

INFRARED TERMOMETRE KULLANIM KILAVUZU

a. Giriş

Infrared termometreniz nesnelerin yüzey sıcaklığını ölçmenize yarar ki bu temas etmeden güvenli ve hızlı bir şekilde çok sıcak, zararlı ya da ulaşması zor nesnelerin sıcaklık ölçümlerinde çok kullanışlıdır.

Ürün optikler, ısı sensörü sinyal güçlendirici, işlem devresi ve LCD ekrandan oluşur. Optikler nesne tarafından emilen kızılötesi enerjisini toplar ve sensöre yönlendirir. Sensör enerjiyi bir elektrik sinyaline dönüştürür. Bu sinyal, sinyal güçlendirici ve işlem devresinden sonra ekranda görüntülenecektir.

b. Uyarılar ve Önlemler

1. Uyarılar

Kazaları ya da yaralanmaları önlemek için lütfen aşağıdaki hususlara dikkat ediniz.

- Bu ürünü kullanmadan önce, plastik bölümleri dikkatlice kontrol edin. Herhangi bir anormallikte lütfen ürünü kullanmayınız.
- Lazeri doğrudan ya da yansıtıcı yüzeylerden göze tutmayınız.
- Patlayıcı gazlardan, kirli ya da nemli ortamlardan uzak tutmaya özen gösteriniz.

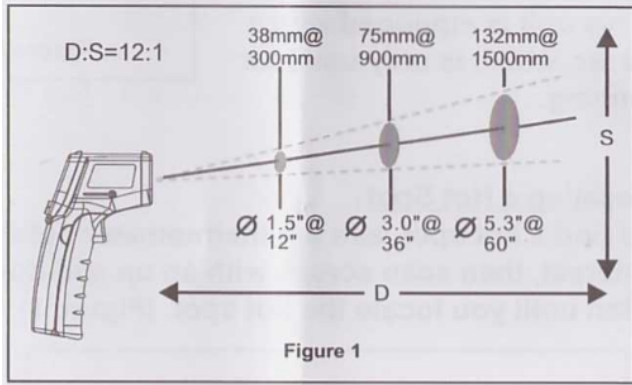
2. Önlemler

Ürünün ve hedef nesnenin sağlığı için lütfen aşağıdakilerden korununuz.

- Ark kaynaklarındaki EMF(Elektromanyetik alanlar), indüksiyon ısıtıcıları.
- Isı şoku (Ani ve yüksek sıcaklık değişikliklerinden sonra kullanmadan önce cihazın kendini hazırlamasına izin verin.
- Ürünü anormal derece sıcaklıktaki nesnelerin yakınında bırakmayınız.

c. Menzil Alanı

1. Ölçüm yaparken menzil alanına dikkat edin. Uzaklık arttıkça (D), menzil alanı (S) artar. Ürünün menzil alanı 12:1'dir.



2. Hedef nesnenin ürünün menzil alanından daha büyük olmasına özen gösterin. Hedef nesne küçükse mümkün olduğu kadar yakın olmalısınız. Kesinlik kritik olduğunda, hedef nesnenin menzil alanından en az iki kat büyük olmasını sağlayın.

d. Emisyon

Çoğu organik; boyalı ya da paslanmış maddenin 0.95 oranında emisyonu vardır(ürüne kodlanmıştır). Yanlış ölçümler cilalı ya da parlak metal yüzeyler yüzünden meydana gelecektir. Dengelemek için, maskeleme bandı ya da düz siyah boya ile hedef nesneyi kaplayın. Altındaki yüzey aynı sıcaklığa erişene kadar boyalı ya da bantlı yüzeyi ölçmeye devam edin.

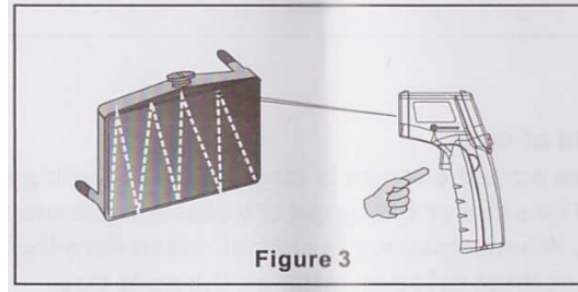
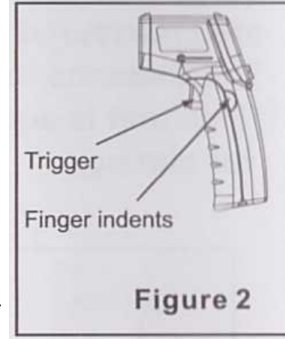
e. Kullanım

1. Ürünü kullanırken:

- Pil kapağını açın ve 2 adet 1.5V AAA pili doğru bir şekilde yerleştirin.
- Birimi açmak için tetiği(trigger) çekin.
- Hedef nesneye doğrultun ve tetiği çekin. Ekran üzerinde sıcaklık görünecektir.

2. Sıcak nokta bulurken

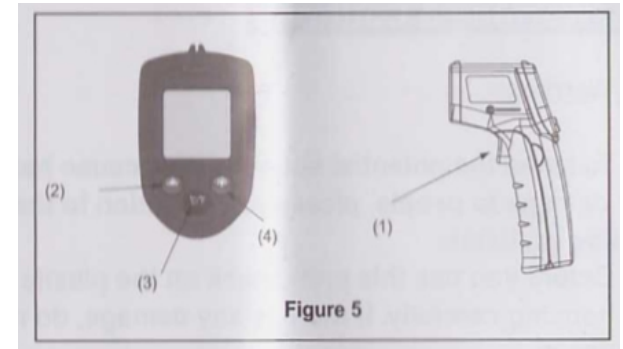
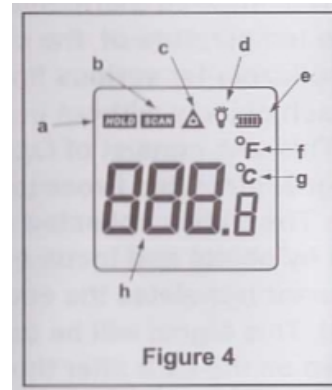
Nesnenin üzerinde yukarı aşağı hareketlerle sıcak noktayı bulana kadar dolaştırın. (Figure3)



f. Ekran ve Düğmeler

1) Ekran:

- Veri kayıt simgesi
- Tarama simgesi
- Lazer açık simgesi
- Arka ışık açık simgesi
- Düşük pil simgesi
- Fahrenheit birimi
- Celsius birimi
- Sıcaklık okuma



2) Düğmeler:

- Tetik: Tetiği çektiğinizde, ekranda tarama simgesi belirecek. Tetiği bıraktığınızda yaklaşık 7 sn. Boyunca kayıt simgesi yanacaktır.
- Lazer açık/kapalı
- Celsius/Fahrenheit düğmesi
- Arka ışık açık/kapalı düğmesi

g. Bakım

1. Lens Temizleme

Temiz ve basınçlı hava kullanarak temizlik yapın. Nemli pamuklu bir bez kullanarak kalan tozu da yavaşça silin. Bezi suyla ıslatabilirsiniz.

2. Kasa Temizleme

Kasayı nemli sünger ya da bezle temizleyin.

Not: 1) Solvent, çözücü gibi maddeleri plastik lensleri temizlerken kullanmayın.

2) Ürünü suya sokmayın.

h. Özellikler

Isı aralığı	-50 ~ 380°C (-58 ~ 716°F)
Kesinlik	0°C~380°C (32°F~716°F) : ±1.5°C(±2.7°F) ±1.5% -50°C~0°C(-58°F~32°F): ±3°C(±5°F)
Çözünme	0.1°C or 0.1°F
Tekrarlanabilirlik	1% 1°C
Cevap süresi	500 mSec, 95%
Spektral cevap	5-14 um
Emisyon	0.95
Menzil alanı	12:1
Kullanım sıcaklığı	0 ~ 40°C (32 ~ 104°F)
Kullanım yoğunluğu	10~90%RH
Saklama sıcaklığı	-20 ~ 60°C (-4~140°F)
Pil	1. 5V AAA*2
Genel pil ömrü	Lazer kapalıyken 12 sa