

Taşınabilir ve mobil RF iletişim cihazı ve CİHAZ veya SİSTEM – ÖMÜR SÜRESİ OLMAYAN ME CİHAZ ve ME SİSTEMLERİ için tavsiye edilen ayırım mesafesi

Vision ve taşıyabilir ve mobil RF iletişim cihazları arasındaki tavsiye edilen ayırım mesafesi			
Vision, elektromanyetik alanda yayılan RF bozunumlarının kontrol edilmesi amacıyla kullanılır. Vision müşterisi veya kullanıcısı, iletişim cihazlarının aşağıda belirtilen maksimum verim alma gücüne göre taşıyabilir cihaz ve mobil RF iletişim cihazlarının (verici) minimum ayırım mesafesini koruyarak elektromanyetik etkileşimleri engelleyebilir.			
Verici en yüksek verim gücü(W)	Verici frekansına göre ayırım mesafesi (m)		
	150 kHz to 80 MHz $d = \sqrt{\frac{3.5}{V_1}} \cdot \sqrt{P}$	80 MHz to 800 MHz $d = \sqrt{\frac{3.5}{E_1}} \cdot \sqrt{P}$	800 MHz to 2.5 GHz $d = \sqrt{\frac{7}{E_1}} \cdot \sqrt{P}$
0.01	0.12	0.12	0.23
0.1	0.38	0.38	0.73
1	1.2	1.2	2.3
10	3.8	3.8	7.3
100	12	12	23
Maksimum verim gücünün tabloda belirtilmediği vericiler için, tavsiye edilen ayırım mesafesi, vericinin frekansına denk gelecek şekilde, vericinin üreticisinin belirlediği P'nin maksimum verim gücünün altı olarak (W) ölçülmesiyle tahmin edilebilir.			
NOT1: 80 VE 800 mhz'de en yüksek frekanstaki ayırım mesafesi uygulanır.			
NOT2: Bu öneriler her durum için uygulanamayabilir. Elektromanyetik yayılımlar yapılar, objeler ve insanlar tarafından emilim ve yansımalarından etkilenebilir.			

Genel Tanım

Health Monitor'u kullandığınız için teşekkür ederiz.Bu tıbbi cihazı güvenli ve doğru kullanabilmek için Kullanım Kılavuzunu dikkatli bir şekilde okuyunuz.

Kullanım Amacı

Health Monitor; vücut sıcaklığı, kan basıncı ve nabız gibi değerleri evinizde veya sağlık merkezlerinde ölçme, gösterme ve depolama amacıyla kullanılır.

Cihaz, alın bölgesinden ölçüm yaparak vücut sıcaklığını ölçer.

Cihaz, üst koldan kan basıncını ölçer.

Cihaz kendi kendine teşhis yapmak için kullanılamaz.

Bu ürün kendi kendine ilaç alımı, adaptasyon veya tedavi için kullanılamaz ve teşvik etmez.

Hastanın soruları olması halinde veya ölçümlerini normal bulmaması halinde mutlaka bir doktora başvurunuz.

Neonatal ve 12 yaş altı çocuklarda kan basıncı ölçümü kullanılmaz.

Vücut sıcaklığı ölçümü neonatal ve 5 yaş altı çocuklarda kullanılmaz.

Uygulayan kişi İngilizce dilinde okuyabilir olmalıdır.

Fonksiyonlar

Health Monitor, sinyal gönderimi için bluetooth'a bağlı olan kablolu cihazdır ve mobil uygulama üzerinden kullanılır. Kızılötesi ve basınç sensorler ile vücut sıcaklığı, kan basıncı ve nabız bilgisinin test gerekliliklerini alır ve Bluetooth ile telefon uygulaması üzerinden bu bilgileri görür. Kullanıcılar vücut sıcaklığı, kan basıncı ve nabız değerlerini ve önceki ölçümleri mobil cihazlarındaki uygulama üzerinden görür.

Kontrendikasyonlar

- Çocuklar ve kendini ifade edemeyen kişiler bu cihazı kullanmamalıdır.
- Cihaz enfeksiyonlu veta yaralı deri üzerinde kullanılamaz.
- Kan dolaşımı rahatsızlığı ve kan hastalığı olan kişiler cihazı mutlaka bir doktor gözetiminde kullanmalıdır.

- Kan basıncının kendi kendine ölçümü, yüksek anksiyete sorunu olan kişiler tarafından yapılmamalıdır.
- Kan basıncı ölçümü, neonatal veya 12 yaş altı çocuklar tarafından kullanılmamalıdır.
- Vücut sıcaklığı ölçümü neonatal ve 5 yaş altı çocuklarda kullanılmamalıdır.
- Bu cihaz ICU'ya uygulanmaz.

Ürün Bileşimi

PCB, plastik, şarj edilebilir lityum, batarya, pompa vb. den oluşan mobil aplikasyon programıdır.

Ürün özellikleri ve performans karakteristikleri

Ürün ismi	Health Monitor	Ürün Modeli	Vision
Yazılım	Health Monitor	SW Versiyon	V0.0.10
Batarya Nominal Gerilim	3.7V	GİRİŞ GERİLİMİ	5V±0.25V
Batarya Kapasitesi	400mAh	Boyut	70mm×70mm×18.4mm
Çalışma Frekansı	2.4000-2.4835GHz	Net ağırlık	yaklaşık 70g
İletişim Protokolü	Bluetooth 4.0	Basınç nominal aralığı	0-300mmHg
Geçerlilik Periyodu	3 yıl	Kılıf ömrü	2 yıl
Batarya ömrü	300 Dolu / Boşaltım		
KAN BASINCI ÖLÇÜMÜ		VÜCUT SICAKLIĞI ÖLÇÜMÜ	
Ölçüm yeri	Üst kol	Ölçüm yeri	Alın
Ölçüm yerinin çevresi	22-35cm	Ölçüm kapsamı	28~42 C
Sistolik basınç ölçüm kapsamı	60-230mmHg	Ölçüm hatası	±0.2 C, for 35-42 C ±0.4 C, for <35 C
Diastolik basınç ölçüm kapsamı	40-130mmHg	/	/
Basınç hatası	±3mmHg	/	/
Atım hızı ölçüm kapsamı	40~ 180bPm	/	/
Atım hızı hatası	±5%	/	/
Çalışma durumu		Alan/Taşıma durumu	
Sıcaklık	5 C~40 C	Sıcaklık	+25 C~+70 C
Nem	15%-93%	Nem	≤93%
Atmosferik Basınç	70~106 kPa	Atmosferik Basınç	50~106kPa

Kılavuz ve üretici beyanı- elektromanyetik immunit- ÖMÜR SÜRESİ OLMAYAN ME CİHAZ ve ME SİSTEMLERİ için

Kılavuz ve üretici beyanı- elektromanyetik immunit			
Vision, aşağıda belirtilen elektromanyetik alanda kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Müşteri veya kullanıcı ürünü bu alanlarda kullandığına emin olmalıdır.			
Immunit Testi	IEC 60601 test seviyesi	Uyumluluk seviyesi	Elektromanyetik çevre- kılavuz
Yürütülen RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz'den 80 MHz'ye	3V (V1)	$d = \frac{3.5}{\sqrt{f}} \mu\text{p}$ $d = \frac{3.5}{\sqrt{f}} \mu\text{p} \quad 80 \text{ MHz to } 800 \text{ MHz}$ $d = \frac{7}{\sqrt{f}} \mu\text{p} \quad 800 \text{ MHz to } 2.5 \text{ GHz}$ Vericinin val (W) olarak p'de maksimum output güç değeri verici üreticisine göre ve d metre olarak (m.) tavsiye edilen ayrıntı mesafesidir. Alan sabitlenmiş RF vericilerinden güçlenir elektromanyetik alan ile belirlenir, a her bir frekans aralığında.b uyumluluk seviyesinden daha az olmalıdır. Çevre cihazlardan müdahale durumu aşağıdaki sembol ile gösterilir. 
Yayılan RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz'den 2.5 GHz'ye	10 V/m (E1)	
NOT1 80 VE 800 mhz'de en yüksek frekans aralığı uygulanır. NOT2 Bu öneriler her durum için uygulanamayabilir. Elektromanyetik yayımlar yapılar, objeler ve insanlar tarafından emilim ve yansımalarından etkilenebilir.			
a) Radyo, telefon, sabit mobil radyolar, amatör radyo, AM ve FM radyo yayın ve TV yayını gibi baz istasyonları; alan güçlendiren sabit vericilerle teorik olarak kesin tahmine varılmaz. Sabit RF vericileri ile oluşan elektromanyetik alan değerlendirmesi için elektromanyetik alan incelemesi gerekebilir. Eğer Vision'ın kullanıldığı alanda ölçüm gücü uygulanan RF uyumluluk seviyesinin üzerine çıkarsa, Vision normal işleyişin doğrulanması için takip edilmelidir. Eğer normal olmayan bir performans izlenirse, ek ölçümler gerekli olabilir; yeniden yönlendirme veya Vision'ı yeniden yerleştirme. b) Frekans aralığının 150kHz-80 MHz olduğu durumlarda alan gücü V/m [V1]'den az olmalıdır.			

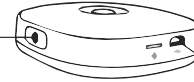
1	Kılavuz ve üretici beyanı- elektromanyetik emisyon		
2	Vision, aşağıda belirtilen elektromanyetik alanda kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Müşteri veya kullanıcı ürünü bu alanlarda kullandığına emin olmalıdır.		
3	Emisyon Testi	Uyumluluk	Elektromanyetik alan- kılavuz
4	RF emisyon CISPR 11	Grup 1	Vision RF enerjisi yalnızca iç işlevi için kullanılır. Bu yüzden, RF emisyonları azdır ve çevrede bulunan elektronik cihazlarla etkileşime geçme ihtimali azdır.
5	RF emisyon CISPR 11	Sınıf B	
6	Harmonik emisyon IEC 61000-3-2	Sınıf A	Vision, domestik alanlarda ve direkt bağlanılan düşük voltajlı güç kaynağı ağırları kullanan binalarda domestik amaçlı kullanıma uygundur
7	Voltaj dalgalanmaları/ titreşim emisyonları IEC 61000-3-3	Uyum	

Kılavuz ve üretici beyanı- elektromanyetik bağışıklık- tüm CİHAZLAR ve SİSTEMLER için.

Kılavuz ve üretici beyanı- elektromanyetik bağışıklık			
Vision, aşağıda belirtilen elektromanyetik alanda kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Müşteri veya kullanıcı ürünü bu alanlarda kullandığına emin olmalıdır.			
İmmünite Testi	EN 60601 test seviyesi	Uyumluluk Seviyesi	Elektromanyetik alan- kılavuz
Elektrostatik boşalma (ESD) IEC 61000-4-2	±8kV kontakt ±15kV hava	±8kV kontakt ±15kV hava	Zemin ahşap, beton veya seramik fayans olmalı. Eğer zemin sentetik malden olursa nem en az %30 olmalı.
Elektrostatik geçici/ patlama IEC 61000-4-4	±2 Kv güç temini hattı ±1 Kv girdi-çıkış hatları	±2 Kv güç temini hattı ±1 Kv girdi-çıkış hatları	Ana güç kalitesi tipik ticari veya hastane alanlarındaki gibi olmalı
Gerilim IEC 61000-4-5	±1 Kv diferansiyal mod ±2 Kv ortak mod	±1 Kv diferansiyal mod ±2 Kv ortak mod	Ana güç kalitesi tipik ticari veya hastane alanlarındaki gibi olmalı
Güç kaynağı girdi hatları üzerinde gerilim düşmeleri, kesintileri ve voltaj farklılıkları IEC 61000-4-11	<%5 UT (>%95 UT düşme) 0.5 devir için %40 UT (%60 UT düşme) 5 devir için %70 UT (%30 UT düşme) 25 devir için <%5 UT (>%95 UT düşme) 5 saniye için	<%5 UT (>%95 UT düşme) 0.5 devir için %40 UT (%60 UT düşme) 5 devir için %70 UT (%30 UT düşme) 25 devir için <%5 UT (>%95 UT düşme) 5 saniye için	Ana güç kalitesi tipik ticari veya hastane alanlarındaki gibi olmalıdır. Ana güç kaynağı kesintileri varken Vision kullanıcısının faaliyeti göstermeye devam etmesi gerekirse Vision, kesintisiz güç kaynağı veya batarya ile kullanılmalıdır.
Güç frekansı (50/60 Hz) manyetik alan IEC 61000-4-8	400 A/m	400 A/m	Güç frekansı manyetik alanları tipik lokasyon veya hastane seviyelerinde olmalıdır.
NOT: UT uygulanan test seviyesinin üzerindeki a.c. ana voltajdır.			

Ürün Yapısı

Isı ölçer



USB Şarj / Bağlantı Noktası

Ürün Güvenlik Sınıfı

Elektrik şokuna karşı koruma	Sınıf 2
UYGULANAN KISIMLAR	BF
Zararlı su veya partiküllerin girmesine karşı koruma	IP22
Operasyon modu	Kesintili operasyon
Oksijen açısından zengin alanda kullanımı	Oksijen açısından zengin alanda kullanım için değildir

Uygulamalı mobil telefonlar (AĞ/VERİ BAĞLAŞIMI)

Health Monitor mobil telefonlarda aplikasyon programı ile birlikte kullanılır. Mobil telefon aşağıdaki 2 özelliği barındırmalıdır.

1. Bluetooth 4.0
2. Android 4.3 veya daha üst bir versiyon, iOS 7.0 veya daha üst bir versiyon.

Paket Listesi

Health Monitor x1	Kılıf x1	Kullanım Kılavuz x1
-------------------	----------	---------------------

Aksesuar Listesi

Kılıf (XD-01) X1	USB hat x1
------------------	------------

Batarya Şarj

Aplikasyondaki batarya rengi ikonu elektrik miktar durumunu gösterir.

● Kırmızı: Batarya bitmek üzere	● Sarı: Batarya gücü azalmış
● Yeşil: Yeterli batarya gücü var	● Mavi: Batarya tam dolu



Batarya Şarjı için Uyarılar

Aplikasyonun üzerindeki batarya azalıyor uyarısını gördüğünüzde lütfen zamanında şarj edin.
Şarj halindeyken güç ışığı mavi ve titrek olur.
Cihazı şarjdayken kullanmayın.

Açma/Kapama

Açma: güç düğmesine 2 saniye boyunca basın. Cihaz hafif bir şekilde titreşecek.
Mavi güç ışığıyla cihaz açılmış demektir.

Kapatma: güç düğmesine 2 saniye boyunca basın. Cihaz hafif bir şekilde titreşecek.

Güç ışığı söndüğünde cihaz kapanmış demektir.

Cihaz Bağlantısı

Güç tuşuna basın ve cihazı açmak için 2 saniye basılı tutun. Aplikasyonu açın. Cihaz aplikasyona otomatik olarak bağlanacak ve aplikasyonun üzerinde elektrik miktar ikonu belirecek.

Eğer elektrik miktar ikonu aplikasyon üzerinde görünmezse, Bluetooth ikonuna basarak bağlantıyı manuel olarak kurun.

⚠ Uygulama kullanım uyarıları

1. Aplikasyonu indirmeden önce, mobil telefonun sistem özelliklerinin gereklilikleri sağlıyor olduğundan emin olun.
2. Mobil telefon ve cihaz arasındaki otomatik bağlantıyı kurmak için, aplikasyona girmeden önce cihazın açılmış olması gerekmektedir.
3. Aksaklıkların giderilmesi için çoğunlukla cihazı veya aplikasyonu kapatıp tekrar açmak yeterli olur.

Sorun Giderme

Aksaklık	Sebebi	Çözüm
Aplikasyon indirmede hata	Mobil cihaz gerekli özelliklere sahip değil	Bluetooth versiyonu ve mobil telefon sisteminin kontrol edin.
Otomatik bağlantı hatası	Yanlış işletim serisi	Önce cihazı açın sonra aplikasyona girin veya manuel olarak bağlanın
Bağlantı hatası veya cihazın bulunamaması	Telefon bluetooth'un zayıf algılanması	Cihazı yeniden başlatın ve aplikasyonu tekrar açın.

Kan basıncı ölçümü için talimatlar

Kan basıncı ölçümü vücut postürü, fiziksel durum ve çevresel faktörlerden etkilenir. Ölçüm esnasında cihaz kalp ile aynı hizada tutulmalıdır.

1. Ölçüm yapmadan 5 dakika önce sakınleşin ve yavaşlayın. Ölçüm esnasında konuşmayın. Kolunuz tamamen çıplakken veya çok ince bir kumaştan üstünüz varken ölçüm yapın.
2. Cihazı açın ve kılıfı dirsekten 1-2 cm üstte olacak şekilde bağlayın. Bağlarken kolunuzu sizi rahatsız edecek kadar çok sıkımayın.

Aşağıdaki durumlarda garanti prosedürü uygulanmaz.

1. Yapay olmayan zararlar, zararlar veya yanlış çevresel şartlarda kullanmaktan doğan aksaklıklar, kullanım talimatlarına uymamak veya cihazı belirtilen çevresel şartlar altında kullanmamak.
2. Üreticinin bilgisi ve kabulü dışında cihazın demontajı onarımı veya değişimi.
3. Cihazın satın alındıktan sonra yanlış taşınması sonucu ortaya çıkacak zararlar.
4. Mücbir sebeplerden doğan zararlar (sel, fırtına, deprem, anormal voltaj vb.)
5. Yetkili olmayan kanallardan satın alma

Bu garanti maddesi yalnızca cihaz için geçerlidir.

Sembol Tanımları

	Ürün seri numarası		Son kullanma tarihi
	Üretici		Parti numarası
	Üretim tarihi		"Katalog sayısı" karakterleri
	Avrupa birliği temsil yetkisi		Isı limiti
	Diğer atıklardan ayrı geri dönüştürülen kısım		"Güneş ışığından uzak tutun" karakterleri
	Koruma seviyesi		Kuru tutma Özelliği
	Kullanıcı Yönlendirme direktifleri		Paket zarar görmüş ise kullanmayınız
	BF Türü		Sınıf 2 cihaz
	CE işareti		Uyarı

⚠ EMC Bildirisi

Kılavuz ve üretici beyanı- elektromanyetik emisyon- tüm CİHAZLAR ve SİSTEMLER için.

Cihazı;eğim, darbe ve sallanma oluşacak yerlerden uzak tutun.

Cihazı; kimyasal ve aşındırıcı gazlardan uzak tutun.

Cihazı yüksekte düşürmeyin.

Kılıfı çok sıkı katlamayın.

Onarımı lütfen belirtilen şekillerde yapın.

Cihazı, kendi kendinize ayırmayın ve tamir etmeyin. Ürün kalitesi veya ölçüm sonuçlarındaki sorularınızla ilgili lütfen müşteri servis hattını arayarak bize danışın. Kılıf cihaza özeldir. Lütfen tamir veya satın alım gereken durumlarda üretici ile iletişime geçin. Kendi kendinize değişim yapmayın.

Onarım yalnızca yetkili kişi tarafından yapılır.

Temizlik ve Dezenfeksiyon

Lütfen yumuşak ve kuru bir kumaşla temizleyin.

Cihaz çok kirliyse su ile dikkatlice temizlenebilir.

Eğer gerekirse dezenfeksiyon için temizleme pamuğuyla etanol ile temizlenebilir.

Çevre Koruması

Cihazın, kılıfın ve atık bataryanın kullanımı yerel düzenlemelere tabiidir. Lütfen geliş güzel biçimde atmayınız.

Satış sonrası Garanti

1.Satış sonra 7 gün içinde cihazla ilgili bir aksaklık olması durumunda müşteri, para iadesi, mal değişimi veya onarım seçeneklerini kullanabilir. Ücretsiz tamir yapay olmayan zarar durumunda satın alımdan itibaren 1 yıl için geçerlidir.

2. Satın alım tarihi faturanın üzerinde üretici veya yetkililer tarafından yazılan tarihtir.

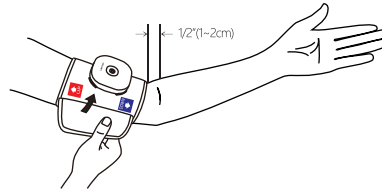
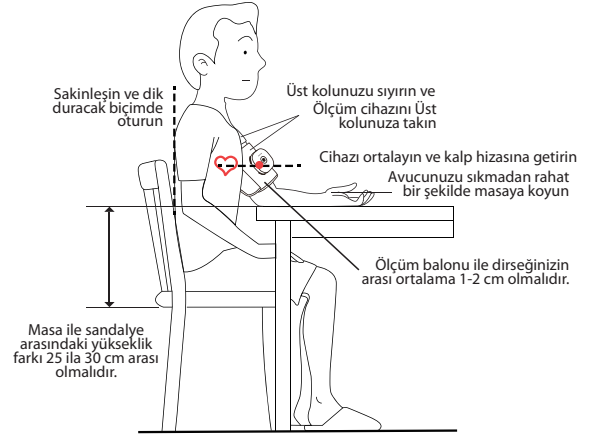
3. Dik oturun. Sabitlenin ve uygun hizalanın. Avuç içiniz tavana baksın ve rahatlatın. Ölçüm esnasında cihazı kalp hizasında tutun.

4. Uygulamayı açın. Cihaz aplikasyon otomatik olarak bağlanabilir veya manüel olarak bağlanılabilir. Cihaz aplikasyona bağlandığında, aplikasyonun arayüzünden kan basıncını seçin ve “Başlat “ butonuna basın. Bu şekilde ölçüm başlayacak. Ölçüm sırasında sakın kalın.

5. Ölçüm bittikten sonra sistem kendiliğinden durdurulacak.

6. Cihazı çıkarın ve temizleyin.

Sonucu yalnızca kendiniz değerlendirmeyin, mutlaka bir doktora danışın.



Sorun Giderme

Aksaklık	Sebebe	Çözüm
Düşük sinyal	Yanlış katlama, ölçüm esnasında konuşma veya postür bozukluğu	Cihazı doğru şekilde katladığınıza emin olun. Postürünüzü düzeltin ve ölçüm sırasında sakinleşin. İşlem detayları için kullanım kılavuzuna başvurun.
Şişme hatası	Hava kaçağı veya cihazın yanlış konumlandırılması	Cihazı tekrar konumlandırın. Eğer kılıf bozulduysa üretici ile iletişime geçin.
Ölçüm hatası	Cihazın yanlış konumlandırılması, güç zayıflığı	Kullanım kılavuzuna göre cihazı yeniden konumlandırın. Güç miktarını kontrol edin. İşlem detayları için kullanım kılavuzuna başvurun.

Statik basınç kullanarak kan basıncı kalibrasyonu

Vision osilometriye dayanır bu da yalnızca statik basınç doğru olduğunda kan basıncının kesin olarak ölçülebileceği anlamına gelir. Bu sebeple, kan basıncı kalibrasyonu için statik basınç kalibrasyonu gerekir. FLUCK BP Pump 2 Kan Basıncı Simülatörü statik kan basıncını ölçmek için kullanılır.

Kalibrasyon süreci

1. Vision'ı FLUCK BP Pump 2'ye bağlamak için havayolu borusu kullanın.
2. CUFF'a basın ve Internal seçeneğini seçin.
3. Option'a basın ve statik basınç 0-300mmHg'yi seçin.
4. Vision'a bağlamak için aplikasyonu çalıştırın. Mühendislik koduyla, mühendislik test modunu girin.
5. Statik basınç test seçeneğini seçin.
6. FLUCK BP Pump 2'deki Başlat butonuna basın. Basınç ayarlanan seviyeye geldiğinde işlem otomatik olarak duracaktır.
7. FLUCK BP Pump 2'deki ve aplikasyondaki statik basınç değerini karşılaştırın. Aralık ± 3 mmHg'den küçük olmalıdır.

APB, VPB, AF gibi aritmi görünür olduğunda, ölçülen değer sonucu yanlış olabilir veya ölçüm hatalı olabilir. Yüksek kan basıncı $\geq 135/85$ mmHg Vücut ısı ölçümünden önce alınınız temiz olmalıdır. Dedektörünün başını alınıza temas edecek şekilde tutmayınız.

Stabil bir çevre içinde ölçüm yapınız. Pervane, klima veya direkt güneş ışığına maruz kalan yerlerde ölçüm yapmayınız.

Vücut ısı an içinde ve vücut kısmına göre değişiklik gösterebilir. Vücudun aynı kısımlarına göre 0.2°C sapma normaldir.

Bakım



Cihaz kullanım halindeyken bakım yapılmaz. Lütfen cihaz bakımı için aşağıdaki talimatlara uyunuz.

Kılıfı su ile yıkamayınız. Temiz ve yumuşak bir kumaş yardımıyla temizleyiniz Cihazı ıslak bir havluyla silmeyiniz, su geçirmez bir cihaz değildir. Az su ve deterjan ile kumaş parçasını iyice sıktıktan sonra dikkatlice temizlenebilir. Eğer gerekirse dezenfeksiyon için temzileme pamuğuyla etanol ile temizlenebilir. Cihaz batarya ve elektronik bileşenlere sahip olduğundan ateş ve ısıdan uzak tutun. Her 2 senede bir kalibrasyon yapılmalıdır. Cihaz size teslim edilmeden önce bu işlem zaten uygulanır. Tekrar kalibrasyon gerektiğinde lütfen üretici ile iletişime geçiniz. Cihazı kendi kendinize parçalara ayırmayın ve tamir etmeyin. Ürün kalitesiyle ilgili veya ölçüm sonuçlarıyla ilgili herhangi bir sorunuz olursa lütfen müşteri servis hattını arayarak bize danışın.

Depolama işlemini lütfen aşağıda belirtildiği gibi yapınız.

Cihazı yüksek ısı, nem, direkt güneş ışığı, toz ve tuzlu havadan uzak tutunuz.

Cihaz başka bir cihazla birlikte kullanılmamalıdır. Böyle bir kullanım gerektiğinde konfigürasyonda normal işletim dikkatle gözlenmelidir.

⚠ UYARILAR

Lütfen ölçümden en az 5 dakika önce sakinleşiniz. Ölçümden 30 dakika öncesine kadar yemek yemek, alkol almak, kahve içmek, duş almak tavsiye edilmez. Lütfen olabildiğince rahatlayın ve ölçüm sırasında mümkünse hiç konuşmayın.

Cihazı belirtilen ortam şartlarında kullanın yoksa ölçüm sonucu etkilenebilir.

Cihazı bir araç içinde hareket halindeyken kullanmayın. Kan basıncı ölçüm sonucu; ölçüm yapılan alan, hastanın konumu, egzersiz veya hastanın psikolojik durumu sebebiyle değişiklik gösterebilir.

Kan basıncı ölçüm sonucu; ısı, nem ve yükseklik gibi çevresel faktörlerden etkilenebilir.

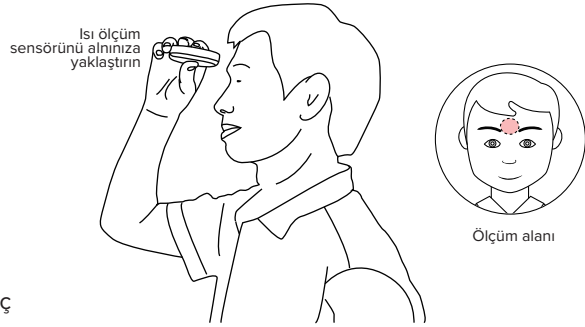
Sürekli olarak aynı koldan ölçüm yapmayınız. Eğer birkaç kez ölçüm yapmanız gerekiyorsa en az yarım dakika bekledikten sonra 2. ölçümü yapın.

Kan basıncı ölçümü çok sık yapılması kan akışına müdahaleden dolayı zarara sebep olabilir.

Kılıfın şişirilmesi ölçüm esnasında rahatsızlık verebilir. Kan basıncı ölçümünğ kolu yaralı olan kişilerde uygulamayın. Eğer kılıfın şişmesi otomatik olarak durmaz ve kola zarar verecek bir hale gelirse cihazı direkt olarak kılıftan ayırın.

Vücut ısısı ölçümü için talimatlar

1. Cihazı ve uygulamasını açın. Cihaz otomatik olarak uygulamaya bağlanır veya manuel olarak bağlanabilir.
2. Alnınız temiz ve kuru olmalıdır. Cihazı alın ve deteksiyon kısmını alnın merkezine doğru tutun. Cihaz alnınızdan 1-2 cm. uzaklıkta tutulmalıdır.
3. “Isı” seçeneğini seçin. “Başlat” butonuna basın.
4. Ölçüm bittikten sonra sistem otomatik olarak durur ve ölçüm sonucu görünür.



Sorun Giderme

Aksaklık	Sebebi	Çözüm
Ciddi ölçüm hatası	Alında ter, su, yağ vb.	Ölçümden önce alnı temizleyin.
	Yanlış ölçüm mesafesi	Ölçüm cihazıyla alnınız arasına 1-2 cm. mesafe bırakın.



UYARILAR – GENEL

Ürünü doğru ve güvenli bir şekilde kullanabilmek için lütfen kullanım kılavuzunu okuyun. Cihazı belirtilen çevre koşullarında kullanın. Güçlü elektromanyetik müdahale ve güçlü frekanstaki cerrahi malzemelerin olduğu bir çevrede kullanmayın. Bir zarar veya aksaklık durumunda üreticiyle iletişime geçin. Cihazı kendi imkanlarınızla ayırmayın ve tamir etmeyin. Cihazı kendi imkanlarınızla ayırmayın ve değişiklik yapmayın. Cihaz bakım halindeyken kullanmayın. Yüksek alkali ve asitli ortamlara cihazı yerleştirmeyin. Bu cihazın ömür süresini ve ölçüm sonuçlarını etkiler. Cihazın uygulaması Bluetooth 4.0, Android 4.3 veya daha yüksek versiyon, iOS 7.0 veya daha yüksek versiyon ile çalışır. Lütfen cihazı eşleştirmeden önce akıllı telefonunuzun korunması açısından gerekli niteliklere sahip olduğundan emin olunuz. Cihaz batarya ve elektronik bileşenlere sahip olduğundan ateş ve ısıdan uzak tutun. Çocuklar cihazı yalnızca yollarında bir yetişkin varken kullanabilirler. Cihazı çocukların ulaşamayacağı bir yerde muhafaza ediniz. Kalibrasyonu kendi imkanlarınızla yapmayınız. Cihaz size ulaşmadan önce kalibrasyon yapılmıştır. Kalibrasyon gerektiğinde lütfen üretici ile iletişime geçiniz. Belirtilen ısı ölçümü kapsamı dışında cihazla işlem yapmayınız. Bu durum cihazın performansını etkileyebilir. Belirtilen çevre ısı ve nemliliğine uygun olmayan şekilde cihazı saklamayın ve taşımayın. Bu durum cihazın performansını etkileyebilir. Optik bileşenler zarar gördüğünde ve kirlendiğinde cihazın performansı etkilenebilir. Cihaz titreştiğinde veya kırıldığında cihazın performansını etkilenebilir.

• evice is vı•ra e• or cras e•.

Şarj ve mobil gösterici bluetooth ve health monitor ile medical elektronik (ME) sisteme katkı sağlar.

ME SİSTEM bunları sağlamalıdır:

- ME malzeme standartlarına uygun olarak hastanın çevresel faktörüyle ilgili güvenli bir seviye
- IEC ve ISO güvenlik standartlarına uygun çevresel faktörlerin dışında güvenli bir seviye
- Elektrik şoku riskini önlemek için lütfen şarjı IEC60601-1'e veya ilgili diğer elektronik standartlara (örn. IEC60950) uygun olarak kullanın.
- Health Monitor'e bağlanan mobil telefon gibi mobil cihazların en az IP22 seviyesinde korunması olmalıdır.
- Kablo ve kılıf gibi aksesuarları yanlış ölçüm veya cihaza zarar vermesini engellemek için lütfen üreticinin belirttiği şekilde kullanın.
- Eğer cihaz performansında bir değişiklik olursa cihazı kullanmayı bırakın ve satış sonrası müşteri hizmetleri ile iletişime geçin.



UYARI – EMC (Elektromanyetik Uyumluluk)

Cihazın EMC yönünden özel uyarılara ihtiyacı vardır ve bu dokümantasyona eşlik eden belgelerde yer alan EMC bilgilerinde belirtilen şekilde uygulamaya koyulmalıdır.

Taşıyabilir ve mobil RF iletişim malzemeleri cihazı etkileyebilir.

Minimum amplitud veya hastanın psikolojik sinyal değeri:

- Sistolik basınç ölçüm kapsamı: 60-230mmHg
- Diyastolik basınç ölçüm kapsamı: 40-130mmHg
- Isı ölçüm kapsamı: 28-42°C

Üreticinin sattıkları dışında kullanılan aksesuarlar veya kablolar emisyonunda azalma veya cihaz immunitesinde zayıflamaya sebep olabilir.

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

Uygulama İndirme Linki
www.dakik.app/store



Onaylanmış kuruluş
CE işareti

Onaylanmış Kuruluş Id No: 0197

İtalatçı 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: Xiamen Linktop Technology Co., Ltd.
Adres: Room 501-2/502,503 North Building,
Torch Hi-tech Zone No. 56-58 Huoju Road
Xiamen Fujian . China
Posta Kodu: 361000

HEALTH MONITOR DAKİK

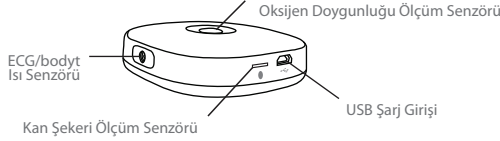
Kullanım Klavuzu



İşlevsel Kullanım için bilgiler

Kullanım Amacı

Health Monitor aynı zamanda ev veya sağlık merkezlerinde; kandaki oksijen oranı, ECG, kalp ritmi, kandaki glukoz gibi değerleride ölçmek, göstermek ve depolamak amacıyla kullanılır.



Ürün özellikleri ve performans karakteristikleri

Ürün Adı	Health Monitor	Ürün Modeli	Şon
Kan oksijen ölçümü	ECG Ölçümü		
Ölçülecek vücut Bölgesi	Parmak	Ölçülecek vücut Bölgesi	Eller
Ölçüm kapsamı	70%~100%	Kalibrasyon Voltajı	1mV±5%
Ölçüm hatası	±4% for 70% to 80% SaO2. ±2% for 80% to 90% SaO2. ±1% for 90% to 100% SaO2.	Hassasiyet hatası	≤±5%
Kırmızı ışık dalga boyu	660nm	Polarizasyon rezistans voltajı	±300mV
Kızılötesi dalga boyu	940nm	Hassasiyet varyasyonu	≤±5%
/	/	50 Hz interferans kesme filtresi	≥20dB
Kan Glukoz Ölçümü			
Ölçüm kapsamı	1.1mmol/L~33.3mmol/L		
Doğruluk derecesi	±0.83 mmol/L (±15mg/dL), ≤ 5.55mmol/L (≤100mg/dL); için ±%15, >5.55mmol/L için		
Yinelenebilirlik	SD<0.42 mmol/L (<7.7mg/dL), <5.5mmol/L (<100mg/dL) için ; CV<7.5, ≥ 5.5 mmol/L (≥100mg/dL) için		
Ölçüm Çubuğu	5D test çubuğu		

Kandaki oksijen ölçümü için bilgiler

1. Cihazı ve aplikasyonu açın. Cihaz otomatik olarak aplikasyona bağlanır veya manüel olarak bağlanabilir.
2. Sakinleşin ve doğrulun. Orta parmağınızı kan oksijen ölçüm çubuğuna yerleştirin.
3. Oksimetri seçeneğini aplikasyon üzerinden seçin ve ölçümü başlatmak için “Başlat” butonuna basın.
4. Ölçüm bittiğinde sistem otomatik olarak durdurulacaktır ve ölçüm sonucu görünecektir.



Sorun Giderme

Aksaklık	Sebeup	Çözüm
Kısa zamanda veri değişimi	Ölçüm yolu veya vücut durumu yanlış	Talimatlara uygun olarak tekrar ölçüm yapın
Ölçüm sonucunu alamama	Parmakla aşırı hareket yapma	Orta parmağınızı yumuşak bir şekilde yerleştirin
	Parmak çok zayıf	Ölçüm yapmak için başka bir parmağınızı kullanın, ölçüm sırasında kullandığınız parmağın kan-oksijen ışığını kapattığına emin olun.



UYARILAR

- Lütfen ölçümünden en az 5 dakika önce sakınleşiniz. Ölçümden 30 dakika öncesine kadar yemek yemek, alkol almak, kahve içmek, duş almak tavsiye edilmez.

- Lütfen olabildiğince rahatlayın ve ölçüm sırasında mümkünse hiç konuşmayın.
- Ölçüm esnasında monitör yatay olarak tutulmalıdır.
- Orta parmak ile ölçüm yapılması tavsiye edilir. Parmak temiz olmalıdır.
- Ölçüm esnasında parmağınızı oynatmayın.
- Farklı parmaklarda sonuç farklılıklar gösterir o sebeple tek parmakla ölçüm yapın.
- Kan oksijen ölçümünü kan basıncı ölçümünü bitirdikten hemen sonra yapmayın.
- Ölçüm yapılacak parmağın tırnağı oveli olmamalıdır.
- Ölçümü yüksek bir ışık altında yapmayın.
- Ölçümü spor sonrası yapmayın.
- Ölçüm yapılacak parmakta yabancı madde ve kimyasallar olmamalıdır.
- Parmak ya da ortamın ısısının çok düşük olması ölçüm sonucunu etkiler.

ECG ölçüm bilgileri

1. Cihazı ve aplikasyonu açın. Cihaz otomatik olarak aplikasyona bağlanır veya manüel olarak bağlanabilir.
2. Sakinleşin ve doğrulun. Cihazı sol elinizle tutun kan oksijen sensörünün üzerindeki metal kısma baş parmak temas etsin, diğer parmaklar arkadaki metal kısımda kalsın. Açma/kapama tuşu avuç içine denk gelsin.
3. Sağ el vücut ısı sensöründe olsun ve iki el birbiriyle temas etmesin.
4. Aplikasyon üzerinde “ECG” seçeneğini seçin ve “Başlat” tuşuna bası.
5. Ölçüm bittiğinde sistem otomatik olarak kapanır ve ölçüm sonucu görünür.

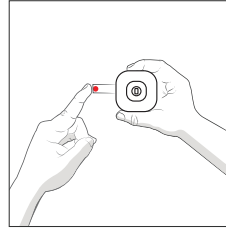
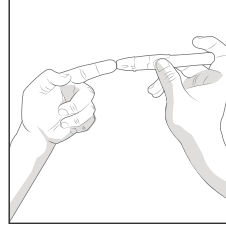
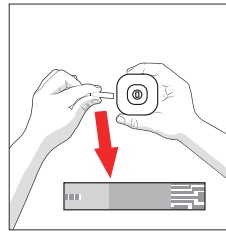


- Kan örneği bir seferde ölçüm yerine gelmelidir ve kan sürekli eklenmemelidir.
- Paketi açılan test çubukları 5 dakika içinde kullanılmalıdır fakat eğer ortamda nem oranı fazlaysa (>%80'e yakın nemlilik) 3 dakika içinde kullanılmalıdır.

Ölçümü etkileyen faktörler

- Aşağıdaki durumlar meydana gelirse ölçüm sonucunda sapmalar olabilir:
 - Hematokrit değer %30'dan az veya %55'ten fazlaysa
 - Periferik kan sirkülasyonu bozuklukları, ciddi dehidrasyon, hipertansiyon, şok, periferik damar hastalıkları varsa
 - Trigliseridler 57mmol/L'den yüksekse
 - Vitamin C dopamin ürik asit normal seviyelerden yüksekse
- Yanlış uygulanan işlem sebebiyle test sonuçlarının etkilenmesi.
 - Kan yetersizliği sebebiyle test çubuğunun yeterli kanı alamaması
 - Kan örneğinin ilk sefer için yetersiz olması ve tekrar kan eklenmesi
 - Kan örneğinin kirlenmesi
 - Kan örneği eklendikten sonra test çubuğunun çıkarılıp cihaza tekrar yerleştirilmesi
 - Test çubuklarının 1°C'nin altında düşük ısıda muhafaza edilmesi
 - Test çubuklarının 35°C'nin üstünde yüksek ısıda muhafaza edilmesi
 - Ölçümden önce parmağın iodin veya klor içeren maddelerle temizlenmiş olması
 - Alkol dezenfeksiyonu sonrası parmağı kurutmadan kan alınması
 - Paketten çıkarıldıktan sonra test çubuğunun yüksek neme sahip bir ortamda 3 dakikadan fazla bekletilmesi
 - Glükoz metreyi ortam sıcaklığı ile tam olarak dengelemeyin. (genellikle 20 dakikadan fazla)

- Test çubuğu ile ölçülen periferik kan glükoz ölçümü ve hastanede ölçülen venöz kan glükoz ölçümü arasında neden farklılık vardır?
Hastane ölçüm için venöz kan plazma glükoku kullanır. Hastanenin test değeri için maksimum hata payı aralığı periferik kan glükoku ve venöz kan plazma glükoku arasında %15'tir. Bu nedenle, kan örneğinden etkilenmesi ile periferik kan glükoku ve hastanedeki venöz kan plazma glükoku arasındaki sonuç farklılık gösterir. (Alıntı: Johnson RN, Baker JR. Accuracy of devices used for self-monitoring of blood glucos [J]. Ann Clin Biochem, 1998, 35(Pt): 68-74.)



⚠ UYARILAR

- Delme cihazı kişisel kullanım içindir. Aynı delme cihazını başka kişiler kullanamaz.
- İodin ve klor gibi dezenfeksiyon malzemeleriyle parmaklarınız temas etmemelidir.
- Kalibrasyon kodu kullanılacak test çubuğu paketinin üzerindeki kod ile eşleşmelidir.
- Kanayan yere test çubuğuyla bastırmayın.
- Kanı test çubuğuyla silmeyin.
- Çubuğun bitimindeki kısımdan kan almayın.
- Yalnızca 0.5 ul kan örneği yeterlidir.

Sorun Giderme

Aksaklık	Sebebi	Çözüm
ECG diagram tersine dönmesi	Ellerin yer değiştirilmesi	Lütfen talimatlardaki gibi eli de doğru yerleştirin.

⚠ UYARILAR

- Lütfen ölçümden en az 5 dakika önce sakinleşiniz. Ölçümden 30 dakika öncesine kadar yemek yemek, alkol almak, kahve içmek, duş almak tavsiye edilmez.
- Lütfen olabildiğince rahatlayın ve ölçüm sırasında mümkünse hiç konuşmayın.
- Dış koşullardan gelebilecek rahatsızlıkları önlemek için sakin bir ortamda ölçüm yapın.
- Cihaz sarj halindeyken ölçüm yapmayın.
- Lütfen iki eli de doğru konumlandırın.
- Ölçümü ıslak ellerle yapmayın.
- Ölçüm esnasında iki el birbirleriyle temas etmemelidir.

Kandaki glükoz ölçümü için bilgiler

- Cihazı ve aplikasyonu açın. Cihaz otomatik olarak aplikasyona bağlanır veya manuel olarak bağlanabilir.
- "Kan Glükoz" seçeneğini aplikasyon üzerinden seçin ve ölçümü başlatmak için "Başlat" butonuna basın.
- Ölçümü yapmadan önce aç veya tok olduğunuz bilgisini verdikten sonra "Sonraki" seçeneğine tıklayın.
- Denetleme kodunu seçin ve "Sonraki" seçeneğine tıklayın.
- Test çubuğunu (ayrı satılır) yerleştirin.
- Test araçlarına dokunmadan önce ellerinizi sabun ve su ile yıkayın.
- Delme cihazını hazırlayın:
 - Delme cihazının başlığını çıkarın.
 - Lanseti yerleştirin ve güvenle yerleştiğine emin olun.
 - Lansetin koruyucu diskini çevirin.
 - Delme aletini ayarlanabilir uç ile ayarlayın.
 - Kurma aralığını çekin ve hazır olduğunda renk değişimini göreceksiniz.
- Parmağını temizleyin.
- Alerti parmağın üzerinde sağlam şekilde yerleştirin ve delim için tuşa basın.
- Yeterli kanı alana kadar test çubuğuna kanı damlatın.
- Ölçüm bittiğinde 5 saniye içinde sonucu göreceksiniz.