



**BVO**  
**KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK**  
Karadenizliler Mahallesi Sayıl Sokak No 9/A -1-2 Başiskele/KOCAELİ  
Tel: 0 (262) 223 35 26 Fax: 0 (262) 223 35 23  
www.bvokalibrasyon.com info@bvokalibrasyon.com



Kalibrasyon  
TS EN ISO / IEC 17025  
AB-0172-K

AB-0172-K

22-0239

15.01.2022

**KALİBRASYON SERTİFİKASI**  
*Calibration Certificate*

**Cihazın Sahibi/Adresi:**

Customer / Address

CALYPSO ULUSLARARASI GÖZETİM HİZMETLERİ LTD.ŞTİ.  
Evliya Çelebi Mah.Genç Osman Cad.No:45 D:34 Karina İş Merkezi  
Tuzla / İSTANBUL

**İstek Numarası:**

Order No.

TL3231

**Makine/Cihaz:**

Instrument/Device

Lazermetre

**İmalatçı:**

Manufacturer

BOSCH

**Tip:**

Type

GLM 50

**Seri Numarası:**

Serial Number

211458593

**Kalibrasyon Tarihi:**

Date of Calibration

15.01.2022

**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 BVO Kalibrasyon ve Danışmanlık, TÜRKAK'tan AB-0172-K ile TS EN ISO/IEC 17025/2017 standardına göre akredite edilmiştir.

BVO Kalibrasyon ve Danışmanlık accredited by TÜRKAK under registration number AB-0172-K for TS EN ISO/IEC 17025/2017 as Calibration Laboratory.

Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) kalibrasyon sertifikalarının tanınırlığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karışıklı 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 measurement, the uncertainties with confidence probability and calibration methods are given on the following pages which are part of this certificate.

**Mühür/Kaşe**

Seal

**Yayımlandığı Tarih**

Date

**Kalibrasyonu Yapan**

Calibrated by

**Onaylayan / Approval**

Tarih / Date



15.01.2022

Batuhan KISA

15.01.2022

Ozan Barbaros KISA

Bu sertifika, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız kalibrasyon sertifikası geçerlidir. This certificate shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Calibration certificates without signature are not valid.

1. Cihaza ait bilgiler

Information about the object

Cihazın adı Object	Lazermetre	Seri numarası Serial Number	211458593
İmalatçısı Manufacturer	BOSCH	Ölçüm aralığı Measurement range	0 - 50 m
Tip Type	GLM 50	Çözünürlüğü Resolution	0,001 m

2. Kalibrasyonun yapıldığı yer Place of calibration

BVO Kalibrasyon ve Danışmanlık Boyut Laboratuvarı

3. Kalibrasyon prosedürü Calibration procedure

Kalibrasyon; karşılaştırma metoduna uygun olarak oluşturulmuş SOP 03-30 " Lazermetre Kalibrasyon Prosedürü" ne göre yapılmıştır.

4. Test cihazının laboratuvara kabul tarihi

Laboratory acceptance date of the tester

15.01.2022

5. Kalibrasyonda kullanılan ref. ve yar. cih. References and equipments which are used during calibration

Cihaz Object	İmalatçısı Manufacturer	Tip Type	Seri Numarası Serial Number	İzlenebilirlik Traceability
Lazermetre	Bosch	GLM 50 C	606610865	21.BOY.2201 / AB-0070-K
Sıc. Ve Nem Ölçer	TFA	30.3039 IT	BVO-LAB-01	21.SCK.0443 / AB-0070-K

6. Test cihazının bulunduğu yer Where the tester is located

7. Çevre şartları Environmental conditions

Sıcaklık / Nem : 20 °C ± 1 °C / 50 %rh ± 15 %rh

8. Genel muayene General inspection

Fonksiyon Kontrolü Function control

Uygun

Görsel Kontrolü Visual control

Uygun

9. Ölçüm sonuçları

Results of the measurement

	Referans değeri Reference value	Test değeri Test value	Sapma değeri Deviation value
	0,000	0,000	0,000
%10	5,002	5,001	-0,001
%20	10,005	10,005	0,000
%30	15,006	15,005	-0,001
%40	20,002	20,002	0,000
%50	24,999	24,999	0,000
%60	29,998	29,998	0,000
%70	34,992	34,993	0,001
%80	39,992	39,992	0,000
%90	44,999	44,999	0,000
%100	49,999	49,998	-0,001

Not: Bu sertifikada yer alan ölçüm sonuçları, sertifikanın içeriğinde bahsedilen seri numaralı cihaza aittir. Bu sertifika herhangi bir şartname ve/ya dokümana göre uygunluk beyanı içermektedir. Uygunluk ve tolerans kontrollerine dair işlemler, sertifikanın kullanıcısının sorumluluğundadır.

10. Ölçüm belirsizliği Measurements uncertainty

U = ± 4,4 mm

Rapor edilen genişletilmiş ölçme belirsizliği, yaklaşık % 95 kapsama olasılığına tekabül eden k = 2 kapsama faktörü ile çarpılmış standard ölçme belirsizliği olarak ifade edilir.

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k = 2 such that the coverage probability of approximately 95 %.