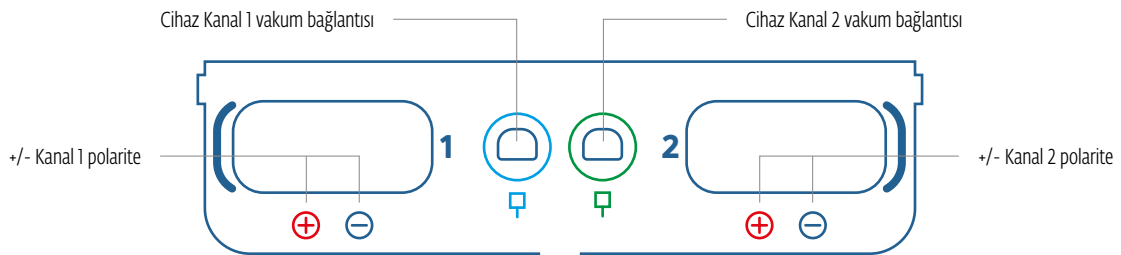
4. Belirlenen Vakum Elektrot büyüklüğünü seçin ve her bir Vakum kılavuz hortumunun diğer ucuna bir tane takın. GENİŞ ÇAPLI GÖVDEYE SAHİP ve kabloların SIKI bir şekilde elektrota geçtiği DOĞRU bağlantı burada gösterilmiştir.



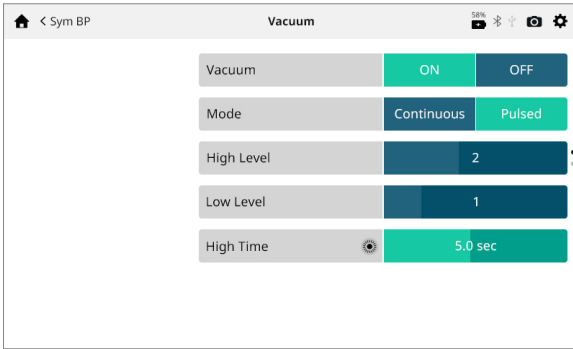
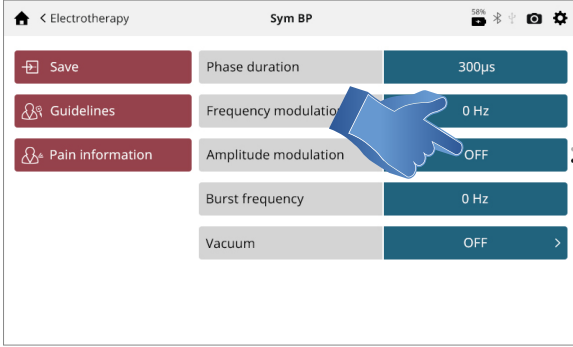
Burada gösterilen YANLIŞ bağlantıyla karşılaştırın.



5. Kullanılacak elektrot büyüklüğüne uygun süngerleri saf su ile ve temizlenmiş süngerleri kullanarak iyice ıslatın. Fazlalık suyu sıkın.



6. Her bir Vakum elektrot kupası içine bir sünger yerleştirin.
7. Tedavi gözden geçirme ekranında "Vakum" ögesini seçin. Aşağıdaki resimlerde gösterildiği gibi, vakum ayarları ekranında "AÇIK" ögesini seçin.



8. Vakum Modunu Seçin: Sürekli modda, vakum ünitesi istenen vakum basıncını sağlamaya devam eder. Darbeli modda, vakum basıncı yüksek ve düşük basınçlar arasında yükselip alçalır. Yüksek ve düşük basınç değerleri ile her iki basınç seviyesi için süreler ayarlanabilir.
9. Vakum Elektrotları yüzleri aşağı bakacak şekilde temizi sert bir zemin üzerine yerleştirilmiş durumdayken, ayarlama kadranını kullanarak elektrotlar yüzey üzerinde emniyetli şekilde kalana kadar Vakum yoğunluğunu artırın. Elektrotları birer birer yüzeyden kaldırın ve tıp uzmanı tarafından belirtilen şekilde hasta üzerine tedavi bölgesine yerleştirin.

**NOT: Vakum Elektrotları hasta üzerine emniyetli bir şekilde yerleşene kadar Vakum yoğunluğunu ayarlayın.**

VAKUM İŞLEMİ için 56. sayfaya bakın.

## ULTRASON HASTA HAZIRLIĞI

1. Deride herhangi bir yara olup olmadığını kontrol edin ve deriyi temizleyin
2. Tedavi kılavuzlarındaki Aplikatör tavsiyelerine bakın.
3. Tedaviyi uygulamadan önce, tedavi gözden geçirme ekranındaki Ultrason kılavuzlarını inceleyin (referans noktası olarak).

**NOT: Aplikatörler aşağıdaki ölçülerdedir:**



1 2 3 4

### Aplikatörü Hazırlama ve Kullanma

1. Her terapi öncesinde, aplikatörü ılık sabunlu suyla yıkayın ve kullanmadan önce aplikatör üzerinde çatlak olup olmadığını kontrol edin.
2. Hasta üzerindeki tedavi bölgesine bol iletken jel sürün.
3. Terapi oturumu esnasında, aplikatörü dairesel şekilde hareket ettirin. Bölge:
  - Aplikatör çapının iki katı büyüklükte olmalıdır.
  - 5cm<sup>2</sup> US aplikatörü için: çıkış gücü > 4 W ve Sürekli modda ise aplikatör çapının üç katı olmalıdır.

Aplikatör her zaman tutma yerinden tutulmalı, Ultrason Aplikatörü başlığından tutulmamalıdır.

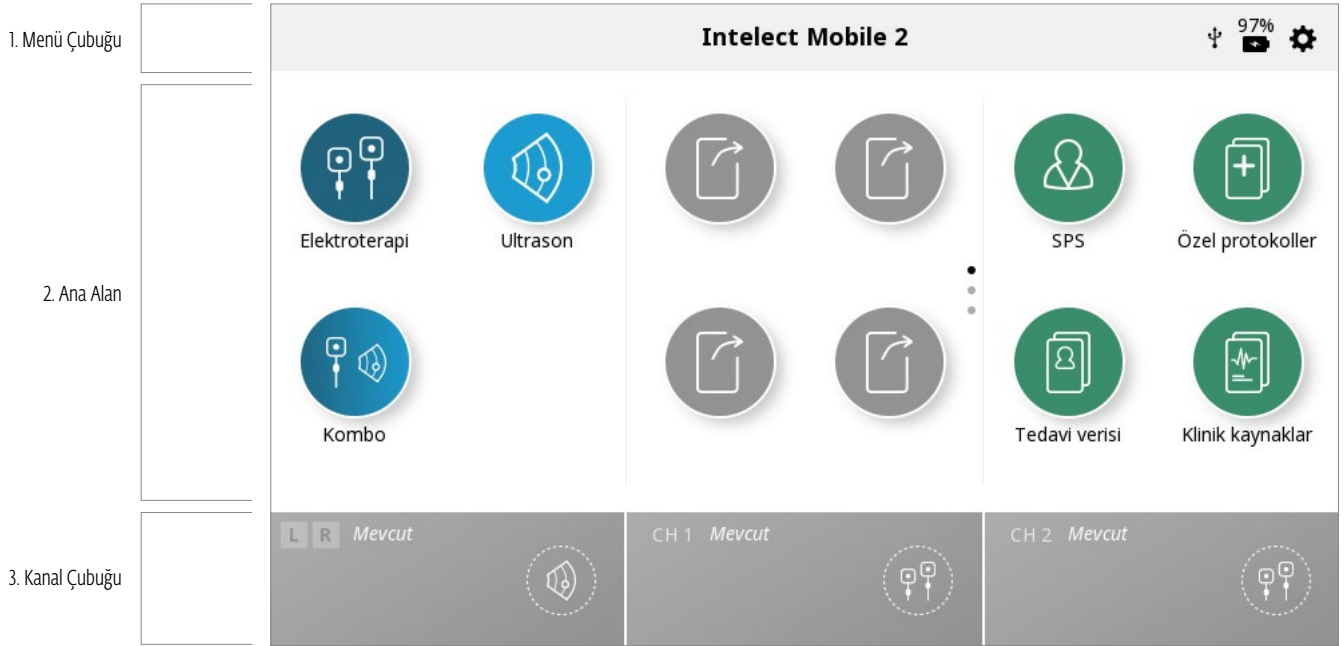
4. US Teması "Açık" ise, Aplikatör hastaya uygun şekilde temas etmiştir ve LED sürekli ışıltı haldeyken ultrason uygulamaktadır. Aplikatör başlığı temas etmiyorsa, başlık üzerindeki LED yanıp söner. "US Teması" ayarı AÇIKSA, başlık yeniden temas sağlayana kadar birkaç bip sesi duyulacaktır. Temas kesildiğinde tedavi süresi durur.

**NOT: Aplikatör temas etmiyor olsa bile tüm US temas modlarında ultrason verilmeye devam eder. Ultrason başlığının ısınmasını önlemek için çıkış gücü çok düşük bir seviyeye getirilir.**

ULTRASON İŞLEMİ için 60. sayfaya bakın.

## CİHAZ KULLANICI ARAYÜZÜ

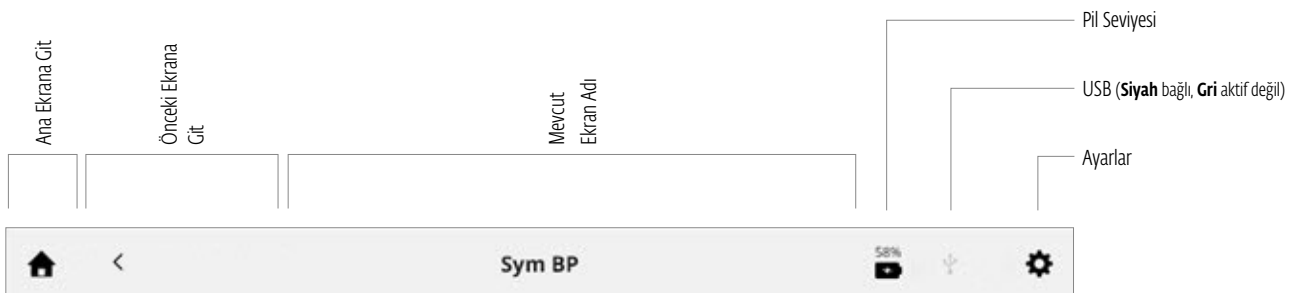
### EKRAN AÇIKLAMALARI



Her ekranda aşağıdaki bölgeler bulunur:

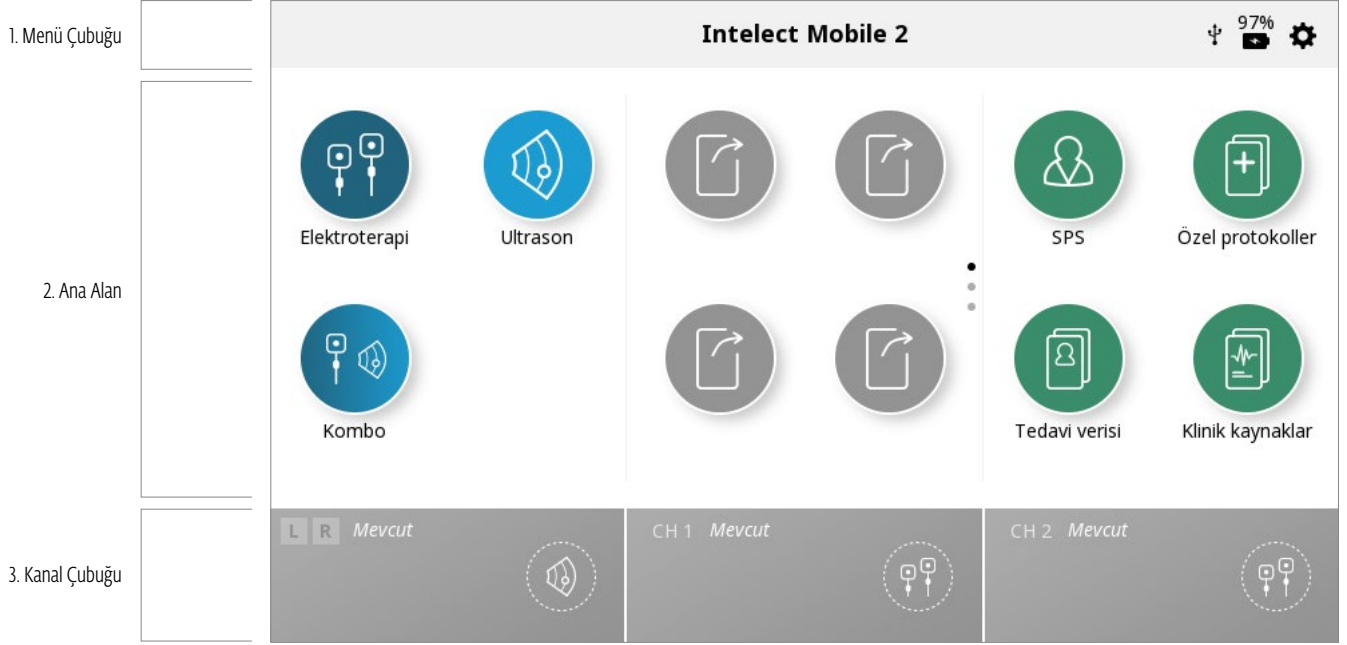
#### Menü Çubuğu

Her ekranın üst tarafında yer alır ve mevcut ekran adını listeler.



**Ana Alan**

Menü Çubuğunun altında yer alır ve mevcut ekrana özel simgeleri gösterir.





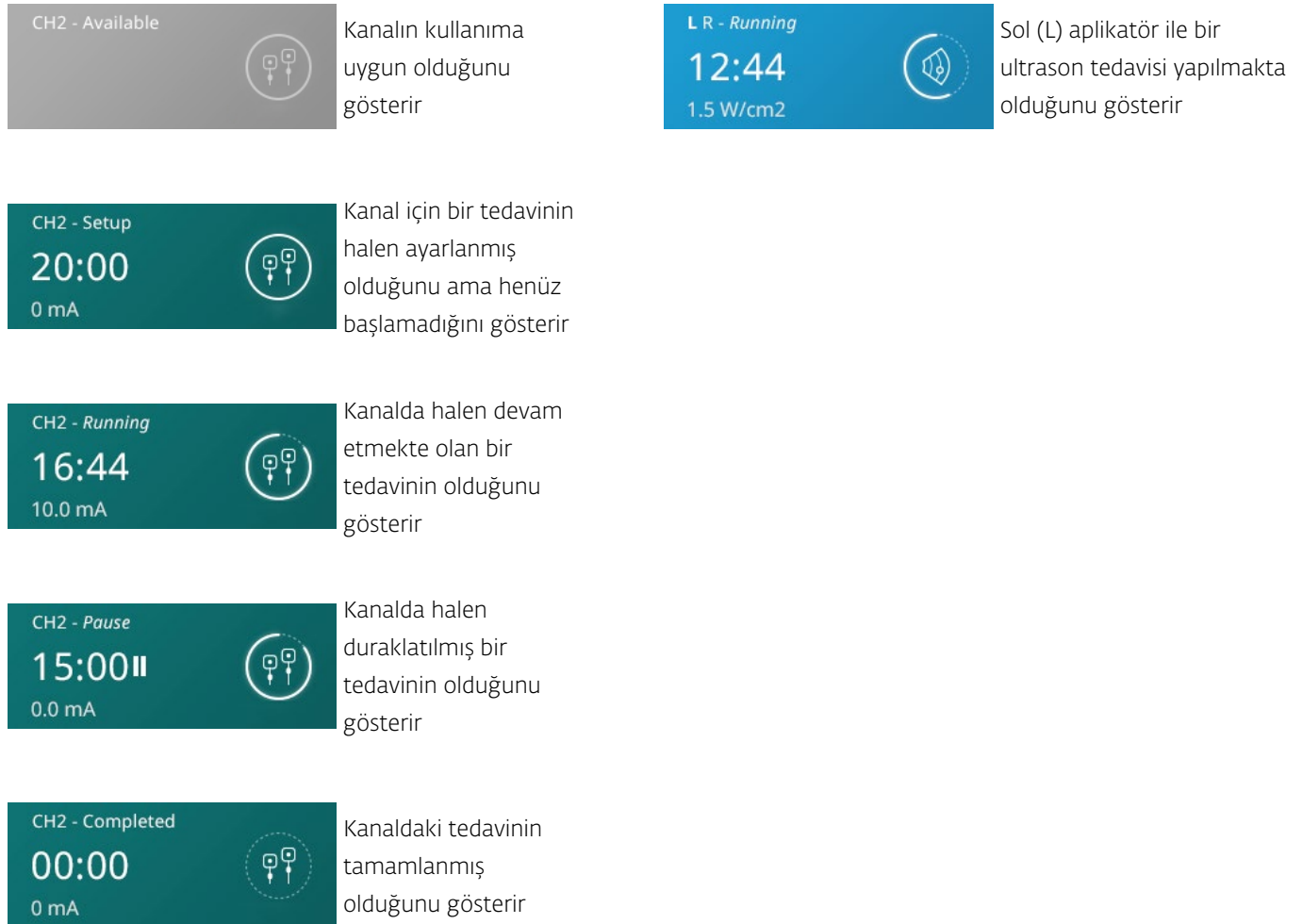
## Kanal Çubuğu

Her ekranın alt tarafında yer alır ve her kanal için durum bilgilerini gösterir.

Bir tedaviye başlarken, kanallar otomatik olarak bir sonraki kullanılabilir kanala atanır. İstenen kana dokunarak elle seçim yapılabilir.

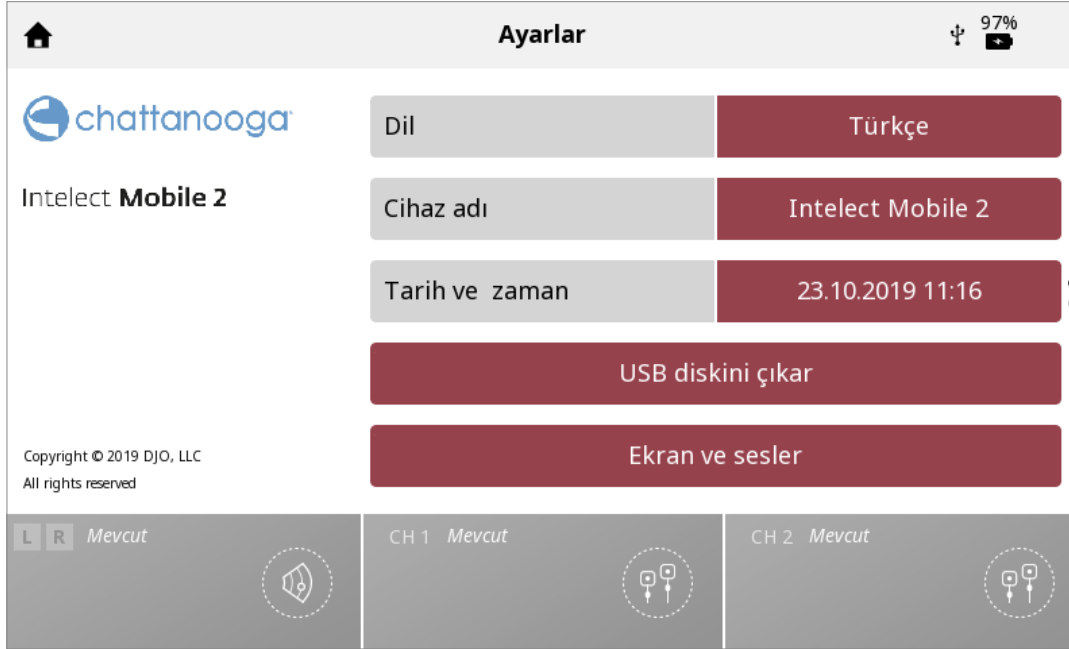


Olası kanal durumları:



## ⚙️ AYARLAR

Ana ekran menü çubuğunun (bkz. sayfa 34) sağ üst köşesindeki ayarlar simgesi, kullanıcılara tercihlerini ayarlama olanağı sağlar ve " düğmesine basılarak buraya erişilebilir.



Daha fazla ayar görmek için dikey olarak kaydırın.

1. Ana Ekranda, menü çubuğunun orta kısmındaki "mevcut ekran adı" varsayılan değeri 'Intelect Mobile 2' olarak gösterilir.
2. Dil (Language): başka bir dil seçmek istiyorsanız bu kutuya dokununuz
3. Cihaz adı, klinik adı gibi seçeceğiniz herhangi bir adla değiştirilebilir. Bunu yapmak için Cihaz adı (Device Name) düğmesine basın ve çıkan klavyeyi kullanarak yeni adı girin, Enter tuşuna basın, ardından yeni cihaz adı ana ekranda gösterilecektir.
4. Tarih ve zaman (Date and time) düğmesine basılarak tarih ve zaman değiştirilebilir, tarih biçimi ve zaman biçimi de bu ekrandan ayarlanabilir.
5. Bu menüye girmek için ekran ve sesler (screen and sounds) düğmesine basın:
  - » Ekran parlaklığını ayarlamak için Parlaklık (Brightness) düğmesini seçin. Parlaklık aralığı 0% (en karanlık) ile 100% (en parlak) arasındadır ve 10% artırmalarla yapılır. Varsayılan ayar 80%'dir.
  - » Ses miktarını ayarlamak için ses (volume) düğmesini seçin. Ses aralığı 0% (kapalı) ile 100% (en yüksek) arasındadır ve 10% artırmalarla yapılır. Varsayılan ayar 40%'dir.
  - » Klavye sesleri (keyboard sounds) düğmesine basarsanız klavye sesleri açılır veya kapanır. Varsayılan ayar AÇIK'tır.
  - » Kullanıcı US temas sesi (US coupling sound) düğmesine basarak US temas sesini açabilir veya kapatabilir. Varsayılan ayar AÇIK'tır.
6. Ünite bilgisini göster (display unit information) düğmesine basarak mevcut sürüm seri numarasını ve aşağıda gösterilen diğer bazı cihaz parametrelerini görebilirsiniz.
7. Varsayılan tedavileri sıfırla (reset default treatments) düğmesine basılırsa tüm tedavi protokolleri varsayılan ayarlarına geri getirilir.
8. Cihazı fabrika ayarlarına geri döndürmek için Fabrika ayarlarına geri dön (Reset to factory defaults) düğmesine basın. Bu düğmeye basıldığında cihaz yeniden başlatılır ve ilk ayarlama ekranı kullanıcıya gösterilir.
9. Bir USB sürücü takıldığında, USB sürücünün güvenli bir şekilde çıkarılması için yeni bir düğme görünür. Bu düğmeye basın ve ekrandaki talimatları takip edin.

## EKRAN YAZDIRMA İŞLEVİ

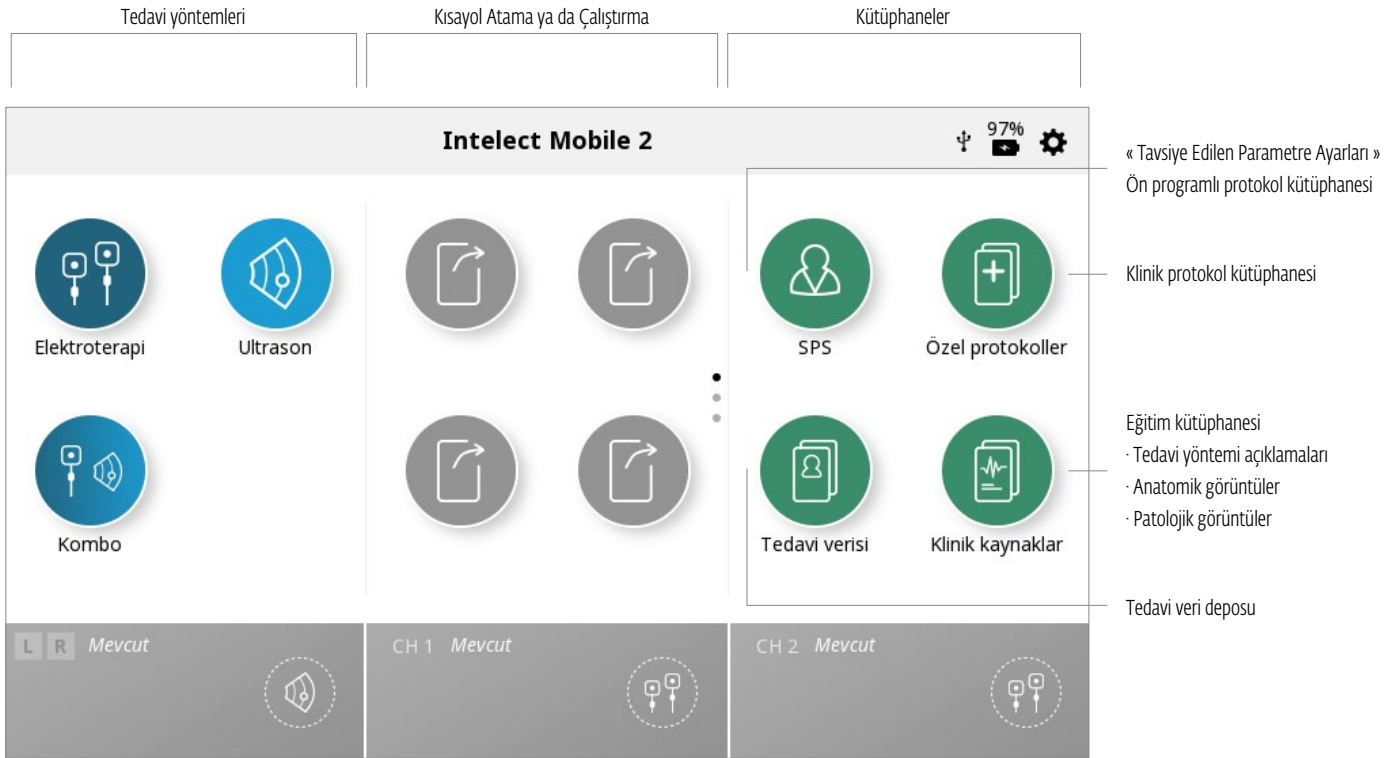
Intelect Mobile 2 cihazında, bir tedavi oturumu gibi ekrandaki bilgileri kullanıcının yazdırabilmesini sağlayan hazır bir işlev vardır ve bunu yapmak için aşağıdaki adımlar uygulanır:

- » 1. Mobile 2 cihazının arkasındaki USB yuvasına bir USB sürücü takın
- » 2. Oynat/duraklat (play/pause) düğmesine ve Açık/Kapalı (On/Off) düğmesine 1 saniye kadar basın. Ekran yanıp söner ve görüntü USB sürücüye kaydedilir.
- » 3. Ayarlar menüsünden USB sürücüyü çıkarın ve Mobile 2 cihazından USB sürücüyü güvenli bir şekilde ayırın.
- » 4. Dosya bitmap biçimindedir ve dosya adında tarih ve zaman bilgileri bulunur.

**Not: Ekran yazdırma işlevi tedavi esnasında kullanılmamalıdır**

## ANA EKRAN

Intelect® Mobile 2 Ana Ekranı, tüm sistem tedavi yöntemlerine işlevlerine erişim sağlar. Ana Ekranda aşağıdaki bilgiler bulunur:



## TEDAVİ GÖZDEN GEÇİRME EKRANI

Intelect® Mobile 2 Elektroterapi, Ultrason ve Kombo Tedavi Gözden Geçirme ekranında aşağıdaki bilgiler bulunur:

Elektrot Yerleştirme Kılavuzları

Varsayılan ayarları ya da Özel Protokolleri Kaydetme/ Üzerine Yazma

Tedavi Verisine Kaydet

🏠 <
**IFC-2p**
📶 97% ⚙️

<b>Yönergeler</b>	Yoğunluk CH1	0.0 mA
<b>Kaydet</b>	Beat frekans süpürme	Açık
<b>Ata</b>	Beat alt frekans	80 Hz
	Beat üst frekans	150 Hz
	Taşıyıcı frekansı	4000 Hz

L R Mevcut

CH 1 Kur

**20:00**

0.0 mA

CH 2 Mevcut

1. Aktifleştirmek için dokununuz

2. Ayar kadranını kullanarak Ayarlayın:

- Saat Yönüne - Artırma
- Saat Yönünün Tersine - Azaltma

Not: Bir parametre ayarlanamıyorsa, parametre kutusu soluk olarak görünür.

### Parametre Alt Menü Ekranı

🏠 <
**IFC-4p**
📶 0% ⚙️

Off

Auto 40%

Auto 100%

Manual

L R Available

CH 1 Setup

**20:00**

0.0 mA

CH 2

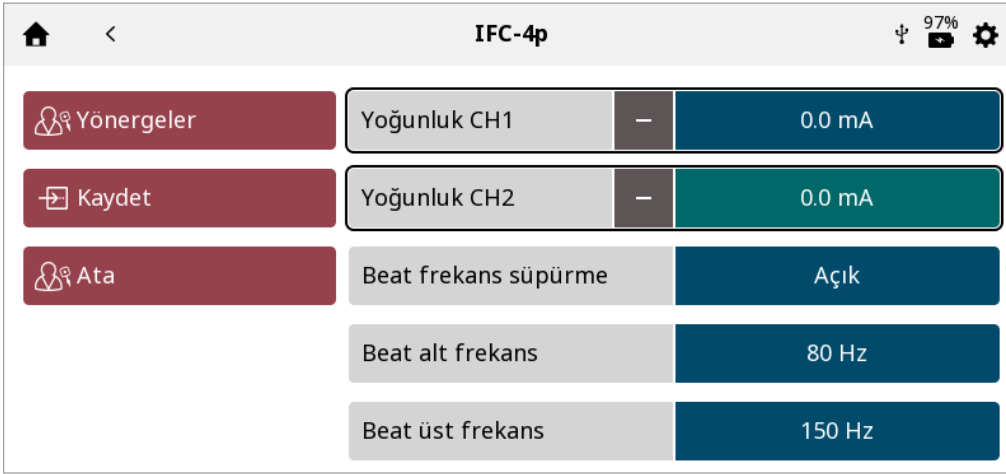
AÇMAK ya da KAPATMAK için dokununuz

1. Aktifleştirmek için dokununuz

2. Ayar kadranını kullanarak Ayarlayın:

- Saat Yönüne - Artırma
- Saat Yönünün Tersine - Azaltma

### Çift kanalda yoğunluk yönetimi



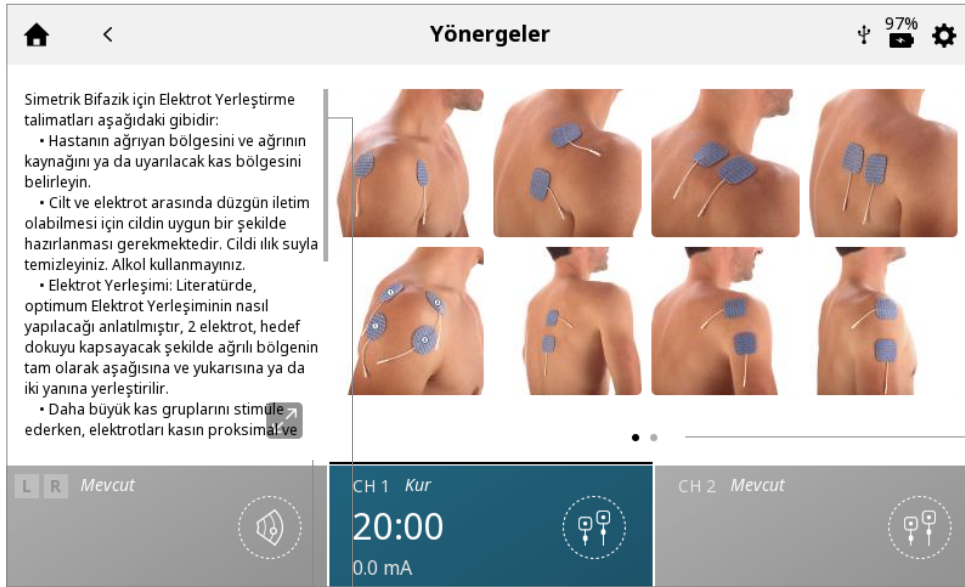
- Her kanalın yoğunluğu, aktiveştirmek için kutuya dokunarak bağımsız olarak yönetilebilir
- Tedavi her iki kanalın yoğunluğunu birlikte yönetme olanağı sunuyorsa, kanal yoğunluk kutusunun yanında bir "+" sembolü görünür
- Bu sembole basarak her iki kanal yoğunluğu birlikte aktiveştirebilir. Her ikisini birlikte artırmak/azaltmak için döner kontrol kolunu çevirin
- Yoğunluklar birlikte çalışırken, her iki kutu üzerinde de bir "-" sembolü görünür. İlgili kanal üzerinde bu sembole basılırsa, kanal devreden çıkar ve kontrol kolu sadece kalan aktif kanalı değiştirir.

## KILAVUZ EKRANI

Elektroterapi, ultrason ve kombo terapi için Kılavuz aşağıdaki bilgileri sunar:

Ekranın sol tarafında optimal elektrot yerleştirme ve/veya US aplikatörü kullanım talimatları.

Ekranın sağ tarafında elektrot yerleştirmeyi ve/veya US tedavi alanını ve tavsiye edilen aplikatör seçeneğini gösteren görüntüler.



Tam ekran modunda görmek için görüntüye dokununuz

Daha fazlası için yatay olarak kaydırınız

Tam ekran modunda görün

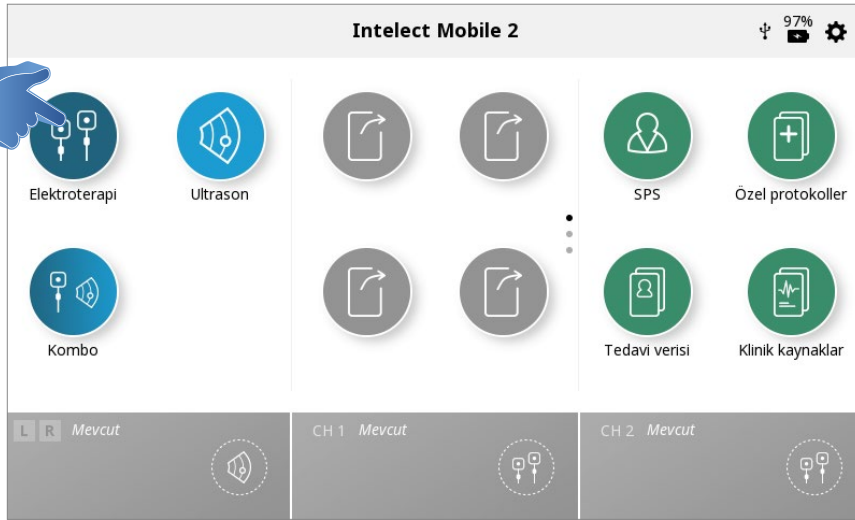
Daha fazla görmek için dikey olarak kaydırınız

## ELEKTROTERAPİ İŞLEMİ

Elektroterapi tedavisine başlamadan önce aşağıdaki adımları uygulayın:

**1. Hastayı ve terapi sistemini Elektroterapi için hazırlayın.** Elektrot seçimi, hastayı hazırlama ve elektrotların emniyete alınması için ... numaralı sayfada bulunan HASTA HAZIRLAMA bölümüne bakın.

**2. Ana Ekrandan ELEKTROTERAPİ simgesini seçin**



### 3. İstenen dalga formunu seçin



Seçmek için dokunun  
Daha fazla görmek için yatay olarak kaydırın

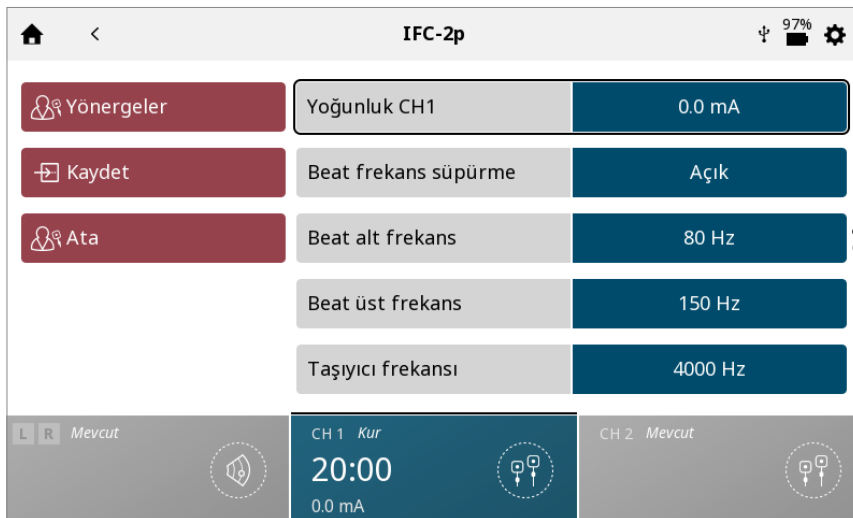
**Not:** Intellect® Mobile 2 için tüm dalga formu özelliklerini görmek amacıyla bu el kitabının Sistem Özellikleri bölümüne bakın.

### 4. TEDAVİYİ AYARLAMA

Tedavi gözden geçirme ekranında, tedavi parametrelerini istenen seviyede ayarlayabilirsiniz.

Tedavi Gözden Geçirme Ekranı hakkında detaylı açıklama için ... numaralı sayfaya bakın.

**Not:** Asla yoğunluk ayarlamayla başlamayın - önce diğer tüm parametreleri ayarlayın ve Yoğunluğu tedaviye başlamadan hemen önce ayarlayın



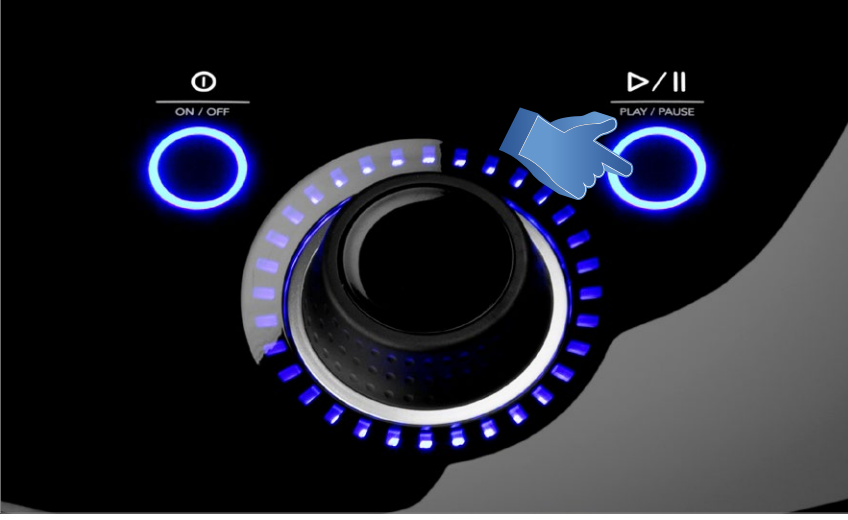
Parametreler  
Daha fazla parametre görmek için dikey olarak kaydırın

1. Aktifleştirmek için dokununuz, seçili parametre dıştan bir kutu ile çevrilerek gösterilecektir
2. Ayar kadranını kullanarak Ayarlayın:
  - Saat Yönüne – Artırma
  - Saat Yönünün Tersine – Azaltma



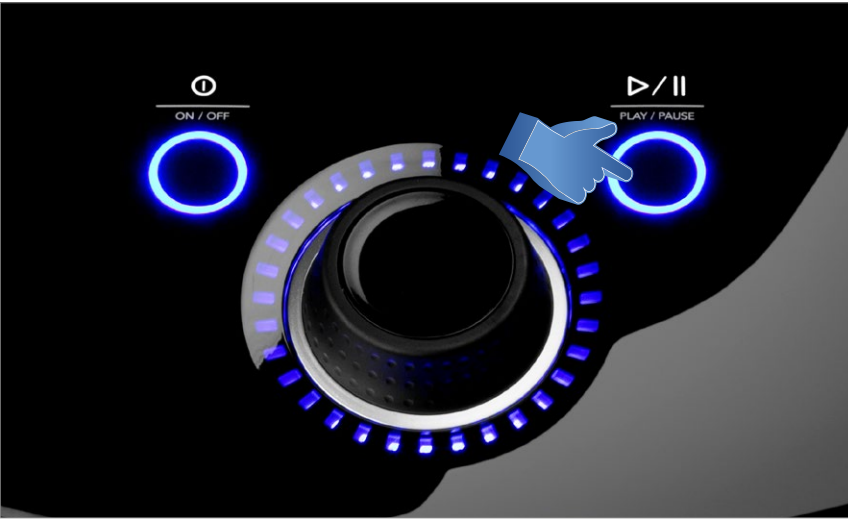
### 5. TEDAVİYE BAŞLAMA

Başlat/duraklat düğmesine basın

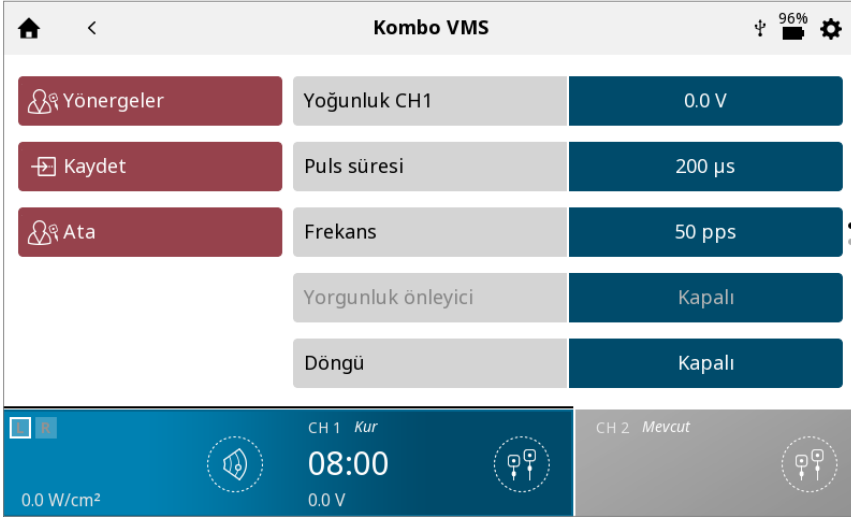


### 7. TEDAVİYİ DURAKLATMA

Başlat/Duraklat düğmesine basın



Tedaviyi duraklatmak otomatik olarak Tedavi Gözden Geçirme Ekranında tedaviyi durdur düğmesini gösterir.

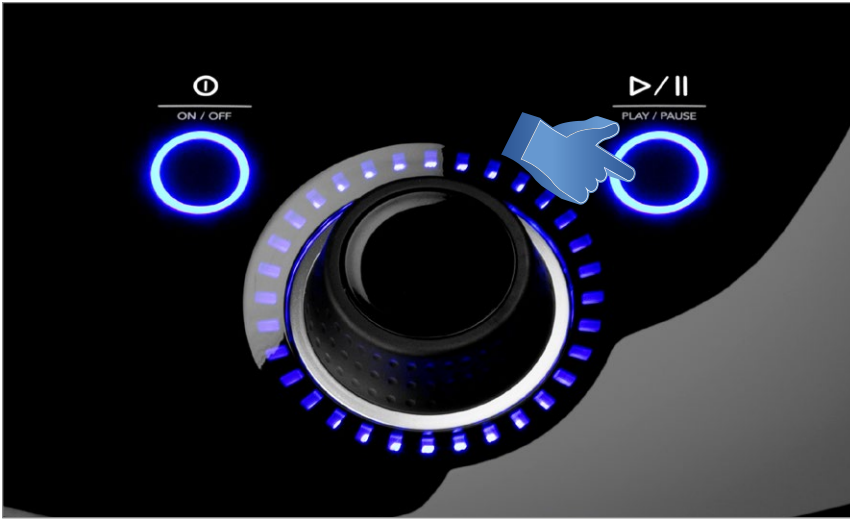


Tedaviye devam etmek için Başlat/Duraklat düğmesine yeniden basın

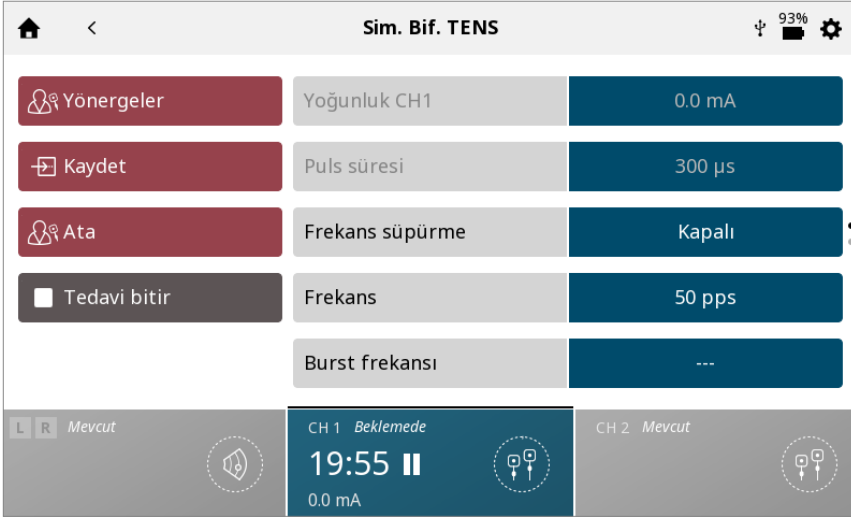
**Not: Duraklatma sadece seçili kanala uygulanır**

## 8. TEDAVİYİ DURDURMA

Önce Başlat/Duraklat düğmesine basarak tedaviyi duraklatın



Ardından Tedavi Gözden Geçirme Ekranındaki 'Tedaviyi Durdur' düğmesine basın.



Tedavi tamamlandığında, aşağıdaki seçeneklerle birlikte Tedavi Özet ekranı görünür:

- Yeniden Çalıştır kutusuna basarak tedaviyi tekrarlama.
- Tedavi protokolünü
  - » Özel Protokollere kaydetme (bkz. Sayfa ...)
- Atama:
  - » Terapi bilgisini tedavi verisine atama
- Tedavi Yönteminden Çıkma ve ana ekrana geri dönme



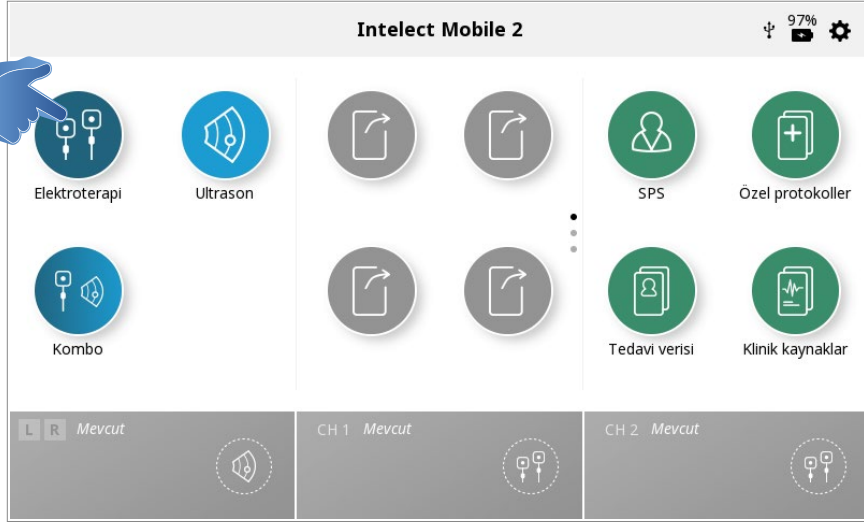
Tamamlanan tedavinin ayarları  
Daha fazla görmek için dikey olarak kaydırın

## VAKUM İŞLEMİ

Vakumlu Elektroterapi tedavisine başlamadan önce aşağıdaki adımları uygulayın:

**1. Hastayı ve terapi sistemini Vakumlu Elektroterapi için hazırlayın.** Elektrot seçimi, hastayı hazırlama ve elektrotların emniyete alınması için ... numaralı sayfada bulunan HASTA HAZIRLAMA bölümüne bakın.

**2. Ana Ekranda ELEKTROTERAPİ simgesini seçin**



**3. İstenen dalga formunu seçin**

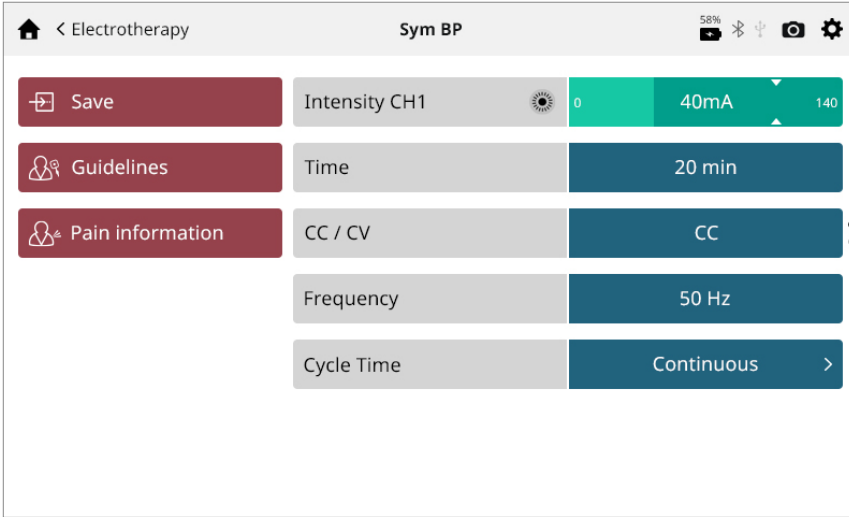


Seçmek için dokunun  
Daha fazla görmek için yatay olarak kaydırın

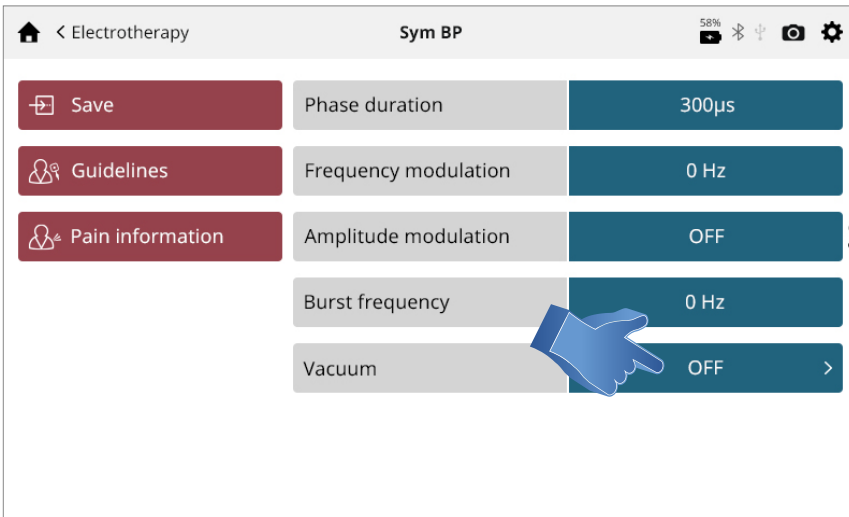
**Not:** Intelect® Mobile 2 için tüm dalga formu özelliklerini görmek amacıyla bu el kitabının Özellikler bölümüne bakın.

#### 4. Tedavi Gözden Geçirme Ekranı açılır.

Tedavi Gözden Geçirme Ekranı hakkında detaylı açıklama için ... numaralı sayfaya bakın.



Vakum kutusunu görmek için dikey olarak kaydırın



Seçmek için dokununuz

### 5. Vakum Alt Menüündeki ayarları gözden geçirin ve uygun şekilde ayarlayın.

Vakumu Aktifleştir
Vakumu devreden çıkar

Vakum parametreleri

1. Aktifleştirmek için dokunun  
Aktif kutu = yeşil
2. Ayar kadranını kullanarak Ayarlayın:
  - Saat Yönüne - Artırma
  - Saat Yönünün Tersine - Azaltma

Darbeli mod parametreleri

#### Vakum Modu:

Sürekli: Vakum ünitesi istenen vakum basıncını sabit tutar. Vakum basınç seviyesi 1 (minimum) ile 5 (maksimum) aralığında ayarlanabilir.

Darbeli: Vakum ünitesi istenen ayarlı süre boyunca alçak basınç verir, ardından basıncı artırarak istenen yüksek vakum basıncını verir ve bu şekilde devam eder. Tur yeniden başlar ve tedavi süresine uygun şekilde tekrarlanır.

- Yüksek ve düşük vakum basınç seviyesi 1 (minimum) ile 10 (maksimum) aralığında ayarlanabilir.
- Tur içinde yüksek ve düşük basınç süresi 0 saniye (minimum) ile 20 saniye (maksimum) aralığında ayarlanabilir.

### 6. Vakum alt menüsünde Vakum aktifleştirildiğinde, Tedavi Gözden Geçirme Ekranındaki durum AÇIK olarak görünür

Diğer tedavi parametrelerini ayarlamak ve tedaviyi başlatmak/duraklamak/devam ettirmek/ durdurmak için ... - ... Numaralı sayfalarda bulunan ELEKTROTHERAPİ İŞLEMİ bölümünde açıklanan adımları tekrarlayın.

**NOT: Vakum Elektrot Modülü kullanılarak kombine terapi uygulanamaz.**

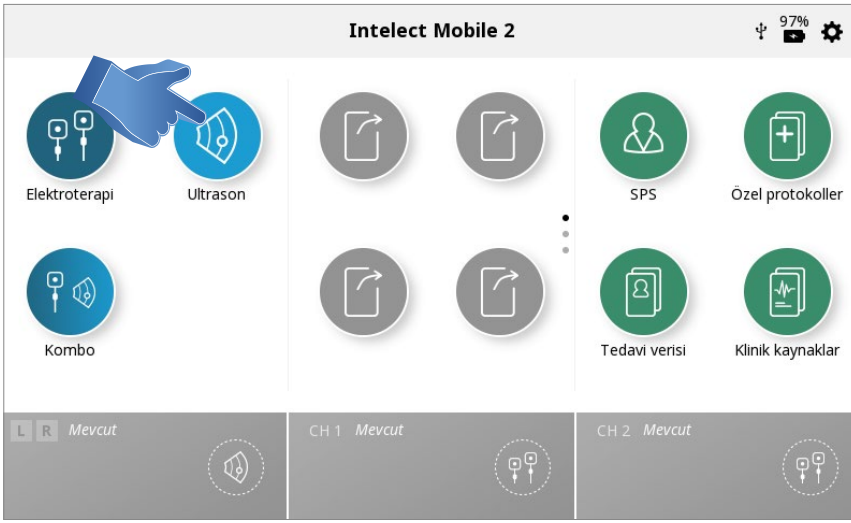
## ULTRASON İŞLEMİ

Ultrason tedavisine başlamadan önce aşağıdaki adımları uygulayın:

**1. Hastanın derisini Ultrason Terapisine hazırlamak için**, hastayı ... numaralı sayfada bulunan ULTRASON HASTA HAZIRLIĞI bölümünde açıklanan şekilde hastayı hazırlayın.

**NOT: Sadece Intellect® Mobile 2 Ultrason Aplikatörleri kullanın. Önceki Chattanooga Ultrason Aplikatörleri Intellect® Mobile 2 ile çalışmayacaktır.**

### 2. Ana Ekranda Ultrason simgesini seçin

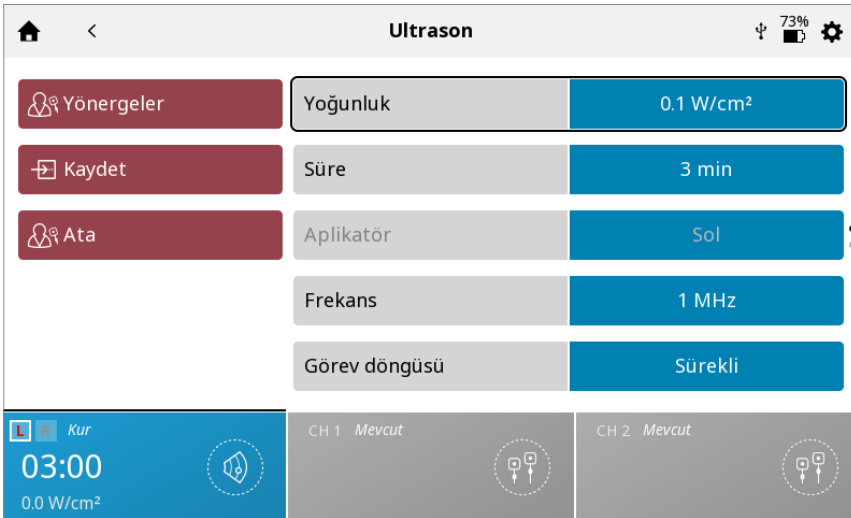


### 3. TEDAVİYİ AYARLAMA

Tedavi gözden geçirme ekranında, tedavi parametrelerini istenen seviyede ayarlayabilirsiniz.

Tedavi Gözden Geçirme Ekranı hakkında detaylı açıklama için ... numaralı sayfaya bakın.

**Not: Asla yoğunluk ayarlamayla başlamayın - önce diğer tüm parametreleri ayarlayın ve Yoğunluğu tedaviye başlamadan hemen önce ayarlayın**

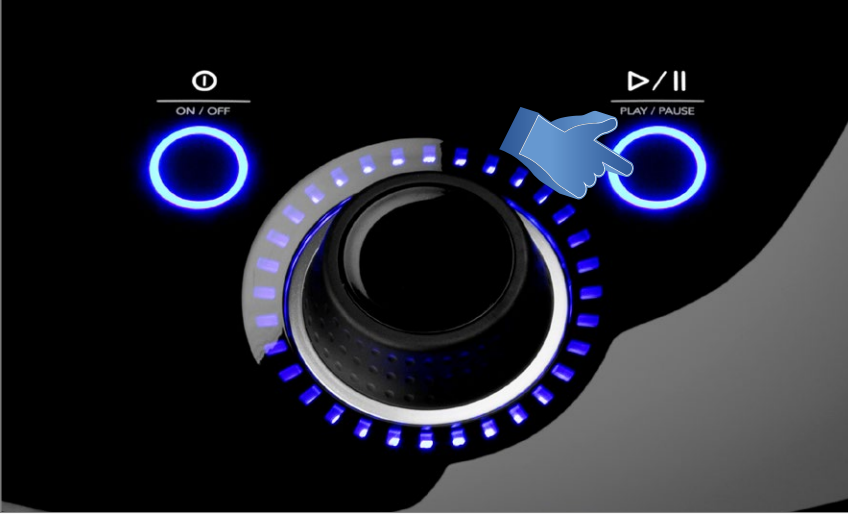


Daha fazla parametre görmek için kaydırın

- Aktifleştirmek için dokununuz
- 2. Ayar kadranını kullanarak Ayarlayın:
  - Saat Yönüne - Artırma
  - Saat Yönünün Tersine - Azaltma

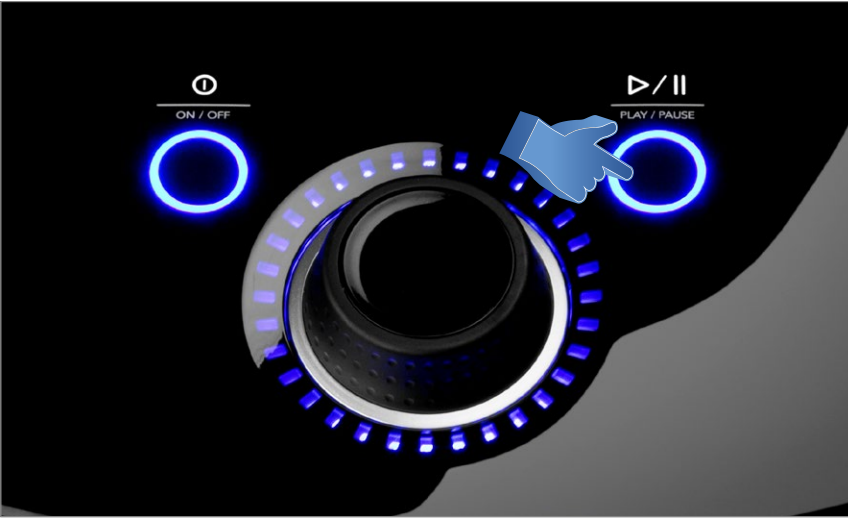
#### 4. TEDAVİYE BAŞLAMA

Terapiye başlamak için BAŞLAT (START) düğmesine basın

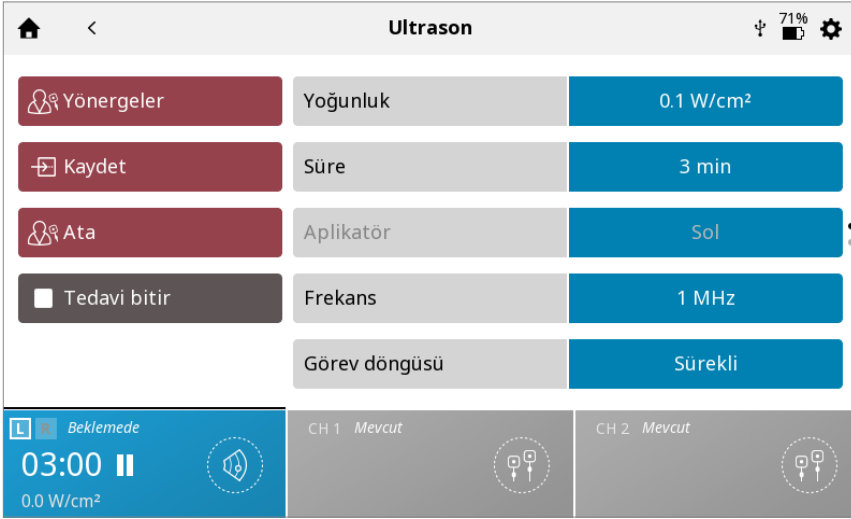


#### 5. TEDAVİYİ DURAKLATMA

Başlat/Duraklat düğmesine basın





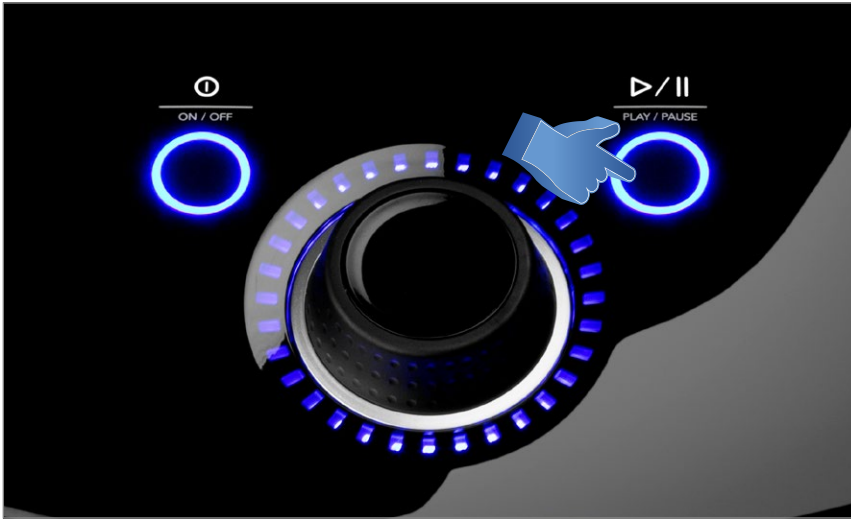


Tedaviye devam etmek için Başlat/Duraklat düğmesine yeniden basın

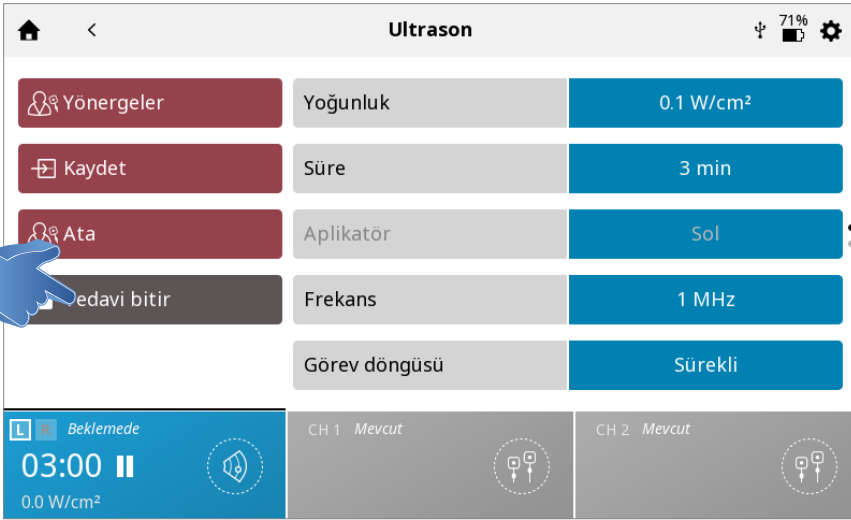
**Not: Duraklatma sadece seçili kanala uygulanır**

## 6. TEDAVİYİ DURDURMA

- Önce Başlat/Duraklat düğmesine basarak tedaviyi duraklatın



- Ardından tedavi gözden geçirme ekranındaki 'Tedaviyi Durdur' düğmesine basın.



**Not: Devam eden bir tedavi ancak Duraklatılmış haldeyken durdurulabilir**

Tedavi tamamlandığında, aşağıdaki seçeneklerle birlikte Tedavi Özet ekranı görünür:

- Tedavi protokolünü
  - » Özel Protokollere kaydetme (bkz. Sayfa ...)
- Atama:
  - » Terapi bilgisini tedavi verisine atama



Tamamlanan  
tedavinin  
ayarları

Tedavi Yönteminden Çıkma ve ana ekrana geri dönme

## BİRLEŞİK İŞLEM

Kombo tedavi yöntemi, kullanıcının ultrason terapisini elektriksel kas uyarısı ile beraber seçmesine ve kullanmasına olanak sağlar. Birleşik tedavi terapötik bir etki elde etmek için, Ultrason tedavi yöntemi ile Yüksek Gerilim Darbeli Akım (HVPC), IFC Ön Modülasyonlu (2p), Asimetrik İki Fazlı, Simetrik İki Fazlı veya VMS™ yöntemlerini bir arada kullanır.

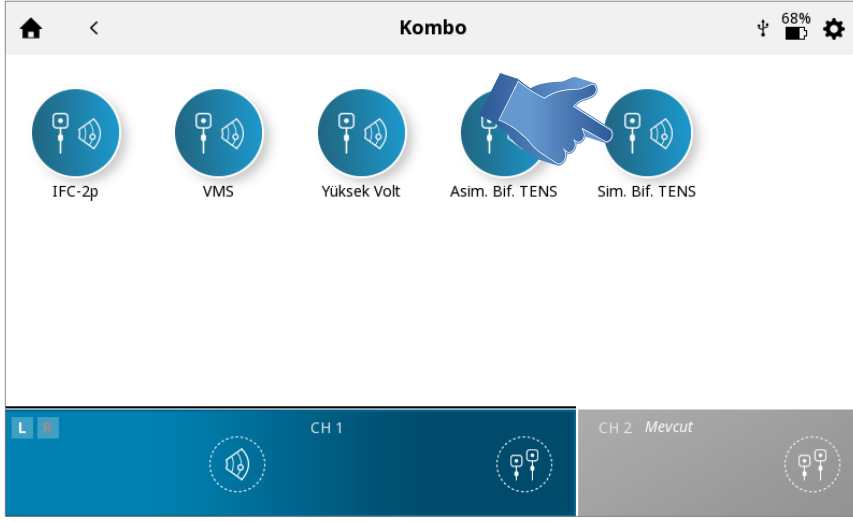
Bu terapi modunda, Ultrason Aplikatörü elektrik devresinin bir yarısı haline gelir. Siyah (-) Kılavuz Kabloya eklenen bir elektrot devreyi tamamlar.

Kombo tedaviye başlamadan önce aşağıdaki adımları uygulayın:

- 1. Hastayı ve terapi sistemini hazırlayın** – Elektrot seçimi, hastayı hazırlama ve elektrotların emniyete alınması için ... numaralı sayfada bulunan HASTAYI HAZIRLAMA bölümüne bakın. Ultrason Hasta Hazırlığı ... numaralı sayfada mevcuttur.
- 2. Kanal 2'den gelen Siyah (-) Kılavuz Kabloyu elektrotla bağlayın.** Kılavuz Kablonun elektrot için tam olarak oturduğundan emin olun. Kırmızı (+) Kılavuz Kablo kullanılmaz. Ultrason Aplikatörü, Birleşik Terapi için devreyi tamamlar.
- 3. Ana Ekranda KOMBO simgesini seçin.**



#### 4. İlgili simgeye dokunarak ultrason birleşik terapiyi seçin.

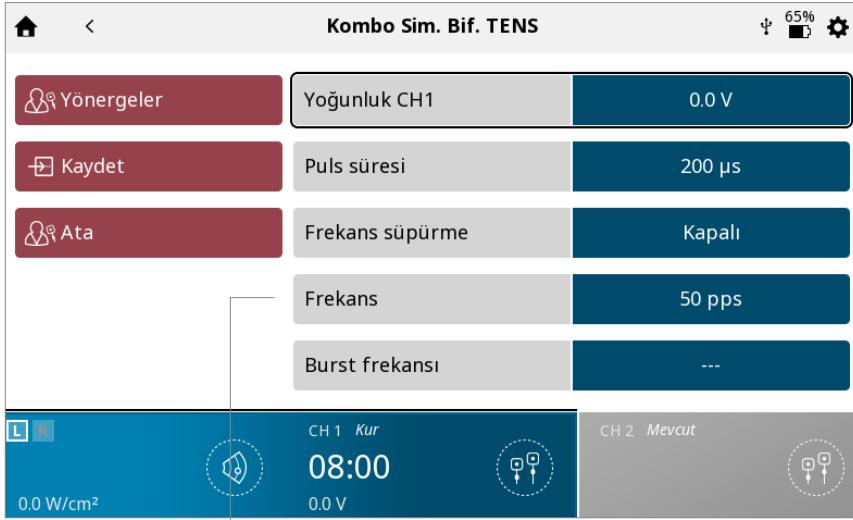


**Not Güvenlik nedeniyle, kombo terapide tüm dalga formları kullanılamaz.**

#### 5. TEDAVİYİ AYARLAMA

Tedavi gözden geçirme ekranında, tedavi parametrelerini istenen seviyede ayarlayabilirsiniz. Tedavi Gözden Geçirme Ekranı hakkında detaylı açıklama için ... numaralı sayfaya bakın.

**Not: Asla yoğunluk ayarlamayla başlamayın - önce diğer tüm parametreleri ayarlayın ve Yoğunluğu tedaviye başlamadan hemen önce ayarlayın**



Parametreler

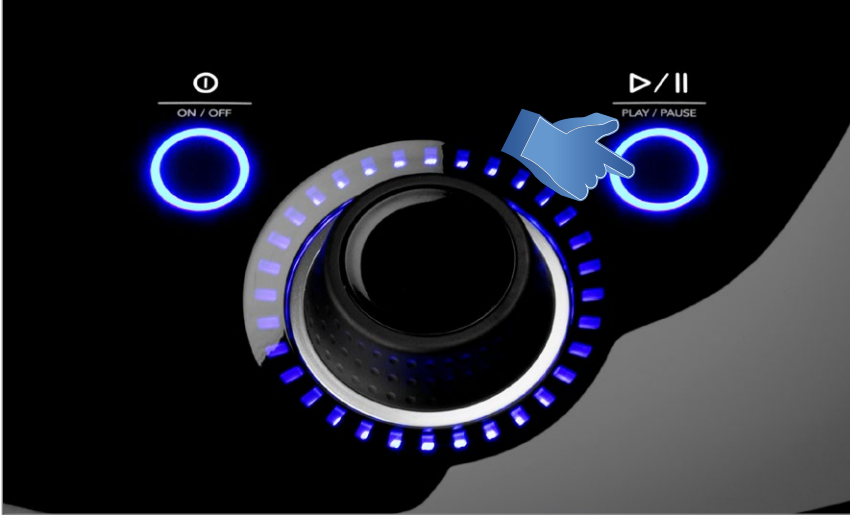
Daha fazla ultrason parametresini görmek ve bunlara erişmek için dikey olarak kaydırın

1. Aktiflemek için dokunun
  - ▶ Aktif kutu = yeşil
2. Ayar kadranını kullanarak Ayarlayın:
  - Saat Yönüne – Artırma
  - Saat Yönünün Tersine – Azaltma

Soluk - bu parametrenin sabit ve değiştirilemez olduğunu gösterir

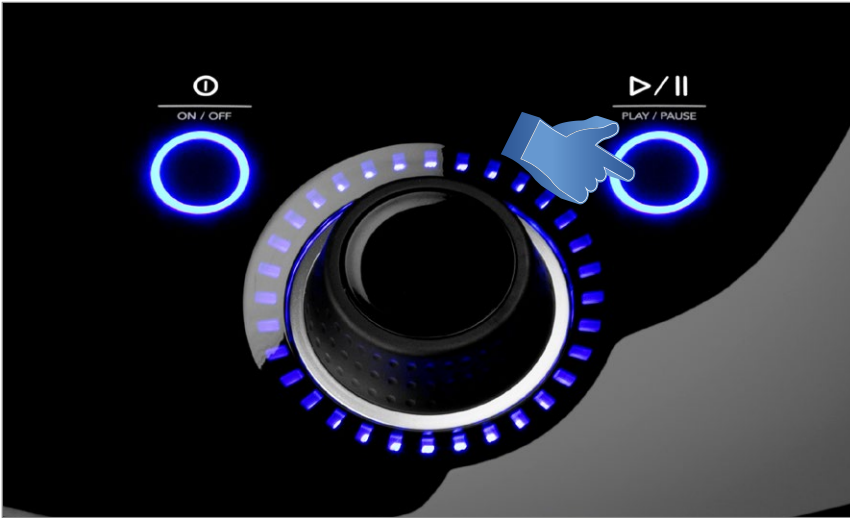
## 6. TEDAVİYE BAŞLAMA

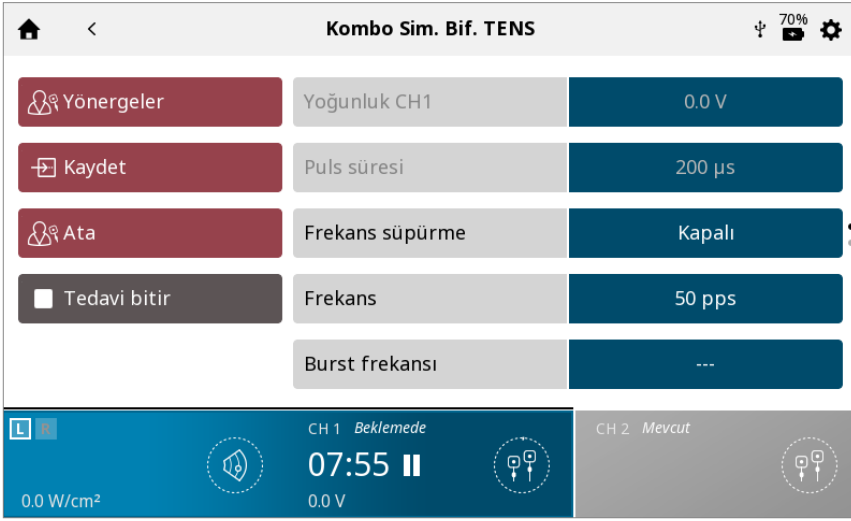
Terapiye başlamak için BAŞLAT (START) düğmesine basın



## 7. TEDAVİYİ DURAKLATMA

- Başlat/Duraklat düğmesine basın



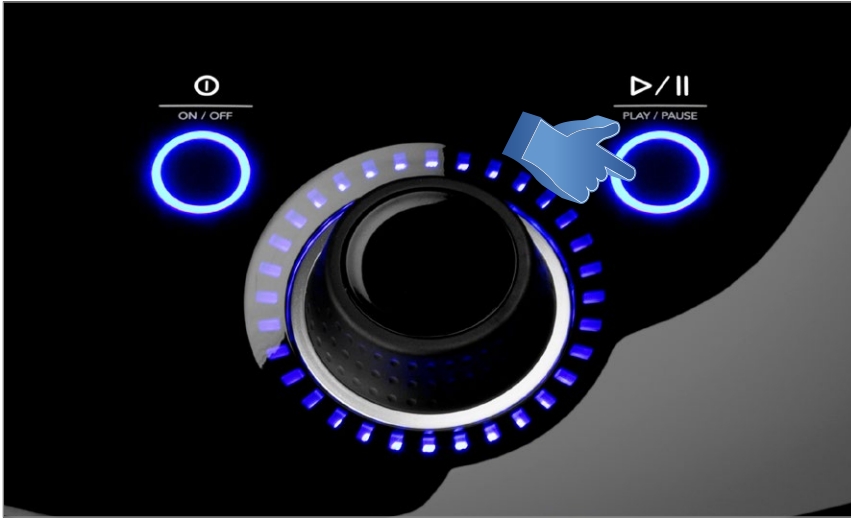


Tedaviye devam etmek için Başlat/Duraklat düğmesine yeniden basın

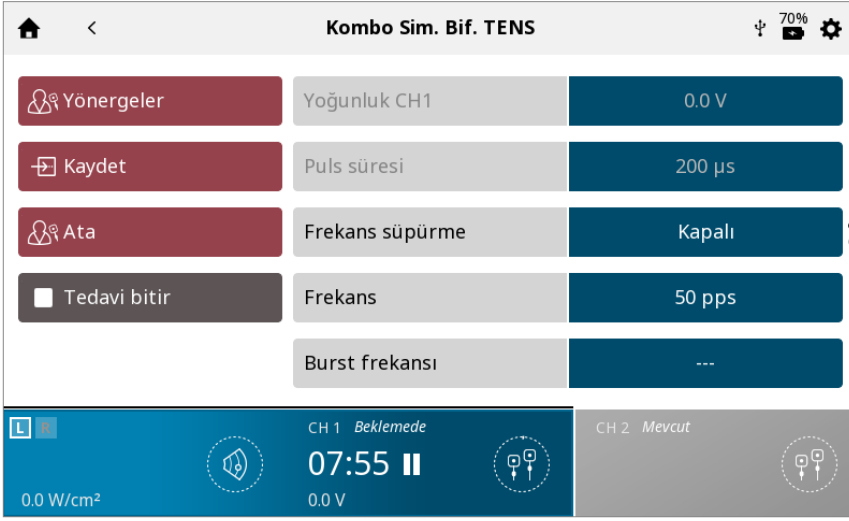
**Not: Duraklatma sadece seçili kanala uygulanır**

#### 8. TEDAVİYİ DURDURMA

- Önce Başlat/Duraklat düğmesine basarak tedaviyi duraklatın



- Ardından tedavi gözden geçirme ekranındaki 'Tedaviyi Durdur' düğmesine basın.



**Not: Devam eden bir tedavi ancak Duraklatılmış haldeyken durdurulabilir**

Tedavi tamamlandığında, aşağıdaki seçeneklerle birlikte Tedavi Özet ekranı görünür:

- Tedavi protokolünü
  - » Özel Protokollere kaydetme (bkz. Sayfa ...)
- Atama:
  - » Terapi bilgisini tedavi verisine atama
- Tedavi Yönteminden Çıkma ve ana ekrana geri dönme



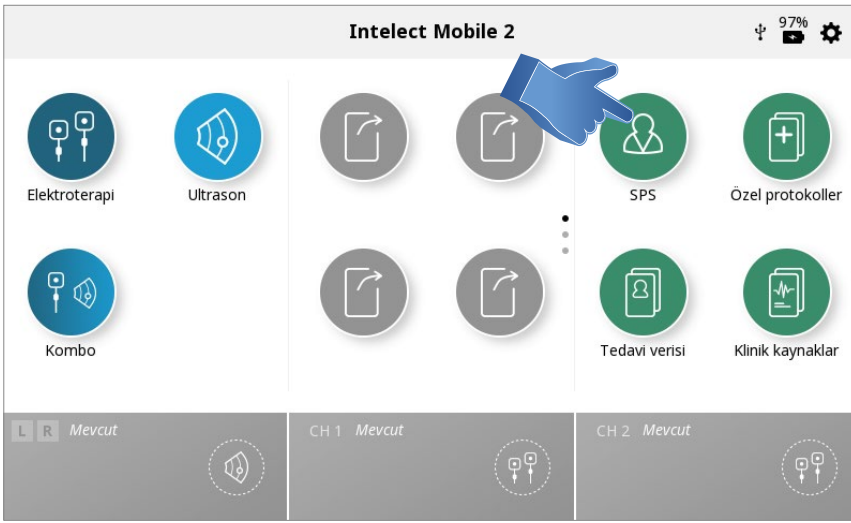
Tamamlanan kombo tedavinin ayarları Ultrason ayarlarını görmek için dikey olarak kaydırın

## SPS (TAVSİYE EDİLEN PARAMETRE AYARLARI)

Intelect® Mobile 2 cihazında Tavsiye Edilen Parametre Ayarları (SPS) simgesi vardır. Bu özellik, vücut bölgesi, klinik endikasyon, patolojik durum ve önem derecesi kullanıcı tarafından seçildiğinde ön ayarlar yapan bir protokol ön ayar dizisidir ve tavsiye edilen algoritma parametre ayarlarını seçer. Tüm ayarlar, uygun hasta tedavi önerisine ve hastanın rahatlığına uygun olarak düzenlenebilir.

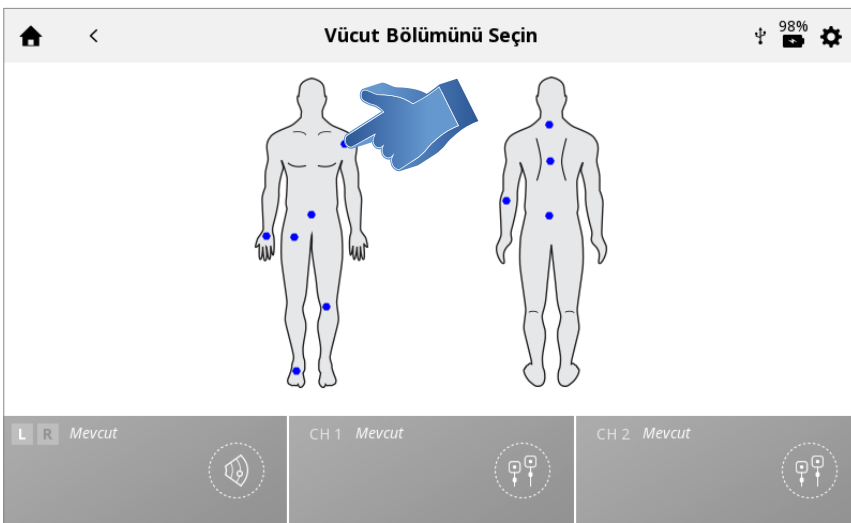
BİR SPS PROTOKOLÜNE BAŞLAMAK İÇİN AŞAĞIDAKİ ADIMLARI UYGULAYIN:

### 1. Ana Ekrandan SPS'yi seçin



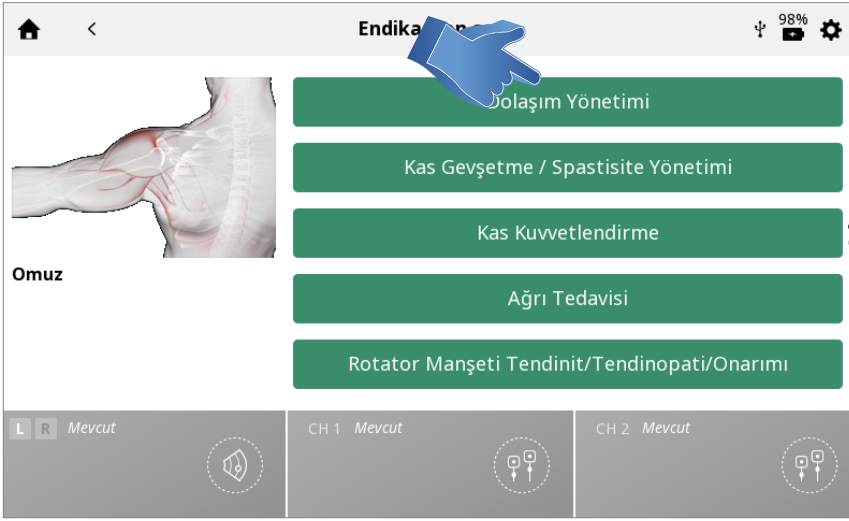
### 2. Tedavi etmek istediğiniz VÜCUT BÖLÜMÜNÜ seçin

**Not: Seçilen vücut bölümü işaretlenir ve parmağınızı ekranla temas halindeyken başka bir vücut bölümüne hareket ettirseniz bu bölge işaretlenip seçilir.**



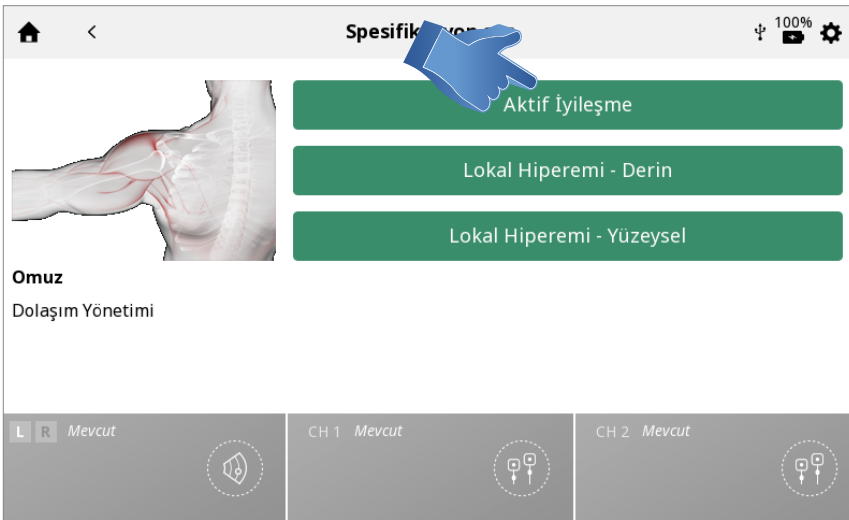


### 3. ENDİKASYONU seçin



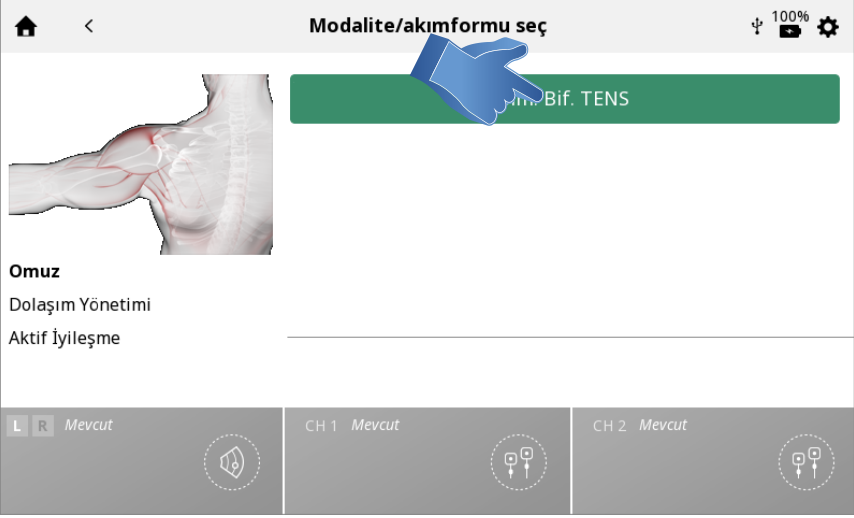
Seçmek için dokunun  
Daha fazla görmek için dikey olarak kaydırın

### 4. Özelliği seçin



Seçmek için dokunun

## 5. TEDAVİ YÖNTEMİNİ/DALGA FORMUNU seçin



Modalite/akımformu seç

100%

Sim. Bif. TENS

Omuz

Dolaşım Yönetimi

Aktif İyileşme

L R Mevcut

CH 1 Mevcut

CH 2 Mevcut

Seçmek için dokununuz

Seçim iyileştirme özeti

## 6. TEDAVİYİ AYARLAMA

Tedavi gözden geçirme ekranında tavsiye edilen ayarlar gösterilir ve parametreleri istenen seviyeye ayarlayabilirsiniz. Tedavi Gözden Geçirme Ekranı hakkında detaylı açıklama için ... numaralı sayfaya bakın.

**Not: Asla yoğunluk ayarlamayla başlamayın - önce diğer tüm parametreleri ayarlayın ve Yoğunluğu tedaviye başlamadan hemen önce ayarlayın**



Sim. Bif. TENS

100%

Yönergeler

Kaydet

Ata

Yoğunluk CH1

Puls süresi

Frekans süpürme

Alt frekans

Üst frekans

0.0 mA

250 µs

Açık

1 pps

7 pps

L R Mevcut

CH 1 Kur

CH 2 Mevcut

30:00

0.0 mA

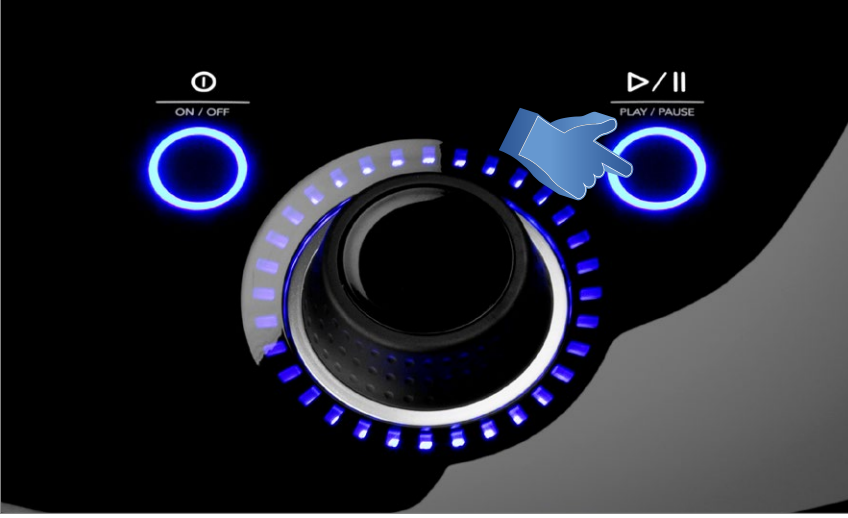
Parametreler

Daha fazla parametre görmek için dikey olarak kaydırın

1. Aktiflemek için dokununuz
2. Ayar kadranını kullanarak Ayarlayın:
  - Saat Yönüne - Artırma
  - Saat Yönünün Tersine - Azaltma

## 7. TEDAVİYE BAŞLAMA

BAŞLAT (START) düğmesine basın



## TEDAVİ VERİSİ

Bir tedavi tamamlandıktan sonra Tedavi verisi daha sonra üniteye kullanılmak üzere Intellect Mobile 2 cihazına kaydedilebilir.

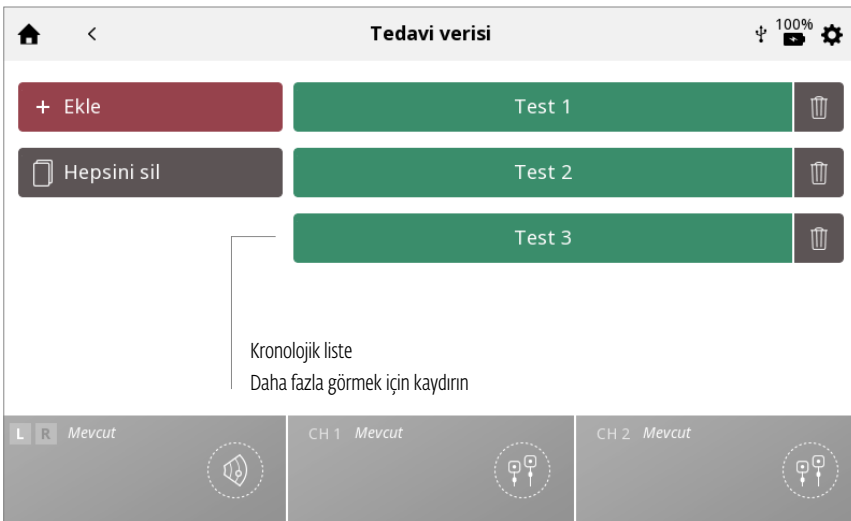
### TEDAVİ VERİSİNİ KAYDET

Şuraya Ata düğmesine basın. Tedavi verisi, tedavi esnasında herhangi bir zamanda (ayarlar, çalıştırma ya da tamamlanma sırasında) bir klasöre atanabilir ancak veri sadece tedavi tamamlandığında ve kanal bir sonraki tedavi için serbest kaldığında [Tedavi Özeti ekranında ÇIKIŞ (EXIT) düğmesine basıldığında] kaydedilir.



### TEDAVİ VERİSİ ekranı açılır

Tedavi verisini mevcut bir ID klasörüne ya da yeni bir ID klasörü oluşturup oraya kaydedin



Yeni bir ID oluştur  
ve kaydet

Mevcut bir ID'yi  
seç ve kaydet

TEDAVİ VERİSİNİ YENİ ID'YE KAYDET:

ID Git ve Kaydet



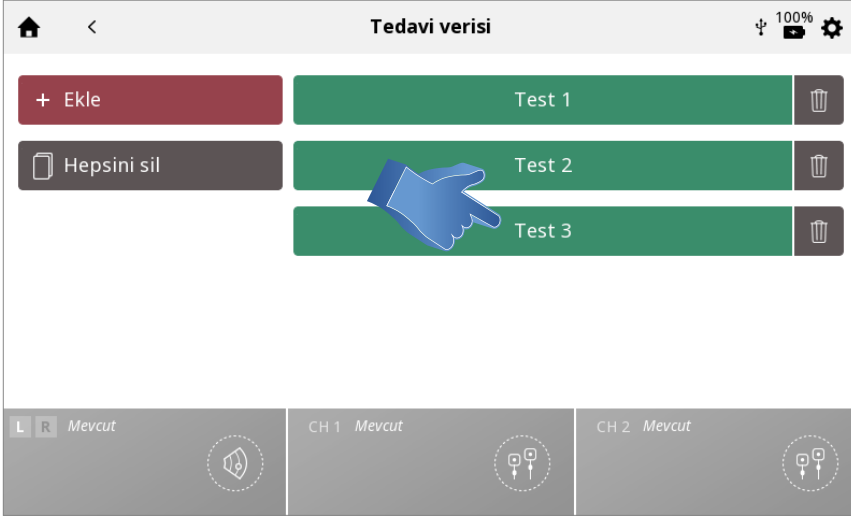
TEDAVİ VERİSİNİ GÖRÜNTÜLE VE YÖNET

Ana Ekrandaki TEDAVİ VERİSİ SİMGESİNE basın

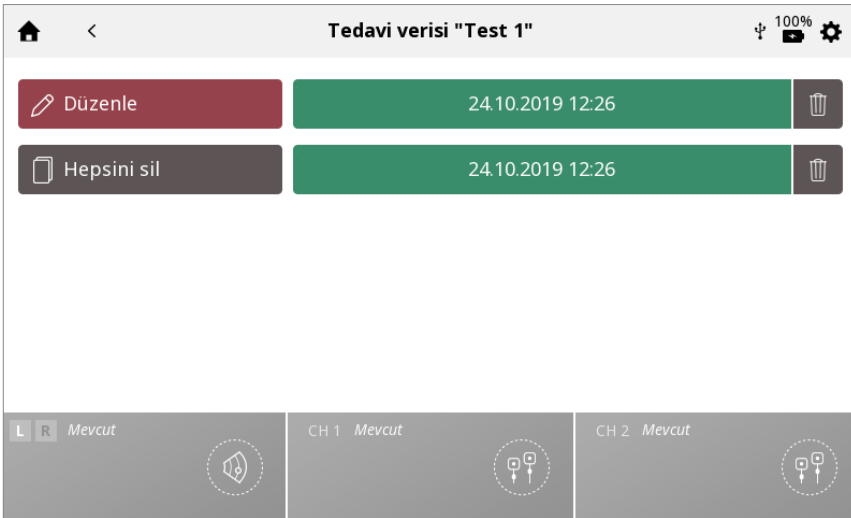


## 1. Tedavi Verisini GÖRÜNTÜLE

İstenen ID klasörünü seçin



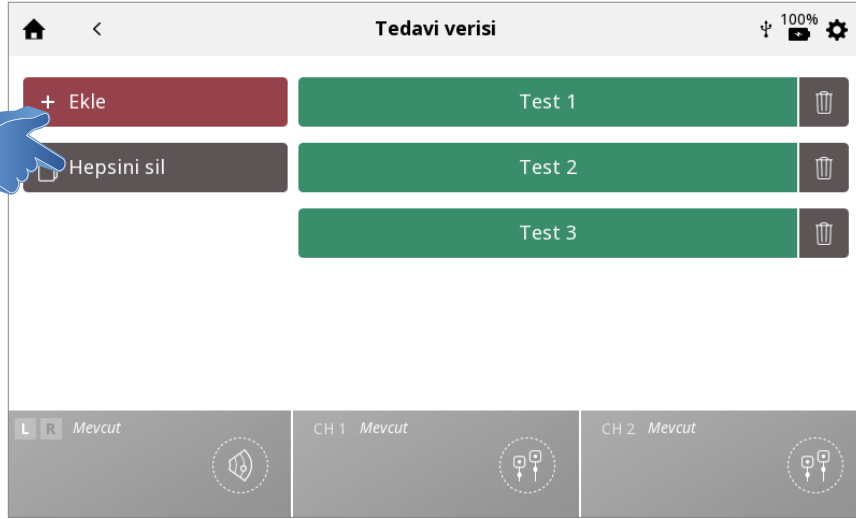
Daha önce kaydedilmiş tüm tedavi oturumlarını kronolojik sıra ile gösteren TEDAVİ GEÇMİŞİ açılır



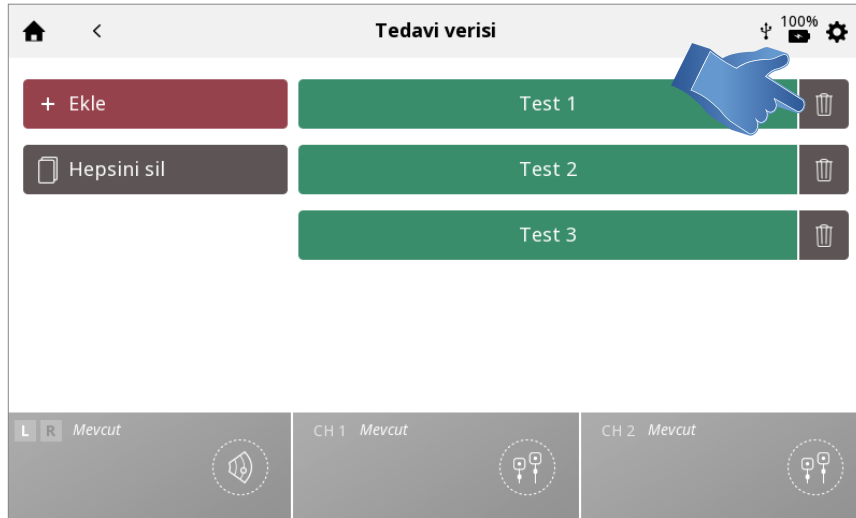
Oturum Tedavi Özeti  
görüntülemek için oturum seç

## 2. Tedavi Verisini SİL

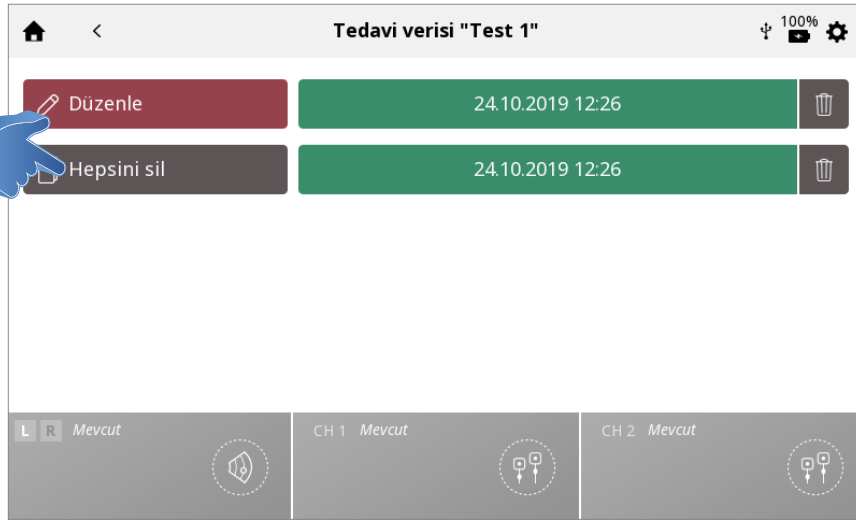
Tüm ID'leri sil



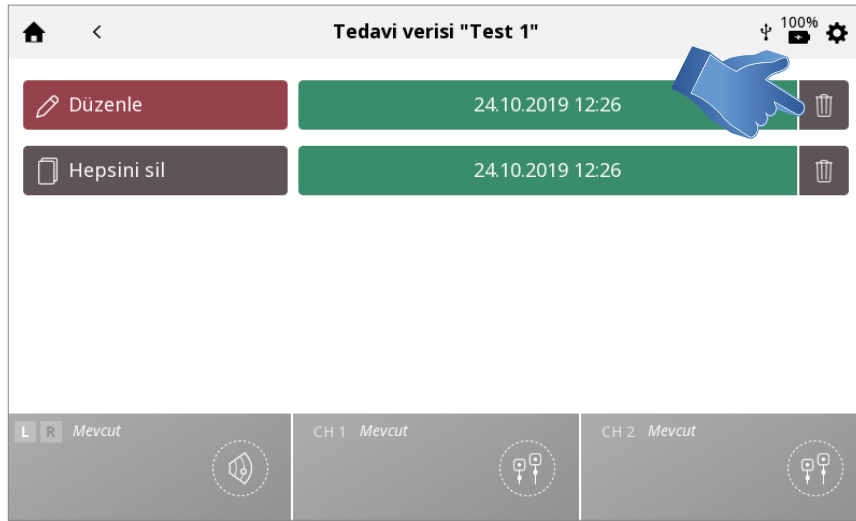
Bir ID'yi sil



Tüm tedavi oturumlarını sil



Bir oturumu sil





## ÖZEL PROTOKOLLER

Intelect® Mobile 2 en çok 25 özel protokolün tanımlanmasına izin verir.

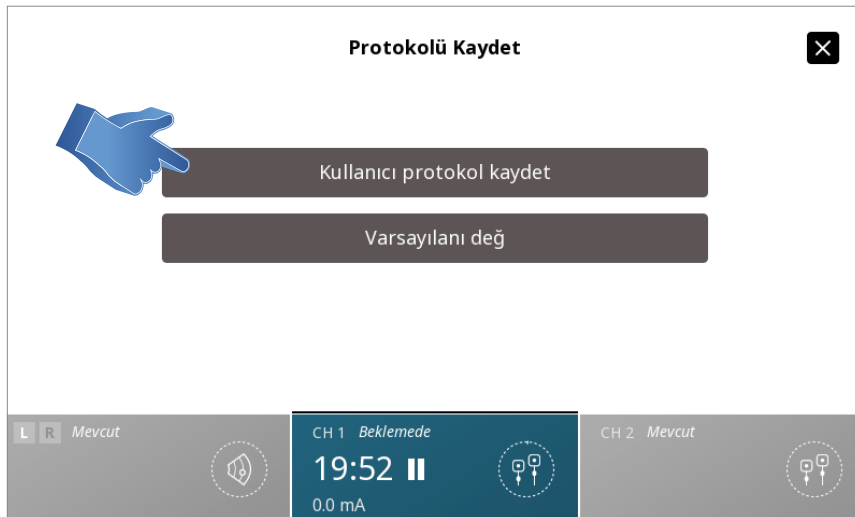
### ÖZELLEŞTİRİLMİŞ BİR PROTOKOLÜ KAYDETME

Yeni bir özel protokol herhangi bir zamanda KAYDET (SAVE) düğmesi kullanılarak kaydedilebilir

#### 1. TEDAVİ GÖZDEN GEÇİRME ya da TEDAVİ ÖZETİ ekranlarında **KAYDET (SAVE) üzerine dokunun**

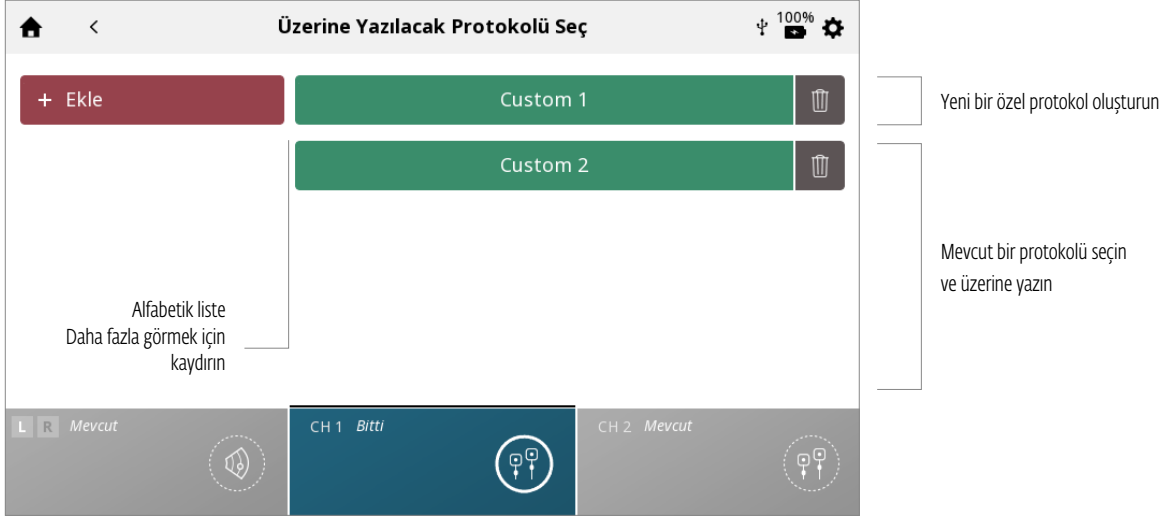


#### 2. ÖZEL PROTOKOLLERE KAYDET ögesini seçin



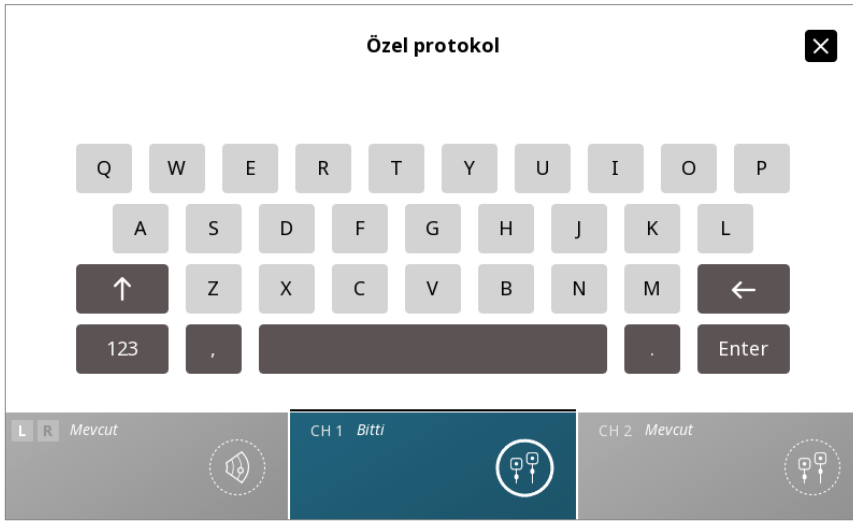
**Not:** Özel protokollere kaydetmek yerine dalga formunun varsayılan ayarları üzerine yazmak da mümkündür.

### 3. Protokolü YENİ özel protokol olarak kaydedebileceğiniz ya da mevcut bir özel protokolün ÜZERİNE YAZABİLECEĞİNİZ **Özel Protokol kütüphanesi** açılır



YENİ BİR ÖZEL PROTOKOL OLUŞTUR:

Yeni Özel Protokol Adını Girin ve Kaydedin



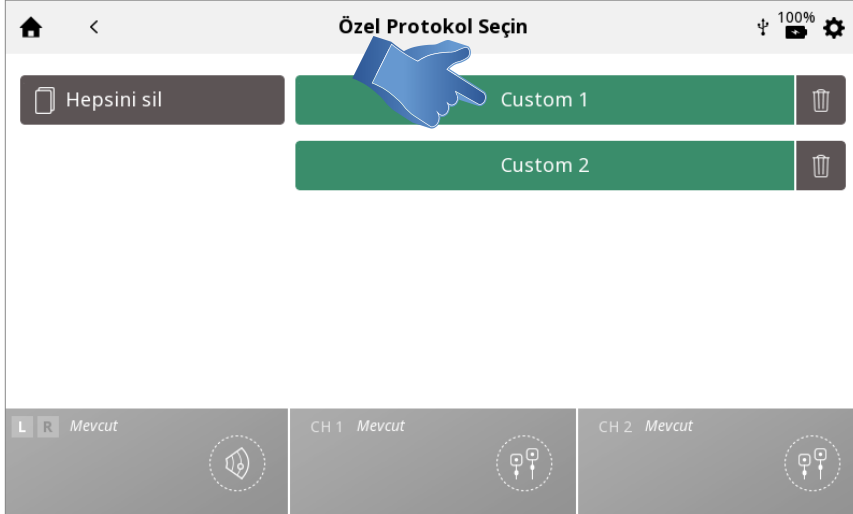
## ÖZEL PROTOKOLLERİ GÖRÜNTÜLE VE YÖNET

Ana Ekrandaki ÖZEL PROTOKOLLER SİMGESİNE dokunun



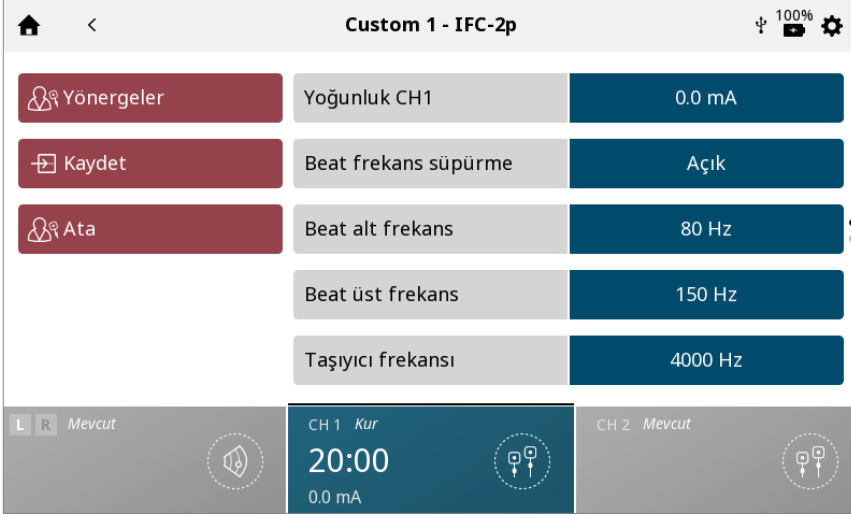
### 1. Özel Protokolü GÖRÜNTÜLE

İstenen Özel Protokolü seçin



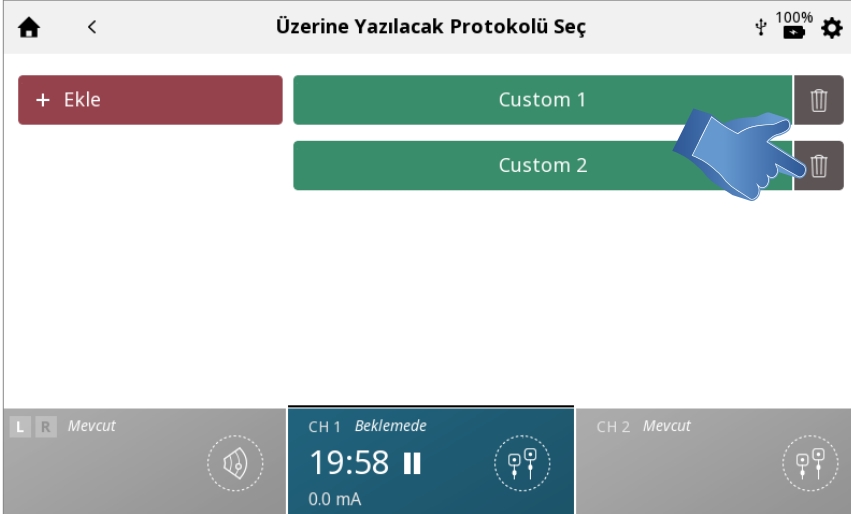
Protokol ayarlarını gösteren TEDAVİ GÖZDEN GEÇİRME EKRANI açılır.

../../ numaralı sayfalardaki Elektroterapi/Ultrason/Kombo İşlem bölümlerinde anlatıldığı şekilde tedaviye başlayın veya diğer eylemleri gerçekleştirin.



## 2. Özel Protokolü SİL

Tüm protokolleri sil

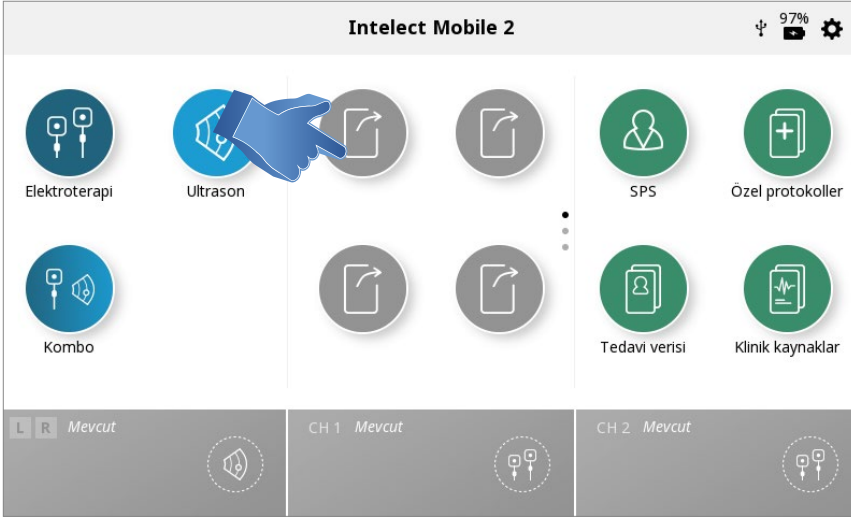


## KISAYOLLAR

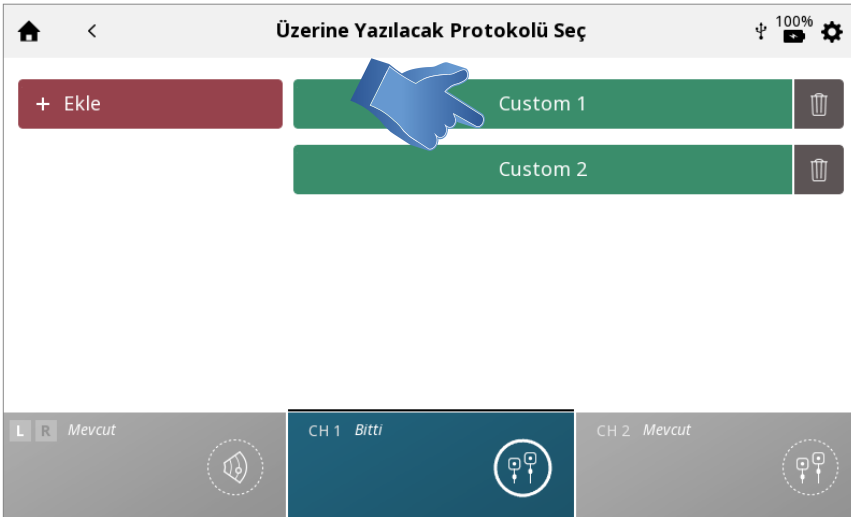
Intelect Mobile 2 ana ekran üzerinde 12 özel protokol atamaya izin verir.

### KISAYOL ATA

Bir ana ekran kısayolu atamak için aşağıdaki adımları uygulayın. Atanmamış Kısayol simgeleri gri renkte görünür: Ana Ekrandaki atanmamış "Kısayol" simgelerinden birine dokununuz.

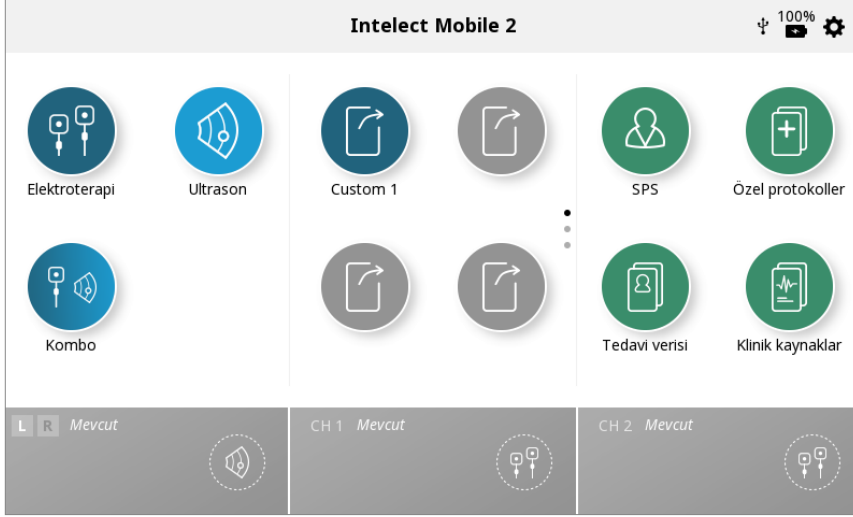


Özel Protokol kütüphanesinden istenen protokolü seçin



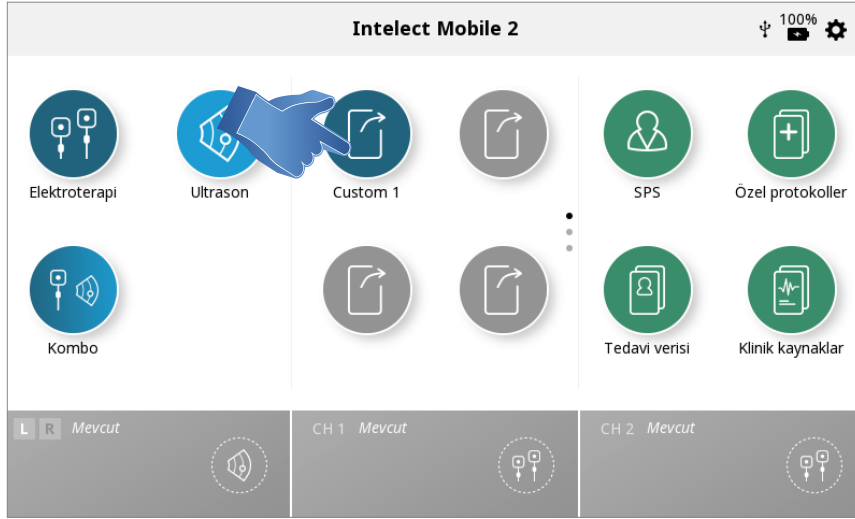
Kısayol Ana Ekranda atanmış olur

Kısayol ataması yapıldıktan sonra, simge rengi içerdiği tedavi yönteminin rengine uygun hale gelir



## KISAYOL ATAMASINI KALDIRMA

Bir ana ekran özel protokol kısayolu atamasını kaldırmak için aşağıdaki adımları uygulayın. Ana Ekranda, atamasını kaldırmak istediğiniz kısayol simgesine basın ve basılı tutun.



Ünite bir mesaj kutusu gösterecek ve size "Özel Protokolüm 1' kısayolu kaldırılınsın mı?" sorusunu soracaktır



Kaldırma işleminden çıkmak ve Ana Ekran'a dönmek için "Hayır", kaldırma işlemine devam etmek için "Evet" seçeneğine dokununuz.

"Evet" ögesi seçildikten sonra, daha önce atanmış olan kısayol artık Ana Ekran üzerinde görünmez.

## KLİNİK KAYNAKLAR

Intelect® Mobile 2 üzerinde benzersiz bir Klinik Kaynaklar Kütüphanesi bulunmaktadır.

Anatomik ve patolojik görüntü kütüphanesi, operatörün belirli kas grupları ile patolojik durumlarla ilişkili olan ve sık karşılaşılan sorunları anlamasına ve bulmasına yardımcı olmak ve klinisyenin hastada kullanması için bir eğitim aracı vazifesi görmek amacıyla tasarlanmıştır.

Tedavi yöntemi ve dalga formu açıklamaları, farklı elektroterapi dalga formlarının ve ultrason terapilerinin fiziksel arka planı ve fizyolojik etkileri hakkında bilgi verir ve kullanıcının uygun tedavi yöntemini/dalga formunu seçmesine yardımcı olur.

Klinik Kaynaklar Kütüphanesini görüntülemek için aşağıdaki adımları uygulayın:

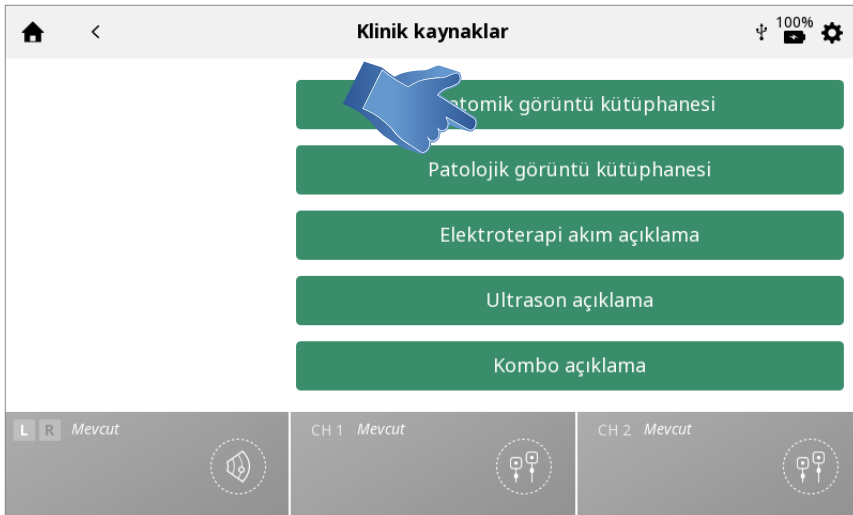
Ana Ekrandaki Klinik Kaynaklar Kütüphanesi simgesine basın.



### ANATOMİK / PATOLOJİK GÖRÜNTÜ KÜTÜPHANESİ

Anatomik veya Patolojik Görüntü Kütüphanesini görüntülemek için aşağıdaki adımları uygulayın:

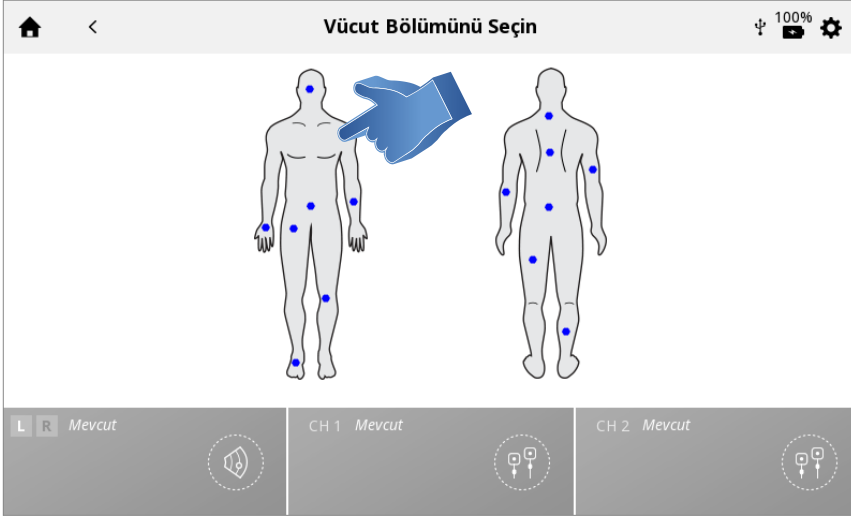
#### 1. Klinik Kaynaklar ekranındaki Anatomik veya Patolojik Görüntü Kütüphanesi simgesine basın





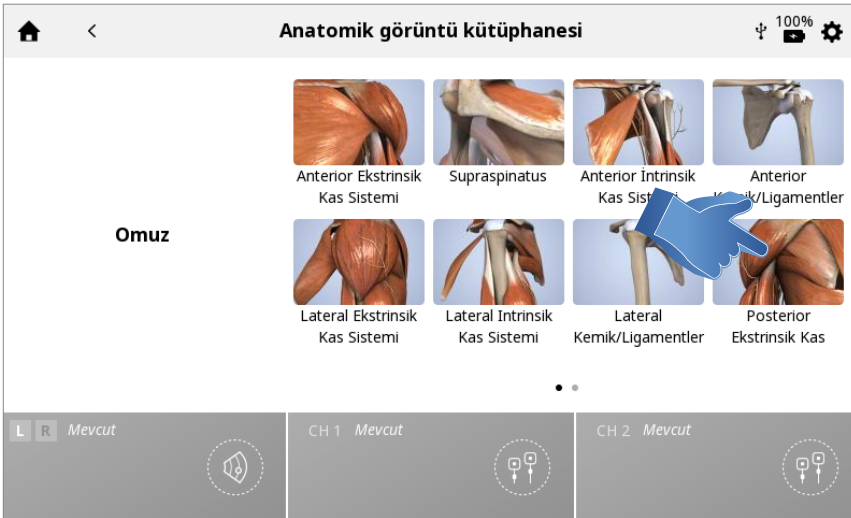
## 2. Hakkında bilgi görüntülemek istediğiniz vücut bölümüne dokunun.

Ön (ekranın solunda) veya arka (ekranın sağında) seçimi yapın.

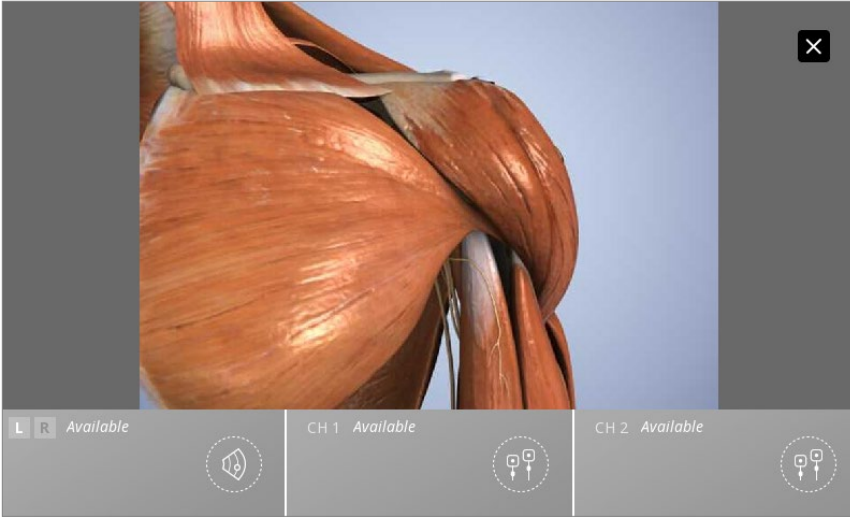


## 3. Seçilen vücut bölümü için kullanılabilir görüntüler gösterilir.

Tam ekran modunda görüntülemek için görüntüye dokununuz.



#### 4. Tam ekran görüntü

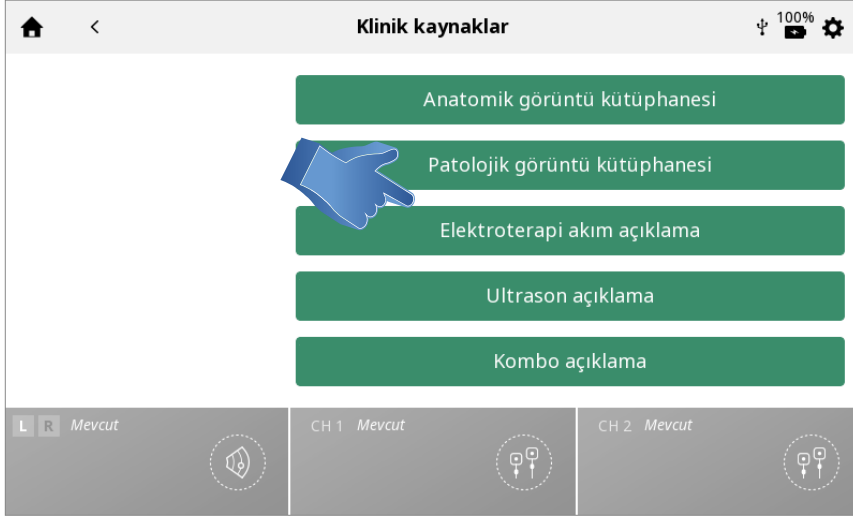


Tam ekran modunu kapat

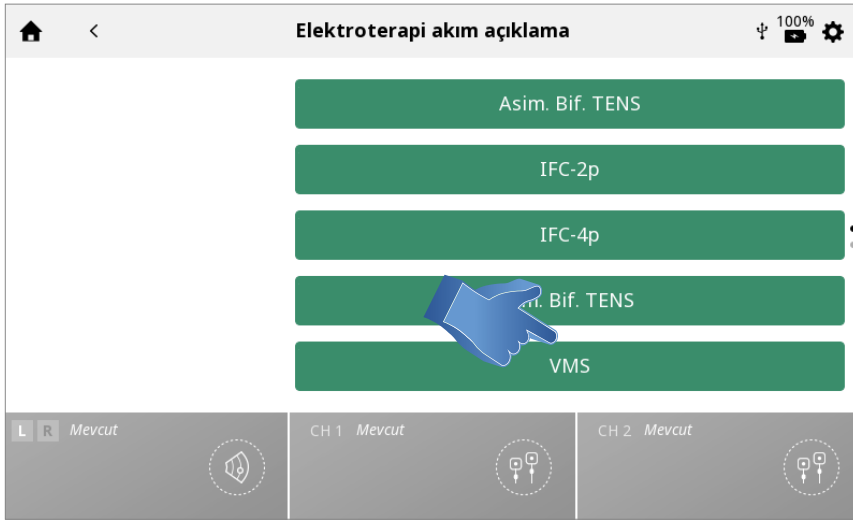
## TEDAVİ YÖNTEMİ/DALGA FORMU AÇIKLAMALARI

Ultrason veya dalga formu açıklamalarını görüntülemek için aşağıdaki adımları uygulayın:

**1. Klinik Kaynaklar ekranındaki Elektroterapi Dalga Formu/Ultrason/Kombo Açıklamaları simgesine basın.**



**2. İstenen dalga formunu seçin ( Elektroterapi Dalga Formu açıklaması ise)**



### 3. Tedavi yöntemi y ada dalga formu açıklaması gösterilir

**IFC-2p** ✕

**TANIM:**

- Premodüle Akım orta düzeyli frekansa sahip bir dalga biçimidir.
- Akım, bir kanaldan (iki elektrot) çıkar.
- Aygıtta interferansiyel dalga biçimi oluşturarak düşük frekanslı amplitüd modülasyonlu IFC meydana getirir.
- Akım amplitüdü modüle edilmiştir: bu düzenli bir frekansta artar ve azalır (Amplitüd Modülasyon Frekansı).

**ŞARTLAR:**


**Atım Frekansı:**


- Amplitüdün module edildiği noktadaki frekans.
- Etkili terapötik bir frekanstır.


**Süpürme:**

- Atım Frekansının süreli ritmik olarak dalgalanması.
- Bu uyumun oluşmasını engeller.

**Akım Ölçümü:**

L R *Mevcut*  


CH 1 *Mevcut*  


CH 2 *Mevcut*  


## SORUN GİDERME

1. Cihaz tarafından üretilen tüm sistem mesajları, uyarı mesajları ve hata mesajları, sistem hatası hariç, kendini açıklar mesajlardır.
2. Sistem hatası meydana gelirse, hata kodunu not alın ve DJO satıcı bayiniz ya da DJO Servis Bölümü ile iletişim kurun.

## YEDEK AKSESUARLAR

Aşağıdaki bölüm, Intellect® Mobile 2 kullanıcılarına sistem ile kullanılan aksesuarları sipariş etmek için ihtiyaç duyulan bilgileri sağlamaktadır. Bu yedek aksesuar listesi Intellect® Mobile 2 ile kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Sipariş esnasında ilgili parça numarasını, açıklamayı ve istenen miktarı belirtin.

### ELEKTROTLAR

Model Numarası	Tanım
42209	Durastick Premium 5 cm (2") Kare (40/Muhafaza = 4 adetlik 10 paket)
42210	Durastick Premium 5 x 9 cm (2 x 3.5") Dikdörtgen (40/Muhafaza = 4 adetlik 10 paket)
42205	Durastick Premium 3.2 cm (1.25") Yuvarlak (40/Muhafaza = 4 adetlik 10 paket) (sEMG kullanımı için önerilmez)
42206	Durastick Premium 5 cm (2") Yuvarlak (40/Muhafaza = 4 adetlik 10 paket)
42207	Durastick Premium 4 x 6 cm (1.5 x 2.5") Oval (40/Muhafaza = 4 adetlik 10 paket)
42208	Durastick Premium 8 x 13 cm (3 x 5") (2'li paket)
42211	Durastick Premium 5 cm (2") mavi jel Oval (40/Muhafaza = 4 adetlik 10 paket)
42212	Durastick Premium 4 x 9 cm (1.5 x 3.5") mavi jel Dikdörtgen (40/Muhafaza = 4 adetlik 10 paket)
42198	Durastick Plus 5 cm (2") kumaş Kare (40/Muhafaza = 4 adetlik 10 paket)
42193	Durastick Plus 5 cm (2") köpük Kare (40/Muhafaza = 4 adetlik 10 paket)
42199	Durastick Plus 5 x 9 cm (2 x 3.5") kumaş Dikdörtgen (40/Muhafaza = 4 adetlik 10 paket)
42194	Durastick Plus 5 x 9 cm (2 x 3.5") köpük Dikdörtgen (40/Muhafaza = 4 adetlik 10 paket)
42200	Durastick Plus 5 x 10 cm (2 x 4") kumaş - çift kablo (2'li paket) Dikdörtgen
42218	Durastick Plus 1.5 x 15 cm (0.5 x 6") kumaş (62li ppaketack) Dikdörtgen
42219	Durastick Plus 3.2 cm (1.25") kumaş Yuvarlak (40/Muhafaza = 4 adetlik 10 paket) (sEMG kullanımı için önerilmez)
42197	Durastick Plus 5 cm (2") kumaş Yuvarlak (40/Muhafaza = 4 adetlik 10 paket)
42192	Durastick Plus 5 cm (2") köpük Yuvarlak (40/Muhafaza = 4 adetlik 10 paket)
42195	Durastick Plus 4 x 6 cm (1.5 x 2.5") köpük Oval (40/Muhafaza = 4 adetlik 10 paket)
42196	Durastick Plus 5 x 10 cm (2 x 4") köpük Oval (40/Muhafaza = 4 adetlik 10 paket)
42201	Durastick Plus 5 cm (2") kumaş - mandallı Kare (40/Muhafaza = 4 adetlik 10 paket)
42202	Durastick Plus 5 x 10 cm (2 x 4") kumaş - mandallı Dikdörtgen (40/Muhafaza = 4 adetlik 10 paket)
42204	Durastick Plus 5 cm (2") kumaş Kare (40/Muhafaza = 4 adetlik 10 paket)
42203	Durastick Plus 5 x 10 cm (2 x 4") kumaş - çift kopçalı (2'li paket) Dikdörtgen
42188	Durastick Plus 5 cm (2") (2'li paket) Kare
42189	Durastick Plus 5 x 9 cm (2 x 3.5") (2'li paket) Dikdörtgen
42190	Durastick Plus 5 cm (2") Kare (40/Muhafaza = 4 adetlik 10 paket)
42191	Durastick Plus 5 x 9 cm (2 x 3.5") Dikdörtgen (40/Muhafaza = 4 adetlik 10 paket)

## ELEKTROTHERAPİ AKSESUARLARI

Model Numarası	Tanım
6522055	Chattanooga Kayış
79967	6 x 8 cm (2.5 x 3") karbon elektrot (4x)

## GENEL AKSESUARLAR

Model Numarası	Tanım
15-1136	Mobile 2 Araba
15-1137	Vakumlu Araba
79977	HIGHVOLT PROB KİTİ- Prob ve Sünger Aplikatör Uçları İçerir (15 ve 8 mm)
114.121	Parmak koruyucu
70010	STIM KANAL 1/2 KILAVUZ KABLO KİTİ STANDART
70012	STIM KANAL 1/2 KILAVUZ KABLO KİTİ BÜYÜK

## PİL (Başlangıçta mevcut değil)

Model Numarası	Tanım
14-1086	Pil

**VAKUM AKSESUARLARI** (Başlangıçta mevcut değil)

Model Numarası	Tanım
70030	VAKUM KANAL 1/2 KILAVUZ HORTUM KİTİ
70032	VAKUM KANAL 1/2 KILAVUZ HORTUM KİTİ BÜYÜK
70034	90mm VAKUM ELEKTROT KİTİ
70035	60mm VAKUM ELEKTROT KİTİ
70036	30mm VAKUM ELEKTROT KİTİ
70037	90mm VAKUM SÜNGER KİTİ
70038	60mm VAKUM SÜNGER KİTİ
70039	30mm VAKUM SÜNGER KİTİ
70040	VAKUM MODÜLÜ ELEKTROT/KILAVUZ HORTUM KİTİ
70041	VAKUM TİKAÇ KİTİ

**ULTRASON APLİKATÖRLERİ VE JELLER**

Model Numarası	Tanım
15-0140	G16 Ultrason Aplikatörü 1 cm <sup>2</sup>
15-0141	G16 Ultrason Aplikatörü 2 cm <sup>2</sup>
15-0142	G16 Ultrason Aplikatörü 5 cm <sup>2</sup>
4248	Conductor™ İletken Jel - 9 ons Şişe



## INTELECT® MOBILE 2 TEMİZLİĞİ

Sistem güç kaynağından ayrı durumda iken, sistemi temiz, tüy bırakmayan nemli bir bezle ve yumuşak antibakteriyel sabunla temizleyin. Daha steril bir temizleme gerekli ise, antimikrobiyal bir temizleyici ile nemlendirilmiş bir bez kullanın. Temizlik günlük olarak yapılmalıdır.

Sistemi sıvılara sokmayın. Ünite kazara bir sıvıya sokulursa, derhal satıcı bayi ile ya da DJO Servis Bölümüyle iletişim kurun.

### LCD Ekran Temizliği

LCD'yi temiz, kuru bir bezle, bilgisayar monitörünü temizlediğiniz şekilde silin. Aşındırıcı, kimyasal maddeler ya da sıvılar kullanmayın.

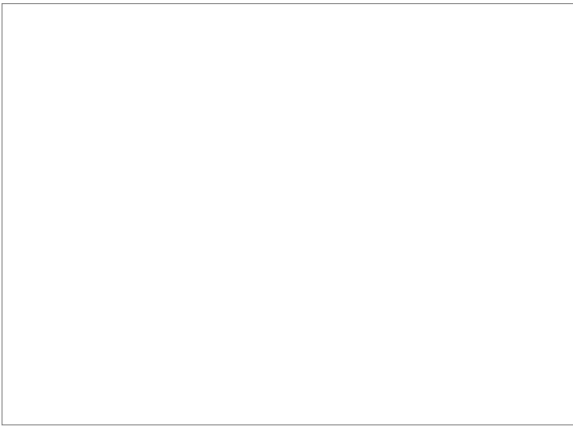
### Ultrason aplikatörü için temizlik talimatları

Ses kafası her terapi oturumu arasında alkol ile temizlenebilir. Alüminyum yüzey alkol ile dezenfekte edilebilir ancak plastik bölgeyi sakınmanız gerekir.

## VAKUM MODÜLÜ TEMİZLİĞİ

### Rezervuarı Boşaltma

- Rezervuarı boşaltırken cerrahi tip eldivenler giyin. Rezervuar haznesini boşaltmak için aşağıda gösterildiği gibi, saat yönüne çevirin. Milli, eyalet ya da yerel imha yönergelerinize uygun bir şekilde içeriği imha edin.



### Kılavuz Hortumları ve Rezervuarı Suyla Temizleme

1. Her iki kılavuz hortumu da Vakum Modülüne bağlayın. İçinde bir damla bulaşık deterjanı eklenmiş en az 250 ml (8 ons) sıcak su olan bir kaba kılavuz hortumların diğer ucunu sokun.
2. Vakum Modülünü AÇIN ve Vakum yoğunluğunu maksimuma getirin.
3. Bu işlemi, görünür partikül kalmayana ve rezervuar boşalana kadar tekrarlayın.
4. Milli, eyalet ya da yerel imha kurallarınıza ve yönergelerinize uygun bir şekilde rezervuar içeriğini imha edin.
5. Vakum sistemi haftada bir bol suyla temizlenmelidir.

**Not: Vakum modülü depolanacak ya da taşınacaksa ve sıcaklığın 0°C altına düşme ihtimali varsa, vakum sistem suyla temizlenmeli ve tahliye edilmelidir.**

### Vakum Modülünü Temizleme

- Sistem güç kaynağından ayrı durumda iken, vakum modülünü temiz, tüy bırakmayan nemli bir bezle ve yumuşak antibakteriyel sabunla temizleyin. Daha steril bir temizleme gerekli ise, antimikrobiyal bir temizleyici ile nemlendirilmiş bir bez kullanın.
- Vakum modülünü sıvılara sokmayın. Vakum modülü kazara bir sıvıya sokulursa, derhal satıcı bayi ile ya da DJO Servis Bölümüyle iletişim kurun.

### Elektrotlar ve Emme Kupaları için Temizleme Talimatları

- Temiz ve kurutulmuş/açık havada kurumaya bırakılmış bir bezle klor içermeyen yumuşak antibakteriyel bir çözelti uygulanabilir. Bunun hasta tedavileri arasında yapılması tavsiye edilir. Bu elektrotlar uygun şekilde bakımı ve temizliği yapıldığı takdirde, çok kullanımlıdır.

### Süngerler için Temizleme Talimatları

- Birlikte verilen süngerlerin tek hastada kullanılması önerilir ve her terapi oturumundan önce ve sonra, 70%'lik alkol çözeltisiyle temizlenmeleri gerekir.

## KALİBRASYON GEREKSİNİMLERİ

Ünite üretim süreci sırasında kalibre edilmiştir ve ürün ömrü boyunca kalibrasyon gerektirmez.

## CİHAZI İMHA ETME



Avrupa Konseyinin Atık Elektrikli ve Elektronik Ekipmanlar (AEEE) hakkındaki 2012/19/EU Yönetmeliği AEEE'lerin şehir atığı kapsamında imha edilmemesini gerektirir. Ünite ve aksesuarlarının imhası hakkında bilgi almak için yerel distribütörünüzle iletişim kurun.

## YAZILIM YÜKSELTME TALİMATI

1. Chattanooga internet sitesine gidin  
www.chattanoogaarehab.com
2. Intellect Mobile 2 ürün sekmesine gidin
3. Mevcut yeni ürün yazılım sürümlerinden ve KT güncellemelerinden haberdar olmak için kayıt formunu doldurun (henüz yapmadıysanız).
4. Belgeler sekmesine gidin
5. USB Belleğe donanım yazılımı yükseltmesini indirin
6. Cihazı KAPATIN
7. USB anahtarı takın
8. Cihazı AÇIN
9. Cihaz, donanım yazılımı güncellemesi olduğunu otomatik olarak tespit eder
10. Donanım yazılımı güncellemesi tamamlandığında Ana Ekran görünür. Cihaz kullanıma hazırdır.

## KT İNDİRME

1. Chattanooga internet sitesine gidin  
www.chattanoogaarehab.com
2. Intellect Mobile 2 ürün sekmesine gidin
3. Henüz yapmadıysanız, mevcut yeni ürün yazılım sürümlerinden ve KT güncellemelerinden haberdar olmak için kayıt formunu doldurun.

4. Belgeler sekmesine gidin
5. Intellect Mobile 2 cihazınızın (COMBO, US veya STIM) en son Kullanıcı El Kitabı sürümünü indirmek için üzerine tıklayın

**Not: KT dokümanını göstermek için bir pdf gösterici gereklidir**

İnternet sitesinden kayıt yapılarak ya da yerel DJO ofisinden veya satıcı bayiden talep edilerek KT dokümanının basılı bir kopyası istenebilir, bu durumda kopya 7 gün içinde size gönderilir.

## PİL TAKMA

1. Cihazın altında bulunan pil kapağının vidalarını çıkarın (2 vida)
2. Pil kapağını çıkarın
3. Pil konektörüne yeni pili takın
4. Pili yerine takın
5. 2 vidayla pil kapağını yerine takın

## YEDEK PİL

1. Cihazın altında bulunan pil kapağının vidalarını çıkarın (2 vida)
2. Pil kapağını çıkarın
3. Pili konektörden ayırın ve çıkarın
4. Pil konektörüne yeni pili takın
5. Pili yerine takın
6. 2 vidayla pil kapağını yerine takın

**Not: pili içinde olan bir cihaz kullanılmıyorsa, pilin yeniden şarj olması için en az her 4 ayda bir cihazın şebeke elektriğine bağlanması ve cihazın arkasındaki AÇIK/KAPALI anahtarı kullanılarak açılması tavsiye edilir.**



## GARANTİ KAPSAMINDA/GARANTİ KAPSAMINDA OLMAYAN TAMİRAT

### Servis

Intellect® Mobile 2 veya aksesuarlarının servise ihtiyacı olduğunda, satıcı bayinizle ya da DJO Servis Bölümüyle iletişim kurun.

Bu ünitelerin servisi sadece Şirket tarafından kendisine sertifika verilmiş teknisyenler tarafından yapılacaktır.

### Beklenen Ömür

- Cihazın beklenen ömrü beş yıldır
- Aksesuarların beklenen ömrü bir yıldır
- Jel elektrotları ve ultrason jeli raf ömürlü aksesuarlardır ve raf ömürleri cihazın beklenen hizmet ömründen daha azdır. Raf ömrü bilgisi elektrot paketlerinde ve jel şişesi üzerinde gösterilmiştir.

## GARANTİ

DJO FRANCE SAS ("Şirket"), Intellect® Mobile 2 ve Vakum Modülünün ("Ürünler") üzerinde malzeme ve işçilik kusuru bulunmadığını garanti eder. Bu garanti, orijinal müşteri satın alma tarihinden itibaren iki yıl (24 ay) süreyle geçerlidir. Ürünün son kullanıcıya teslim edilmesinden itibaren başlayıp iki yıl süren garanti süresince, müşterinin hatanın malzeme veya işçilik kusurlarından kaynaklandığını gösterir yeterli delil sunması halinde, hatalar ücretsiz olarak giderilecektir.

### Dikkat

Cihaz üzerinde değişiklik yapılmasına izin verilmez. Cihaz üzerinde yetkisiz personel tarafından yapılacak her türlü yetkisiz açma, tamir ve değişiklik üreticinin güvenli sistem işletimi için yükümlülüklerini ve sorumluluklarını kaldırır. Bu durumda garanti, garanti süresi sona ermeden ortadan kalkar.

Aksesuarlar için garanti süresi 90 gündür. Aksesuarlar, Kılavuz Kablolardan ve Elektrotlardan oluşur.

Terapi Sistemi Arabası ve Ultrason Aplikatörleri için garanti süresi bir yıldır (12 ay).

### Bu Garanti Aşağıdakileri Kapsamaz:

- Şirket, satıcı bayi veya Şirket servis teknisyeni haricinde parça değişiklikleri ya da işçilik yapılması
- Şirket, satıcı bayi veya Şirket servis teknisyeni haricinde bir kimse tarafından yapılan işçilik sonucu kusur ya da hasar oluşması
- Ürüne makul ve gerekli bakımları yapmamak veya Ürün Kullanıcı El Kitabında açıklanan kullanım şekline uymayan bir şekilde kullanmak gibi, ancak bunlarla sınırlı olmamak kaydıyla, yanlış kullanımdan kaynaklanan Ürün arızası ya da hatası olması

### ŞİRKET ARIZI YA DA DOLAYLI HASARLARDAN HİÇBİR ŞEKİLDE SORUMLU TUTULAMAZ.

Bu garanti size belirli yasal haklar vermektedir ve bulunulan yere göre değişen başka haklarınız da olabilir. Şirket, hiç kimseye ya da temsilciye Ürünün satışı ile ilgili başka bir yükümlülük ya da sorumluluk altına Şirketi sokma yetkisi vermemiştir.

Garanti içinde bulunmayan her türlü temsilci veya anlaşma yok hükmündedir ve geçerli değildir.

### YUKARIDAKİ GARANTİ, TİCARİ GARANTİLER VE BELİRLİ BİR AMAÇ İÇİN UYGUN OLMA DAHİL OLMAK ÜZERE, AÇIK VEYA ZİMNİ HER TÜRLÜ DİĞER GARANTİNİN YERİNE GEÇER.

## ELEKTROMANYETİK UYUM (EMC) TABLOLARI

Kılavuz ve üretici beyanı - elektromanyetik emisyonlar		
<p>Intelect® Mobile 2 cihazı aşağıda belirtilen elektromanyetik ortamda kullanılmak üzere üretilmiştir. Intelect® Mobile 2 cihaz müşterisi veya kullanıcısı cihazın böyle bir ortamda kullanıldığından emin olmalıdır.</p>		
Emisyon testleri	Uygunluk	Elektromanyetik ortam - kılavuz
RF emisyonları CISPR 11	Grup 1	Intelect® Mobile 2 RF enerjisini sadece iç işlevi için kullanır. Ek olarak, Intelect® Mobile 2 cihazında bir Bluetooth® kablosuz modülü bulunur. Bu nedenle, RF emisyonları çok düşüktür ve yakınında bulunan elektronik ekipmanla herhangi bir enterferansa girmez.
RF emisyonları CISPR 11	Sınıf B	
Harmonik emisyonlar IEC 61000-3-2	Sınıf A	Intelect® Mobile 2 her türlü tesis için uygundur, bunlar içinde ev ortamları ve ev kullanımı amacıyla binaları destekleyen düşük gerilimli güç besleme şebekelerinin doğrudan bağlı olduğu tesisler de bulunur.
Gerilim dalgalanmaları/ titrek emisyonlar IEC 61000-3-3	Uyumludur	

## ELEKTROMANYETİK UYUM (EMC) TABLoları (DEVAM)

Kılavuz ve üretici beyanı - elektromanyetik bağışıklık			
<p>Intellect® Mobile 2 cihazı aşağıda belirtilen elektromanyetik ortamda kullanılmak üzere üretilmiştir. Intellect® Mobile 2 cihaz müşterisi veya kullanıcısı cihazın böyle bir ortamda kullanıldığından emin olmalıdır.</p>			
Bağışıklık Testi	IEC 60601 Test Seviyesi	Uyum Seviyesi	Elektromanyetik Ortam - Kılavuz
Elektrostatik deşarj (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV temas ± 15 kV hava	± 8 kV temas ± 15 kV hava	<p>Intellect® Mobile 2 için yapılan risk değerlendirmesi, ESD koruma tedbirleri alındığında iddia edilen uyum seviyelerinin kabul edilebilir olduğunu göstermektedir.</p> <p>Intellect® Mobile 2 cihazı, Ultrason aplikatör ilk tutulduğunda ±7 kV'dan daha büyük Elektrostatik Deşarja (ESD) maruz kalabilir. Böyle bir deşarj olması halinde, Intellect® Mobile 2 kalıcı bir hata gösterebilir. Intellect® Mobile 2 tüm aktif çıkışları (elektriksel uyarıcı, ultrason) sonlandırır ve üniteyi otomatik olarak güvenli bir duruma alır.</p> <p>±7 kV'dan daha büyük Elektrostatik Deşarjı (ESD) önlemek için:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tedaviye başlamadan önce Ultrason aplikatörü tutun ve bekleyin. Tedavinin tamamlanmasından önce aplikatörün yerine konması gerekiyorsa, önce mevcut tedaviyi durdurun, ardından aplikatörü tutucuya yerleştirin.</li> <li>Kullanım ortamındaki nemi en az 50% bağlı nem seviyesinde muhafaza edin.</li> <li>Yerler ahşap, beton ya da fayans olmalıdır. Yerler sentetik malzeme ile kaplıysa, DJO bağlı nemin en az 50% seviyesinde tutulabilmesi için ek kontroller uygulanmasını tavsiye eder.</li> <li>Bu ESD önlemi prosedürlerini sağlık hizmetleri ekibine, yüklenicilere, ziyaretçilere ve hastalara söyleyin.</li> </ul>
Elektriksel hızlı geçiş/patlama IEC 61000-4-4	± 2 kV güç besleme hatları için	± 2 kV güç besleme hatları için	Şebeke elektriği güç kalitesi tipik ticari ya da hastane ortamı seviyesinde olmalıdır.
Darbe IEC 61000-4-5	± 1 kV hattan hatta	± 1 kV diferansiyel mod	Şebeke elektriği güç kalitesi tipik ticari ya da hastane ortamı seviyesinde olmalıdır.
Gerilim düşmeleri, kısa kesilmeler ve güç besleme giriş hatlarında gerilim değişimleri IEC 61000-4-11	< 5% UT (> 95% UT düşüşü) 0,5 tur için 40% UT (60% UT düşüşü) 5 tur için 70% UT (30% UT düşüşü) 25 tur için <5% UT (> 95% UT düşüşü) 5 saniye için	< 5% UT (> 95% UT düşüşü) 0,5 tur için 40% UT (60% UT düşüşü) 5 tur için 70% UT (30% UT düşüşü) 25 tur için <5% UT (> 95% UT düşüşü) 5 saniye için	Şebeke elektriği güç kalitesi tipik ticari ya da hastane ortamı seviyesinde olmalıdır. Intellect® Mobile 2 kullanıcısı şebeke elektriği kesintileri esnasında da cihazı çalıştırmak istiyorsa, Intellect® Mobile 2 cihazının bir kesintisiz güç kaynağından veya bir aküden beslenmesi tavsiye edilir.
Güç frekansı (50/60 Hz) manyetik alan IEC 61000-4-8	3 A/M	3 A/M	Güç frekansı manyetik alanları tipik ticari ya da hastane ortamındaki tipik yerlerin seviyesinde olmalıdır.
NOT: UT, test seviyesinin uygulanmasından önceki AC şebeke elektriği gerilim değeridir.			

## ELEKTROMANYETİK UYUM (EMC) TABLoları (DEVAM)

## Kılavuz ve üretici beyanı - elektromanyetik bağışıklık

Intellect® Mobile 2 cihazı aşağıda belirtilen elektromanyetik ortamda kullanılmak üzere üretilmiştir.  
Intellect® Mobile 2 cihazı müşteri veya kullanıcı cihazın böyle bir elektromanyetik ortamda kullanıldığından emin olmalıdır.

BAĞIŞIKLIK Testi	IEC 60601 TEST SEVİYESİ	Uyum seviyesi	Elektromanyetik ortam - kılavuz	
İletim RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz ila 80 MHz ISM bantları <sup>a</sup> dışında	3 Vrms	Taşınabilir ve mobil RF iletişim ekipmanları, Intellect® Mobile 2 cihazının kabloları da dahil olmak üzere hiçbir parçasına, vericinin frekansına göre denklemden hesap edilen ve tavsiye edilen emniyet mesafesinden daha yakında kullanılmamalıdır. Tavsiye edilen mesafe  d = 1,2 VP  d = 2 VP  d = 1,2 VP 80 MHz to 800 MHz d = 2,3 VP 800 MHz to 2,5 GHz  P verici üreticisinin verdiği bilgiye göre vericinin Watt (W) cinsinden maksimum çıkış gücü değeridir ve d metre (m) cinsinden tavsiye edilen mesafedir. <sup>b</sup> Elektromanyetik saha çalışmasından elde edilen sabit RF vericilerden gelen alan güçleri <sup>c</sup> her frekans aralığında uygun seviyeden az olmalıdır. <sup>d</sup> Aşağıdaki sembol ile işaretlenmiş ekipmanların yakınında enterferans olabilir:	
		6 Vrms		
10 V/m				
9-28V/m				
Işıma RF IEC 61000-4-3	6 Vrms 150 kHz ila 80 MHz ISM bantları <sup>a</sup> içinde	10 V/m		
		80 MHz ila 2,5 GHz		
	9-28V/m kablosuz bantlar içinde	9-28V/m		



**NOT 1 80 MHz ve 800 MHz seviyelerinde yüksek frekans aralığı geçerlidir.**

**NOT 2 Bu kılavuzlar her durumda geçerli olmayabilir. Elektromanyetik yayılım diğer nesnelere, yapıların ve insanların sağlığından ve yansıtmasından etkilenir.**

- a) 150 kHz ila 80 MHz arasındaki ISM (endüstriyel, bilimsel ve tıbbi) bantları şunlardır: 6,765 MHz ila 6,795 MHz; 13,553 MHz ila 13,567 MHz; 26,957 MHz ila 27,283 MHz; ve 40,66 MHz ila 40,70 MHz.
- b) 150 kHz ila 80 MHz ve 80 MHz ila 2,5 GHz aralığındaki ISM frekansları uyum seviyeleri, mobil/taşınabilir iletişim ekipmanlarının dikkatsizlik sonucu hastaların bulunduğu bölgelere getirilmesi durumunda enterferans yaratma ihtimalini azaltmaktadır. Bu nedenle, vericiler için bu frekans aralıklarındaki tavsiye edilen mesafeleri hesaplamak için kullanılan formüle 10/3 oranındaki ek bir faktör eklenmiştir.
- c) Telsiz telefonlar (hücreli/kablosuz) için baz istasyonları ve kara mobil telsizleri, amatör telsiz, AM ve FM radyo yayını ve TV yayını gibi sabit vericilerin alan güçleri teorik olarak isabetli bir şekilde öngörülemez. Sabit RF vericilerden kaynaklanan elektromanyetik ortamı değerlendirmek için elektromanyetik alan çalışması yapılmalıdır. Intellect® Mobile 2 cihazının kullanıldığı yerde ölçülen güç uygun RF uyum seviyesinin üzerinde olursa, Intellect® Mobile 2 cihazının normal çalışmasının gözlemlenmesi ve doğrulanması gerekir. Anormal çalışma gözlemlenirse, Intellect® Mobile 2 cihazını yeniden yönlendirmek ya da yerini değiştirmek gibi ek tedbirler almak gerekebilir.
- d) 150 kHz ila 80 MHz frekans aralığının üzerinde alan güçlerinin 3 V/m değerinden düşük olması gerekir.

## ELEKTROMANYETİK UYUM (EMC) TABLOLARI (DEVAM)

## Taşınabilir ve mobil RF iletişim ekipmanlar ile Intellect® Mobile 2 arasında tavsiye edilen mesafeler

Intellect® Mobile 2 cihazı, RF yayımlarından kaynaklanan etkileşimlerin kontrol altında tutulduğu elektromanyetik ortamda kullanılmak üzere üretilmiştir. Müşteri ya da Intellect® Mobile 2 kullanıcısı, taşınabilir ve mobil RF iletişim ekipmanları (vericiler) ile Intellect® Mobile 2 arasında iletişim ekipmanlarının maksimum çıkış gücüne göre belirlenen ve aşağıda tavsiye edilen asgari mesafelerin olmasını sağlarsa, elektromanyetik enterferansı engelleyebilir.

Nominal maksimum çıkış verici gücü W	Frekans ya da vericiye göre ayırma mesafesi d (m)			
	150 kHz ila 80 MHz ISM bantları dışında  D = 1,2 √P	150 kHz ila 80 MHz ISM bantları içinde  D = 2 √P	80 MHz ila 800 MHz  D = 1,2 √P	800 MHz ila 2,5 GHz  D = 2,3 √P
0,01	0,12	0,20	0,12	0,23
0,1	0,38	0,63	0,38	0,73
1	1,2	2,0	1,2	2,3
10	3,8	6,3	3,8	7,3
100	12	20	12	23

Yukarıda listelenen maksimum çıkış gücü değerlerinden farklı maksimum çıkış gücüne sahip vericiler için tavsiye edilen mesafeyi (d) metre (m) cinsinden bulmak için, vericinin frekansına uygun denklemleri kullanarak bulunabilir. Burada P, verici üreticisinin verdiği bilgiye göre, vericinin Watt (W) cinsinden maksimum çıkış gücünü gösterir.

**NOT 1 80 MHz ve 800 MHz seviyelerinde, yüksek frekans aralığının ayırma mesafesi geçerlidir.**

**NOT 2 150 kHz ila 80 MHz arasındaki ISM (endüstriyel, bilimsel ve tıbbi) bantları şunlardır: 6,765 MHz ila 6,795 MHz; 13,553 MHz ila 13,567 MHz; 26,957 MHz ila 27,283 MHz; ve 40,66 MHz ila 40,70 MHz.**

**NOT 3 Mobil/taşınabilir iletişim ekipmanlarının dikkatsizlik sonucu hastaların bulunduğu bölgelere getirilmesi durumunda enterferans yaratma ihtimalini azaltmak için 150 kHz ila 80 MHz frekans bandında ve 80 MHz ila 2,5 GHz frekans aralığında bulunan vericilerin ISM frekans bantlarına tavsiye edilen mesafelerini hesaplamak için kullanılan formüle 10/3 oranındaki ek bir faktör eklenmiştir.**

**NOT 4 Bu kılavuzlar her durumda geçerli olmayabilir. Elektromanyetik yayılım diğer nesnelere, yapıların ve insanların soğurmasından ve yansıtmasından etkilenir.**



DJO France SAS  
Centre Européen de Frêt 3 rue de Bethar  
64990 Mouguerre • Fransa  
T: + 33 (0) 5 59 52 86 90 • F: + 33 (0) 5 59 52 86 91  
DJOglobal.com



**DJO, LLC** | 1430 Decision Street | Vista | CA 92081-8553 | ABD  
[www.DJOglobal.com](http://www.DJOglobal.com)