

# HOLTER SİSTEMİ DAKİK

## Tek Kanallı Holter Kayıt Cihazı

### Hızlı Kılavuz



## Kutu İçeriği



Ana Ünite



Elastik kılıf



Yapışkan ped



Şarj Standı



Kullanım Klavuzu



USB Kablosu

Uygulama İndirme Linki  
[www.dakik.app/store](http://www.dakik.app/store)



## Holter Sistemi Dakik

### Tek Kanallı Holter Kayıt Cihazı

Hızlı Kılavuz

#### Dakik.app

Desteyiniz için teşekkür ederiz. Kullanım esnasında sorularınız olursa lütfen bu Hızlı Kılavuzdan destek alınız.

#### Güvenlik Uyarısı

1. Lütfen kayıt cihazını ve aksesuarları sökmeyiniz, tamir etmeyiniz veya değiştirmeyiniz.
2. Kayıt cihazını yüksek sıcaklık, basınç, gaz ve buharlı ortamlarda bırakmayınız, suya sokmayınız.
3. Bu cihazın ölçüm bilgileri yalnızca doktorun teşhisine dayanır.
4. Cihaz ile gelen orijinal aksesuarları kullanınız, bunun aksi bir durumda ölçüm sonucu etkilenebilir veya cihaz ölçüm yapamayabilir.
5. Kayıt cihazını kuru bir ortamda saklayınız, ıslak ortamlardan ve ani çarpmalardan uzak tutunuz.
6. Eğer malzemeler yalnızlıkla ıslanırsa cihazı kullanmayı bırakınız, cihazın üzerine kurulayıp üretici ile iletişime geçiniz.
7. Takip esnasında, hızlı ve güçlü hareketleri azaltınız, özellikle de üst bedenle yapılan yoğun egzersizler ölçüm kalitesini etkiler.
8. Takip esnasında, terlemekten kaçınınız, terleme ECG elektrotlarını ve teni etkileyerek ölçüm kalitesini etkiler.

#### Feragat

Aşağıdaki durumlar meydana geldiğinde cihaz, garanti kapsamından çıkar.

1. Talimatlara uyulmadığı için cihaz kullanımında meydana gelen zararlar.
2. Cihazın, kullanıcı tarafından değişikliğe uğratılmasından meydana gelebilecek zararlar.
3. Çevresel koşullar sebebiyle cihazda meydana gelebilecek zararlar.
4. Anormal dış etkenler sebebiyle cihazda meydana gelebilecek zararlar.
5. Doğal afetler veya diğer mücbir sebeplerle cihazda meydana gelebilecek zararlar.

6. Cihazı parçalara ayırmaktan dolayı ortaya çıkan zararlar.
7. Satın alıma dair makbuzun kaybolması.

#### Cihazın Takılması

! Not: Cihazı takmadan önce yeterli sarj olduğundan emin olunuz, bu uzun süreli ECG takibi için gereklidir.

##### 1. Cildi temizleyiniz.

Cihazı takmadan önce ECG sensörünün (cildi ıslak bir kumaş veya pamukla siliniz veya gerekiyorsa cildi tıraş edip sabun ile yıkayınız) sinyal alım kalitesi için cildi temizleyiniz. Cilt kuruduktan sonra cihazı takınız.

##### 2. ECG sensörünü Takınız.

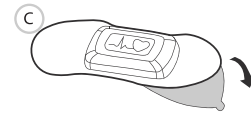
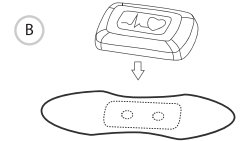
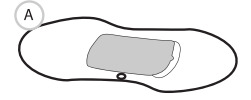
! Not: ECG sensörünü takmadan önce, kayıt cihazının açık olduğuna emin olunuz.

A) ECG sensörünün ortasındaki kağıdı çıkarınız, iki iletken kontaklı göreceksiniz.

B) ECG sensörünün iki kontaklı arasına cihazın iki kontaklı hizalayınız ve elinizle nazikçe dış yüzeyinden bastırarak ECG sensörünün tamamen yerleştiğine emin olunuz.

C) ECG sensörünün arkasındaki transparan kağıdı çıkarınız.

D) ECG sensörünü vücut pozisyonlarından birine yapıştırınız, kayıt cihazının üzerindeki "ışık göstergesi" kişinin sağ tarafında olmalıdır.

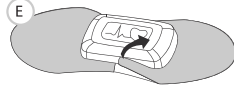


E) Sensörün ön yüzünün ucundaki kağıdı çıkarınız.

**! Not:** Kayıt cihazının doğru konumlandırıldığına emin olunuz.

**! Not:** Vücuda yapıştırırken cildi sıkmayınız ve doğal halinde kalınız.

**! Not:** Aynı pozisyona birkaç kez yapıştırmayınız, başka bir pozisyona yapıştırınız veya pozisyonu hafifçe ilerletiniz.



## Sorun Çözme

### 1. Cihaz nasıl kapatılır?

Cihazı açmak için düğmesine kısa süreliğine basın, yeşil ışık iki kez yanıp sönecek. düğmesine uzun süre basın (3 saniyeden uzun) ve kırmızı ışık iki kez yanıp sönecek, bu şekilde cihaz kapanacak.

### Bilgi Notu!!

A- Cihazı şarj standına koyduğunuzda cihaz yeniden ayarlanır.

B- Cihaz, şarjdan çıkarıldığında kapanır.

C- Cihaz kayıt alırken (mavi ışık yanıp söner) butonuna uzun basarak cihaz kapanamaz.

### 2. Kayıt cihazının üzerindeki gösterge durumu nasıl ayırt edilir?

Lütfen aşağıdaki tabloyu inceleyiniz.

Renk	
Yeşil	TAçık -> iki kez yanıp sönmeye Kayıt almıyor ve açık durumda (elektrik>10%) -> her basışta 2 kez yanıp sönmeye Bluetooth bağlantısı başarılı-> 2 kez yanıp sönmeye Şarj oluyor -> sürekli yanıp sönmeye Şarj tamamen dolu -> ışık hep yanar
Kırmızı	Elektrik <10% -> 10 saniyede bir iki kez yanıp söner, veya her basışta iki kez yanıp söner Cihazı kapatma-> iki kez yanıp söner Hata oto kontrol-> ışık hep yanar
Mavi	Kayıt alıyor-> her basışta iki kez yanıp söner (öncelik, kırmızı göstergeden daha düşüktür.)



Cihazın ucundaki iki elektrodu şarj standının girişleriyle hizalayın ve metal kontakları şarj standının yay pimleriyle hizalayın. Şekil 1&2



Not: Yeşil ışık şarj olduğu anlamına gelir, devamlı yanan yeşil ışık cihazın şarjının dolu olduğunu gösterir; ışık yanmaması şarj olmadığını gösterir.

## Cihaz Özellikleri

### 1. Güvenlik

Elektrik Şok dalgasına karşı dayanıklılık	Dahili güç ekipmanı
Oksijence zengin alanlarda kullanıma uygunluk	Kategori yok AP / APG ekipmanı
Çalışma modu	Sürekli Çalışma
EMC	Grup1, SınıfB
Hasta / Kaçak Akım	Normal durumu : ≤0.01mA Hata durumu : ≤0.05mA
Evde / Kaçak Akım	Normal durumu : ≤0.1mA Hata durumu : ≤0.5mA

### 2. Boyut ve Kütle

Model	Mi-Rhythm
Boyutlar	45mm*25mm*7.5mm, ±0.5mm
Kütle	10±2g

### 3. Çevresel Çalışma Şartları

	Saklama ve Taşıma	Çalışma
Sıcaklık	-20 °C~+55 °C	+5°C ~ +40°C
Nem	25%~93% (non-condensing)	25%~80% (non-condensing)
Atmosfer Basıncı	700hPa ~1060hPa	860hPa ~1060hPa

### 4. Performans

Kayıtedici	Kanallar	Tek kanal
	Kayıt	Tam açıklama, veri sıkıştırması yok
	Data Aktarımı	Blue-tooth
	İlerleme	5mm/mV, 10mm/mV, 20mm/mV, ±5%
	Örnek Oran	128 samples/channel/second
	A/D Kararlılık	12bit
	Giriş Empedansı	≥20MΩ
	CMRR	≥60dB

**5. Güç gereksinimi :** Güç: 3.7V d.c 120mAh (Li-ion Polimer Pil)

Uygulamayı indirmek için aşağıdaki Karekod'u okutarak "<https://dakik.app/store>" linkine girebilirsiniz.

Uygulama İndirme Linki  
[www.dakik.app/store](https://dakik.app/store)



Onaylanmış kuruluş  
CE işareti

**Onaylanmış Kuruluş Id No:** 0123  
TÜV SÜD PRODUCT SERVICE GmbH

## İthalatçı Firma Bilgileri

**Firma Adı:** Map2heal Bilişim Teknolojileri ve Yazılım Ltd Şti

**Adres:** Hacettepe Teknokent 4. Arge Binası No 95/35 Çankaya Ankara/ Turkey

**Telefon:** +90 (850) 532 6249,

**E-mail:** info@dakik.app

**Web Adresi:** dakik.app

## Üretici Firma Bilgileri

**Firma Adı:** RENCARE CO.,LTD.

**Adres:** #715/716/718, 7/F, Bldg A, No. 1003, Xin'an 6th Road, Bao'an District, Shenzhen, P.R. China

**Posta Kodu:** 518133

**Telefon:** +86-755-21632806

**Fax:** +86-755-21632806

**Web Adresi:** www.rencaremedical.com

Güncelleme Tarihi: 26/07/2020