

COOL-US

Kızılötesi Termometre Kullanma Kılavuzu

1. Açıklama

Ürünü mü tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.

Bu cihaz sayesinde hızlı, güvenli ve pratik ölçümler yapabilirsiniz. Kızılötesi termometre teknolojisi sayesinde ulaşılması zor ya da tehlikeli bölgeleri, hareket halindeki objeleri kolaylıkla sıcaklık cinsinden ölçebilirsiniz.

2. Özellikler

- Hızlı ve Kolay ölçüm
- Temas gerektirmeyen ölçüm
- Yerleşik Lazer Spotu sayesinde kolay nişan alabilirsiniz
- Maksimum ve Minimum kayıt
- LCD arka plan aydınlatması
- Otomatik ölçüm aralığı belirleme ve 0.1°C/F ölçüm çözünürlüğü
- Otomatik tetik kapatma
- Otomatik güç kapatma

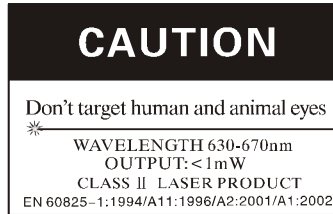
3. Uygulama

Bu cihazlar genellikle gıda imalatında, güvenlik ve yangın denetimlerinde, plastik dökümlerinde, asfalt yapımında, denizcilikte, petrol içerikli imalatlarda kullanıldığı gibi daha birçok sektör tarafından pratikliği ve güvenliği açısından tercih edilmektedir.

4. Güvenlik

- Lazer açık iken dikkatli olunuz.
- Kesinlikle doğrudan insanlara veya hayvanlara tutmayınız.
- Yanstıcı yüzeylerde gözlerinize lazer gelmemesi için dikkat ediniz.
- Patlayıcı gazların yakınlarında lazer kullanmayınız.

Güvenlik Sembolü

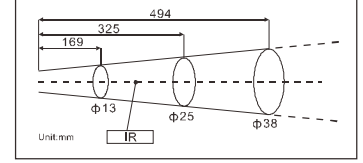


5. Görüş Alanı

Cihazın görüş alanı 13:1 oranındadır, örneğin 1 inch lik çapında bir objeyi ölçmek istediğinizde objeye olan maksimum mesafeniz 13 inch olabilir, aksi taktirde uzaklaştığınız sürece, cihazın görüş alanı artar ve ölçmek istediğiniz alandan fazla kısmın ölçümünü yapmış olursunuz. Buda size sağlıklı ölçümü vermeyebilir.

Görüş alanı için sağ taraftaki tablodan faydalanabilirsiniz.

D:S=13:1

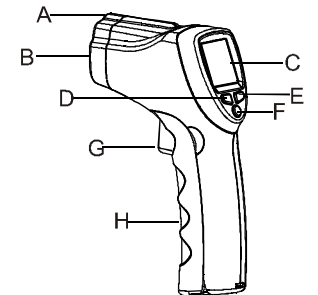


6. Teknik Özellikler

	○	○	○
Menzil	-50~350°C;-58~662°F	-50~550°C;-58~1022°F	-50~850°C;-58~1562°F
Doğruluk	-50°C~0°C: ±4°C	-50°C~0°C: ±4°C	-50°C~0°C:±4°C
	0°C~350°C: ±2% ±2°C	0°C~550°C: ±2% ±2°C	0°C~850°C: ±2% ±2°C
Yayma Oranı	0.95 e sabit		
Optik Çözünürlük	D:S=13:1		
Ölçüm Çözünürlüğü	0.1°C(0.1°F)		
Spektral Tepkime	8~14um		
Polarite Ekran	Otomatik Ekran, eksi değerler (-) sembolü ile, artı değerler sembolsüz belirtilir.		
Diyot Lazer	Çıkış<1mW, 630~670nm,sınıf 2(II)		
Otomatik Kapanma	20 Saniye kullanılmadığında cihaz otomatik kapanır.		
Çalışma Isısı	0°C dan 50°C ye / 32°F dan 122°F ye		
Saklama Isısı	-20°C dan 60°C ye / -4°F dan 140°F ye		
Bağıl Nem	Çalışma:10~95%RH,Saklama:<80%RH		
Güç	9V pil		
Boyutlar(L*W*H)	155.5*98.8*27.5mm		
Ağırlık	176g		

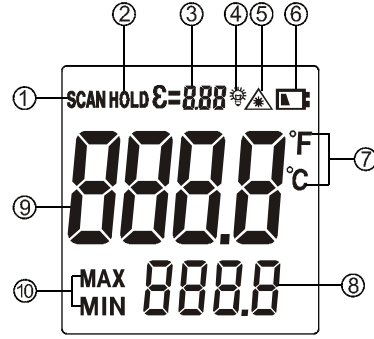
7. Cihaz Açıklaması

- A. Lazer Pointer Alanı
- B. IR Sensör
- C. LCD Ekran
- D. °C/°F seçim tuşu
- E. MAX/MIN Tuşu
- F. Lazer Spot/ Ekran Aydınlatma
- G. Ölçme Tetiği
- H. Pil Bölmesi



8. LCD Ekran Açıklaması

- | | |
|------------------------|------------------------|
| ① Ölçüm İkonu | ② Data dondurma/tutma |
| ③ Yayılım oranı | ④ Arka plan aydınlatma |
| ⑤ Lazer İkonu | ⑥ Düşük Pil uyarısı |
| ⑦ Ölçüm Değeri (°C/°F) | ⑧ Max/Min kayıt okuma |
| ⑨ Anlık Ölçüm | ⑩ Max/Min ikonu |



9. Kullanma Talimatı

A. Çalıştırma Adımları:

- ① Cihazı ölçmek istediğiniz noktayı hedef alarak tutunuz.
- ② Tetiğe basılı tutarak cihazı açınız, ekranda "SCAN" tarama ikonu gözükmeye başlayacaktır.
- ③ Yüzey ısı ölçümünden sonra LCD ekranda gözükecektir.
- ④ Tetiği bırakınız, ekranda "HOLD" dondurma/saklama ikonu gözükecektir, kısa bir süre ölçüm ekranda kalacaktır.
- ⑤ 20 saniye boyunca herhangi işlem yapılmadığı sürece cihaz kapanacaktır.

Ölçüm Notları:

Eğer Cihaz çok geniş ısı aralıklarının ve ani değişimlerin olduğu bir bölgede kullanılıyorsa, cihazın ortama uyum sağlaması 30 dakika kadar sürebilir.

Lazer sadece nişan alma amaçlı bulunmaktadır, kısa mesafeli ölçümlerde pil tasarrufu yapmak açısından lazeri kullanmayabilirsiniz.

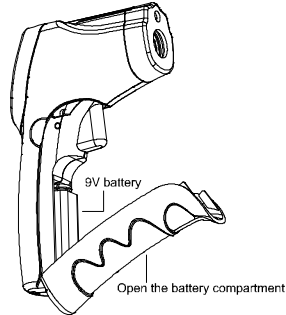
B. Düğme Fonksiyonu

- ① °C/°F düğmesi: Ölçüm modu esnasında, C/F "°C/°F" tuşuna basarak °C ve °F. Ölçüm birimlerini seçebilirsiniz.
- ② Lazer spotu/Arka plan ışığı düğmesi: Ölçüm sırasında lamba/lazer "L" tuşuna basarak ekran aydınlatmasını açıp kapayabilirsiniz ; Ekranda "HOLD" yazarken, aynı tuşa basarak "L" lazer spotu açıp kapayabilirsiniz.

- ③ Ölçüm sırasında, MAX/MIN "MAX/MIN" tuşuna basarak max/min ölçümü görebilirsiniz.

C. Pil Değiştirme

- ① Düşük pil ikonunu görünce "L" lütfen pil değiştiriniz.
- ② Pili değiştirmek istediğiniz zaman yan resimde gözüktüğü gibi el tutma yerini yan tarafından tutarak açınız, bölme pili yerleştiriniz.



10. Notlar

(1) Çalışma Prensibi

- Kızılötesi termometre yüzeylerin ve objelerin ısısını ölçmek için tasarlanmıştır.
- Optik sensör kızılötesi yayılım yapar, bunu geri toplar ve ekranda ölçüm değeri olarak sunmak üzere değerlendirir.
- Lazer sadece ölçüm sırasında nişan/hedef almak amaçlı kullanılır.

(2) Görüş Alanı

- Ölçmeniz gereken obje büyüklüğü görüş alanı oranı çerçevesinde olmalıdır.
- Küçük objelerde sağlıklı ölçüm ancak yakın mesafeden mümkündür.
- Kesinlik önemli ise görüş alanının müsaade ettiği yarısı kadar mesafen ölçüm yapınız.

(3) Mesafe ve Spot Büyüklüğü

- Mesafe (D) yani objeden uzaklık arttıkça, spot büyüklüğü (S) yani ölçüm yapılan alan da artar.

(4) Doğru Sıcak Noktayı Tespit Etmek

- Sıcak bölgeyi bulmak istediğiniz yüzeylerde ölçüm esnasında cihazı yavaşça yukarı aşağı hareketlerle oynatıp, yüzeyi o şekilde tarayınız.

(5) Dikkat Ediniz

- Parlak ve cilalı yüzeylerin ölçümü hatalı sonuçlar verecektir.(Ör:Aleminyum,metal,paslanmaz çelik)
- Şeffaf yüzeylerin ölçümü hatalı sonuçlar verecektir. (Cam, Şeffaf Pleksi)
- Eğer ölçmek istediğiniz yüzey, kar, don veya kir ile kaplı ise bu ölçümü yanlıtır, kullanmadan önce yüzeyi temizleyiniz.

(6) Bakım

- Cihazı temizlerken kimyasal ürün kullanmayınız, kuru ve yumuşak bezle siliniz.
- Cihazı asla sökmeyiniz, tamiri için yetkili kişilere danışınız.
- Su içinde cihazı kullanmaya çalışmayınız.
- Yüksek sıcaklık ve nem olan ortamda cihazı bırakmayınız.

11. Aksesuarlar

- 1) Kullanma kılavuzu
- 2) 9V pil