

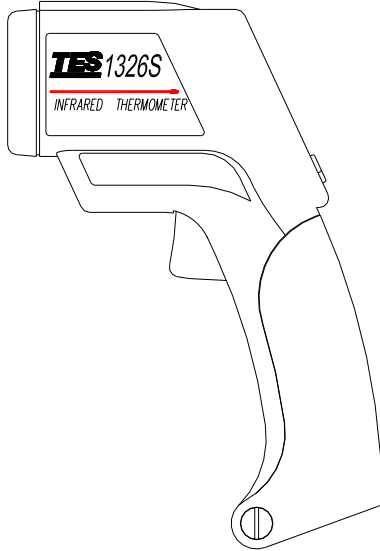


Kızılötesi Termometre

Uzaktan Sıcaklık Ölçümü
(Temassız)

TES-1326S

KULLANIM KILAVUZU



INTRODUCTION

Kızılötesi Termometre kullanımı kolay ve etkili bir cihazdır. Cihaz entegre aydınlatma sistemi ile karanlık ortamlarda da ölçüm yapmak mümkün kılınmıştır. Ekrandaki lazer sembolü hatırlatma amaçlı kullanılır. Cihazın **otomatik veri tutma ve otomatik kapama** fonksiyonları cihazı daha kullanışlı kılar.


Cihaz, kendine entegre lazer sayesinde temas gereksinimi olmadan kızılötesi aracılığıyla ısı ölçümünü mümkün kılar. Geleneksel termometrelerin (temas ile çalışan) ölçemediği hareket halindeki cisimlerin yüzeylerinin, elektrik akımı olan yüzeylerin ve ya ulaşılması güç olan cisimlerin yüzeylerinin ısılarını ölçmek için kullanılabilir.

I. GÜVENLİK BİLGİLERİ

1. Cihazı, güvenlik bilgilerini dikkatlice okuduktan sonra kullanmaya başlayınız.
2. Cihazı sadece kullanım kılavuzunda belirtilen koşullarda kullanmadığınız takdirde vadedilen koruma ve güvenlik faktörleri zarar görebilir.



UYARI

Ekranında  sembolü varken, cihazın tetiğinin çekilmesi halinde, cihaz lazeri yaymaya başlayacaktır. Gözlerinize zarar gelmesini engellemek için, lazer ışınlarının gözlerinizle temas etmesinden kaçınınız.

- Ölçümü gerçekleştirilen yüzeyin lazer ışınlarını geri yansıtması durumunda, yansıyan ışınların gözlerinize temasından kaçınınız.
- Lütfen lazer ışınlarını yanıcı gazlara yöneltmeyin.

TES ELECTRICAL ELECTRONIC CORP.

7F, No. 31, Lane 513, Rui Guang Road, Neihu Dist. Taipei,
Taiwan, R. O. C.

Tel : (02) 2799-3660

Fax : 886-2-2799-5099

E-Mail : tes@ms9.hinet.net

http://www.tes.com.tw



3. Uyarılar:

- Cihazı, büyük elektrik ve manyetik alanları çevresinde kullanmayınız.
- Cihazı direk güneşe, ve ya kuvvetli bir ışık kaynağına yöneltmeyiniz. Sıcak ve ya yüksek ısı veren cisimlerin (70C/158F) çevresinde bulundurmuyunuz, yüksek neme maruz bırakmayınız ve tozdan koruyunuz.
- Cihazı kullanmak istediğiniz alanda sıcaklık yüksek miktarlarda değişiyorsa, sıcaklık sabitlenene kadar cihazı ölçüm için kullanmayın.
- Cihaz, soğuk bir alandan sıcak bir alana kısa süre içinde geçirildiği takdirde lensinde buğulanma ve terleme söz konusu olabilir. Ölçüme başlamadan önce terlemenin dağılmasını bekleyiniz.
- Lense dokunmayınız.

4. Çevresel Koşullar:

- 2000 metreye kadar yükseklik.
- Bağıl nem: Maksimum %80.
- Uygun çalışma sıcaklığı 0 ~ 50C

5. Bakım ve Temizleme:

- Bu kılavuzda bahsi geçmeyen her türlü tamir ve servis işlemleri için yetkili personellere başvurunuz.
- Düzenli olarak cihazı kuru bir bezle siliniz. Aşındırıcı ve çözücü maddeler kullanmayınız.
- Parça servisleri için sadece belirtilen parçaları değiştiriniz.

6. Güvenlik Sembolleri:


 EMC (Elektromanyetik Uyumluluk) ile uyumludur.

2. ÖZELLİKLER

- °C / °F Seçilebilir.
- Kendinden Aydınlatmalı Ekran.
- Lazer ile hedefleme.
- Otomatik Veri Tutma Fonksiyonu.
- Maksimum/Minimum Veri Kayıt Fonksiyonu.
- Veri hafızası ve okuma fonksiyonu
- Otomatik kapanma

3. TEKNİK ÖZELLİKLER

3-1 Genel Özellikler :

Ekran :	Kendinden Aydınlatmalı Ekran.
Otomatik kapanma:	Yaklaşık 15 saniye.
Veri hafızası kapasitesi :	50 set. (Ekrandan direk okuma)
Menzil aşımı göstergesi :	“OL” ve ya “-OL”.
Zayıf Pil Göstergesi:	Pil, cihazı çalıştırmaya uygun voltaj seviyesini altına düştüğünde ekranda  sembolü gösterilir.
Güç Kaynağı :	Bir adet 9V pil 006P 9V ve ya IEC6F22, ve ya NEDA1604.
Pil Ömrü :	Yaklaşık 100 saat (lazer ve ekran ışığı kullanımda olduğu zaman) (Alkalin piller)
Uygun çalışma sıcaklığı ve nem oranı :	0C - 50C (32F - 122F), < 80% BN.

Saklama sıcaklığı ve nem oranı: -10C to 60C (14F to 140F), < 70%BN.

Boyutlar : 172(U)×118(G)×46(Y) mm
6.8(Y)×4.6(G)×1.8(Y) inç.

Ağırlık : Yaklaşık 220g (pil dahil).

Aksesuarlar : Kullanım kılavuzu, pil.

3-2 Elektriksel Özellikleri :

Ölçüm Menzili : -35m - 500m (-31ft to 932ft)

Çözünürlük : 0.1m , 0.2m

İnce Ayar : ± 2% C ve ya ± 2C va ya ±4C, (hangisi daha yüksek ise).

Sıcaklık katsayısı : Uygun ince ayar özelliklerinin %10'u.
0C-18C, 28C-58C (32F-64F ve 82F-122F)

Yanıtlama Zamanı : Dakikada 2 kere

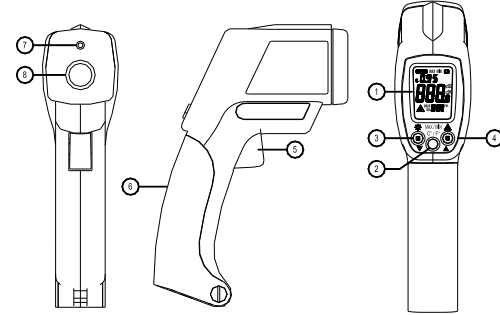
Dalgasal Yanıt : 6 ~ 14um (ölçüm birimi).

Kapsam Alanı: 12:1 ; optik oran, minimum hedef 1 dakika

Görüş : Lazer işaretleyici 1mw(mikrodalga) (sınıf 2).

Sensör : Termofil.

4. ÖN PANEL



1. Ekran.

Tuş	Bir kez basıldığında;	3 saniye basılı tutun
2. MAX/MIN °C/°F	MAX/MIN kayıt moduna girer. MAX → MIN → Mevcut veri (MAX/MIN) ↑	① MAX/MIN modundayken moddan çıkmak için kullanılır. ② Normal moddayken değiştirmek veya ünitelemek için kullanılır.
3. ☀ M ▼	① Normal modda kullanıldığında ekran aydınlatmasını açıp kapamak için kullanılır. ② Veri okuma modunda kullanıldığında istenilen veriye ulaşmak için kullanılır.	Ekrandaki veriyi kaydeder.
4. ⚠ R ▲	① Normal modda kullanıldığında lazer işaretleyicisini açıp kapamak için kullanılır. ② Veri okuma modunda kullanıldığında istenilen veriye ulaşmak için kullanılır.	Hafızadaki veri kaydını okur.

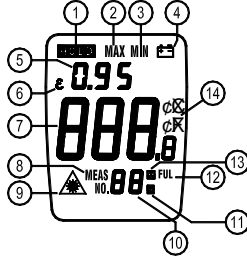
5. Ölçüm tetiği: Cihazı açmak için tetiği çekin.

6. Pil kapağı.

7. Lazer ağzı.

8. Lens.

5. EKRAN PROFİLİ



1. Veri tutma fonksiyonu	8. Ölçüm göstergesi
2. Maksimum veri değeri	9. Lazer göstergesi
3. Minimum veri değeri	10. Hafıza ve Veri adres numarası
4. Zayıf pil uyarısı	11. Veri hafıza kaydı
5. Çıkarma değeri	12. Dolu hafıza uyarısı
6. Çıkarma	13. Veriyi hafızaya kayıt
7. Kızılöresi ölçüm değeri	14. Unite "°C", "°F"

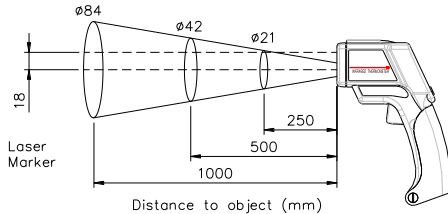
6. SICAKLIK ÖLÇÜMÜ

1. Ölçüm :

Tetiği çekerek cihazı açın ve ölçüme başlayın. Ölçümü sonlandırmak için tetiği bırakın ve otomatik veri tutma işlemine geçin. Cihaz 15 saniye sonra kendiliğinden kapanacaktır.

2. MAX/MIN veri tutma fonksiyonu:

Tetiği basılı tuttukten sonra maksimum, minimum ve mevcut değerler arasında dönmek için "MAX/MIN,°C/°F" tuşuna bir kere basınız. Bu moddan çıkmak için "MAX/MIN,°C/°F" tuşuna 3 saniye boyunca basılı tutunuz.



Not:

- Lazer Konumu: The lazer ışını, lensten 18mm(0.71inç) uzaklığa konumlanmıştır. Lazer konumunu da kapsayacak büyüklükte bir ölçüm noktası seçilmelidir.
- Yüzey Sıcaklıkları: Cihaz, karşılaştığı ilk yüzeyin sıcaklığını ölçecektir. Buna cam kaplama, toz ve sis de dahildir. Cisimlerin önlerrinin ve ya üstlerinin başka maddelerle kaplı olmağına dikkat edin.

3. Birim seçmek :

Cihazı açarken ekranda çıkan ölçüm birimi son ölçüm yapılan birimdir. Sıcaklık birimini değiştirmek istediğiniz takdirde tetiği çekerek cihazı açtıktan sonra MAX/MIN tuşuna 3 saniye boyunca basılı tutunuz. s

4. Veri kayıt ve okuma fonksiyonu (50 veri)

① Veriyi kaydetmek için;

Tek setlik veriyi hafızaya kaydetmek için "M" tuşuna 3 saniye boyunca basılı tutun.Ekranda M sembolüyle beraber (1 - 50) arası verinin hafızaki yeri de gözükecektir.


② Hafızaki veriyi görüntülemek;

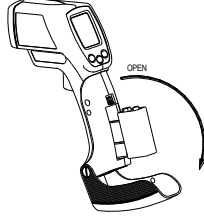
- Hafızadaki veriyi görüntülemek için "R" tuşuna 3 saniye boyunca basılı tutun. Ekranda R sembolüyle beraber verinin hafızaki yeri de gözükecektir.
- "▲" ve "▼" tuşlarını kullanarak kayıtlı veriler arasında dolaşabilirsiniz.
- Veri görüntüleme modundan çıkmak için "MAX/MIN,°C/°F" tuşuna basın.

③ Hafızayı temizlemek için :

Cihaz kapalı haldeyken M tuşuna basılı tutun ve ekranda CLR gözükene kadar tetiği çekili halde bekleyin

7. PİL DEĞİŞTİRME

1. PİL gücü yeterli olmadığı zaman ekranda  sembolü çıkacaktır. Pili yeniisiyle değiştirin.
2. PİL kapağını açın ve pilleri yerinden çıkarın. Yeni 9 voltluk pilleri taktıktan sonra kapağı kapatın.



7

June-2006

kullanımı, iç devre kartlarına ve hassas mekanik bileşenlere zarar verebilir.

- Cihazı silmek için kuvvetli kimyasallar, temizleme maddeleri ya da kuvvetli deterjanlar kullanmayın.
- Cihazı saklarken, taşırken ve kullanılmadığı zamanlarda kabında muhafaza ediniz
- Cihazı boyamayın. Boya hareketli parçaların yapışmasına neden olabilir ve bu parçaların doğru çalışmasını engelliyebilir.
- Yalnızca verilen probu kullanın veya onaylı yedek bir prob kullanın. Onaysız problemler, modifikasyonlar veya ekler cihaza zarar verebilir ve kablosuz cihazlara ilişkin düzenlemelere aykırı olabilir.
- Eğer cihazınız lazerli ise, lazer ışığı açık olduğu zaman bütün güvenlik önlemlerini alınız.
- Lazer ışığının hiçbir canlılığın yüzüne veya gözünü tutmayınız
- Arıza halinde lütfen ithalatçı firma ile irtibata geçiniz.

Yukarıdaki öneriler, cihazınız, bataryanız, şarj cihazınız veya her türlü donanım için aynı ölçüde geçerlidir. Herhangi bir cihaz gerektiği gibi çalışmıyorsa cihazı en yakın yetkili servise götürün.

İMALATÇI FİRMANIN :

Ünvanı : TES ELECTRICAL ELECTRONIC CORP.

Adresi : 7F, No:31 Lane 513, Rui Guang Rd., Neihu Dist, Taipei, Taiwan.

Telefon : (02) 2799-3660

Telefax : (02) 2799-5099

İTHALATÇI FİRMANIN :

Ünvanı : GÜNYÜZ ELEKTR. SAN. Ve TİC. A. Ş.

Adresi : Bankalar Okçu Musa Cad. Günyüz İş Hanı No:67 Karaköy / İSTANBUL

Telefon : (0212) 252 8818-19 : 293 8454

Telefax : (0212) 249 28 71

Cihazınız yanlış kullanım, kaza ve uyumsuz aksesuar seçiminden dolayı ortaya çıkacak hasar ve oluşacak durumlarda garanti kapsamında değildir.

Cihazınız, üstün teknoloji ve işçilik ürünü olup özenli kullanılmalıdır. Bu üstün özellikler sayesinde periyodik bakım gerektirmez. Aşağıdaki öneriler cihazın garanti kapsamında kalmasını sağlayacaktır.

- Cihazı kuru tutun. Yağmur damlaları, nem ve her türlü sıvı ya da su buharı, elektronik devrelere zarar verebilecek mineraller içerebilir. Cihazınız ıslanırsa bataryayı çıkarın ve yeniden takmadan önce cihazın tamamen kurumasını bekleyin.
- Cihazı tozlu ve kirli yerlerde kullanmayın ve saklamayın. Hareketli parçaları ve elektronik bileşenleri zarar görebilir
- Cihazı sıcak yerlerde saklamayın. Yüksek sıcaklıklar, elektronik cihazların kullanım ömrünü kısaltabilir, bataryalara zarar verebilir ve plastik parçaları eğebilir veya eritebilir.
- Cihazı soğuk yerlerde saklamayın. Cihaz tekrar normal sıcaklığında ulaştığında, cihazın içinde elektronik devre kartlarına zarar verebilecek nem oluşabilir.
- Bu kılavuzda belirtilen yöntemlerin dışında cihazı açmayı denemeyin.
- Cihazı düşürmeyin, üstüne vurmayın ya da sallamayın. Cihazın sert