

JPD-FR301 Serisi

CE 0598

JUMPER

**Kızılötesi Termometre
Kullanım kılavuzu**

Shenzhen Jumper Tıbbi Ekipman Co, Ltd

Manuel Sürüm: 3.0
Yayın Tarihi: 2024/04

Ürün Bilgileri

Ürün adı: Kızılötesi Termometre

Modeli: JPD-FR301

Yazılım sürümü: 1.0.0

Üretici: Shenzhen Jumper Tıbbi Ekipman Co, Ltd

Adres: D Binası, No. 71, Xintian Yolu, Fuyong Caddesi, Baoan, Shenzhen, Guangdong, Çin.

Telif hakkı

Telif Hakkı © Jumper Medical. Tüm hakları saklıdır.

Beyanat

Shenzhen Jumper Medical Equipment Co., Ltd., bu belgenin telif hakkıyla ilgili tüm hakların sahibidir ve bunları saklı tutar. Bu belgenin hiçbir bölümü, Shenzhen Jumper Medical Equipment Co., Ltd.'nin önceden izni olmaksızın herhangi bir biçimde veya herhangi bir yolla değiştirilemez, alıntılanamaz, kopyalanamaz, çoğaltılamaz veya taklit edilemez.

Bu belgedeki tüm ifadeler, bilgiler ve tavsiyeler, açık veya zımni herhangi bir garanti, teminat veya beyan olmaksızın "OLDUĞU GİBİ"

sağlanmaktadır. Bu belgedeki bilgiler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir. Shenzhen Jumper Medical Equipment Co., Ltd., bu belgenin nihai yorumlama hakkını saklı tutar.

Giriş

Bu Kızılötesi Termometreyi satın aldığınız için teşekkür ederiz. Bu termometrenin güvenli ve doğru kullanıldığından emin olmak için lütfen Kullanım Kılavuzunu dikkatlice okuyunuz.

Lütfen kullanmadan önce Güvenlik Önlemlerini okuyun ve tam olarak anlayın.

Kullanım Kılavuzunu ilerde başvurmak üzere bu termometreyle birlikte saklayın.

İÇİNDEKİLER

Paketi Açma Kontrolü.....	1
Paket İçeriği	1
Güvenlik Önlemleri	1
Uyarı	3
Sembol.....	4
Vücut Sıcaklığının Temelleri	5
Ürün açıklaması	6
Özellik	7
Ürün Yapısı.....	9
Ekran Yazısı.....	9
Ses Talimatları.....	10
Ekran ve Çalıştırma Talimatları.....	10
Kulak Sıcaklığının Ölçülmesi.....	17
Alın Sıcaklığının Ölçülmesi	19
Nesne Sıcaklığının Ölçülmesi	20
Pillerin Değiştirilmesi	21
Temizlik ve Dezenfeksiyon	22
Bakım	24
Sorun giderme	25
Özellikler.....	26
Güvenlik Sınıfı.....	27
Depolama ve Taşıma.....	28
EMC Bilgi-Rehberlik ve İmalat Beyanı.....	28
Garanti ve Satış Sonrası Servis.....	31

Paketi Açma Kontrolü


Lütfen kullanmadan önce paketi dikkatlice açın, tüm aksesuarların mevcut olup olmadığını ve nakliye sırasında herhangi bir bileşenin hasar görüp görmediğini kontrol edin ve bu kullanım kılavuzuna göre kurulum ve çalıştırma işlemini gerçekleştirin. Herhangi bir hasar veya çalıştırma sorunu olması durumunda, lütfen bayi ile iletişime geçin veya doğrudan Jumper ile iletişime geçin. Talepte bulunurken şu bilgilere ihtiyacınız olacaktır: cihaz modeli, seri numarası, satın alma tarihi ve iletişim bilgileriniz ve adresiniz.

Paket İçeriği

No	Ad	Miktar
1	Kızılötesi Termometre	1
2	Çantası	1
3	Batarya (AAA)	2
4	Kullanım kılavuzu	1

Güvenlik Önlemleri


Termometreyi kullanmadan önce aşağıdaki önlemleri dikkatlice okuyun.

 Dikkat	
◆	Kırılgan olan sıcaklık probu merceğine dikkat edin.
◆	Ekipman kullanımdayken servis/bakım yapılmaz.
◆	Kullanılmış pilleri dikkatli atın. Çevreyi korumak için, kullanılmış pilleri belirlenmiş bir toplama noktasına göndermeniz önerilir.

◆	Termometrenin yeniden kalibrasyona ihtiyacı yoktur.
◆	- Termometrenin tiftik, ışık (güneşışığı dahil), vb. toza maruz kalmadığından emin olun, - Performansı düşürebilecek veya başka sorunlara neden olabilecek bozulmuş sensörlerin etkilerine lütfen dikkat edin. - Termometrenin evcil hayvanlara, zararlılara maruz kalmadığından emin olun.
◆	Termometrekirliyse veya kızılötesi optik bileşenleri hasarlıysa, lütfen kullanmayı bırakın.
◆	Meslekten olmayan operatör veya meslekten olmayan sorumlu kuruluş, aşağıdaki konularda üretici veya üreticinin temsilcisi ile iletişime geçmelidir: - gerektiğinde ekipman veya sistemin kurulması, kullanılması veya bakımı konusunda yardım veya beklenmeyen işlem veya olayları bildirmek.
◆	IR termometre, tüketici kullanımına yönelik olarak tanımlanmış tır. Hasta amaçlanan bir operatördür.
◆	A ş a ğ ı daki eylemlerin uygun oldu ğ u ş ekilde g ü venli olmayabileceği etkisi : ekipmanın kullanım veya modifikasyon talimatlarında açıklanmayan aksesuarların, sökülebilir parçaları n ve malzemelerin kullanılması .
◆	Ekipman ı n yetkisiz olarak de ğ i ş tirilmesinden kaynaklanabilecek tehlikeler.
◆	Üretici, parça onarımı için servis personeline yardımcı olmak için devre şemasını, bileşen parça listesini, açıklamayı ve kalibrasyon talimatlarını sağlayabilir.
◆	Termometreyi titreşime veya darbeye maruz bırakmayın.
◆	Fiziksel egzersizler yaptıktan veya heyecanlandıktan sonra 20 dakika içinde vücut ısısı ölçümleri yapmayın.
◆	Termometreyi yenidoğanlarda veya sürekli sıcaklık izleme amacıyla kullanmayın.
◆	Termometreyi bu Kullanım Kılavuzunda belirtilmeyen amaçlar için kullanmayın. "Ölçüm Süreci" bölümündeki talimatları

	izleyin ve çocukların ateşini ölçerken termometreyi dikkatli bir şekilde çalıştırın.
◆	Su geçirmez olmadığı için termometreyi suya veya başka bir sıvıya batırmayın. Termometreyi "Temizlik ve Dezenfeksiyon" bölümünde açıklandığı gibi temizleyin ve dezenfekte edin.
◆	Üzerinde hassas bir sıcaklık sensörünün bulunduğu sıcaklık probunun ucuna dokunmayın.
◆	Doğru okumalardan emin olmak için sıcaklık probunu temiz tutun.
◆	Kulak kanalından sıcaklığı ölçmeden önce, varsa kulak kirini temizleyin.
◆	Ortam sıcaklığı aşırı yüksek veya düşük olmamalıdır. Doğru okumalardan emin olmak için, kullanmadan önce termometreyi 30 dakikadan fazla oda sıcaklığında tutun.
◆	Termometreyi, termometrenin çalışma sıcaklığı aralığının ötesinde 40°C'den (104°F) yüksek veya 10°C'den (50°F) düşük bir ortam sıcaklığında kullanmayın.
◆	Kirlilik riski! Kullanıcının gecikmiş termometreyi yerel çöp imha sahasına göndermesi veya bize geri göndermesi önerilir.
◆	2V'luk 1.5V 2 adet AAA pil, termometrenin değiştirilebilir tek aksesuarıdır. Lütfen diğer voltajlara veya özelliklere sahip pilleri kullanmayın.



Uyarı

 Uyarı	
●	Termometrenin sıcaklık probunu kulak kanalına zorlamayın. Aksi takdirde kulak kanalı yaralanabilir.
●	Termometreyi çocukların erişemeyeceği bir yerde saklayın.
●	Gecikmiş termometreyi kullanırsanız sonuç yanlış olabilir.
●	Termometre, herhangi bir sağlık sorununu veya hastalığı teşhis etmek veya tedavi etmek için tasarlanmamıştır. Ölçüm sonuçları sadece referans içindir.

●	Elde edilen ölçüm sonuçlarına dayanarak kendi kendine teşhis veya kendi kendine tedavi yapmak tehlikelidir. Bu amaçlar için lütfen bir doktora danışın.
⊘	Alkalin kuru hücreli pili şarj etmeyin veya ateşe atmayın. Aksi takdirde pil patlayabilir.
⊘	Termometreyi sökmeyin veya onarmaya çalışmayın. Aksi takdirde, termometre kalıcı olarak hasar görebilir.
⊘	Vücut kısımları dışında sıcaklık ölçümleri yapmayın. alın ve Kulak. Aksi takdirde, sıcaklık okumaları yanlış olabilir.
⊘	Ölçüm sırasında cep telefonu veya elektromanyetik girişime neden olabilecek başka bir cihaz kullanmayın.
⊘	Termometreyi kullanmayın bir ortamda hava veya oksijen veya azot oksit ile yanıcı anesteziik karışım mevcuttur.

Sembol

Sembol	Tarif
	BF tipi uygulanan parça.
	Dikkat edilmelidir.
	Eylem yasaktır.
	Üretici hakkında bilgi.
	Üretim tarihi.
	Kullanım talimatlarına bakın.
	Medical Device
	Bu ürün Regulation (EU) 2017/745 gerekliliklerine uygundur.
	Atık elektrikli malzemeler geri dönüşüm için özel bir toplama noktasına gönderilmelidir. Potansiyel olarak biyolojik olarak tehlikeli parçaların ve

Sembol	Tarif
	AKSESUARLARIN uygun imha yöntemini belirlemek için yerel makamlarla iletişime geçmelidir.
IP22 koruma sınıfı	Su girişine karşı koruma derecesi.
 Uyarı	Termometre doğru kullanılmazsa kişisel yaralanma veya termometrede hasar meydana gelebilir.
 Dikkat	Termometre doğru kullanılmazsa yanlış okuma veya termometrede hasar meydana gelebilir.

Vücut Sıcaklığının Temelleri

- Normal vücut ısısı bir aralıktır.
- Normal aralık kişiden kişiye değişir ve dalgalanabilir gün boyunca.
- Normal aralık vücut bölgesine göre de değişir. Bu nedenle, ölçümler Farklı sitelerden doğrudan karşılaştırılmamalıdır.

Bir bireyin yüksek vücut ısısı yaşayıp yaşamadığını ve/veya ateşi olup olmadığını belirlemek için, bireyin iyi olduğunda normal vücut ısısını bilmek çok önemlidir. Normal vücut ısısı aralığını elde etmek için birden fazla ölçüm yapın ve ölçülen belirli vücut bölgesini not edin, örneğin: alın veya kulak zarı sıcaklığı.

Vücut Bölgesi	Normal Sıcaklık Aralığı
Alın	34.7 °C -37.3 °C (94.5 °F - 99.1 °F)
Kulak zarı	35.8 °C -38.0 °C (96.4 °F -100.4 °F)
Ağız	35.5 °C -37.5 °C (95.9 °F - 99.5 °F)
Koltuk altı	34.7 °C -37.3 °C (94.5 °F - 99.1 °F)

Rektal

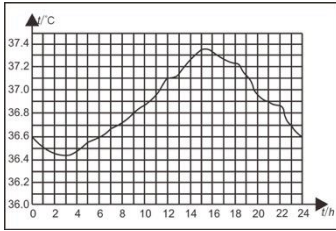
36.6 °C -38.0 °C (97.9 °F -100.4 °F)

Normal vücut ısı aralığı yaşa ve cinsiyete göre biraz değişir.

Genel olarak, yenidoğanlar veya çocuklar daha yüksek vücut sıcaklıklarına sahiptir.

Yetişkinler ve yetişkinler yaşlılardan daha yüksek vücut sıcaklıklarına sahiptir. Kadınların vücut ısı erkeklerden yaklaşık 0,3°C (0,5°F) daha yüksektir.

Vücut ısısında değişiklik



Normal vücut ısı gün boyunca dalgalanır ve dış etkenlerden etkilenir. Bir bireyin vücut ısı 02:00 ile 04:00 arasında en düşük, 14:00 ile 20:00 arasında en yüksektir. Bir bireyin vücut ısı tipik olarak her gün 1 °C'den (1.8 °F) daha az değişir.

Ürün açıklaması

1) Genel bakış

Kızılötesi Termometre JPD-FR301, kulak zarından veya alından yayılankızılötesi enerjiye dayalı olarak vücut ısısını ölçer. Kullanıcılar, sıcaklık probunu kulak kanalına veya alınına doğru şekilde yerleştirdikten sonra ölçüm sonuçlarını hızlı bir şekilde alabilirler. Nesnenin yüzey sıcaklığını ölçmek için de kullanılabilir. (süt ve su gibi)

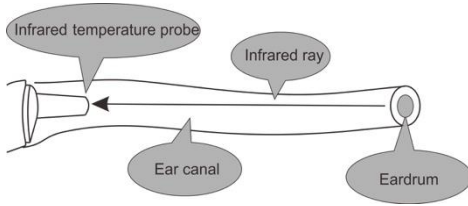
2) Yapı

Termometre bir kabuk, bir LED, bir ölçüm düğmesi, bir bip sesi, bir kı

zılötesi sıcaklık sensörü ve bir Mikroişlemciden oluşur.

3) Çalışma prensibi

Kızılötesi sıcaklık sensörü, kulak zarı veya cilt yüzeyi tarafından yayılan kızılötesi enerjiyi toplar. Bir mercek tarafından odaklandıktan sonra enerji, termopiller ve ölçüm devreleri tarafından bir sıcaklık okumasına dönüştürülür.



4) Kullanım amacı

JPD-FR301 Çift Modlu Dijital Kızılötesi Termometre, insan vücudu sıcaklıklarının ölçümü için tasarlanmıştır. Alın modu her yaşta insan tarafından kullanım için uygundur ve kulak zarı modu üç aylıktan büyük kişiler tarafından kullanım için uygundur .

5) Kontrendikasyon

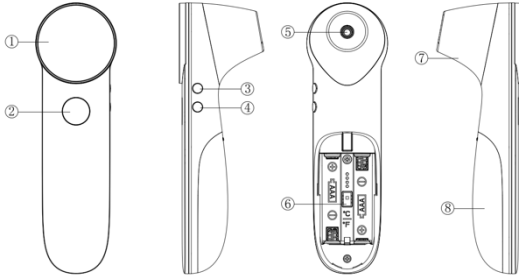
Kulak otitis veya süpürasyon ile enfekte ise termometreyi kullanmayın.

Özellik

- 01 İyi güvenlik
 - Pasif kızılötesi alıcı teknolojisi.
- 02 Kolay kullanım
 - Ergonomik tasarım

- Tek tuşla ölçüm
- 03 Hızlı ölçüm
- 1 saniyelik ölçüm
- 04 Yüksek doğruluk
- Yüksek hassasiyete sahip gelişmiş kızılötesi sıcaklık sensörü
 - Otomatik sıcaklık kalibrasyonu ile yüksek doğruluk
- 05 Çeşitli fonksiyonlar
- 20 okuma hatırlama
 - Ateş uyarısı
 - °C ve °F arasında geçiş yapma
 - Otomatik kapanma, güç tasarrufu
- 06 Kapsamlı uygulama kapsamı
- Tüm yaş grupları için geçerli olan alın sıcaklığı ölçümü
 - Kulak sıcaklığı ölçümü uygulanabilir t
 - o üç aydan büyük çocuklar, yetişkinler ve yaşlılar
- 07 Çocuk modu
- Bu mod, 12 yaşın altındaki kişiler için önerilir.

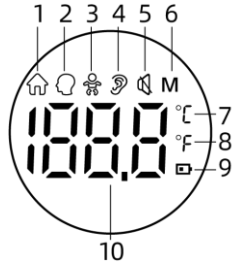
Ürün Yapısı



- (1) LED ekran
- (2) Güç düğmesi / Ölçüm düğmesi
- (3) Hafıza düğmesi / Ses anahtarı
- (4) Mod düğmesi (Yetişkin modu / Çocuk modu / Nesne)
- (5) Prob (kulak sıcaklığını ölçerken kapağı çıkarın) (uygulanan kısım)
- (6) Birim değiştirme düğmesi (°C / °F)
- (7) Prob kapağı (Kulak sıcaklığını ölçmek için prob kapağını çıkararak ve nesne ve alın sıcaklığı ölçümü için prob kapağını geri yerleştirerek nesne, alın ve kulak modları arasında otomatik geçiş.)
- (8) Pil kapağı

Ekran Yazısı

1. Nesne sıcaklığı modu
2. Alın sıcaklığı modu
3. Çocuk modu
4. Kulak sıcaklığı modu
5. Sesi kapat / sesi aç
6. Hafızadan hatırlama
7. Sıcaklık birimi (°C)
8. Sıcaklık birimi (°F)
9. Düşük pil
10. Sıcaklık değeri



Ses Talimatları

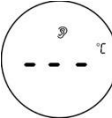



Aralık	Ses
Alın sıcaklığı (Yetişkin / Çocuk)	
22.0 °C -37.5 °C / 71.6 °F	Uzun bir bip sesi
37.6 °C -43 °C / 99.6 °F	3 kısa çift bip sesi
Kulak sıcaklığı (Yetişkin / Çocuk)	
34.0 °C -37.5 °C / 93.2 °F	Uzun bir bip sesi
37.6 °C -43.0 °C / 99.6 °F	3 kısa çift bip sesi
Nesne sıcaklığı	
0 °C -100 °C / 32.0 °F -212 °F	Uzun bir bip sesi




Not: Alın sıcaklığı 22.0°C/71.6°F ile 37.5°C/99.5°F arasındayken, kulak sıcaklığı 34.0°C/93.2°F ile 37.5°C/99.5°F arasında olduğunda uzun bir bip sesi duyulur. Bu, vücut ısınızın normal olduğunu gösterir.

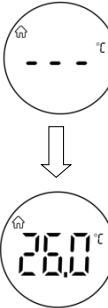


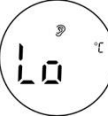
Alın ve kulak sıcaklığı 37.6°C/99.6°F ile 43.0°C/109.4°F arasında olduğunda, 3 kısa çift bip sesi duyulacak ve sıcaklık değeri ekranda yanıp sönecektir. Bu, vücut ısınızın yüksek olduğunu gösterir. Ateşiniz olabilir. Emin değilseniz lütfen doktorunuza danışın.








Ekran ve Çalıştırma Talimatları

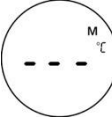
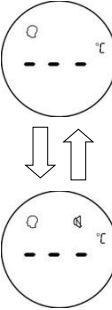

Ekran görüntüsü	Kullanma talimatları Görüntülenen Durum	Ses
Kulak sıcaklığının ölçülmesi (Yetişkin / Çocuk)		

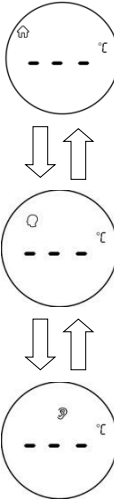
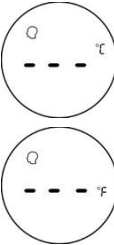
Ekran görüntüsü	Kullanma talimatları Görüntülenen Durum	Ses
 <p style="text-align: center;">↓</p>  <p>Yetişkinler için kulak sıcaklığı</p>  <p>Çocuk için kulak sıcaklığı</p>	<p>Prob kapağını çıkarın, termometreyi açmak için Güç düğmesine 1 saniye basın ve bırakın . Ekranda  sembolü görüntülenir.</p> <p>Ölçüm ihtiyaçlarınıza göre Mod düğmesine basarak yetişkin veya çocuk ölçüm moduna geçin.</p> <p>Sıcaklık probunu kulak kanalında uygun bir konuma yerleştirin. Bir ölçüm başlatmak için Ölç düğmesine basın.</p>	<p>"Ses talimatları" bölümündeki tabloya bakın.</p>
<p>Alın sıcaklığının ölçülmesi (Yetişkin / Çocuk)</p>		



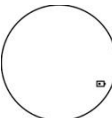
Ekran görüntüsü	Kullanma talimatları Görüntülenen Durum	Ses
 <p data-bbox="142 646 262 732">Yetişkinler için alın sıcaklığı</p> <p data-bbox="142 911 262 968">Çocuk için alın sıcaklığı</p>	<p data-bbox="288 382 676 532">Kapağı probun üzerine koyun, termometreyi açmak için Güç düğmesine 1 saniye basın ve bırakın. Ekranda "Kafa" sembolü  görüntülenir.</p> <p data-bbox="288 561 712 668">Ölçüm ihtiyaçlarınıza göre”  “Mod düğmesine basarak yetişkin veya çocuk ölçüm moduna geçin.</p> <p data-bbox="288 682 676 825">Termometreyi alnın ortasına, cilt yüzeyinden yaklaşık "1-3 cm" uzağa doğrultun. Ölç düğmesine basın ve bırakın. Sıcaklık okuması ekranda görüntülenecektir.</p>	<p data-bbox="728 561 903 646">"Ses talimatları" bölümündeki tabloya bakın.</p>
Nesne sıcaklığının ölçülmesi		

Ekran görüntüsü	Kullanma talimatları Görüntülenen Durum	Ses
	<p>Kapağı probun üzerine yerleştirin, Mod düğmesine basarak nesne ölçüm moduna geçin. Termometre Nesne moduna girer. Ekranda "Ev" sembolü  görüntülenir.</p> <p>Termometreyi nesnenin ortasına doğrultun. Ölç düğmesine basın ve bırakın. Sıcaklık okuması ekranda görüntülenecektir.</p>	<p>"Ses talimatları" bölümündeki tabloya bakın.</p>
Ölçüm aralığı ekranının dışında		
 <p>(sadece referans için)</p>	<p>Kulak modunda, 43.0°C'den (109.4°F) yüksek bir sıcaklık okuması</p> <p>Alın modunda, 43.0°C'den fazla sıcaklık okuması (109.4°F)</p> <p>Nesne modunda, 100°C'den (212.0°F) daha yüksek bir sıcaklık okuması</p>	<p>Uzun bir bip sesi</p>
 <p>(sadece referans için)</p>	<p>Kulak modunda, 34.0°C'den (93.2.0°F) daha düşük bir sıcaklık okuması</p> <p>Alın modunda, 22.0°C'den (71.6°F) düşüğe sıcaklık okuması</p> <p>Nesne modunda, 0°C'den (32.0°F) daha düşük bir sıcaklık okuması</p>	<p>Uzun bir bip sesi</p>
20 ölçüm kaydı		

Ekran görüntüsü	Kullanma talimatları Görüntülenen Durum	Ses
      	<p>Güç açık durumdayken, hafıza moduna girmek için Hafıza düğmesine basın.</p> <p>Hafıza düğmesi bırakıldığında, 01 gösterilecek ve ardından kaydedilen okuma gösterilecektir.</p> <p>Bir sonraki kaydedilen veriler için Hafıza düğmesine tekrar basın, 02 gösterilecek ve ardından kaydedilen okuma gelecektir.</p> <p>Maksimum 20 sıcaklık okuması geri çağrılabilir.</p> <p>Maksimum kayıt sayısı aşıldığında, en eski bellek verilerinin üzerine yazılacaktır.</p> <p>Not: 01 en son veri anlamına gelir.</p>	Sessiz
Bellek verisi yok / Bellek verilerini temizle		

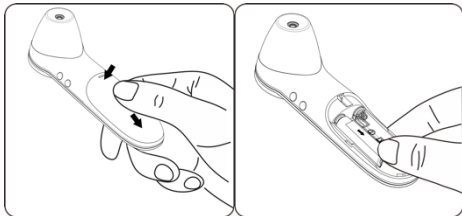
Ekran görüntüsü	Kullanma talimatları Görüntülenen Durum	Ses
	<p>Ekran gösterildiği gibidir , anıları geri çağırırken kontrol edilen daha fazla veri olmadığında.</p> <p>2 kuru pili çıkarın ve 10 saniye sonra tüm bellek verilerini silmek için gücü yeniden takın.</p>	<p>Güç tekrar açıldığında uzun bir bip sesi duyulur</p>
<p>Sessiz ve sesi açma arasında geçiş yapma</p>		
	<p>Güç açık durumdayken, sesi açmak veya kapatmak için ses değiştirme düğmesini yaklaşık 2 saniye basılı tutun .</p> <p>Ses açıldığında bir kez bip sesi çıkaracak ve ses kapalıyken sessiz sembolü görüntülenecektir.</p> <p>Sembol  Sessiz modunda görünür ve Sesi Açma modunda kaybolur.</p>	<p>Ses açıldığında uzun bir bip sesi duyulur</p>
<p>Nesne sıcaklığı ve vücut sıcaklığı arasında geçiş yapma</p>		

Ekran görüntüsü	Kullanma talimatları Görüntülenen Durum	Ses
	<p>Prob kapağını takarken, nesne ve alın modları arasında geçiş yapmak için Mod düğmesine basın. Kulak modu (yetişkin/çocuk), prob kapağı çıkarılarak etkinleştirilecektir.</p>	Sessiz
°F/°C arasında geçiş yapma		
	<p>Pil kapağını çıkarın ve ° C/° F birimini değiştirmek için pil bölmesindeki birim değiştirme düğmesini değiştirin.</p>	Sessiz

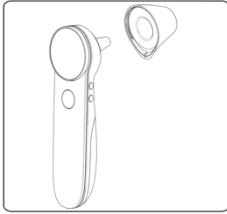
Ekran görüntüsü	Kullanma talimatları Görüntülenen Durum	Ses
Hata bilgileri ve düşük pil		
	Ortam sıcaklığı 40.0°C'den (104.0°F) yüksek veya 10.0°C'den (50.0°F) düşük.	Uzun bir bip sesi
	Veriler bellekten okunurken veya belleğe yazılırken veya sıcaklık düzeltilmesi tamamlanmadığında bir hata oluşur.	Uzun bir bip sesi
	Akü voltajı $2.5V \pm 0.1V$ 'den düşük olduğunda, ekranda düşük pil sembolü görünecektir. Lütfen pilleri değiştirin.	Sessiz



Kulak Sıcaklığının Ölçülmesi

1. Termometreyi ilk kez kullanırken, pilin yalıtım parçasını uzaklaştırın.



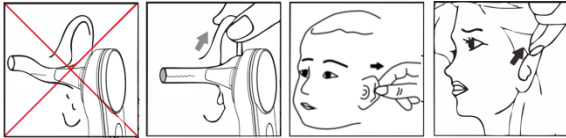
2. Kulak sıcaklığını ölçmeden önce prob kapağını termometreden çıkarın.





3. Termometreyi açmak için **Güç düğmesine** basın.
4. Ekranda "Kulak"  sembolü görüntülenir.
5. Mod düğmesine basarak "yetişkin" ve "çocuk" modları arasında geçiş yapın.  sembolü "Çocuk" modunda görünür.
6. Sıcaklık probunu kulak kanalına yerleştirin.
7. Ölç düğmesine basın ve bırakın. Kulak sıcaklığı okuması anında ekranda görüntülenecektir.


Not: 1 yaşından küçük çocuklar: Kulağı düz bir şekilde geriye doğru çekin.

1 yaşından yetişkine kadar olan çocuklar: Kulağı yukarı ve geriye doğru çekin.





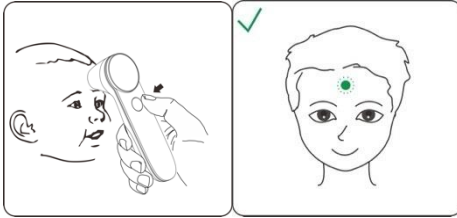
 Termometreyi kulak kanalına zorlamayın. Aksi takdirde kulak kanalı yaralanabilir.

 Bir yetişkinin ateşini ölçerken, kulak kanalının düz olduğundan emin olmak için kulağı hafifçe yukarı ve geriye doğru çekin, böylece sıcaklık probu kulak zarından kızılötesi bir ışın alabilir.

 Kulak kanalı küçük olan bir çocuğa ateş ölçerken dikkatli olun.


Alın Sıcaklığının Ölçülmesi

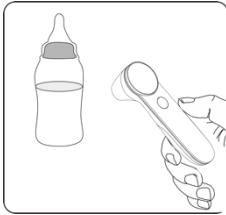
1. Kapağı termometre probunun üzerine koyun.
2. Termometreyi açmak için **Güç düğmesine** basın.
3. Mod düğmesine **basın**, termometre **Alın moduna girer**. Ekranda  sembolü görüntülenir.
4. Mod düğmesine **basarak "yetişkin" ve "çocuk" modları arasında geçiş yapın**.  sembolü "Çocuk" modunda görünür.
5. Termometre probunu alnın ortasına, cilt yüzeyinden yaklaşık " 1-3 cm " uzağa doğrultun.



6. Ölç düğmesine 1 saniye **basın ve bırakın**. Sıcaklık okuması anında ekranda görüntülenecektir.
7. Herhangi bir aktivite algılanmazsa, termometre 10 saniye içinde otomatik olarak kapanacaktır.

Nesne Sıcaklığının Ölçülmesi

1. Kapağı termometre probunun üzerine koyun.
2. Termometreyi açmak için **Güç düğmesine** basın.
3. Mod düğmesine **basın**, termometre **Nesne moduna girer**. Ekranda  sembolü görüntülenir.
4. Termometre probunu nesnenin merkezine, nesne yüzeyinden yaklaşık "1-3 cm" uzağa doğrultun.
5. Ölçümüne 1 saniye **basın ve bırakın**. Sıcaklık okuması anında ekranda görüntülenecektir.
6. Herhangi bir aktivite algılanmazsa, termometre 10 saniye içinde otomatik olarak kapanacaktır.



Bir ölçümden sonra

- (1) Her ölçümden sonra geri çağırma moduna girebilir ve önceki sıcaklık okumalarını sorgulayabilirsiniz. Daha fazla ayrıntı için, önceki tabloda yer alan "20 anıyı geri çağırma" bölümüne bakın.
- (2) Her ölçümden sonra sıcaklık probunu yumuşak bir bezle temizleyin ve termometreyi kuru ve iyi havalandırılan bir yere koyun.



Elde edilen ölçüm sonuçlarına dayanarak kendi kendine teşhis veya kendi kendine tedavi yapmak tehlikelidir. Bu amaçlar için lütfen bir doktora

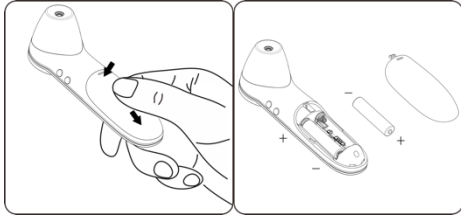
danışın.


Notlar:


- (1) Termometre, termometre ile kişi arasında güçlü hava konveksiyonu olmayan (örneğin, bir vantilatör, klima veya ısıtıcıdan gelen rüzgarlar) kapalı bir ortam için uygundur.
- (2) Emin ol ölçüme başlamadan önce kulak kanalının temiz ve kuru olması. Herhangi bir kir varsa kulak kanalının pamuklu çubukla temizlenmesi önerilir. Aksi takdirde, sıcaklık probu kirlenebilir ve sıcaklık okumaları yanlış olabilir.
- (3) Termometreyi uzun süre tutmayın, çünkü o duyarlıdır bu ortam sıcaklığı.
- (4) Kullanmadan önce sensörde yabancı madde bulunmadığından emin olun;
- (5) Alın sıcaklığını ölçmeden önce alnın ter ve saçların örtülü olmadığından emin olun; aksi takdirde sonuç yanlış olabilir;
- (6) Ölçümden önce yoğun duyu veya yorucu egzersizler yok;
- (7) Verileri bir kez ölçtükten sonra, birim sembolünün ($^{\circ}\text{C}$ / $^{\circ}\text{F}$) yanıp sönmesini beklemeli ve sonraki verileri ölçmelisiniz.


Pillerin Değiştirilmesi


- 1、 Pil kapağını işaretli yön boyunca kaydırın ve çıkarın.
- 2、 İki adet AAA pili belirtilen kutuplara göre bölmeye yerleştirin.



 Pillerin doğru takıldığından emin olun. Aksi takdirde termometre zarar görebilir.

 Ekranda düşük pil sembolü görüntüleniyorsa pilleri değiştirin.

 Aynı tip piller kullanılmalıdır. Kullanılmış pilleri yerel çevre politikalarına uygun olarak atın.

 Termometre pillerle birlikte gönderilir. Önce pil kapağını açın, ardından yalıtım parçasını çıkarın.

Temizlik ve Dezenfeksiyon

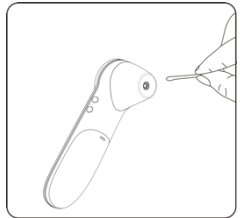
Temizleme

Önerilen deterjanlar:

- * Tıbbi deterjanlar;
- * Evde kullanılan hafif deterjanlar;

Temizleme adımları:

- (1) Temizlemeden önce pilleri çıkarın.
- (2) Sıcaklık probunu yumuşak bir bezle temizleyin. Sıcaklık probunun merceğini pamuklu çubukla temizleyin.



(3) Termometre gövdesini hafif nemli yumuşak bir bezle silin.



Temizleme işlemi sırasında suyu lensten uzak tutun. Aksi takdirde lens zarar görebilir.



Lens sert bir cisimle temizlenirse çizilebilir ve bu da yanlış okumalara neden olabilir.



Termometreyi aşındırıcı temizleyicilerle temizlemeyin. Temizleme işlemi sırasında termometrenin herhangi bir parçasını sıvıya batırmayın veya sıvının termometreye nüfuz etmesine izin vermeyin .

Dezenfeksiyon

Önerilen dezenfektanlar:

* İzopropil alkol çözeltisi (konsantrasyon: %70)

* Tıbbi alkol (konsantrasyon:% 75)

* Sodyum hipoklorit çözeltisi (konsantrasyon:% 3)

Dezenfeksiyon adımları:

- 1) Temiz yumuşak bezi az miktarda dezenfektanla ıslatın, termometreyi silin ve hızlıca kurulayın.
- 2) Termometre gövdesini ve sıcaklık probunun etrafındaki alanı %75 tıbbi alkolle hafifçe nemlendirilmiş bir bezle dezenfekte edin.




Dezenfeksiyon için sıcak buhar veya ultraviyole radyasyon kullanmayın. Aksi takdirde, termometre hasar görebilir veya hızlı bir şekilde eskiyebilir.



Termometrenin her kullanımdan önce ve sonra dezenfekte edilmesi tavsiye edilir. Dezenfeksiyon süresi 1 dakika içinde tamamlanır ve

dezenfeksiyon başına tekrar sayısı 2 defadan fazla değildir.

 Termometreyi + 10 °C ~ + 40 °C (50 °F -104 °F) sıcaklık, %15~%85 bağıl nem (yoğuşmasız) ve 86kPa~106kPa barometrik basınç altında temizleyin ve dezenfekte edin.

Bakım

Önleyici muayene ve bakım periyodu

- 1) Termometrenin güvenliğini sağlayın ve her hafta normal kullanımda potansiyel güvenlik tehlikeleri olup olmadığını kontrol edin, örneğin lensin kırılıp kırılmadığını, kabuğun çatlak olup olmadığını ve algılama kafasının kirlenip kirlenmediğini kontrol edin.
Termometreyi potansiyel güvenlik tehlikesi ile kullanmayın. Uzun süre kullanılmayacaksa termometreyi temizleyin.
- 2) Her kullanımdan sonra sıcaklık probunu "Temizlik ve Dezenfeksiyon" bölümünde açıklandığı gibi temizleyin.
- 3) Termometreyi kuru, tozsuz ve iyi havalandırılan bir yerde saklayın.
Termometrenin güneş ışığına maruz kalmadığından emin olun.
Depolama ve taşıma ortamlarının gereksinimleri karşıladığından emin olun.
- 4) Güvenlik risklerinin mevcut olmadığını düzenli olarak kontrol edin.
- 5) Termometre iki aydan fazla kullanılmayacaksa pilleri çıkarın.

Sorun giderme

Sorun	Olası neden:	Çözüm
Termometre açılmıyor	Düşük pil	Pilleri değiştirin.
	Pillerin kutupları ters çevrilmiştir.	Pillerin doğru takıldığından emin olun.
	Termometre hasarlı.	Üreticiyle iletişime geçin.
"Er1" görüntülenir	Ortam sıcaklığı 10°C'den (50.0°F) düşük veya 40°C'den (104°F) yüksek.	10°C (50.0°F) ile 40°C (104°F) arasındaki bir ortam sıcaklığında ölçüm yapın.
Sıcaklık okuması, tipik vücut ısı aralığından daha düşük.	Sıcaklık probunun merceği kirli.	Lensi pamuklu çubukla temizleyin.
	Termometre probu kulak zarı ile hizalanmamış.	Termometre probunu kulak zarına hizalanacak şekilde yeniden konumlandırın.
	Termometre soğuk bir ortamdan alındıktan sonra 30 dakika içinde kullanılır.	Termometre ölçüm ortamına taşındıktan sonra 30 dakikadan fazla bekleyin.
Sıcaklık okuması, tipik vücut ısı aralığından daha yüksektir.	Sıcaklık probu hasarlı.	Üreticiyle iletişime geçin.

Özellikler


Ürün adı	Kızılötesi Termometre
Ürün Modeli	JPD-FR301 Serisi
Güç Kaynağı Modu	Dahili güç kaynağı
Çalışma Gerilimi	DC 3V
Pil Modeli	AAA x 2
Çalışma Modu	Sürekli çalışma
Göstermek	LED ekran
Zamanı ölçme	Yaklaşık 1 saniye
Gecikme Süresi	Yaklaşık 3 saniye
Ölçüm Aralığı	Alın modu: 22.0 °C – 43.0 °C (71.6 °F – 109.4 °F) Kulak modu: 34.0 °C – 43.0 °C (93.2 °F – 109.4 °F) Nesne modu: 0.0 °C – 100.0 °C (32.0 °F – 212.0 °F)
Doğruluk (Laboratuvar)	Alın modu: ±0.2 °C (36.0 °C -39.0 °C); ±0.3 °C (22.0 °C -36.0 °C / 39.0 °C ~ 43.0 °C); Kulak modu: ±0.2 °C (36.0 °C -39.0 °C); ±0.3 °C (34.0 °C -36.0 °C / 39.0 °C ~ 43.0 °C); Nesne modu: ±1.0 °C / ±2.0 °F
Doğruluk (Klinik)	±0.3° C (±0,6° F)
Ölçüm Sahası	Kulak kanalı, Alın (alından 1 ~ 3 cm mesafeyi koruyun)
Referans Gövde Sitesi	Koltuk altı
Çözünürlük	0,1°C (0,1°F)
Çalışma modu	Ayarlanmış mod
Bellek	20 sıcaklık okuması

Düşük Pil Uyarısı	Güç voltajı 2.5 V±0.1V'den düşükse düşük pil sembolü görüntülenir
Otomatik Kapanma	Termometre 10±1 saniye içinde kullanılmazsa otomatik olarak kapanır.
Dış boyutlar (mm)	145,5 * 43,4 * 45,4 milyon
Ağırlık (g)	Termometre (pillerle birlikte): 94g
Üretim Tarihi	Etikete bakın
Hizmet ömrü	2 yıl
Pil ömrü	Yaklaşık 20.000 ölçüm için alkalin kuru pil
Çalışma Ortamı	Sıcaklık: 10 °C ~ 40 °C (50 °F – 104 °F)
	Nem: %15-%95 Bağıl Nem, yoğuşmasız
	Atmosferik basınç: 86–106 kPa
Depolama ve Taşıma ortamı	Oda sıcaklığı-20°C to 50°C (-4°F-122°F)
	Nem 15—95% RH,(yoğuşmasız)
	Hava basıncı 50-106 kPa

Kızılötesi termometre test edilmiştir ve ASTM E1965-98 standardına uygundur. Kulak kanalı IR termometreleri için 96.8 ° F ila 102.2 ° F (36 ° C-39 ° C) görüntüleme aralığındaki ASTM laboratuvar doğruluk gereksinimleri ±0.4 ° F'dir (±0.2 ° C). Cam içinde cıva ve elektronik termometreler için ASTM Standartları E667-86 ve E1112-86'ya göre gereksinimin ±0.2°F (±0.1°C) olduğunu unutmayın.

Güvenlik Sınıfı

Elektrik çarpmasına karşı koruma türü: dahili olarak çalışan ekipman.

Elektrik çarpmasına karşı koruma derecesi:  BF tipi uygulanan parça.

■ Su girişine karşı koruma derecesi: IP22

- Hava, oksijen veya azot oksit ile yanıcı anestezi gaz karışımında kullanım güvenlik derecesi: AP / APG olmayan
- Termometrenin hiçbir uygulama parçası defibrilasyon şarjının etkisini engellemez.
- Termometre çıkış sinyalinin uygulama parçası yok.
- Termometre kalıcı olmayan bir cihazdır.

Depolama ve Taşıma

Termometre genel taşıma araçları kullanılarak taşınabilir. Nakliye sırasında şiddetli titreşim, şok veya yağmurdan kaçınılmalıdır.

Termometre paketlenmeli ve daha sonra aşındırıcı gaz içermeyen iyi havalandırılan bir odada saklanmalıdır.

EMC Bilgi-Rehberlik ve İmalat Beyanı

1* UYARI: Yanlış çalışmaya neden olabileceğinden, bu ekipmanın diğer ekipmanlarla yan yana veya üst üste kullanılmasından kaçınılmalıdır. Bu tür bir kullanım gerekiyorsa, normal çalışıklarını doğrulamak için bu ekipman ve diğer ekipman gözlemlenmelidir.

2* UYARI: Bu ekipmanın üreticisi tarafından belirtilen veya sağlananlar dışındaki aksesuarların, dönüştürücülerin ve kabloların kullanılması, bu ekipmanın elektromanyetik emisyonlarının artmasına veya elektromanyetik bağışıklığının azalmasına ve hatalı çalışmasına neden olabilir.

3* UYARI: Taşınabilir RF iletişim ekipmanı (anten kabloları ve harici antenler gibi çevre birimleri dahil), üretici tarafından belirtilen kablolar da dahil olmak üzere ME ekipmanının herhangi bir parçasına 30 cm'den (12

inç) daha yakın kullanılmalıdır. Aksi takdirde, bu ekipmanın performansının düşmesine neden olabilir.

Tablo 1

Beyan - Elektromanyetik Emisyon	
Emisyon testi	Uyma
RF emisyonları CISPR 11	1. Grup
RF emisyonları CISPR 11	B Sınıfı
Harmonik emisyonlar IEC 61000-3-2	Uygulanamaz
Voltaj dalgalanmaları/ titreme emisyonları IEC 61000-3-3	Uygulanamaz

Tablo 2

Deklarasyon - elektromanyetik bağışıklık		
Bağışıklık testi	IEC 60601 test seviyesi	Uyumluluk düzeyi
Elektrostatik deşarj (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV kontak ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV su	± 8 kV kontak ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV su
Elektriksel hızlı geçici/seri çekim IEC 61000-4-4	Güç kaynağı hatları için ± 2 kV \pm Giriş/çıkış hatları için 1 kV	Uygulanamaz
Dalgalanma IEC 61000-4-5	± 0.5 kV, ± 1 kV hat(lar)dan hatlara ± 0.5 kV, ± 1 kV, ± 2 kV hat(lar)dan toprağa	Uygulanamaz
Güç kaynağı giriş hatlarında voltaj düşüşleri, kısa kesintiler ve voltaj değişimleri IEC 61000-4-11	0 % UT; 0.5 döngü 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° ve 315°de 0 % UT; 1 döngü ve %70 UT; 25/30 döngü Tek faz: 0°de	Uygulanamaz

	%0 UT; 250/300 döngü	
Güç frekansı (50/60 Hz) manyetik alan IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m
NOT: UT, AC test seviyesinin uygulanmasından önce ana şebeke hacmidir.		

Tablo 3

Deklarasyon - elektromanyetik bağışıklık		
Bağışıklık testi	IEC 60601 test seviyesi	Uyumluluk düzeyi
İletilen RF IEC 61000-4-6	3 V 0,15 MHz ila 80 MHz arasındaki ISM bantlarında 6 V	Uygulanamaz
Yayılan RF IEC 61000-4-3	10V/dk 80 MHz ile 2,7 GHz arası	10V/dk

Tablo 4

beyan - RF kablosuz iletişim ekipmanından yakınlık alanlarına BAĞIŞIKLIK					
Bağışıklık testi	IEC60601 test seviyesi				Uyumluluk düzeyi
	Test sıklığı	Modülasyon	Maksimum güç	Bağışıklık seviyesi	
Yayılan RF IEC 61000-4-3	385 MHz	**Darbe Modülasyonu: 18Hz	1,8 W	27 V/m	27 V/m

	450 MHz	*FM+ 5Hz sapma: 1kHz sinüs	2 W	28 V/m	28 V/m
	710 MHz 745 MHz 780 MHz	**Darbe Modülasy onu: 217Hz	0,2 W	9 V/dk	9 V/dk
	810 MHz 870 MHz 930 MHz	**Darbe Modülasy onu: 18Hz	2 W	28 V/m	28 V/m
	1720 MHz 1845 MHz 1970 MHz	**Darbe Modülasy onu: 217Hz	2 W	28 V/m	28 V/m
	2450 MHz	**Darbe Modülasy onu: 217Hz	2 W	28 V/m	28 V/m
	5240 MHz 5500 MHz 5785 MHz	**Darbe Modülasy onu: 217Hz	0,2 W	9 V/dk	9 V/dk
<p>Not* - FM modülasyonuna alternatif olarak, 18 Hz'de %50 darbe modülasyonu kullanılabilir, çünkü gerçek modülasyonu temsil etmese de en kötü durum olacaktır.</p> <p>Not** - Taşıyıcı, %50 görev döngüsü kare dalga sinyali kullanılarak modüle edilecektir.</p>					

Garanti ve Satış Sonrası Servis

Cihaz, satın alma tarihinden itibaren bir yıl garanti kapsamındadır.

Piller, ambalajlar ve yanlış kullanımdan kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir.

Aşağıdaki kullanıcı kaynaklı hatalar hariç:

- 1.Yetkisiz sökme ve modifikasyondan kaynaklanan arıza.
- 2.Uygulama veya nakliye sırasında beklenmeyen bir düşmeden kaynaklanan arıza.
- 3.Kullanım kılavuzundaki talimatlara uyulmamasından kaynaklanan arıza.

Satış sonrası servis birimi: Shenzhen Jumper Medical Equipment Co.,

Ltd.Adres: D Binası, No. 71, Xintian Yolu, Fuyong Caddesi, Baoan,

Shenzhen, Guangdong, Çin Tel: +86-755-26696279Faks:

+86-755-26852025

E-posta:info@jumper-medical.comWeb sitesi: www.jumper-medical.com

Posta Kodu: 518103

Yetkili Avrupa Temsilcisi:



MedPath GmbH

Mies-van-der-Rohe-Strasse 8, 80807 Münih, Almanya

JUMPER



Shenzhen Jumper Tıbbi Ekipman Co., Ltd.

Adres: D Binası, No. 71, Xintian Yolu, Fuyong Caddesi,

Baoan, Shenzhen, Guangdong, Çin.518103

Tel:+86-755-26696279

Faks :+86-755-26852025

SİTESİ: <http://www.jumper-medical.com>