



Türk Akreditasyon Kurumu

## AKREDİTASYON SERTİFİKASI

Kalibrasyon Laboratuvarı olarak faaliyet gösteren,

**BİAS MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.**

Merkez Adres: ALTUNİZADE MAH. HALUK TÜRKSOY SK. HAYBİYE İŞ MER. NO:12/3 ÜSKÜDAR İstanbul / Türkiye

TÜRKAK tarafından yapılan denetim sonucunda TS EN ISO/IEC 17025:2017 standardına göre Ek'te yer alan kapsamlarda akredite edilmiştir.

**Akreditasyon No : AB-0271-K**

**Akreditasyon Tarihi : 07.04.2022**

**Revizyon Tarihi / No : 19.12.2023 / 01**

Bu Sertifika, yukarıda açık adı ve adresi yazılı Kuruluşun TS EN ISO/IEC 17025:2017 Standardına, ilgili Yönetmelik ve Tebliğlere uygunluğunu sürdürmesi halinde **06.04.2026** tarihine kadar geçerlidir.

Gülden Banu Müderrisoğlu  
Genel Sekreter



Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) ISO/IEC 17025 alanında Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile çok taraflı anlaşma (MLA/MRA) imzalamıştır.

*Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.*

 <p>Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0271-K</p>	<b>BİAS MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.</b>  Akreditasyon No: AB-0271-K Revizyon No: 01 Tarih: 19.12.2023	
	Kalibrasyon Laboratuvarı  Adresi : ALTUNIZADE MAH. HALUK TÜRKSOY SK. HAYBİYE İŞ MER. NO:12/3 ÜSKÜDAR İstanbul / Türkiye	
		Telefon : +90 262 502 2141 Fax : +90 216 474 5705 E-Posta : info@bias.com.tr Web Sitesi : https://bias.com.tr/

## Kalibrasyon ve Ölçüm Yeteneği (CMC)

## İvme


Ölçüm Büyüklüğü / Kalibre Edilen Cihazlar	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Şartları	Geniştirilmiş Ölçüm Belirsizliği (k=2)	Açıklamalar / Kalibrasyon Metodu
Doğrusal Titreşim İvme Ölçer: Gerilim Hassasiyeti	1 mV/(m/s <sup>2</sup> ) - 1000 mV/(m/s <sup>2</sup> )	6,3 Hz ≤ f < 10 Hz	%1,1	ISO 16063-21 İvmeölçerin Referans İvmeölçer ile karşılaştırma kalibrasyonu f : Frekans
Doğrusal Titreşim İvme Ölçer: Gerilim Hassasiyeti	1 mV/(m/s <sup>2</sup> ) - 1000 mV/(m/s <sup>2</sup> )	10 Hz ≤ f < 20 Hz	%0,8	ISO 16063-21 İvmeölçerin Referans İvmeölçer ile karşılaştırma kalibrasyonu f : Frekans
Doğrusal Titreşim İvme Ölçer: Gerilim Hassasiyeti	1 mV/(m/s <sup>2</sup> ) - 1000 mV/(m/s <sup>2</sup> )	20 Hz ≤ f < 100 Hz	%0,7	ISO 16063-21 İvmeölçerin Referans İvmeölçer ile karşılaştırma kalibrasyonu f : Frekans
Doğrusal Titreşim İvme Ölçer: Gerilim Hassasiyeti	1 mV/(m/s <sup>2</sup> ) - 1000 mV/(m/s <sup>2</sup> )	100 Hz ≤ f < 125 Hz	%0,9	ISO 16063-21 İvmeölçerin Referans İvmeölçer ile karşılaştırma kalibrasyonu f : Frekans
Doğrusal Titreşim İvme Ölçer: Gerilim Hassasiyeti	1 mV/(m/s <sup>2</sup> ) - 1000 mV/(m/s <sup>2</sup> )	125 Hz ≤ f < 1,25 kHz	%0,7	ISO 16063-21 İvmeölçerin Referans İvmeölçer ile karşılaştırma kalibrasyonu f : Frekans
Doğrusal Titreşim İvme Ölçer: Gerilim Hassasiyeti	1 mV/(m/s <sup>2</sup> ) - 1000 mV/(m/s <sup>2</sup> )	1,25 kHz ≤ f < 6,3 kHz	%0,8	ISO 16063-21 İvmeölçerin Referans İvmeölçer ile karşılaştırma kalibrasyonu f : Frekans
Doğrusal Titreşim İvme Ölçer: Gerilim Hassasiyeti	1 mV/(m/s <sup>2</sup> ) - 1000 mV/(m/s <sup>2</sup> )	6,3 kHz ≤ f < 10 kHz	%1,6	ISO 16063-21 İvmeölçerin Referans İvmeölçer ile karşılaştırma kalibrasyonu f : Frekans
Doğrusal Titreşim İvme Ölçer: Gerilim Hassasiyeti	1 mV/(m/s <sup>2</sup> ) - 1000 mV/(m/s <sup>2</sup> )	f = 10 kHz	%2,2	ISO 16063-21 İvmeölçerin Referans İvmeölçer ile karşılaştırma kalibrasyonu f : Frekans



 <p>Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0271-K</p>	<b>BİAS MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.</b>  Akreditasyon No: AB-0271-K Revizyon No: 01 Tarih: 19.12.2023		
	Kalibrasyon Laboratuvarı		
Adresi : ALTUNIZADE MAH. HALUK TÜRKSOY SK. HAYBİYE İŞ MER. NO:12/3 ÜSKÜDAR İstanbul / Türkiye	Telefon : +90 262 502 2141 Fax : +90 216 474 5705 E-Posta : info@bias.com.tr Web Sitesi : https://bias.com.tr/		

<b>Doğrusal Titreşim</b> İvme Ölçer: Yük Hassasiyeti	1 pC/(m/s <sup>2</sup> ) – 1000 pC/(m/s <sup>2</sup> )	5 Hz ≤ f < 6,3 Hz	%1,3	<b>ISO 16063-21</b> İvmeölçerin Referans İvmeölçer ile karşılaştırma kalibrasyonu f : Frekans
<b>Doğrusal Titreşim</b> İvme Ölçer: Yük Hassasiyeti	1 pC/(m/s <sup>2</sup> ) – 1000 pC/(m/s <sup>2</sup> )	6,3 Hz ≤ f < 10 Hz	%1,2	<b>ISO 16063-21</b> <b>BS EN ISO 8041-1</b> Titreşim Ölçerin Referans İvmeölçer ile karşılaştırma kalibrasyonu f : Frekans α : İvme
<b>Doğrusal Titreşim</b> İvme Ölçer: Yük Hassasiyeti	1 pC/(m/s <sup>2</sup> ) – 1000 pC/(m/s <sup>2</sup> )	10 Hz ≤ f < 100 Hz	%0,9	<b>ISO 16063-21</b> <b>BS EN ISO 8041-1</b> Titreşim Ölçerin Referans İvmeölçer ile karşılaştırma kalibrasyonu f : Frekans α : İvme.
<b>Doğrusal Titreşim</b> İvme Ölçer: Yük Hassasiyeti	1 pC/(m/s <sup>2</sup> ) – 1000 pC/(m/s <sup>2</sup> )	100 Hz ≤ f < 125 Hz	%1,0	<b>ISO 16063-21</b> <b>BS EN ISO 8041-1</b> Titreşim Ölçerin Referans İvmeölçer ile karşılaştırma kalibrasyonu f : Frekans α : İvme.
<b>Doğrusal Titreşim</b> İvme Ölçer: Yük Hassasiyeti	1 pC/(m/s <sup>2</sup> ) – 1000 pC/(m/s <sup>2</sup> )	125 Hz ≤ f < 6,3 kHz	%0,9	<b>ISO 16063-21</b> <b>BS EN ISO 8041-1</b> Titreşim Ölçerin Referans İvmeölçer ile karşılaştırma kalibrasyonu f : Frekans α : İvme.
<b>Doğrusal Titreşim</b> İvme Ölçer: Yük Hassasiyeti	1 pC/(m/s <sup>2</sup> ) – 1000 pC/(m/s <sup>2</sup> )	6,3 kHz ≤ f ≤ 10 kHz	%1,6	<b>ISO 16063-21</b> <b>BS EN ISO 8041-1</b> Titreşim Ölçerin Referans İvmeölçer ile karşılaştırma kalibrasyonu f : Frekans α : İvme.
<b>Doğrusal Titreşim</b> İvmeölçer: Gerilim Hassasiyeti	1 mV/(m/s <sup>2</sup> ) - 1000 mV/(m/s <sup>2</sup> )	5 Hz ≤ f < 6,3 Hz	%1,3	<b>ISO 16063-21</b> İvmeölçerin Referans İvmeölçer ile karşılaştırma kalibrasyonu f : Frekans
<b>Doğrusal Titreşim</b> Titreşim Ölçme Cihazı: Frekans Tepkisi	1 m/s <sup>2</sup> < α < 50 m/s <sup>2</sup>	5 Hz ≤ f < 16 Hz	%5,2	<b>ISO 16063-21</b> <b>BS EN ISO 8041-1</b> Titreşim Ölçerin Referans İvmeölçer ile karşılaştırma kalibrasyonu f : Frekans α : İvme



 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0271-K	<b>BİAS MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.</b> Akreditasyon No: AB-0271-K Revizyon No: 01 Tarih: 19.12.2023			
	<b>Kalibrasyon Laboratuvarı</b>			
Adresi : ALTUNIZADE MAH. HALUK TÜRKSOY SK. HAYBIYE İŞ MER. NO:12/3 ÜSKÜDAR İstanbul / Türkiye		Telefon : +90 262 502 2141 Fax : +90 216 474 5705 E-Posta : info@bias.com.tr Web Sitesi : https://bias.com.tr/		
<b>Doğrusal Titreşim</b>  Titreşim Ölçme Cihazı: Frekans Tepkisi	$1 \text{ m/s}^2 < a < 95 \text{ m/s}^2$	$16 \text{ Hz} \leq f \leq 800 \text{ Hz}$	<b>%1,5</b>	<b>ISO 16063-21</b> <b>BS EN ISO 8041-1</b>  Titreşim Ölçerin Referans İvmeölçer ile karşılaştırma kalibrasyonu  $f$ : Frekans $a$ : İvme
<b>Doğrusal Titreşim</b>  Titreşim Ölçme Cihazı: Frekans Tepkisi	$1 \text{ m/s}^2 < a < 95 \text{ m/s}^2$	$800 \text{ Hz} < f \leq 2 \text{ kHz}$	<b>%5,4</b>	<b>ISO 16063-21</b> <b>BS EN ISO 8041-1</b>  Titreşim Ölçerin Referans İvmeölçer ile karşılaştırma kalibrasyonu  $f$ : Frekans $a$ : İvme

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.

