



**TÜRKAK**  
**TÜRK AKREDİTASYON KURUMU**  
TURKISH ACCREDITATION AGENCY  
tarafından akredite edilmiş



**METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**  
**KALİBRASYON MERKEZİ**

**KALİBRASYON SERTİFİKASI**

Calibration Certificate

AB-0072-K

KMİ.SN.0253

06.12

**Cihazın Sahibi / Adresi** :   
Customer / Address  
**İstek Numarası** : TAD-42.2  
Order No.  
**Cihaz** : Meteorolojik Hava İstasyonu  
Device  
**Üretici** : Davis  
Brand  
**Tip** : 6152EU  
Type  
**Seri Numarası** : A120227P027  
Serial No.  
**Barkod Numarası** : 12348644  
Barcode No.  
**Kalibrasyon Tarihi** : 22.06.2012  
Date of Calibration  
**Sertifika Sayfa Sayısı** : 3  
Total Number of Pages



Bu kalibrasyon sertifikası, Uluslar arası Birimler Sisteminde (SI) tanımlanmış birimleri gerçekleştiren ulusal ölçüm standartlarına izlenebilirliği belgeler.

This calibration certificate documents the traceability to national standards, which realize the unit 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 metotları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.

The measurements, expanded uncertainties and calibration methods are given on the following pages, which are part of this certificate.

**Mühür**  
Seal

**Tarih**  
Date

**Kalibrasyonu Yapan**  
Calibrated by

**Laboratuvarlar Sorumlusu**  
Head of the Calibration Laboratory

Nuri DOĞAN  
Kalibrasyon Şube Müdürü

22.06.2012

Aydın ÜREN

Tekin ŞOYLU

Bu sertifika, DMİ Kalibrasyon Merkezinin 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.

|                     |  |             |
|---------------------|--|-------------|
| Sayfa 2 / 3<br>Page | <b>METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ</b><br><b>KALİBRASYON MERKEZİ</b> | AB-0072-K   |
|                     |  | KMİ.SN.0253 |
|                     |  | 06.12       |

**Cihaz (Device)**

| Cihaz Adı                   | Üretici | Tip    | Seri No     |
|-----------------------------|---------|--------|-------------|
| Meteorolojik Hava İstasyonu | Davis   | 6152EU | A120227P027 |

**Laboratuvara Kabul Tarihi (Date of Receipt): 15.06.2012**

**Kalibrasyon Yöntem ve Prosedürü (Calibration Method and Procedure):**

Sıcaklık kalibrasyonu iklimlendirme kabiniinde referans termometre ile karşılaştırma yöntemiyle KM.SOP03.04 prosedürüne uygun olarak yapılmıştır.

**Kalibrasyonda Kullanılan Referans Cihaz(lar) (Reference(s) Used in Calibration) :**

| Sıra No | Cihaz Adı                  | Üretici         | Tip / Model | Seri No | İzlenebilirlik |
|---------|----------------------------|-----------------|-------------|---------|----------------|
| 1       | Platin Direnç Termometresi | Hart Scientific | 5615        | 811739  | KMİ.SN.0195    |

**Çevre Şartları (Environmental Conditions):**

Sıcaklık : ( 23 ± 2 ) °C

Bağıl Nem : ( 45 ± 15 ) %

**Kalibrasyon Sonuçları (Calibration Results):**

Kalibrasyon sonuçları bu sertifikanın 3. sayfasında verilmiştir.

**Ölçüm Belirsizliği (Measurement Uncertainty) :**

Beyan edilen genişletilmiş ölçüm belirsizlik değeri, standart belirsizliğin normal dağılım için yaklaşık % 95 güvenilirlik seviyesini sağlayan k=2 kapsam faktörü ile çarpımının sonucudur. Standart ölçüm belirsizliği GUM ve EA-4/02 dokümanlarına uygun olarak belirlenmiştir.

**Açıklamalar (Remarks):**

Kalibrasyon sonuçları sadece kalibrasyonu yapılan cihaza aittir. Cihazın performansı için gerekli çevre şartlarında kullanımından ve uygun aralıklarla kalibre edilmesinin sağlanmasından kullanıcı sorumludur.

Ölçüm sonuçlarında verilen referans değer referans cihazın düzeltilmiş ölçüm değerlerini ifade eder. Ölçüm sonuçlarında yer alan düzeltme değeri referans değerden kalibrasyonu yapılan cihazdan okunan değer çıkarılması ile bulunur.

**Bu sertifika, DMİ Kalibrasyon Merkezinin yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü 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.



|                     |  |             |
|---------------------|--|-------------|
| Sayfa 3 / 3<br>Page | <b>METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ</b><br><b>KALİBRASYON MERKEZİ</b> | AB-0072-K   |
|                     |  | KMİ.SN.0253 |
|                     |  | 06.12       |

**Kalibrasyon Sonuçları** (Calibration Results)

**Tablo-a Sıcaklık Kalibrasyonu (°C)**

| Referans Sıcaklık (°C) | Test Sıcaklık (°C) | Düzeltilme Değeri (°C) | Belirsizlik (±°C) |
|------------------------|--------------------|------------------------|-------------------|
| -30,4                  | -30,2              | -0,2                   | 0,2               |
| -15,3                  | -15,3              | 0,0                    | 0,2               |
| -0,8                   | -0,8               | 0,0                    | 0,2               |
| 19,2                   | 19,1               | 0,1                    | 0,2               |
| 40,2                   | 40,1               | 0,1                    | 0,2               |

**Not:** A120227P027 seri no'lu cihaz 08/05/2012 tarihinde KMİ.SN.134 sertifika no ile kalibrasyonu yapılmıştır. Aynı seri no'lu bu cihaz içerisindeki sıcaklık nem sensörü değiştirilerek KMİ.SN.252 sertifika numarası ile tekrar yapılmıştır.