



TSE-SOJUZTEST METROLOJİ VE KALİBRASYON MERKEZİ

O.S.B. 10. Cad. No: 4 Melikgazi Kayseri

T: +90 352 321 17 48 F: +90 352 321 19 19 E: kalibrasyon@tse-sjt.com

TSE SOJUZTEST bir TSE iştirakidir



Kalibrasyon Sertifikası Calibration Certificate

AB-0094-K

K689061

02-25

Cihazın Sahibi / adresi: İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ YAPI VE DEPREM MÜHENDİSLİĞİ LABORATUVARI
Customer / Address: İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi MASLAK / İSTANBUL

İstek Numarası: T-24-5998 / 1
Order No:

Makina / Cihaz: Kronometre
Instrument / Device:

İmalatçı CASIO
Manufacturer:

Tip: HS-3
Type:

Seri Numarası: J204Q02
Serial Number:

Kalibrasyon Tarihi: 10.02.2025
Date of Calibration:

Sertifikanın Sayfa Sayısı: 3
Number of Pages:

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 TSE-SOJUZTEST METROLOJİ VE KALİBRASYON MERKEZİ, TÜRKAK'tan AB-0094-K dosya numarası ile TS EN ISO/IEC 17025-2017 standardına göre akredite edilmiştir.

TSE-SOJUZTEST METROLOJİ VE KALİBRASYON MERKEZİ accredited by TÜRKAK under registration number AB-0094-K for TS EN ISO/IEC 17025-2017 as calibration laboratory.

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 (TÜRKAK) 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, the uncertainties with confidence probability and calibration methods are given on the following pages which are part of this certificate.

Mühür / Kaşe
Seal

Yayın Tarihi
Publication Date

Kalibrasyonu Yapan
Calibrated by

Onaylayan / Tarih
Approval / Date



10.02.2025

RECEP ALİ KAHRAMAN
Dijital İmza

HANEFİ ERMİŞ / 10.02.2025
Dijital İmza

Bu sertifika, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. Bu sertifika 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. Teyit için karekod, karekod okuyucu ile okutulabilir.

This certificate cannot not be partially copied without the permission of laboratory. This certificate is signed using secure digital signature according to article of law, number 5070. For confirmation, read the QR Code using QR Code reader.



1 .Makine/Cihaz Ait Bilgiler

Information About The Object

Cihaz : CASIO HS-3 KRONOMETRE

Device

Seri No : J204Q02

Ölçme Sahası : Ekteki tablolara bakınız.

Range of measurement

Kalibrasyon yeri : TSE-SJT Elektrik Laboratuvarı

Calibration place

Lab.Kabul Tarihi : 2/10/2025

Lab acceptance date

2 . Kalibrasyon Metodu

Calibration Method

Zaman sayacı kalibrasyonu TL.06.03-00/TL.06.03-17 talimatına uygun olarak yapılmıştır.

Calibration of Time counter is performed according to TL.06.03-00/ TL.06.03-17 document.

3 . Ölçüm Şartları

Measurement Conditions

Ölçüm sonuçları laboratuvar ortamında cihazı bir müddet bekletildikten sonra alınmıştır

4 . Kalibrasyonda Kullanılan Referans Cihazlar

The references which are used at calibration

Cihaz Instrument	Seri No / Kod Serial Number / Code	Sertifika No Certificate No	İzlenebilirlik Traceability
CASIO HS-70W	J304Q01	K632930	AB-0094-K

5 . Çevre Şartları

Environmental Conditions

Sıcaklık ve Nem : 23 ± 5 °C ; % 45 ± 25 rh

Temperature and Humidity

6 . Genel Muayene

General Inspection

Görsel ve Fonksiyonel Kontrol : Uygun

Visual and functions! Check

7 . Açıklamalar

*Kalibrasyon sonuçları J204Q02 seri nolu cihaza ait olup sertifikada belirtilmiş şartlar altında geçerlidir.

Bu sertifikada verilen sonuçlar cihazın kalibrasyon tarihindeki durumuna ait olup uzun dönem kararlılığı ile ilgili anlam taşımazlar. Gelecek kalibrasyon tarihinin belirlenmesinden kullanıcı sorumludur.

*The calibration results given in this certificate is belong to the instrument with serial number J204Q02 and valid under

conditions of the instrument under the test only at the time of calibration and do not ensure the long time stability. The user is responsible to determine the next calibration date.

**Beyan edilen genişletilmiş belirsizlik değeri, standart belirsizliğin normal dağılım için yaklaşık %95 kapsam olasılığını sağlayan k = 2 kapsam faktörü ile çarpımı olarak ifade edilmiştir. Standart ölçüm belirsizliği ISO/IEC Guide 98 yayınına uygun olarak belirlenmiştir.

**The declared uncertainty value is expressed as the multiplication of standard uncertainty with the scope factor k = 2, which provides a probability of 95% coverage for the normal distribution. Standard measurement uncertainty is determined in accordance with ISO / IEC Guide 98 publication.



TSE SOJUZTEST METROLOJİ VE KALİBRASYON LTD. ŞTİ.

AB-0094-K

K689061

02-25

Sayfa 3
Page

Uygulanan değer	Referans Değer Reference Value				Test Cihazdan Ölçülen Değer Measured Value				Hata Deviation of Average Saniye	Mutlak Belirsizlik Uncertainty Saniye
	Saat	Dakika	Saniye	Milisaniye	Saat	Dakika	Saniye	Santisaniye		
9:59':59":59"	0	09'	59"	,442	0	09'	59"	,48	0.038"	0.06"
	0	29'	59"	,365	0	29'	59"	,40	0.035"	0.07"
	0	59'	59"	,087	0	59'	59"	,13	0.043"	0.09"

NOT: -

-
-
-
-