



HNK-TB-01

Kızılötesi Termometre

Kullanım Kılavuzu

Hünkar Ecza ve Medikal San. Tic. Ltd. Şti

İçindekiler

1. Ürün Tanıtımı.....	2
2. Ürün Özellikleri	2
3. Teknik Özellikler	3
4. Cihaz Tasarımı ve Özellikleri	4
5. Cihazın Çalıştırılması ve Ölçüm Yapma.....	5
6. Cihaz Ayarları.....	7
7. Ölçüm Sınırlarının Aşılması.....	8
8. Ölçüm Hafızasını Görüntüleme	9
9. Pil Değişirme.....	9
10. Bakım ve İpuçları	9
11. Saklama ve Taşıma	10
12. Sorun Giderme	11
13. Garanti Şartları ve Satış Sonrası Destek.....	11
14. Semboller Ve Tanımlamaları.....	16
15. Cihaz Dış Kutu Sembolleri Ve Tanımlamaları	17

1. Ürün Tanıtımı

HNK-TB-01, hastalığın tanısı ve izlenmesi için vücuda temasa gerek olmadan insan vücut sıcaklığını ölçmek amacıyla kullanılır. Kızılötelili teknolojiye sahip bir dijital ateş ölçerdir. Cihaz; üzerinde bulunan kızılötesi sensör sayesinde, vücudun yaydığı 5-14 µm dalga boyundaki kızılötesi ışımayı algılayarak insan vücut sıcaklığını ölçer. Ölçüm için cihazın sıcaklık sensörünü alnın ortasına 3-5 cm uzaktan ortalayacak şekilde tutup ölçüm tuşuna basmak yeterli olmaktadır.

Ürün yetişkinlerde, çocuklarda ve bebeklerde kullanılabilir.

Vücut sıcaklığının 32 °C – 42,9 °C aralığı dışında olması halinde ürün kullanılmamalıdır.

Ortam sıcaklığının 10,0 °C den küçük olduğu durumlarda ve 40,0 °C den büyük olduğu durumlarda kullanılmamalıdır.

Ortam neminin %95 RH'den yüksek olduğu ortamlarda kullanılmamalıdır.

HNK-TB-01 ayrıca, kullanımı kolay ve ergonomik bir yapıya sahip olup, cisimlerin sıcaklığını da ölçebilen çok fonksiyonlu bir ateş ölçeridir.

2. Ürün Özellikleri

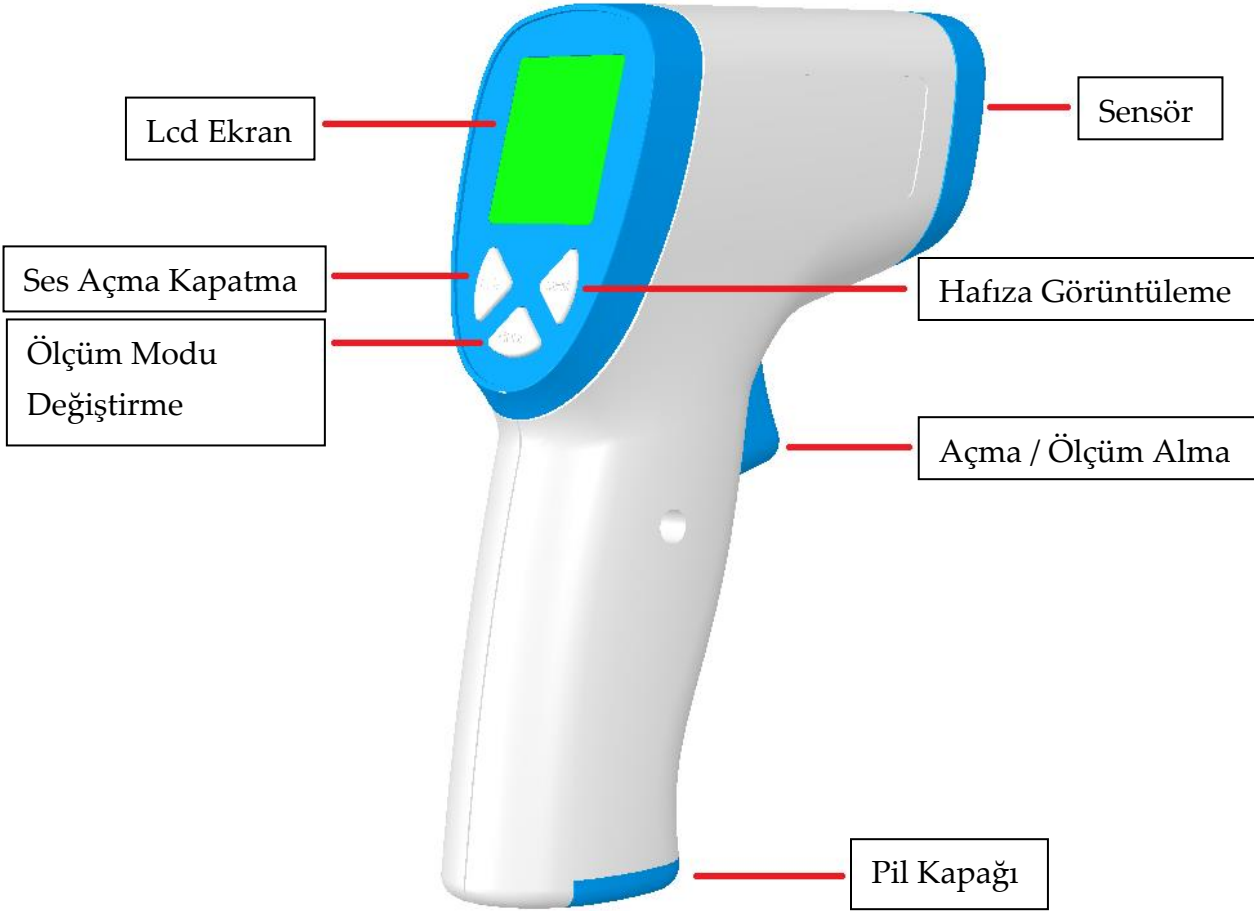
- Temassız ölçüm yapabilme.
- 1 sn içinde ölçüm yapabilme.
- İnsan vücut sıcaklığı ve cisim sıcaklığı ölçümü yapabilme.
- 0.1 °C ekran rakamsal çözünürlüğü.
- 99 adet geriye dönük ölçüm hafızası.
- 10 sn. İçerisinde otomatik kapatma.
- Yüksek ateş sesli ve renkli ekran uyarısı.
- Derece oranına göre :
 - Yeşil renkli ekran → Normal ateş.
 - Turuncu renkli ekran → Orta yüksek ateş.
 - Kırmızı renkli ekran → Yüksek ateş.
- Tek tuşla ses açma / kapatma.
- Tek tuşla ölçüm alabilme.
- Kolay okunabilir büyük segment LCD ekran.

3. Teknik Özellikler

Ürün Adı	Temassız Kızılötelı Derece
Model Numarası	HNK-TB-01
Sıcaklık Ölçüm Aralığı :	Vücut : 32.0 – 42.9 ° C Cisim : 0.0 – 100.0 ° C
Çalışma Ortamı Sıcaklığı :	10 – 40 ° C
Çalışma Ortamı Nem Oranı :	≤ 95 % RH
Doğruluk Oranı:	Vücut : 32.0 ile 35.9 ° C arasında ± 0.2 ° C 36.0 ile 39.0 ° C arasında ± 0.2 ° C 39.0 ile 42.9 ° C arasında ± 0.2 ° C Cisim : 0.0 ile 100.0 ° C arasında ± 1.0 ° C
Tekrar Edilebilirlik Oranı :	± 0.2 ° C
Ölçüm Zamanı :	< 0.8 sn
Rakamsal Ekran Çözünürlüğü :	0.1
Ölçüm Mesafesi :	3 - 5 cm
Otomatik Kapanma Süresi :	10 sn
Hafıza :	99 adet
Koruma Sınıfı :	IP00
Güç :	3V DC (2x1.5 V AAA Alkaline Pil) Ölçüm alma ≤ 60 mW Bekleme durumu ≤ 15 mW Kapalı iken ≤ 5µW
Sınıfı	Sınıf IIa
Boyutlar :	140mm(Boy) x 100mm(En) x 40mm(Yükseklik)
Ağırlık :	93 gr (pilsiz)

4. Cihaz Tasarımı ve Özellikleri

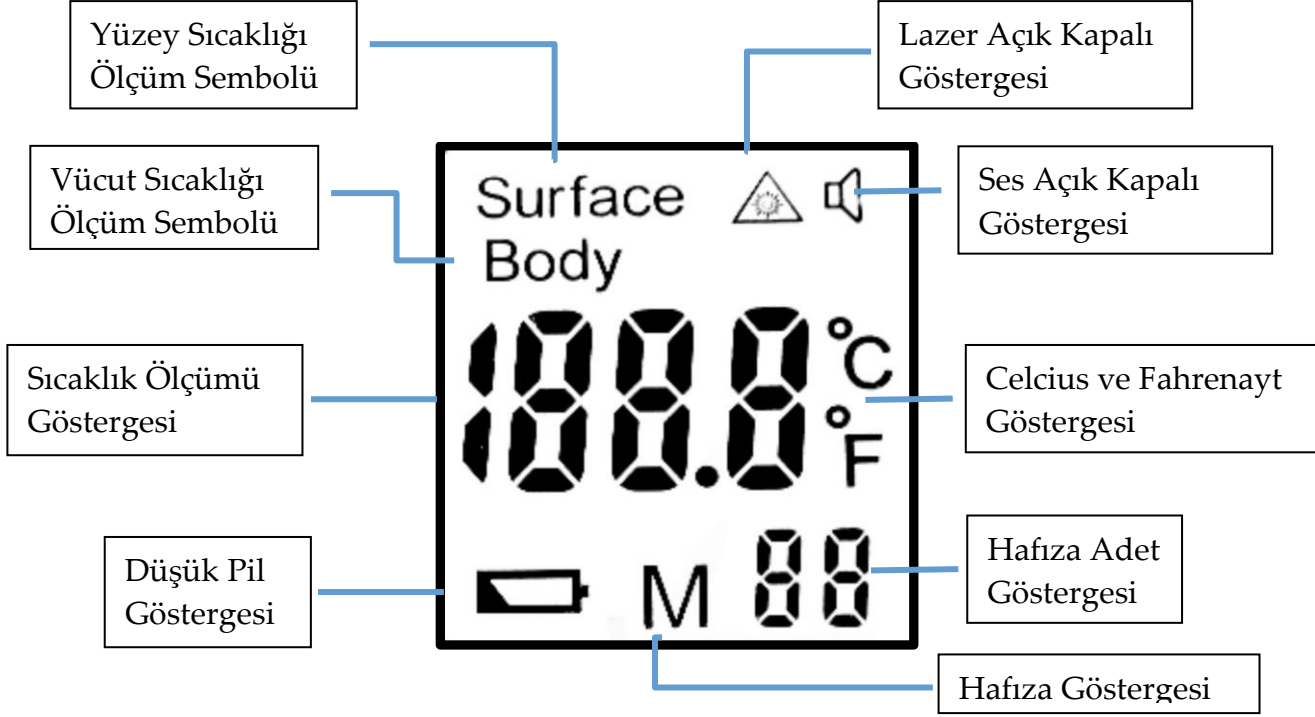
a) Cihaz Görseli ve Parçaları



b) Tuş Özellikleri

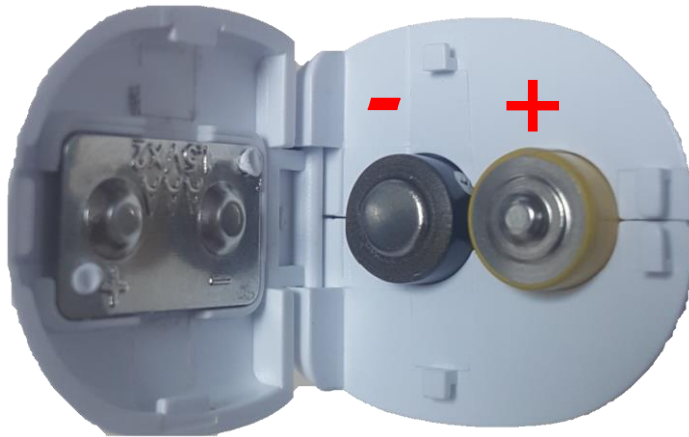
Tuş	Fonksiyonu
ÖLÇÜM	Cihaz açma ve ölçüm yapma
MEM	Hafıza ölçümlerini görüntüleme
	Ayarlar menüsünde parametre değiştirme
MODE	Ölçüm modunu değiştirme
	Ayarlar menüsünde parametre değiştirme
🔊	Sesi açma / kapatma
	Ayarlar Menüsüne Giriş

c) Ekran İkonları ve Anlamları



5. Cihazın Çalıştırılması ve Ölçüm Yapma

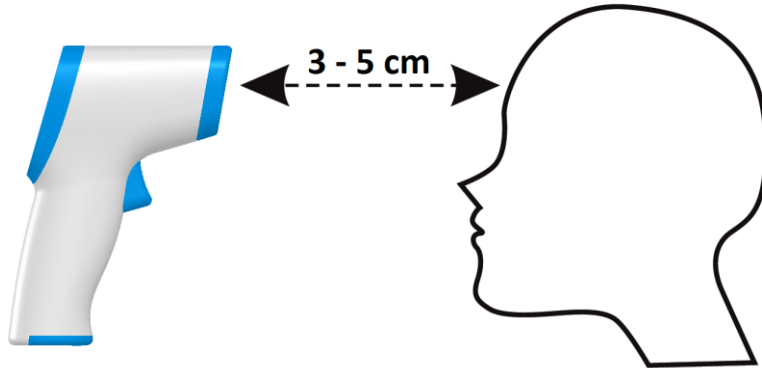
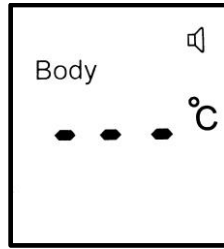
Ateş ölçeri kullanmak için 2 adet AAA pili cihazın arkasında bulunan pil yuvasına +/- uçları doğru olacak şekilde yerleştirin. Piller doğru olarak yerleştirildikten sonra tetik tuşuna basarak cihaz sıcaklık ölçümü almaya başlayacaktır.



- ! **Önemli**: Cihazın doğru ölçüm yapabilmesi için ölçüm yapılacak ortamda 20 dakika beklemesi gerekmektedir.
- ! **Önemli**: Ölçüm yapılan ortamın cihaz çalışma şartlarına uygun olmasına dikkat edilmelidir.
- ! **Önemli**: Cihaz ile sıcaklık ölçümü yaparken doğru ölçüm modunu kullandığınızdan emin olunuz. Cisim ölçüm modu ile vucüt sıcaklığı ölçmeniz yanlış ölçüm sonuçlarına sebebiyet verir.
- ! **Önemli**: Ölçüm alınan vücut yüzeyinde saç, ter, makyaj, örtü ya da şapka olmadığından emin olunuz.

Ölçüm yapmak için :

- Cihazın “Ölçüm” tuşuna bir kere basarak açınız.
- Cihazın vücut sıcaklığı ölçümü modunda olduğundan emin olunuz. Ekranda “**Body**” ibaresi görünmelidir. Değilse “**MODE**” tuşunu kullanarak vücut sıcaklığı ölçüm moduna getiriniz.



- Dereceyi ölçüm yapılacak kişinin alınının ortasından 3 – 5cm uzakta olacak şekilde tutun. Dereceyi alına temas ettirmenize gerek yoktur.

- Daha sonra “Ölçüm” tuşuna bir kere basınız. Cihaz 1 saniye içerisinde “Diiii” şeklinde uyarı vererek sonucu ekranında gösterecektir.
- Eğer ölçüm sonucu ayarlamış olduğunuz yüksek ateş uyarı eşliğinden yüksek ise cihaz “Di Dit... Di Dit... Di Dit... Di Dit...” şeklinde sesli uyarı verir. (Sesli uyarı açık ise)
- Ölçüm sonuçlarına göre cihazın ekranı 3 farklı renkte uyarı vermektedir.


Cihazımız :

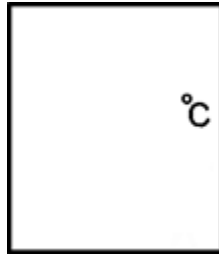
- 32.0 ile 37.4 °C arasındaki ölçümlerde yeşil,
 - 37.5 ile 37.9 °C arasındaki ölçümlerde turuncu,
 - 38.0 ile 42.9 °C arasındaki ölçümlerde kırmızı renkte ekran aydınlatması ile kullanıcıyı uyarmaktadır.
 - Cihaz yüzey sıcaklık ölçümlerinde her zaman yeşil renkte ekran aydınlatması kullanmaktadır.
- Ölçüm sırasında ölçümün bittiğini belirten uyarı sesi gelmeden cihazı ölçüm alınan bölgeden uzaklaştırmayınız. (Sesli uyarı açık ise!)
 - Yüzey veya sıvı sıcaklığı ölçerken cihazın “**Surface**” modunda olduğundan emin olunuz.



6. Cihaz Ayarları

Dijital derecenin celsius ya da fahrenheit ölçüm biçimini, cihazın ayarlar menüsünü kullanarak rahatlıkla seçebilirsiniz.

Cihazın ölçüm biçimini belirlemek için:

- Cihaz açık halde iken  tuşuna 5 saniye basılı tutunuz.
- Cihaz ekranda sadece °C veya °F ikonunu gösterecektir.



- Bu halde iken “MEM” ve “MODE” tuşlarını kullanarak °C veya °F ölçüm birimleri arasında geçiş yapabilirsiniz.
- Tekrar  tuşuna basılarak seçilen ölçüm biçimi kaydedilir ve cihaz kendini otomatik olarak kapatır.
- Ses ayarı cihaz ölçüm tuşuna basıldıktan sonra ölçüm alma sırasında  tuşuna basılarak da açılıp kapatılabilir.
 - ! **Not:** HNK-TB-01 modelinde ekranda lazer ikonu yer almasına rağmen ürün üzerinde lazer pointer yer almamaktadır.

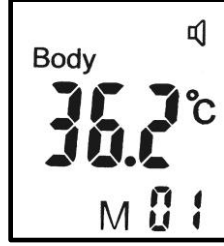
7. Ölçüm Sınırlarının Aşılması

Eğer cihaz kabul edilen ölçüm sınırları dışarısında bir sıcaklığı ölçmeye çalışır ise doğruluk derecelerinin dışına çıkılmaması için kullanıcıyı uyarıcı sesli uyarı ve ekranda belirtici görseller belirtilir.

- Vucüt sıcaklığı ölçümü :
 - Ölçülen değer 32.0 °C den küçük ise ekranda “Lo” ibaresi görüntülenir.
 - Eğer ölçülen değer 42.9 °C den büyük ise ekranda “Hi” ibaresi görüntülenir. “Di-Dit” şeklinde sesli uyarı ve kırmızı renkli ekran görünür.
- Cisim sıcaklığı ölçümü :
 - Ölçülen değer 0.0 °C’den küçük ise ekranda “Lo” ibaresi görüntülenir.
 - Ölçülen değer 100.0 °C’den büyük ise ekran kırmızı renkte yanar, “Di-Dit” şeklinde sesli uyarı ile birlikte ekranda “Hi” yazısı görüntülenir.
- ! **Uyarı:** Vücut sıcaklığı ölçüm modunda ortam sıcaklığı 10.0 °C den küçük veya 40.0 °C den büyük ise ekranda “Err” hata kodu belirecektir. Bu durumda cihazı uygun ortam koşullarında cihazı 20 dk beklettikten sonra ölçüm alabilirsiniz.


8. Ölçüm Hafızasını Görüntüleme

Cihaz 99 adet hafızaya sahiptir. Yapılan her vücut sıcaklığı ölçümü cihaz hafızasına kayıt edilir. Hafıza özelliği açıldığında daima yapılan en son ölçüm görüntülenir. Hafızayı görmek için cihaz açık iken “MEM” tuşuna basmanız yeterli olacaktır. Ekranda “M 01” yazısı ile son vücut sıcaklığı ölçüm değeri görüntülenecektir.



- “MEM “tuşuna basılarak daha önceki vücut sıcaklığı ölçümü değerleri “M02, M03, M04....” şeklinde görüntülenir.

9. Pil Değişirme

Pil seviyesi düşük yada piller bitmiş ise cihazın ekranında  sembolü görüntülenir. Bu sembol görüntülediğinde lütfen pilleri değiştirin.

Pil yerleştirme ve çalıştırma: Cihazın arkasında bulunan pil koruma kapağını açın ve 2 adet AAA alkaline pili + ve – uçları kapak cihaz pil yuvasında gösterilen yerlere gelecek şekilde yerleştirin.

Not : Cihazı uzun süreli kullanmayacaksanız pillerini cihazdan lütfen çıkartınız.

- ❗ **Not :** Biten pilleri uygun geri dönüşüm noktalarına atınız.

10. Bakım ve İpuçları

- Sensör merceğinin önünün açık olduğundan ve merceğin temiz olduğundan emin olunuz.

- ☞ Cihazı temizlemek için : Alkol ile nemlendirilmiş pamuklu çubuk, pamuklu bez ile merceği temizleyebilirsiniz. Yeniden ölçüm almadan önce alkolün buharlaştığından emin olunuz.
- Ateşölçeri herhangi bir sıvı ile temas ettirmeyiniz, direk güneş ışığından koruyunuz.
- Cihazı düşürmeyiniz, sert darbelerden koruyunuz.
- Eğer ölçüm tavsiye edilen mesafeden ya da tam cisme odaklanmadan yapılır ise ölçüm sonuçları doğru çıkmayabilir. Bu nedenle ölçümü birden fazla kere tekrarlamak tavsiye edilir.
- Ölçüm yapmadan önce cihazı ölçüm yapılacak ortamda en az 20 dakika bekletmeniz önerilir.
- Pilleri asla şarj etmeyin , ateş ve çocuklardan uzak tutunuz.Geri dönüşümlü piller kullanın.Asla kullanılmış yada zarar görmüş piller kullanmayın.
- Tıbbi bir tedavi için yapılacak ısı ölçümlerini lütfen doktorunuza danışınız.

11. Saklama ve Taşıma

Cihaz paketi ile birlikte iyi havalandırılmış bir odada -25 ~ 70 °C sıcaklıkta 95% nem oranını aşmayacak ortamda saklanabilir.

Paketi taşıma esnasında ıslanmaktan, darbelerden ve ezilmelerden koruyunuz. İşaretlenen yöne göre yerleştiriniz.

- Kutu İçeriği
 - Bir adet HNK-TB-01 temassız ateşölçer cihazı.
 - Kullanım kılavuzu
 - 2 Adet AAA pil
 - Garanti belgesi
- Aksesuarları
 - ! Cihazın herhangi bir aksesuarı yoktur.
- ! **Not:** Cihazı çocukların uzanamayacağı yerlerde saklayınız.

12. Sorun Giderme

Sorun	Çözümler
LCD ekranda "Lo" yada "Hi" uyarısı yazması.	<ul style="list-style-type: none">☞ Cihaz ölçüm modunu kontrol ediniz,☞ Sensör önünün açık olduğunu, ölçülen bölgeyi kapatan herhangi bir saç, makyaj, ter olmadığından emin olunuz.☞ Ortam değiştirmeye bağlı ani sıcaklık değişimleri derecenin yanlış ölçüm vermesine sebebiyet verir. Cihazı yeni ortamda 20 dakika bekletiniz.
"SCAN" düğmesine basıldığında ölçüm yapmıyor ise.	<ul style="list-style-type: none">☞ Pillerin takılmasını kontrol ediniz.☞ Pilleri değiştiriniz.☞ Cihazın ayar menüsünde olmadığından emin olunuz.
Sesli uyarı kısık çıkıyor yada hiç çıkmıyor ise.	<ul style="list-style-type: none">☞ Sesli uyarının açık olduğundan emin olunuz.☞ Pilleriniz zayıflamış olabilir, değiştiriniz.
LCD ekranda "Err" kodu görünüyor.	<ul style="list-style-type: none">☞ Cihazı uygun ortam koşullarına çalıştırınız. Bulunduğu ortamda 20 dakika bekletiniz.

13. Garanti Şartları ve Satış Sonrası Destek

Cihazın garanti süresi satın alındığı tarihten itibaren 2 yıldır.

Ürün kullanım kılavuzunda tanımlan şekilde kullanımı ve pillerin zamanında değişimi sonucu beklenen ürün ömrü 5 yıldır.

- ! **Uyarı : Eğer cihaz kullanıcı tarafından açılmış, zarar görmüş yada tamir edilmeye çalışılmış ise garanti kapsamına alınmaz.**
- ! **Not : Lütfen garanti belgesi ile satış fişinizi almayı ve saklamayı kesinlikle unutmayınız.**

EMC (Elektromanyetik Uyumluluk) Beyanı

Bu cihaz radyo frekansında (RF) enerji üretmekte, kullanmakta ve yaymaktadır. Bu ekipman kılavuzda belirtilen şekilde kurulmadığında ve kullanılmadığında, elektromanyetik girişime neden olabilir.

Bu cihaz Medikal Ürünler için EN-60601-1-2 Standardına uygun şekilde test edilmiş ve kabul edilebilir limitlere uygunluğu belirlenmiştir. Bu limitler, cihaz kılavuzda belirtildiği şekilde kullanıldığı takdirde, cihazın elektromanyetik girişime (EMC) karşı kabul edilebilir seviyede koruma sağladığını göstermektedir.

Bu cihaz, taşınabilir ve mobil RF iletişim aygıtlarından etkilenebilir. Bu cihaz, başka ekipmanla birlikte saklanmamalıdır.


Bu cihaz ve EMC hakkında daha fazla bilgi edinmek için aşağıdaki tablolara bakınız

Kılavuz ve imalatçının bildiri - elektromanyetik emisyonlar		
Bu cihaz aşağıda belirtilen elektromanyetik ortamda kullanılmak amacıyla tasarlanmıştır Bu cihaz müşterisi ya da kullanıcısı bu gibi ortamlarda kullanıldığından emin olmalıdır.		
Emisyon testi	Uyumluluk	Elektromanyetik ortam - kılavuz
RF emisyonları CISPR 11	Grup 1	Bu cihaz, RF enerjisini sadece dahili işlevleri için kullanır. Bu nedenle, RF emisyonları çok düşük olup yakındaki elektronik cihazlarda herhangi bir girişime neden olması beklenmez.
RF emisyonları CISPR 11	Sınıf B	Bu cihaz evlerde ve ev kategorisindeki binalarda kullanılmak üzere dağıtımı yapılan düşük voltajlı şehir şebekesine doğrudan bağlı olanlar dahil tüm kuruluşlarda kullanılmaya elverişlidir.
Harmonik emisyonlar IEC 61000-3-3	Sınıf A	
Voltaj Dalgalanması/ Titreşim emisyonları IEC 61000-3-3	Uyumludur	

Kılavuz ve imalatçının bildirim - elektromanyetik bağışıklık			
Bu cihaz aşağıda belirtilen elektromanyetik ortamda kullanılmak amacıyla tasarlanmıştır Bu cihaz müşterisi ya da kullanıcısı bu gibi ortamlarda kullanıldığında emin olmalıdır.			
Bağışıklık Testi	IEC 60601 Test seviyesi	Uyumluluk seviyesi	Elektromanyetik ortam - kılavuz
Elektrostatik deşarj (ESD) IEC 61000-4-2	± 6 kV temas ± 8 kV hava	± 6 kV temas ± 8 kV hava	Zeminler tahta, beton veya seramik karo döşeli olmalıdır. Sentetik malzemeye kaplı zeminlerde bağül nem oranı en az %30 olmalıdır.
Elektrik hızlı geçici/parçalanmalı bağışıklık IEC 61000-4-4	Güç kaynağı hatları için ± 6 kV Giriş/çıkış hatları için ± 1 kV	Güç kaynağı hatları için ± 6 kV Giriş/çıkış hatları için ± 1 kV	Şebeke gücü kalitesi, tipik ticari veya hastane ortamı kalitesinde olmalıdır.
Şok IEC 61000-4-5	±1 kV diferansiyel modu ± 2 kV ortak modu	±1 kV diferansiyel modu ± 2 kV ortak modu	Şebeke gücü kalitesi, tipik ticari veya hastane ortamı kalitesinde olmalıdır.
Giriş hatları güç kaynağındaki voltaj sapmaları, kısa kesintiler ve voltaj farklılıkları IEC 61000-4-11	<%5 UT (UT 'de >%95 düşüş) 0,5 devir için %40 UT (UT 'de %60 düşüş) 5 devir için %70 UT (UT 'de %30 düşüş) 25 devir için <%5 UT (UT 'de >%95 düşüş) 5 saniye için	<%5 UT (UT 'de >%95 düşüş) 0,5 devir için %40 UT (UT 'de %60 düşüş) 5 devir için %70 UT (UT 'de %30 düşüş) 25 devir için <%5 UT (UT 'de >%95 düşüş) 5 saniye için	Şebeke gücü kalitesi, tipik ticari veya hastane ortamı kalitesinde olmalıdır.
Güç frekansı (50/60 Hz) manyetik alanı IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Güç frekansının manyetik alanları, tipik bir ticari ortamda veya hastane ortamında tipik bir konuma özgü seviyelerde olmalıdır.
Not: UT test seviyesinin uygulanmasından önceki AC şebeke voltajıdır.			

Kılavuz ve imalatçının bildirim - elektromanyetik bağışıklık

Bu cihaz aşağıda belirtilen elektromanyetik ortamda kullanılmak amacıyla tasarlanmıştır Bu cihaz müşterisi ya da kullanıcısı bu gibi ortamlarda kullanıldığında emin olmalıdır.

Bağışıklık Testi	IEC 60601 Test seviyesi	Uyumluluk seviyesi	Elektromanyetik ortam - kılavuz
İletilen RF IEC 61000-4-6 Işınan RF IEC 61000-4-3	3 V rms 150 kHz ila 80 MHz ISM bandı dışında ^a 10 V rms 150 kHz ila 80 MHz ISM bandı içinde ^a 10 V/m 80 MHz ila 2,5 GHz	3 V 10 V 10 V/m	<p>Taşınabilir ve mobil RF iletişim ekipmanı, kablolar da dahil olmak üzere Bu cihaz herhangi bir parçasına, verici frekansı için geçerli olan denklemlerle hesaplanmış önerilen ayırma mesafesinden daha yakın olmamalıdır.</p> <p>Önerilen ayırma mesafesi:</p> $d = 1,16\sqrt{P}$ $d = 1,20\sqrt{P}$ $d = 1,2\sqrt{P} \text{ 80 MHz ila 800 MHz}$ $d = 2,3\sqrt{P} \text{ 800 MHz ila 2,5 GHz}$ <p>Burada P verici üreticisine göre watt (W) cinsinden vericinin maksimum çıkış derecesi ve metre (m) cinsinden önerilen ayırma mesafesidir. ^b</p> <p>Elektromanyetik bir alan incelemesi^c ile belirlenen sabit RF vericilerinin alan gücü, her frekans aralığındaki uyum düzeyinden az olmalıdır. ^d</p> <p>Aşağıdaki sembole işaretli donanımın yakınında parazit oluşabilir:</p> 










Not 1: 80 MHz ve 800 MHz'de, daha yüksek olan frekans aralığı geçerlidir.

Not 2: Bu yönergeler her koşulda geçerli olmayabilir. Elektromanyetik yayılma; binalar, nesnelere ve insanlar tarafından emilim ve yansıtılmadan etkilenir.

- ISM (endüstriyel, bilimsel ve tıbbi) bantları 150 kHz ve 80 MHz arasında 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'dir.
- 150 kHz ve 80 MHz arasındaki ISM frekans bantlarının ve 80 MHz ila 2,5 GHz arasındaki frekans aralığının uygunluk seviyeleri, mobil/taşınabilir iletişim ekipmanlarının yanlışlıkla hastanın bulunduğu alana getirildiğinde etkileşime yol açması olanağını azaltmaya yöneliktir. Bu nedenle, vericiler için bu frekans aralığında önerilen ayırma mesafesini hesaplamak için 10/3 ek faktörü kullanılır.
- Telsiz (cep/kablosuz) telefonlar ve mobil araç telsizleri, amatör telsiz, AM ve FM radyo yayınları ve TV yayını gibi sabit vericilerden gelen alan güçleri, teorik açıdan önceden doğru olarak tahmin edilemez. Sabit RF vericileri nedeniyle elektromanyetik ortamı değerlendirmek için bir elektromanyetik yer incelemesi düşünülmelidir. Bu cihazın kullanıldığı yerdeki ölçülen alan gücü, yukarıdaki geçerli RF uyumluluk düzeyini Bu cihazın çalışmasının normal olduğu, gözlemlenerek kontrol edilmelidir. Anormal bir performans gözlenirse, Bu cihazın yönünü veya yerini değiştirmek gibi ilave önlemler gerekebilir.
- 150 kHz ila 80 MHz arasındaki frekans aralığı üzerindeki alan güçlerinin 3 V/m'den az olması gerekir.

Taşınabilir ve mobil RF iletişim ekipmanları ile bu cihaz arasında önerilen ayırma mesafesi				
Bu cihaz, yayılan RF girişimlerinin kontrol edilebildiği elektromanyetik ortamda kullanılmak amacıyla tasarlanmıştır. Bu cihazın sahibi veya kullanıcısı elektromanyetik parazitten korunmak için taşınabilir ve mobil RF iletişim aygıtları (vericiler) ile Bu cihaz arasında, iletişim ekipmanının maksimum çıkışına bağlı olarak, aşağıda önerilen minimum mesafeyi muhafaza etmelidir.				
Vericinin hesaplanan maksimum çıkış gücü (W)	Vericinin frekansına göre ayırma mesafesi (m)			
	150 kHz ila 80 MHz, ISM bantları dışında $d = 1,16\sqrt{P}$	150 kHz ila 80 MHz, ISM bantları içinde $d = 1,20\sqrt{P}$	80 MHz ila 800 MHz $d = 4\sqrt{P}$	80 MHz ila 800 MHz $d = 7,66\sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,12	0,23
0,1	0,37	0,38	0,38	0,73
1	1,16	1,20	1,20	2,30
10	3,67	3,79	3,79	7,27
100	11,60	12,00	12,00	23,00
Yukarıdaki listede yer almayan maksimum çıkış gücü ölçülen vericiler için vericinin frekansına uygun denklem kullanılarak önerilen ayırma mesafesi d metre (m) cinsinden hesaplanabilir; burada P verici üreticisi tarafından verilen watt (W) cinsinden maksimum verici çıkış gücü oranını göstermektedir.				
Not 1. 80 MHz ve 800 MHz'de, daha yüksek frekans aralığı için olan ayırma mesafesi uygulanır.				
Not 2. 150 kHz ila 80 MHz arasındaki ISM (endüstriyel, bilimsel ve tıbbi) bantları 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'dir.				
Not 3. Vericiler için 150 kHz ila 80 MHz arasındaki ISM frekans bantlarında önerilen ayırma mesafesini hesaplamak ve 80 MHz ila 2,5 GHz arasındaki frekans aralığında mobil/taşınabilir iletişim ekipmanlarının yanlışlıkla hastanın bulunduğu alana getirildiğinde etkileşime yol açması olanağını azaltmak için 10/3 ek faktörü kullanılır.				
Not 4. Bu yönergeler her koşulda geçerli olmayabilir. Elektromanyetik yayılma; binalar, nesnelere ve insanlar tarafından emilim ve yansıtılmadan etkilenir.				

14. Semboller Ve Tanımlamaları

	EC 93/42/EEC yönergesi uyarınca CE işaretleme
	Üretici firma bilgileri
	Üretim Tarihi
	B tipi uygulanabilir parçalar
	Kullanım kılavuzuna bakınız
	LOT numarası
IP00	IP kodlu cihaz: Cihaz katı ve sıvı cisimlere karşı korumasızdır.
	Ürün katalog numarası
	Ürün seri numarası
	2002/96/EC elektronik ve Elektrikli aletler yönergesine göre cihaz kullanım ömrünü tamamlandıktan sonra cihaz ve parçaların çöpe atılması yasaktır. İmhası için yerel yönetimlere başvurulmalıdır.

15. Cihaz Dış Kutu Sembolleri Ve Tanımlamaları

	Vücuda Temas Etmeden Alından Vücut Sıcaklık Ölçümü Yapabilme
	Cisimlere Temas Etmeden Cisim Sıcaklık Ölçümü Yapabilme
	Geceleri Sessiz Çalışabilme Ve Arka Plan Ekran Aydınlatma Özelliği
	Son 99 Ölçümü Otomatik Kayıt Ederek Hafızada Tutma Özelliği
	Renkli Ekran Ve Sesli Yüksek Ateş Uyarı Özelliği
	Renkli Arka Plan Ekran Aydınlatma Özelliği
	Cihazı Ölçüm Yapılacak Bölgeye 3-5 cm Mesafeden Tutarak Ölçüm Yapınız
	Rohs Beyanı (Cihaz İçerisinde Sınırları Aşılmış Ve Yasaklanmış Zararlı Madde Bulundurmaz)
	Cihaz İçerisinde Sınırları Aşılmış Ve Yasaklanmış Zararlı Kimyasal Bulundurmaz
	Cihaz Barkod Numarası



1984

İmalatçı: Hünkar Ecza ve Medikal San. Tic. Ltd. Şti.

Akçeşme Mahallesi 2019 sk. No:5 Merkezefendi

Denizli /TÜRKİYE

Tel: +90 258 371 46 56

www.hunkarmedikal.com