



TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ

Bursa Laboratuvarları Müdürlüğü
Kalibrasyon Teknik Şefliği
Organize Sanayi Bölgesi Kırmızı Cad. No: 16
Nilüfer / Bursa

TSE
23U03297
11.23

Kalibrasyon Sertifikası Calibration Certificate

Cihazın Sahibi/Adresi

Customer/Address

İstek Numarası

Order No.

Makine/Cihaz

Instrument/Device

İmalatçı

Manufacturer

Tip

Type

Seri Numarası

Serial Number

Kalibrasyon Tarihi

Date of Calibration

Sertifikanın Sayfa Sayısı

Number of pages of the Certificate

İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ İNŞAAT FAKÜLTESİ YAPI
VE DEPREM MÜHENDİSLİĞİ LAB. MASLAK /İSTANBUL
MASLAK / İSTANBUL

849/3

SU TERAZİSİ

BMI EURO STAR

MARANGOZ

YDM LAB 004

29.11.2023

3

Bu kalibrasyon sertifikası, Uluslararası Birimler Sisteminde (SI) tanımlanmış birimleri realize eden 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).

TSE, bu hizmeti 132 sayılı kanunda verilen görevler çerçevesinde ve EA kuralları içerisinde yapmaktadır.

TSE is responsible for this calibration in accordance with Turkish Law Nr. 132 and EA regulations.

Ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri ve kalibrasyon metotları 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/Kaşe

Seal



Tarih

Date

29.11.2023

Kalibrasyonu Yapan

Calibrated by

İsmail Fırat KILIÇ

Onaylayan

Approval

Alp Kerem KÜLERİ



Bu evrak, 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu'na göre elektronik olarak imzalanmıştır.

This document has been signed in accordance with the Nr. 5070 Turkish Electronic Signature Law.

<https://kalibrasyon.tse.org.tr/sfKalibrasyon/UserControls/Pages/ImzaDogrulama.aspx?UniqueUN=e1095f68dda041ac81d213f776c3ef5b>

Bu sertifika, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. Baskısı alınmış e-imzalı sertifikalar, kontrolsüz doküman niteliğindedir.
This certificate shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Printed e-signed certificates are uncontrolled documents.

OSTİM LABORATUVARLARI MÜDÜRLÜĞÜ
100. Yıl Bul. Cevat Dündar Cad. No: 1 Ostim / ANKARA
Tel: 0 312 592 52 27 ankarakalibrasyon@tse.org.tr

BURSA LABORATUVARLARI MÜDÜRLÜĞÜ
Organize Sanayi Bölgesi Kırmızı Cad. No: 6 Nilüfer / BURSA
Tel: 0 224 243 80 00 bursakalibrasyon@tse.org.tr

GEBZE KALİBRASYON MÜDÜRLÜĞÜ
Cumhuriyet Mah. 2258. Sok. No: 10 Gebze/KOCAELİ
Tel: 0 262 723 15 48 gkm@tse.org.tr



Makine / Cihaz (Object)

Cihazın Adı : Su Terazisi

Marka : BMI EUROSTAR

Model : MARANGOZ

Seri no : YDM LAB 004

Cihazın Laboratuvara Kabul Tarihi (Date of Receipt of Device)

27.11.2023

Prosedür (Procedures)

Su Terazisinin ölçme yüzeylerinin, hasarsız, passız ve ölçmeye uygun olduğunun kontrolleri yapılmıştır. LAB-K-BOY-TL- 070 no'lu talimata göre kalibrasyona tabi tutulmuştur.

Ölçüm Şartları (Measurement Conditions)

Cihaz - Referans ve ortam sıcaklıkları ; referans sıcaklık ölçerler ile kontrol edilerek ölçümler alınmıştır.

Çevre Şartları (Environmental Conditions)

Ortam Sıcaklığı / Ambient temperature

(20 ± 1) °C

Nem / Relative humidity

(50 ± 15) % rh

Ölçüm Sonuçları (Measurement Results)

Arka sayfada verilmiştir. / Given in the next page.

Ölçüm Belirsizliği (Measurement Uncertainty)

Düzlemsellik

U= ± 5 µm

Beyan edilen genişletilmiş ölçüm belirsizliği, standard belirsizliğin , k=2 olarak alınan genişletme katsayısı ile çarpımı sonucunda bulunan değerdir ve %95 oranında güvenilirlik sağlamaktadır.

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

Kalibrasyonda Kullanılan Techizat (Calibration Equipment)

	Seri No / Ident number	İzlenebilirlik / Traceability
GRANİT PLEYT	TSE-027	23U01420-05.2023-TSE BURSA
GRANİT DİKLİK ETALONU	TSE-029	23U01421-05.2023-TSE BURSA
Ölçme Probu	359AF40-01(TSE-087)	23U01725-06.2023-TSE BURSA
YÜKSEKLİK ÖLÇME CİHAZI	0703314(TSE-048)	21U00477-03.2021-TSE BURSA
SİNÜS ÇUBUĞU	S-01(TSE-017)	22U02334-05.2022-TSE BURSA
Sayısal Sıcaklık ve Nem Ölçer	40800705 105 (TSE-071)	23N00065-02.2023-TSE GEBZE

Gerektiğinde Yorum (Remarks)

Bu sertifika, cihazın uzun dönem kararlılığı hakkında bilgi içermez. Kalibrasyon sertifikasının değerlendirilmesinden, cihazın gerekli çevre şartlarında kullanımından, uygun koşullarda muhafazasından ve uygun aralıklarla kalibre edilmesinin sağlanmasından kullanıcı sorumludur.

Fonksiyon Testleri : (Function test)

Ölçme yüzeyleri : Uygun

Ölçüm Sonuçları (Measurement Results)

DÜZLEMSELLİK /PARERELLİK SAPMASI

	Ölçülen Değer (μm)	
	Alt Taraf	Üst Taraf
Düzlemsellik Sapması	36	31

SKALA TESTİ

	Skala Değeri
0° Pozisyon	
90° Pozisyon	
180° Pozisyon	