

Çok fonksiyonlu

KIZILÖTESİ TERMOMETRE

Temassız



Model: AT-B8866

Kullanma kılavuzu

İçindekiler

1.Paketin içeriği.....	1
2.Özellikler.....	1
3.Teknik parametreler.....	3
4.Şekil	4
5.İkonların fonksiyonları.....	5
6.Düğmelerin fonksiyon açıklamaları.....	6
7.Ayar.....	7
8.Ölçümler	
8.1 Vücut ısısı.....	8
8.2 Obje ısısı.....	9
8.3 Ölçüm aralığının aşılması.....	10
9. Pilin değiştirilmesi.....	11
10. Bakım & ipuçlar	11
11. Sorun giderme.....	12

1. Paketin içeriği

Bu pakette aşağıdaki bileşenler yer almaktadır

- 1 x termometre
- 2 x AA pil
- 1x kullanma kılavuzu

2. Özellikler

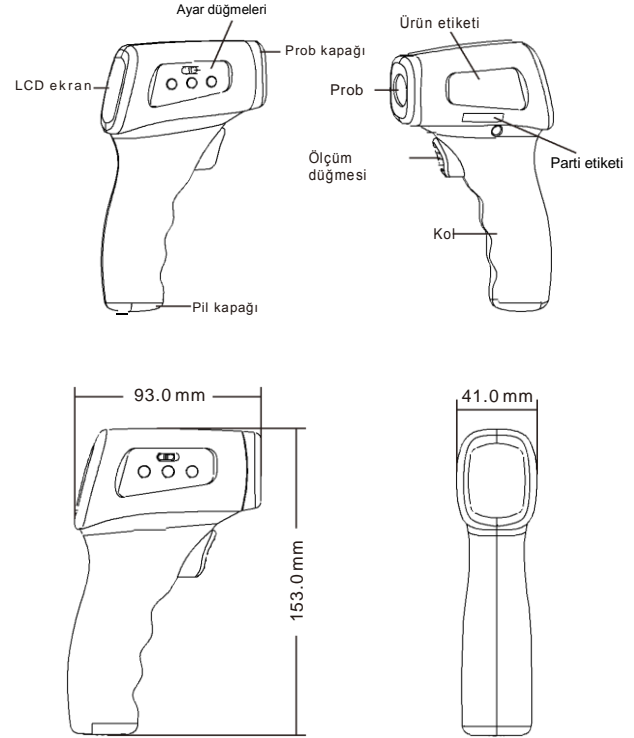
- Alman malı kullanımı güvenli sensör ;
- Yeni & patentli prob tasarımı yüksek doğruluk sağlar ;
- Ortam sıcaklığına mükemmel adaptasyon.
- Komplike ortamda bile doğru ve güvenilir;
- Vücut modu ve obje modu mevcuttur. Mod tek bir düğmeyle değiştirilebilir.
- Ateş veya yüksek ısı için çağrı cihazı (alarm değeri kullanıcı tarafından tanımlanabilir;)
- Otomatik son değeri görüntüleme.
- Arkadan aydınlatmalı büyük LCD; C/F
- okuması;
- Otomatik kapanma.

3. Teknik parametreler

Ölçüm yöntemi	Temassız	
Etkili mesafe	5cm~8cm	
Aralık	Vücut	35.5°C~42.9°C (85.9°F~109.2°F)
	Obje	0°C~118°C (32°F~244°F)
Doğruluk	Vücut	±0.2°C/0.4°F
	Obje	±1.0°C/1.8°F
Çözünürlük	0.1°C/°F	
Çalışma şartı	10°C~40°C (50°F~104°F) BN ≤80%yoğunlaşmamış	
Saklama koşulları	-25°C~55°C (-13°F~131°F) BN ≤90%yoğunlaşmamış	
Güç kaynağı	d.c. 3V 2AA alkalin pil	
Güç tüketimi	Kapalıyken ≤10uW	
	Ölçerken ≤30mW	
Güç seviyesi	Düşük güç seviyesi göstergesi	
Bellek	Otomatik son değeri görüntüleme	
Ekran	Arkadan aydınlatmalı LCD ekran	
Okuma ölçeği	Santigrat veya Fahrenheit	
Otomatik kapanma	30 saniyede	
Boyutlar	93mm×153mm×41mm	
Net ağırlık	125g	
Standartlar	EN60601-1、EN 12470-5、 ASTM 1965-98	





3

4. Şekil



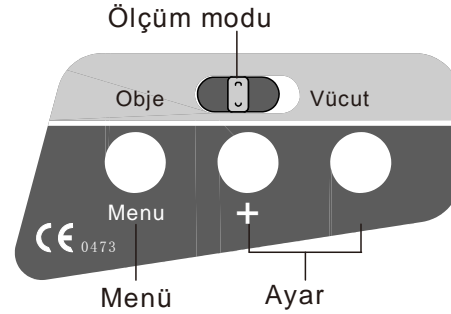
4

5. İkonların fonksiyonları

Fonksiyon açıklaması	İkon	Ayrıntılar	
Pil seviyesi		Göründüğünde	Pil düşük seviyededir fakat termometre düzgün çalışıyor. En kısa sürede pili değiştiriniz
		Yanıp söndüğünde	Pil bitmiş ve termometre çalışmaz. Hemen pili değiştiriniz
		görünmediginde	Pil gücü yetersizdir
Çağrı cihazı		Göründüğünde	Çağrı cihazı açıktır
		Görünmediğinde	Çağrı cihazı kapalıdır
Ölçüm modu	Vücut ısı	Vücut modu	
	Obje ısı	Obje modu	
Okuma ölçeği	C	Santigrat değeri	
	F	Fahrenheit değeri	
Okuma ekranı		Sıcaklık değeri	
Bellek		Son ölçümün sıcaklık değeri	

5

6. Düğmelerin fonksiyon açıklamaları



Düğmeler	Açıklama
Vücut/obje	İnsan vücudu ve obje arasında ölçümü değiştirmek için
Menü	Menüyü etkinleştirir ve ayarı kaydeder
+	Parametreyi artırır veya parametreyi ayarlarken ilgili parametreyi seçer
-	Parametreyi düşürür veya parametreyi ayarlarken ilgili parametreyi seçer

6

7. Ayar

Kullanıcı Santigrat veya Fahrenheit arasında okuma

ölçeğini değiştirebilir, çağrı cihazını açıp kapatabilir, alarm değerini ayarlayabilir, sapma değerini ayarlayabilir ve insan vücudu veya obje arasında ölçüm modunu değiştirebilir. Aşağıdaki tabloya bakınız.

Menü	Fonksiyon	" - "	" + "	Varsayılan	Açıklama
F-1	Okuma ölçeği ayarı	°C		°C	
F-2	Çağrı cihazı on/off	Off	On	Off	
F-3	Alarm değeri ayarı	Düşürür 0.1°C	Arttırır 0.1°C	38°C	Etkili aralık: 37°C~42°C
F-4	Sapma değeri ayarı	Düşürür 0.1°C	Arttırır 0.1°C	0.8°C	Etkili aralık: 0°C~3°C
SAVE	Kaydetme ve otomatik kapatma				

⚠ Uyarı:

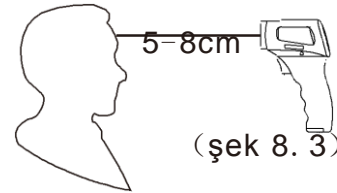
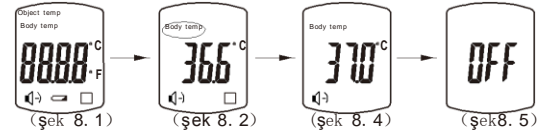
1. İnsan vücudu modundaki ısı ortam sıcaklığının ve alın yüzeyi ısısının dinamik dengelemesinden elde edilir.
2. Objeye ısı modu ile bir objenin yüzey ısı test edilir. Bu moda alındıktan ölçülen ısı sadece alın yüzeyinin ısıdır vücut ısı değişir.
3. Sapma ayarı test mesafesine, ortam sıcaklığına, cilt farkına, v.b göre 0°C ila 3.0°C arasında ayarlanabilir. Varsayılan değer 0.8°C'dir.
Örneğin: test edilen vücut ısı 36.2°C ise ısının 37.0° olması beklenir. 'F-4' ile değer ayarlanır ve daha sonra 1.6°C'ye ayarlanır, bu durumda ölçüm değeri 37.0°C olacaktır.

7

8. Ölçüm

8.1 Vücut Isısı

- Termometreyi açmak için ölçüm düğmesine basın, ekranda boot ekranı görülecektir (şekil 8.1). POST ve iki bip sesinden sonra son değer görüntülenecek ve cihaz ölçüme hazır hale gelecektir (Şekil 8.2).
- Termometrenin vücut modunda olmasından emin olun.
- Kaşın üstü ve prob arasında 5 cm ila 8 cm arasında mesafe olmalıdır (şekil 8.3). Ölçüm düğmesine basın, ölçüm sona erdiği zaman "bip" sesi duyulur ve değer görüntülenir (şekil 8.4). Ölçüm değeri alarm değerini aşarsa (Varsayılan değer 38°C'dir) uyarı olarak bip. Bip. Bip sesi duyulur.
- Ölçümden sonra termometre 30 saniye boşa kalırsa, "OFF" görülecek (şekil 8.5) ve bir bip sesi duyulacak ve otomatik olarak kapanacaktır.



8

⚠ Uyarı:

- 1.Sensör ve prob boşluğunu kullanmadan önce ve sonra temizleyiniz.
- 2.Ölçüm doğruluğunu sağlamak için ölçüme termometre yeni bir ortamda kullanılacağı zaman on dakika sonra başlanması tavsiye edilir.
- 3.Aşırı derecede yüksek veya düşük sıcaklıkta objeleri ölçtükten sonra vücut ısısını 10 dakika sonra ölçün.
4. Ölçülen hedef (obje veya insan) büyük sıcaklık farkının bulunduğu bir ortamda ise ölçüme 5 dakika sonra başlayın.
5. Rüzgar, su, terleme, alındaki kozmetik malzemesi ölçümü etkileyebilir. Spordan, banyodan veya yemekten sonra vücut ısısını 30 dakika ölçmeyin.

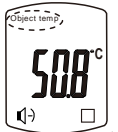
8.2 Objeye Isısı

Termometreyi açmak için ölçüm düğmesine basın (şekil 8.6).

- Termometrenin obje modunda olması gerekmektedir. (şekil 8.7).
- Objeye ve ölçüm probu arasında 5 cm ila 8 cm arasında dikey mesafe olmalıdır. Ölçüm düğmesine basın, ölçüm bittiği zaman bip sesi duyulur ve değer görüntülenir.

Ölçümden sonra termometre 30 saniye boşta kalırsa

- "OFF" görüntülenecek (şekil 8.8) ve bip sesi duyulacak ve otomatik olarak kapanacaktır.



(şekil 9. 6)
9. 7)



(şekil 9. 7)



(şekil 9. 8)

⚠ Uyarı:

1. Bu maddaki değer esas ısının yerine obje yüzeyi ısısıdır.
2. Varsayılan kızıl ötesi yayımı 0.95'tir. Değer farklı yayıma göre gerçek ısıdan sapacaktır. Örneğin paslanmaz çelikte değer ölçümü gerçek sıcaklıktan düşük olacaktır. **KAYNAMAYA DİKKAT EDİNİZ.**

8.3 Ölçüm aralığının aşılması

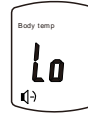
Vücut modu:

Ölçüm değeri 35.5°C'den düşük ise Lo görülecek (şekil 8.9) ve bip bip bip sesi duyulacaktır. Ölçüm değeri 42.0°C'den yüksek ise 'Hi görülecektir (şekil 8.10) ve bip bip bip sesi duyulacaktır. Objeye modu:

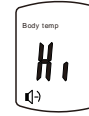
Ölçüm değeri 0°C'den düşük ise Lo görülecektir (şekil 8.11) ve bip bip bip bip sesi duyulacaktır. Ölçüm değeri 118.0°C'den yüksek ise Hi görülecek (şekil 8.12) ve bip bip bip bip sesi duyulacaktır.

⚠ Uyarı

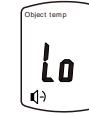
Ortam sıcaklığı 10.0°C'nin altında veya 40.0°C'nin üstünde ise Err görülecektir. Bu durumda ölçüme izin verilmez veya doğruluk güvencesi verilmez.



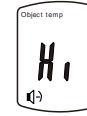
(şekil 8. 9)



(şekil 8. 10)



(şekil 8. 11)



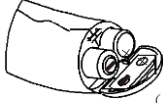
(şekil 8. 12)



(şekil 8. 13)

9. Pilin değiştirilmesi

- Pil kapağını açın ve bitmiş pili çıkarın.
- 2AA alkalın pil koyun ve kapağı kapatın. Yeni pil takıldıktan sonra termometrede bip bip sesi duyulacaktır. Bip sesi duyulmaz ise negatif ve pozitif kutupların doğru olup olmadığını kontrol edin (şek.9.1).



(şek9. 1)

⚠ Uyarı:

1. Termometre uzun süre kullanılmayacak ise pilleri çıkarın. Pilleri ateşe atmayın.
2. Pilleri yerel dzenlemelere göre imha edin.

10. Bakım & ipuçlar

- Sensör ve prob boşluğunun temiz olmasından emin olun, aksi halde doğruluk etkilenebilir. Probu temizlemek için aşağıdaki işlemleri gerçekleştirin:
 1. Muhafazayı silmek için su veya alkll yumuşak bez veya pamuk çubuk kullanın.
 2. Sensör yüzeyini veya prob boşluğunu hafifçe silmek için alkll yumuşak bez veya pamuk çubuk kullanın.
- Alkol buharlaşmadan termometreyi kullanmayın.
- Kullanmadan önce bu kılavuzu dikkatlice okuyun. Pillerin iyi takılmasından emin olun.
- Termometre sıvıya koyulmamalı veya güçlü güneş işığına veya aşırı düşük sıcaklıklara maruz bırakılmamalıdır.
- rn için güçlü çarpma veya vurma hasara neden olacaktır. Termometreyi kendiniz sökmeyin.
- Termometreyi ocukların ulaşamayacağı bir yerde muhafaza edin.

- Termometreyi güçlü elektromanyetik parazit durumunda kullanmayın.
- Ölüm sonuçları yanlış ölüm yöntemlerinden dolayı dalgalanabilir. Becerinizi geliştirmek için doğru ölümler yapın.
Ölüm sonuçları doktor tanısının yerini almaz.
- Bu termometre için özel bakım gerekli değildir.
- Arıza durumunda üretici veya distribütör ile iletişim kurunuz.

11. Sorun giderme

Açıklama	zmler
LCD ekranı "LO" veya "HI"	<ol style="list-style-type: none">1. Rüzgar, su, terleme, alındaki kozmetik maddesi lcm etkileyebilir.2. Sağma değeri ayarını kontrol edin. Varsayılan değer ısı 0,8 C.3. Deneme ortam sıcaklığı değerleri çok fazla değişiyor veya termometre direk olarak yüksek sıcaklıklı objeden düşük sıcaklıklı olana kullanılıyorsa ölüm farkı meydana gelecektir. Termometre yeni lme başlamadan önce ısı dengesini sağlamak için 10 dakika nispeten stabil bir ortamda tutulmalıdır.4. Ölüm mesafesi 5 cm-8 cm arasında olmalıdır
Ölüm düğmesine basıldığında işlem yok	<ol style="list-style-type: none">1. Pili çıkarıp tekrar takın.2. Termometrenin menü ayarında olup olmadığını kontrol edin. Menü ayarında termometre ölüm yapamaz bundan dolayı yanıt alınamaz.
Ekran yok veya yanlış ekran	<ol style="list-style-type: none">1. Pili çıkarın ve tekrar takın.
ağrı cihazı alışmıyor	<ol style="list-style-type: none">1. ağrı cihazının kapalı olup olmadığını kontrol edin.
Atıktan hemen sonra kapanıyor	<ol style="list-style-type: none">1. Pil seviyesini kontrol edin veya pili çıkarıp tekrar takın

