

TÜRKAK  
TÜRK AKREDİTASYON KURUMU  
TURKISH ACCREDITATION AGENCY  
tarafından akredite edilmiş.



Kalibrasyon  
TS EN ISO/IEC 17025  
AB-0013-K



UZMANLAR KALİBRASYON  
SERVİSİ

Nilüfer Ticaret Merkezi 2.Kısım 635.Sokak Otomasyon Plaza No:7  
Nilüfer / BURSA

KALİBRASYON SERTİFİKASI  
CALIBRATION CERTIFICATE

AB-0013-K  
3SC1752  
11-15

Cihazın Sahibi/Adresi  
Customer/Address  
MERT YAZILIM BİLG. ELEK. MAK. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.  
Barış Mah. İzmir Yolu No:212 Neray İş Mrk. Kat:2  
Nilüfer/ BURSA

İstek Numarası  
Order No.  
15SZL1986

Makine/Cihaz  
Instrument/Device  
Sayısal Göstergeli Termometre

İmalatçı  
Manufacturer  
SENSORIUM

Tip  
Type  
Datlog

Seri Numarası  
Serial Number

Kalibrasyon Tarihi  
Date of calibration  
30.11.2015

Sertifikanın Sayfa Sayısı  
Number of pages of Certificate  
2

Bu kalibrasyon sertifikası, Uluslararası Birimler Sisteminde (SI) uygun birimleri realize eden ulusal ölçüm standartlarına izlenebilirliği belgeler.

This calibration certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

Türk Akreditasyon Kurumu(TÜRKAK) kalibrasyon sertifikalarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği(EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği(ILAC) ile karşılıklı tanınma antlaşmasını imzalamıştır. The Turkish Accreditation Agency (TURKAK) is signatory to the multilateral agreements of the European co-operation for the Accreditation (EA) and of the International Laboratory Accreditation(ILAC) for the Mutual recognition of calibration certificates

Ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri ve kalibrasyon metodları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir. The measurements, the uncertainties with confidence probability and calibration methods are given on the following pages which are part of this certificate.

Mühür  
Seal

Tarih  
Date

Kalibrasyonu Yapan  
Calibrated by

Laboratuvar Müdürü  
Head of the Calibration Laboratory



01.12.2015

Ahmet Mustafa ŞAHİN

Kemal Ersin SALÇA

4.

Bu sertifika, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz sertifikalar geçersizdir. This certificate shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Calibration certificates without signature and seal are not valid.

UKS

Uzmanlar Kalibrasyon Servisi

**1. Cihaza Ait Bilgiler**

Information about the object

Cihazın Adı : Sayısal Göstergeli Termometre

Object

İmalatçısı : SENSORIUM

Manufacturer

Seri No :

Serial Number

Çözünürlük : 0,1 °C

Resolution

**2. Kalibrasyon Prosedürü**

Method

Cihaz, karşılaştırma metodu ile ITS90 sıcaklık skalasına göre kalibre edilmiştir. UKS SOP 3-5-03 kalibrasyon prosedürü kullanılmıştır.

Object is calibrated by comparison method according to ITS90 temperature scale. Procedure UKS SOP 3-5-03 is used.

**3. Kalibrasyonda Kullanılan Referans Cihazlar**

Reference used in calibration

Adı	UKS Kod	Ölçme Kap.	İmalatçısı	Seri No	Sertifika No	İzlenebilirlik
Ref. direnç Termometresi 2	SC.R01.2	-40 ~ +400 °C	KMP	SC.R01.2	2014.S.0038	TÜRKAK AB-0059-K
Multimetre	SC.R06	-	Agilent	MY45001283	15E01139	TÜRKAK AB-0002-K
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
Termohigrometre	-	-	-	-	-	-

**4. Kalibrasyonun Yapıldığı Yer**

Place of calibration

UKS Kal. Lab.

**5. Çevre Şartları**

Environmental conditions

Sıcaklık: 23,8°C

Temperature

**6. Ölçüm Sonuçları**

Measurement results

Referans cihaz Reference equipment °C	Test cihazı Test object °C	Sapma Deviation °C	Belirsizlik Uncertainty ±°C
-0,17	-0,1	0,07	0,29
4,76	4,9	0,14	0,29
9,72	9,9	0,18	0,29
0,26	0,1	-0,16	0,29

**7. Ölçüm Belirsizliği**

Measurement Uncertainty

Beyan edilen genişletilmiş ölçüm belirsizliği, normal dağılım için yaklaşık %95 kapsama olasılığına tekabül eden  $k = 2$  kapsama faktörüyle çarpılmış standard ölçme belirsizliğidir.

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor  $k=2$  which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%.

Açıklama / Remarks