



TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ

Gebze Kalibrasyon Müdürlüğü
TSE Kalite Kampüsü F Blok
Cumhuriyet Mah. 2258. Sok. No: 10
Gebze / Kocaeli



AB-0002-K

22E01041

12.22

Kalibrasyon Sertifikası Calibration Certificate

Cihazın Sahibi/Adresi

Customer/Address

İTÜ İNŞ. FAK. YAPI VE DEPREM MÜH. LAB.
Maslak Kampüsü
İSTANBUL SARIYER

İstek Numarası

Order No.

1668/36

Makine/Cihaz

Instrument/Device

Kronometre
Stopwatch

İmalatçı

Manufacturer

ANYTIME

Tip

Type

D-308

Seri Numarası

Serial Number

003

Kalibrasyon Tarihi

Date of Calibration

27.12.2022

Sertifikanın Sayfa Sayısı

Number of pages of the Certificate

2

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).

Kalibrasyon laboratuvarı olarak faaliyet gösteren Türk Standardları Enstitüsü, TÜRKAK'tan AB-0002-K ile TS EN ISO/IEC 17025:2017 standardına göre akredite edilmiştir.

Turkish Standard Institution accredited by TÜRKAK under registration number AB-0002-K for TS EN ISO/IEC 17025:2017 as Calibration Laboratory.

Türk Akreditasyon Kurumu(TÜRKAK) kalibrasyon sertifikalarının tanınırılığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği(EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği(ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalamıştır.

Turkish Accreditation Agency (TURKAK) is a signatory to the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement (MLA) and to the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) Mutual Recognition Arrangement (MRA) for the recognition of calibration certificates

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

27.12.2022

Kalibrasyonu Yapan

Calibrated by

Erol AKALIN

Onaylayan

Approval

M. Barış TUĞCU

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=ac2d4aa6ae54461c9ff5fcd5ace1abaf>

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



AB-0002-K

2201041

12.22

Sayfa (Page) 2 / 2

Makine/Cihaz (Object)

Kalibrasyonu yapılan cihaz ANYTIME marka, D-308 model, 003 seri numaralı, KRONOMETRE'dir.

Bulunduğu Yer (Place)

Kalibrasyon TSE Gebze Kalibrasyon Müdürlüğü Elektriksel Kalibrasyon Laboratuvar'ında yapılmıştır.

Cihazın Laboratuvara Kabul Tarihi (Date of Receipt of Device)

27.12.2022

Prosedür (Procedures)

Kronometre "Quartz Frekansı" Manyetik algılayıcısı olan ve GPS ile senkronize çalışan kronometre kalibratörü ile tespit edilerek hesaplanan **günlük** sapma değeri dolaylı olarak ölçülmüştür.

Ölçüm Şartları (Measurement Conditions)

Ölçümlere, cihaz ortam şartlarına uyum başlanmıştır.

Çevre Şartları (Environmental Conditions)

Ortam Sıcaklığı / Ambient temperature (23 ± 2) °C
Bağıl Nem / Relative humidity (50 ± 20) %rh

Ölçüm Sonuçları (Measurement Results)

ÖLÇÜM BÜYÜKLÜĞÜ : GÜNLÜK SAPMA		
BÖLGE	SAPMA (saniye / gün)	BELİRSİZLİK (saniye / gün)
24 Saat	0,01	± 0,05

Ölçüm Belirsizliği (Measurement Uncertainty)

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

Kalibrasyonda Kullanılan Techizat (Calibration Equipment)

Witschi Electronic AG Marka Analyzer Q1 Model 1201 Seri Nolu Kronometre Kalibrasyon Sistemi.
(İzlenebilirlik GPS üzerinden USNO-NIST-BIPM-UTC)

Gerektiğinde Yorum (Remarks)

Sapma Değerindeki (+) işareti kronometrenin ileri gittiğini, (-) işareti ise geri kaldığını göstermektedir.