

[TŞ-D40.0077

[Rev. D 0000]

**INFRARED THERMOMETER
CALIBRATOR
TEKNİK ŞARTNAMESİ**

[Yayın Tarihi : 12/02/2026]

[Revizyon Tarihi : / / 20..]

	Ad Soyad	Unvan	İmza
Onaylayan	Timuçin ÖĞRENİR	Şube Müdürü V.	
Kontrol Eden	Kadir TANKUŞ	Teknik Şef	
Hazırlayanlar	Sabri KURTULAN	Şef	

Form No:
TTHF-18Yayın Tarihi:
27.04.2021Rev. No:
00Form Adı:
TEKNİK ŞARTNAME FORMATI

1. AMAÇ VE KAPSAM

Bu teknik şartname, lazer ışınli-ışınısı infrared sıcaklık ölçüm cihazlarının kalibrasyon ve doğrulama işlemlerinin yapılması amacıyla, TÜRASAŞ Sakarya Bölge Müdürlüğü, Kaynak Eğitim ve Laboratuvar Şube Müdürlüğü, Kalibrasyon Şefliği'nde kullanılmak üzere satın alınacak olan "Infrared Thermometer Calibrator" cihazına ait asgari teknik ve genel özellikleri kapsar.

2. TANIMLAR

2.1. Bu teknik şartnamede "Infrared Termometre Calibrator" ifadesi yerine "Cihaz" ifadesi kullanılacaktır.

2.2. İhaleye teklif veren firmalar istekli olarak anılacaktır.

2.3. İhaleyi kazanan istekli "Yüklenici" olarak anılacaktır.

3. TEKNİK ÖZELLİKLER

3.1. Cihazın sıcaklık aralığı 50 ~ 500 °C aralığını kapsamalı ve sıcaklık 0.1 °C çözünürlük ile ayarlanabilmelidir.

3.2. Cihazın sıcaklık doğruluğu 100 °C'de $\pm 0,5$ °C, 500 °C'de $\pm 0,8$ °C olmalıdır.

3.3. Cihazın kararlılığı 100 °C'de $\pm 0,1$ °C, 500 °C'de $\pm 0,3$ °C olmalıdır.

3.4. Cihazın siyah nokta alan çapı en az 57 mm olmalıdır.

3.5. Cihazın emisivite değeri 0.95 olmalıdır.

3.6. Cihazın 50 °C den 500 °C'ye ısınma süresi en fazla 30 dakika olmalıdır,

3.7. Cihazın 500 °C'den 100°C'ye soğuma süresi en fazla 30 dakika olmalıdır.

3.8. Cihaz RS232 arabirimine sahip olmalıdır.

3.9. Cihaz en fazla 1,8 kg ağırlığında ve taşınabilir olmalıdır.

4. CİHAZ İLE BERABER TESLİM EDİLECEK YARDIMCI EKİPMANLAR

4.1. Cihaz ile birlikte 0,1 °C çözünürlüğü olan, dijital fluke 568 Dual marka veya muadili infraret sıcaklık ölçüm cihazı verilecektir.

4.2. Pil değişim ve bakım işlemlerinde kullanılmak üzere kaliteli saatçi tornavida seti verilecektir.

4.3. Duracell, Varta vb. kalitesini ispat etmiş markalardan 150 Adet AA Alkalın pil teslim edilecektir.

5. EĞİTİM

5.1. Yüklenici tarafından cihaz kullanımı ile ilgili kalibrasyon sorumlularına en az bir gün eğitim verilecektir. Eğitim verildiğine dair sertifika verilecektir.

6. GARANTİ

6.1.Cihazın kabul tarihinden itibaren 2 yıl süre ile bakım, onarım ve yedek parça garantisine sahip olacaktır. Garanti süresi bitiminden itibaren en az 10 yıl süreyle servis ve yedek parça temini garantisi bulunacaktır.

7. AMBALAJLAMA VE TESLİMAT

7.1.Cihaz, iklim koşulları ve darbeler gibi dış koşullardan etkilenmeyecek şekilde tamamen kapalı sandık veya bu koşulları sağlayacak muhafazalı bir çanta vb. içinde getirilecek ve yüklenici tarafından çalışır vaziyette teslim edilecektir.

7.2.Cihazın teslim yeri TÜRASAŞ Sakarya Bölge Müdürlüğü Kaynak Eğitim ve Laboratuvar Şube Müdürlüğü, Kalibrasyon Şefliği'dir.

8. İSTEKLİ FİRMADA ARANAN ÖZELLİKLER

8.1.1. Üretici firmanın ISO 9001:2015 belgesi olmalıdır.

8.1.2. Satıcı Firmanın Yetkili distribütörlük belgesi olmalıdır.

8.1.3. İstekli firmalar güncel ve geçerli ISO 9001:2015 sertifikalarını teklif aşamasında sunacaktır.

8.1.4. İstekli firmalar teklif ettikleri ürünün detaylı teknik bilgi föyünü teklif aşamasında sunacaktır. Teklif edilen ürüne ait teknik bilgi föyleri ürün ile ilgili net sayısal veriler içermeli, aralığı belli olmayan, kesin olmayan veriler içermemelidir.

8.1.5. İstekli firmalar bu şartnameye madde madde cevap vererek teklif aşamasında sunacaktır.

8.1.6. İstekli firmalar teklif ettikleri cihaza ait kalibrasyon raporlarını ürün teslim aşamasında sunacaktır.

8.1.7. Yüklenici firma, satış ve satış sonrası servis hizmetlerini vermek için üretici firma tarafından yetkilendirilmiş olacaktır.

9. DİĞER HUSUSLAR

9.1.Bu teknik şartname 4 sayfa olup, 9 maddeden ibarettir. İstekli firmalar bu teknik şartnamenin bütün maddelerinde belirtilen hususlardan sorumludur.