

DENEY RAPORU
Test Report



AB-1478-T

AR25-0258-0

04-25

Müşterinin adı/adresi
(Customer name/address)

SMARTEQ BİLİŞİM VE İLETİŞİM TEK. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. /
: Macun Mahallesi Batı Bulvarı 177. Cadde Batı İş Merkezi
No:28/66 Yenimahalle/ANKARA

İstek Numarası
(Order No.)

: TEST250310MOV02

Numunenin adı ve tarifi
(Name and identity of test item)

: Araç İçi Güvenlik ve Gözetim Sistemi ve Mobil Gözetim Kamerası

Numunenin kabul tarihi
(The date of receipt of test item)

: 04.04.2025

Deneyin yapıldığı tarih
(Date of Test)

: 04.04.2025 – 11.04.2025

Raporun Sayfa Sayısı
(Number of pages of the Report)

: 23

Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren TOSB BİAS OTOMOTİV TEST MERKEZİ TÜRKAK' tan AB-1478-T dosya numarası ile TS EN ISO/IEC 17025:2017 standardına göre akredite edilmiştir.

BİAS Mühendislik Ltd. Şti. Gebze Branch Office accredited by TÜRKAK under registration number AB-1478-T for TS EN ISO/IEC 17025:2017 as test laboratory" TS EN ISO/IEC 17025:2017

Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deney raporlarının 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 test reports

Deney ve /veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metotları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.

The test and/or measurement results, the uncertainties (if applicable) with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report.

Kaşe

Seal



Yayımlandığı Tarih

Date

17.04.2025

Deney Sorumlusu

Person in charge of test

Mehmet Nebi TAN

Onaylayan/Approval

Tarih/Date: 22.04.2025

Şükrü ÖZEN

Bu rapor, BİAS'ın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the BİAS. Testing reports without signature are not valid

*** işareti ile belirtilen testler akreditasyon kapsamında değildir.**

*Tests marked * are not within the scope of accreditation.*

Testin tamamı verilen teklif şartlarında gerçekleştirilmiştir.

The entire test was carried out under the bid conditions.

www.biastest.com.tr

1. NUMUNE ÖZELLİKLERİ / SAMPLE FEATURES

- 1.1.1. Modeli/ Tipi** : MNVR
(Model / Type)
- 1.1.2. Ticari İsmi** : MXVR
(Trade Name)
- 1.1.3. Sınıf** : Araç içi Güvenlik ve Gözetim Sistemi
(Class)
- 1.1.4. Kategori** : Mobil Video Kayıt Cihazı
(Categories)
- 1.1.5. Numune Ebatları** : 150.0mm x 130.0mm x 40.0mm
(Sample Dimensions)
- 1.1.6. Seri Numarası** : 32:9C:A0:F1:43:DC
(Serial Number)
- 1.1.7. Modeli/ Tipi** : IP Kamera
(Model / Type)
- 1.1.8. Ticari İsmi** : MOVİTA IP-W
(Trade Name)
- 1.1.9. Sınıf** : Mobil Gözetim Kamerası
(Class)
- 1.1.10. Kategori** : IP KAMERA
(Categories)
- 1.1.11. Numune Ebatları** : 98.0mm x 100.0mm x 65.0mm
(Sample Dimensions)
- 1.1.12. Seri Numarası** : N/A
(Serial Number)

Deney sonuçları yalnızca bu kısımda tanımlanan numune için geçerlidir.

Test results only belong to the sample that specified in that sheet.

Bu rapor, BİAS'ın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the BİAS. Testing reports without signature are not valid
* işareti ile belirtilen testler akreditasyon kapsamında değildir.

Tests marked * are not within the scope of accreditation.

Testin tamamı verilen teklif şartlarında gerçekleştirilmiştir.

The entire test was carried out under the bid conditions.

www.biaatest.com.tr

2. TEST ÖZELLİKLERİ / TEST SPECIFICATIONS

- 2.1. Test Adı** : Titreşim, Mekanik Şok ve *Serbest Düşme Testi
(Test Name)
- 2.2. Test Süresi** : Titreşim Testi / 32 Saat Eksen Başı (3 Eksen)
(Test Time) : Mekanik Şok Testi / ± 10 Vuruş Eksen Başı (3 Eksen)
*Serbest Düşme Testi / Toplam 2 Düşürme (İki Karşıt Yüzey)
- 2.3. Test Standardı** : ISO 16750
(Testing Standard)
- 2.4. Gerçekleşen Test** : Titreşim Testi / ISO 16750-3 Metot 4.1.9.2. Test VII
(Test Performed) : Mekanik Şok Testi / ISO 16750-3 4.2.2 Metot 4.2.2.2. Şok II
*Serbest Düşme Testi / ISO 16750-3 Metot 4.3.
- 2.5. Açıklamalar** : -
(Information)
- 2.6. Çevresel Koşullar** : (17.2 $\pm$ 2.2) °C ve (34.3 $\pm$ 13.7) %rh
(Ambient Conditions)
- 2.7. Ölçüm Belirsizliği** : -
(Measurement Uncertainty)
- 2.8. Karar Kuralı** : Karar kuralı uygulanmamıştır.
(Decision Rule)
- 2.9. Feragat Beyanı** : Bu rapordaki müşteri tarafından sağlanan bilgilerin doğruluğundan ve sonuçların geçerliliğine olan etkilerinden BİAS sorumlu değildir. Numune müşteri tarafından sağlanmış olup, sonuçlar numunenin teslim alındığı durumu için geçerlidir.
(Disclaimer)
- 2.10. Teste Katılanlar** : -
(Attendees)

3. TEST VE ÖLÇÜM EKİPMANLARI / TEST INSTRUMENTATION

Ekipman Adı Equipment Name	Marka/Model Brand/Model	Tip/Seri Numara Type/Serial Number	Kalibrasyon Geçerlilik Tarihi Calibration Validity Date
Elektrodinamik Sarsıcı	Dongling / GT 600 ES-10-240	D2107303	N/A
Elektrodinamik Sarsıcı	Sentek / M5044A	151114	N/A
Kontrolcü	Crystal / Spider 81B	1319776	03.04.2026
İvmeölçer	Dytran / 3263A2	11228	26.06.2025
İvmeölçer	Dytran / 3055D7	31380	06.08.2025
İvmeölçer	Dytran / 3055D4	23087	28.11.2025
Sıcaklık ve Nem Ölçer	TFA / LOG210	21022050105	16.12.2025

Bu rapor, BİAS'ın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the BİAS. Testing reports without signature are not valid

* işareti ile belirtilen testler akreditasyon kapsamında değildir.

Tests marked * are not within the scope of accreditation.

Testin tamamı verilen teklif şartlarında gerçekleştirilmiştir.

The entire test was carried out under the bid conditions.

www.biastest.com.tr

4. TESTLER/TESTS**4.1. TİTREŞİM TESTİ / VIBRATION TEST****4.1.1. TEST PROSEDÜRÜ / TEST PROCEDURE**

Titreşim testi ISO 16750-3 Metot 4.1.9.2. Test VII standardına göre numunelere uygulanmıştır.

Test prosedürü aşağıdaki gibidir:

- Elektrodinamik sarsıcı titreşim testi için hazırlanır ve test için kontrol edilir.
- Test numuneleri elektrodinamik sarsıcıya bir fikstür vasıtasıyla bağlanır.
- Şekil 4.1.1.1.de yer alan rastgele titreşim test profili numuneye 3 eksenle uygulanır.
- Her eksenden önce ve sonra test numuneleri incelenir ve fotoğraflanır.
- Testten önce ve sonra test numunelerinin fonksiyonel kontrolleri firma tarafından gerçekleştirilir.

Frequency [Hz]	PSD [(m/s ²) ² /Hz]
10	18
20	36
30	36
180	1
2 000	1
RMS acceleration value = 57,9 m/s ² .	

ŞEKİL 4.1.1.1. Titreşim Test Profili
FIGURE 4.1.1.1. Vibration Test Profile

Bu rapor, BİAS'ın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the BİAS. Testing reports without signature are not valid

* işareti ile belirtilen testler akreditasyon kapsamında değildir.

Tests marked * are not within the scope of accreditation.

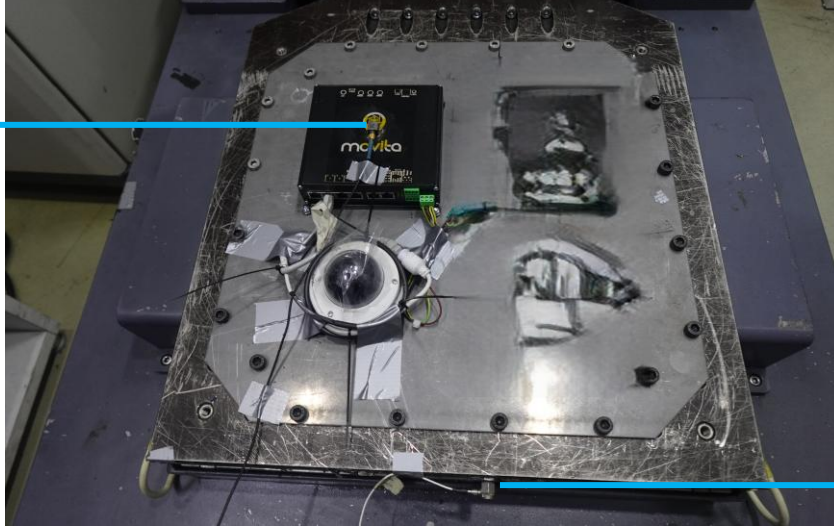
Testin tamamı verilen teklif şartlarında gerçekleştirilmiştir.

The entire test was carried out under the bid conditions.

www.biaatest.com.tr

4.1.2. TEST DÜZENEGİ / TEST SETUP

11228 seri
numaralı izleme
ivmeölçeri

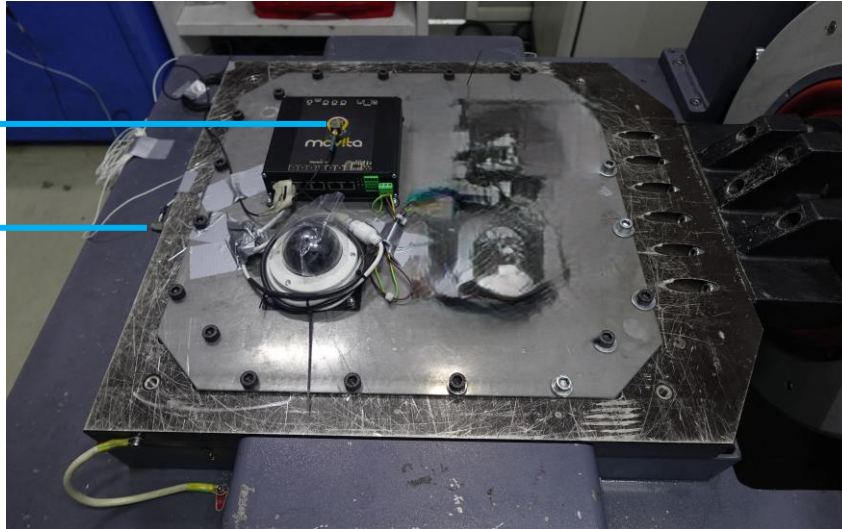


31380 seri
numaralı kontrol
ivmeölçeri

ŞEKİL 4.1.2.1. X-Eksenli Titreşim Test Düzenegi
FIGURE 4.1.2.1. X-Axis Vibration Test Setup

11228 seri
numaralı izleme
ivmeölçeri

31380 seri
numaralı kontrol
ivmeölçeri



ŞEKİL 4.1.2.2. Y-Eksenli Titreşim Test Düzenegi
FIGURE 4.1.2.2. Y-Axis Vibration Test Setup

Bu rapor, BİAS'ın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the BİAS. Testing reports without signature are not valid

* işareti ile belirtilen testler akreditasyon kapsamında değildir.

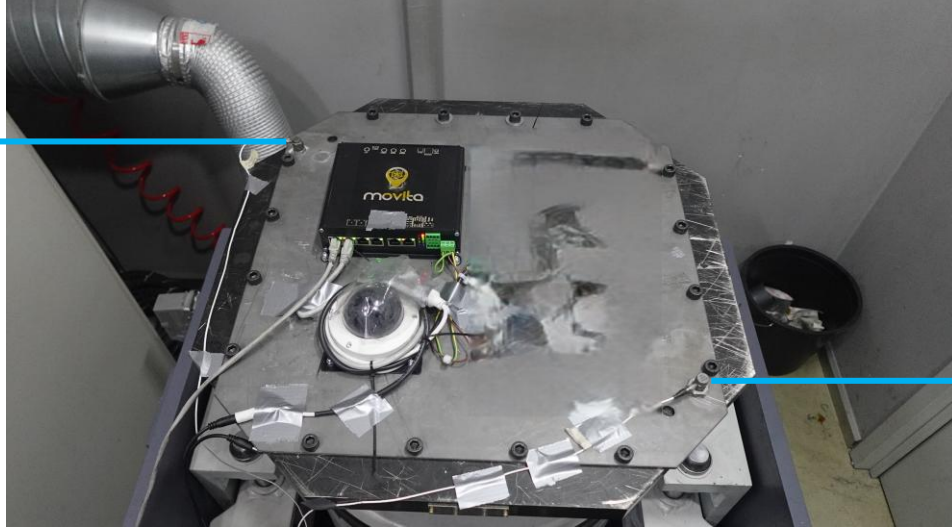
Tests marked * are not within the scope of accreditation.

Testin tamamı verilen teklif şartlarında gerçekleştirilmiştir.

The entire test was carried out under the bid conditions.

www.biastest.com.tr

31380 seri
numaralı kontrol
ivmeölçeri



23087 seri
numaralı kontrol
ivmeölçeri

ŞEKİL 4.1.2.3. Z-Eksenli Titreşim Test Düzenesi
FIGURE 4.1.2.3. Z-Axis Vibration Test Setup

Bu rapor, BİAS'ın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the BİAS. Testing reports without signature are not valid

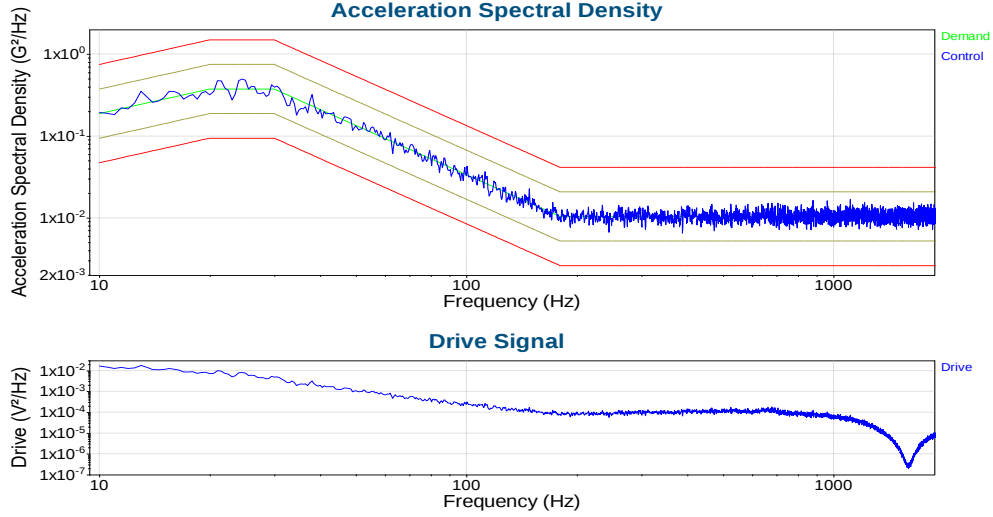
* işareti ile belirtilen testler akreditasyon kapsamında değildir.

Tests marked * are not within the scope of accreditation.

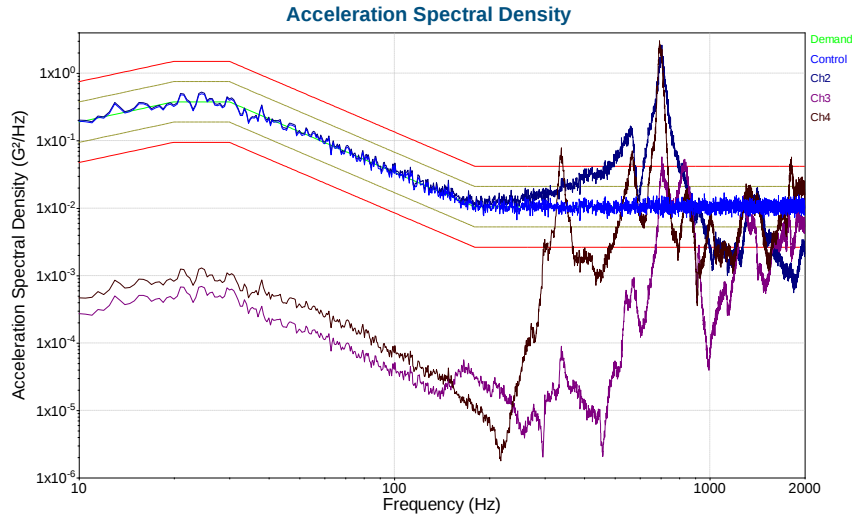
Testin tamamı verilen teklif şartlarında gerçekleştirilmiştir.

The entire test was carried out under the bid conditions.

www.biaatest.com.tr

4.1.3. TEST VERİSİ / TEST DATA

ŞEKİL 4.1.3.1. X-Eksenli Titreşim Test Verisi (Kontrol İvmeölçeri)
FIGURE 4.1.3.1. X-Axis Test Data (Control Accelerometer)



ŞEKİL 4.1.3.2. X-Eksenli Titreşim Test Verisi (İzleme İvmeölçeri)
FIGURE 4.1.3.2. X-Axis Vibration Test Data (Monitoring Accelerometer)

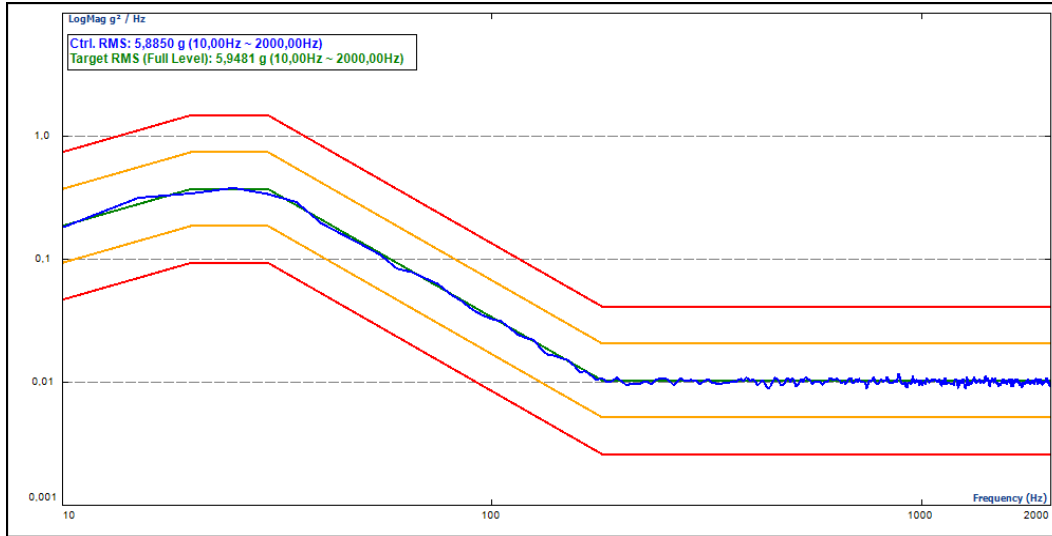
Bu rapor, BİAS'ın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the BİAS. Testing reports without signature are not valid
* işareti ile belirtilen testler akreditasyon kapsamında değildir.

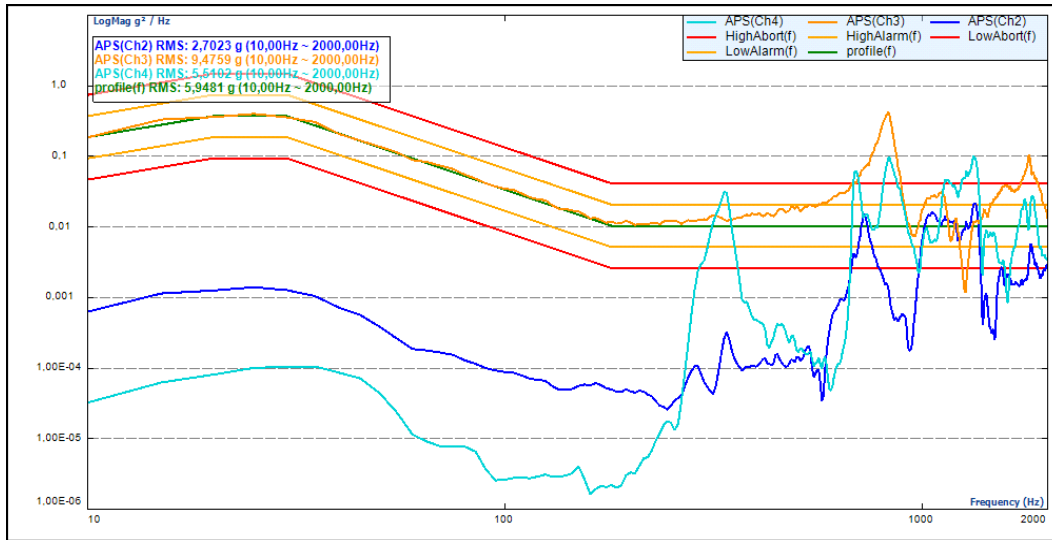
Tests marked * are not within the scope of accreditation.

Testin tamamı verilen teklif şartlarında gerçekleştirilmiştir.

The entire test was carried out under the bid conditions.



ŞEKİL 4.1.3.3. Y-Eksenli Titreşim Test Verisi (Kontrol İvmeölçeri)
FIGURE 4.1.3.3. Y-Axis Vibration Test Data (Control Accelerometer)



ŞEKİL 4.1.3.4. Y-Eksenli Titreşim Test Verisi (İzleme İvmeölçeri)
FIGURE 4.1.3.4. Y-Axis Vibration Test Data (Monitoring Accelerometer)

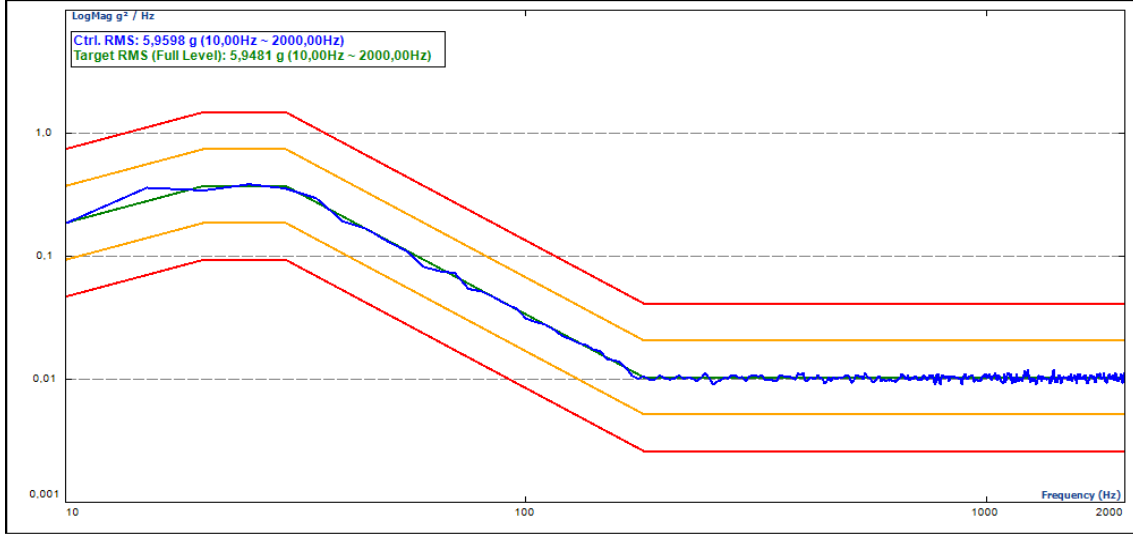
Bu rapor, BİAS'ın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the BİAS. Testing reports without signature are not valid
* işareti ile belirtilen testler akreditasyon kapsamında değildir.

Tests marked * are not within the scope of accreditation.

Testin tamamı verilen teklif şartlarında gerçekleştirilmiştir.

The entire test was carried out under the bid conditions.



ŞEKİL 4.1.3.5. Z-Eksenli Titreşim Test Verisi (Kontrol İvmeölçeri)
FIGURE 4.1.3.5. Z-Axis Vibration Test Data (Control Accelerometer)

Bu rapor, BİAS'ın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the BİAS. Testing reports without signature are not valid

* işareti ile belirtilen testler akreditasyon kapsamında değildir.

Tests marked * are not within the scope of accreditation.

Testin tamamı verilen teklif şartlarında gerçekleştirilmiştir.

The entire test was carried out under the bid conditions.

www.biastest.com.tr

4.2. MEKANİK ŞOK TESTİ / MECHANICAL SHOCK TEST**4.2.1. TEST PROSEDÜRÜ / TEST PROCEDURE**

Mekanik şok testi ISO 16750-3 4.2.2 Metot 4.2.2.2. Şok II standardına göre numunelere uygulanmıştır.

Test prosedürü aşağıdaki gibidir:

- Elektrodinamik sarsıcı mekanik şok testi için hazırlanır ve test için kontrol edilir.
- Test numuneleri elektrodinamik sarsıcıya bir fiktür vasıtasıyla bağlanır.
- Şekil 4.2.1.1.de yer alan mekanik şok test profili numuneye 3 eksen ve pozitif ve negatif yönde uygulanır.
- Her eksen önce ve sonra test numuneleri incelenir ve fotoğraflanır.
- Testten önce ve sonra test numunelerinin fonksiyonel kontrolleri firma tarafından gerçekleştirilir.

Pulse Shape	Acceleration	Duration	Number of Shocks
Half-Sinusoidal	500 m/s ²	6 ms	10 per test direction

ŞEKİL 4.2.1.1. Mekanik Şok Test Profili
FIGURE 4.2.1.1. Mechanical Shock Test Profile

Bu rapor, BİAS'ın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the BİAS. Testing reports without signature are not valid

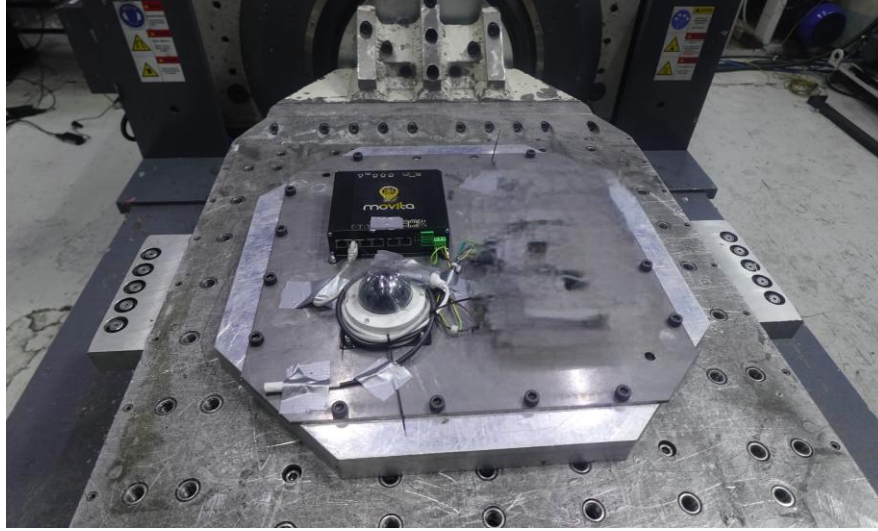
* işareti ile belirtilen testler akreditasyon kapsamında değildir.

Tests marked * are not within the scope of accreditation.

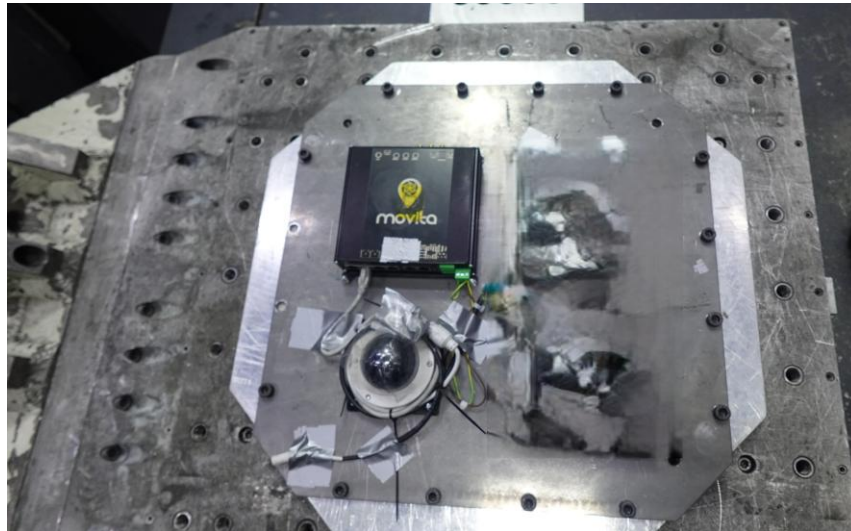
Testin tamamı verilen teklif şartlarında gerçekleştirilmiştir.

The entire test was carried out under the bid conditions.

www.biastest.com.tr

4.2.2. TEST DÜZENEGİ / TEST SETUP

ŞEKİL 4.2.2.1. X-Eksenli Mekanik Şok Test Düzenegi
FIGURE 4.2.2.1. X-Axis Mechanical Shock Test Setup



ŞEKİL 4.2.2.2. Y-Eksenli Mekanik Şok Test Düzenegi
FIGURE 4.2.2.2. Y-Axis Mechanical Shock Test Setup

Bu rapor, BİAS'ın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the BİAS. Testing reports without signature are not valid

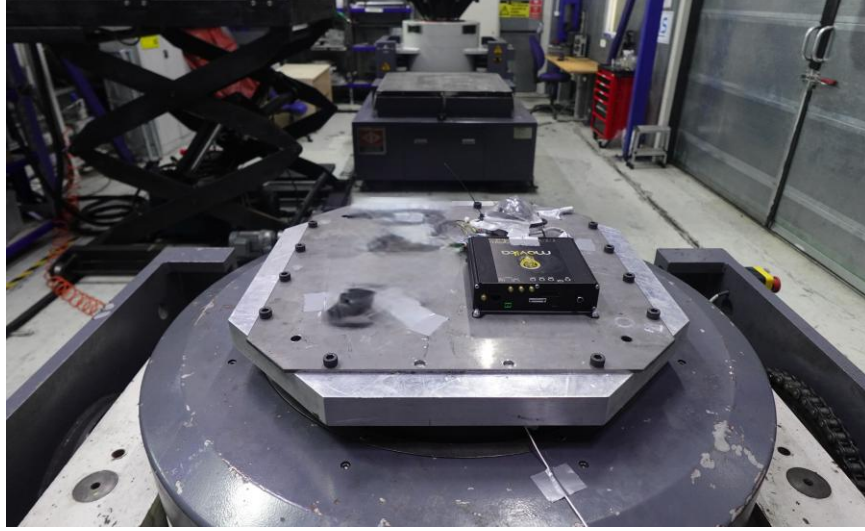
* işareti ile belirtilen testler akreditasyon kapsamında değildir.

Tests marked * are not within the scope of accreditation.

Testin tamamı verilen teklif şartlarında gerçekleştirilmiştir.

The entire test was carried out under the bid conditions.

www.biaatest.com.tr



ŞEKİL 4.2.2.3. Z-Eksenli Mekanik Şok Test Düzenegi
FIGURE 4.2.2.3. Z-Axis Mechanical Shock Test Setup

Bu rapor, BİAS'ın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the BİAS. Testing reports without signature are not valid

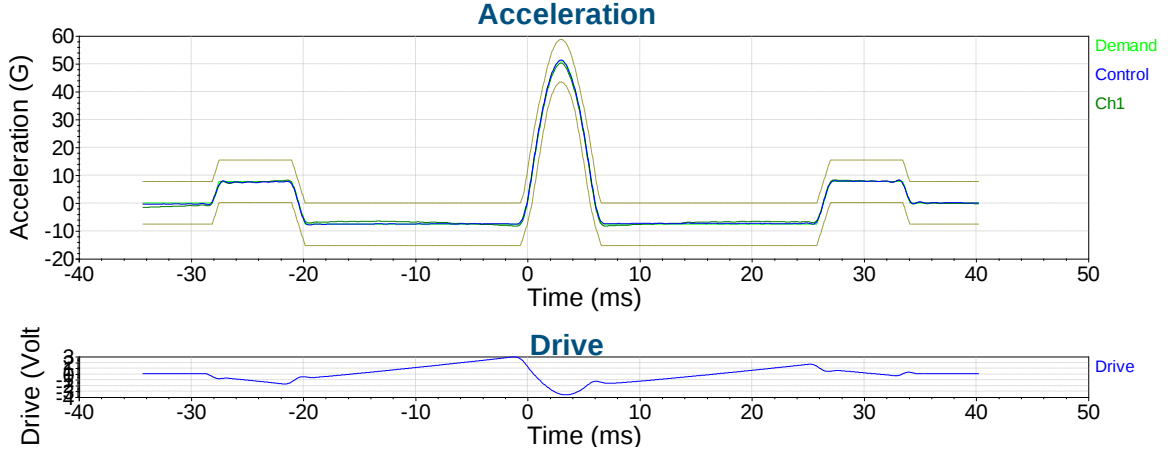
*** işareti ile belirtilen testler akreditasyon kapsamında değildir.**

Tests marked * are not within the scope of accreditation.

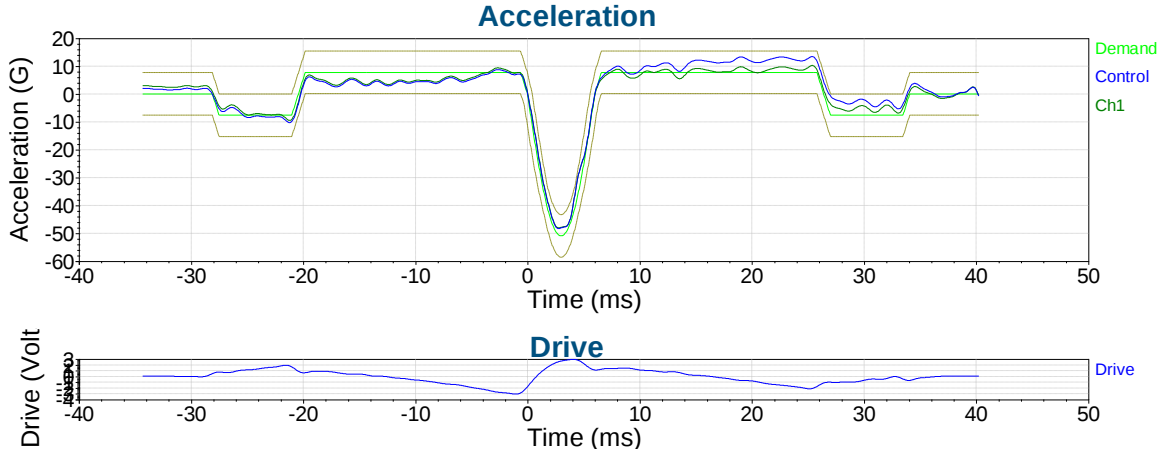
Testin tamamı verilen teklif şartlarında gerçekleştirilmiştir.

The entire test was carried out under the bid conditions.

www.biaatest.com.tr

4.2.3. TEST VERİSİ / TEST DATA

ŞEKİL 4.2.3.1. X-Eksenli Mekanik Şok Test Verisi (Pozitif)
FIGURE 4.2.3.1. X-Axis Mechanical Shock Test Data (Positive)



ŞEKİL 4.2.3.2. X-Eksenli Mekanik Şok Test Verisi (Negatif)
FIGURE 4.2.3.2. X-Axis Mechanical Shock Test Data (Negative)

Bu rapor, BİAS'ın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the BİAS. Testing reports without signature are not valid

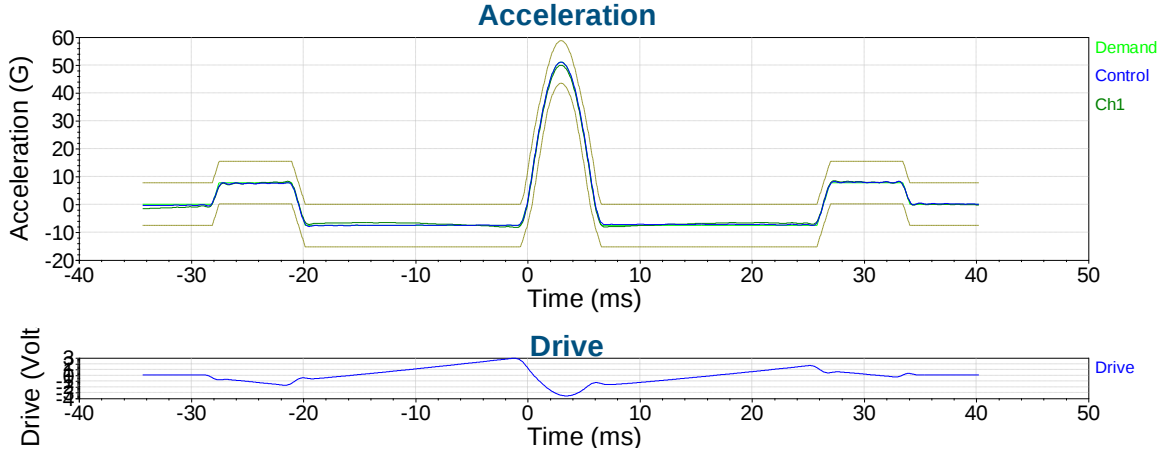
* işareti ile belirtilen testler akreditasyon kapsamında değildir.

Tests marked * are not within the scope of accreditation.

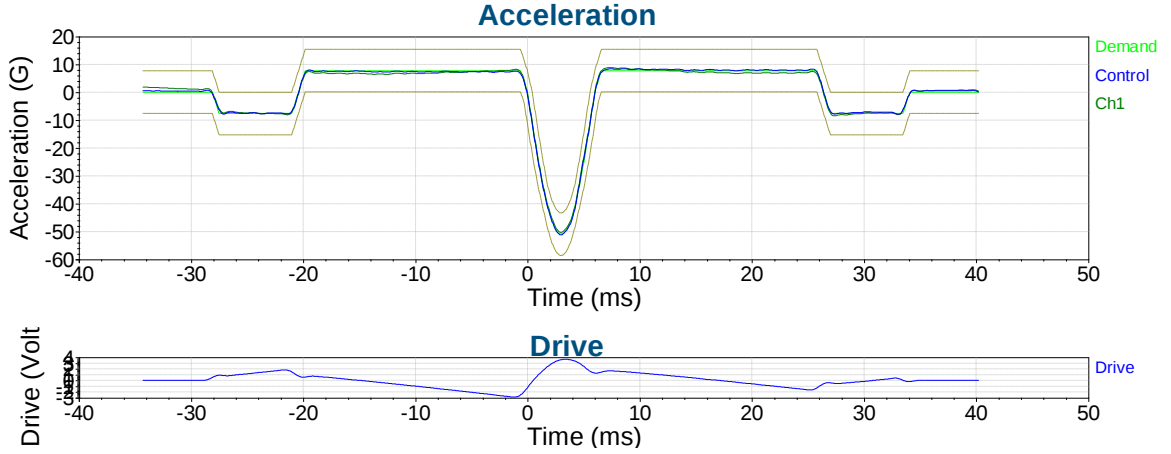
Testin tamamı verilen teklif şartlarında gerçekleştirilmiştir.

The entire test was carried out under the bid conditions.

www.biaatest.com.tr



ŞEKİL 4.2.3.3. Y-Eksenli Mekanik Şok Test Verisi (Pozitif)
FIGURE 4.2.3.3. Y-Axis Mechanical Shock Test Data (Positive)



ŞEKİL 4.2.3.4. Y-Eksenli Mekanik Şok Test Verisi (Negatif)
FIGURE 4.2.3.4. Y-Axis Mechanical Shock Test Data (Negative)

Bu rapor, BİAS'ın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the BİAS. Testing reports without signature are not valid

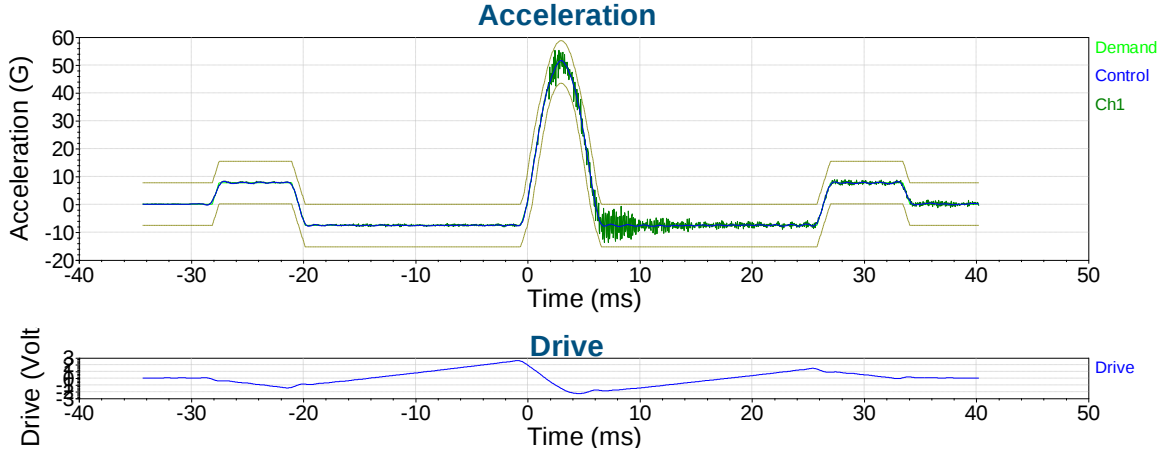
* işareti ile belirtilen testler akreditasyon kapsamında değildir.

Tests marked * are not within the scope of accreditation.

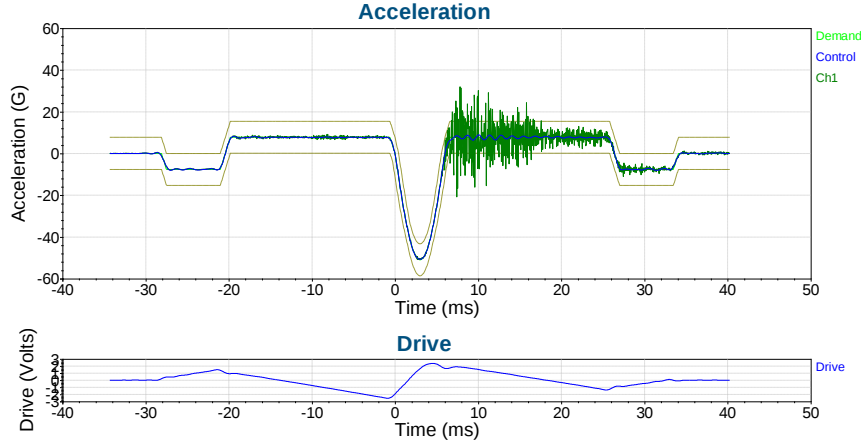
Testin tamamı verilen teklif şartlarında gerçekleştirilmiştir.

The entire test was carried out under the bid conditions.

www.biastrtest.com.tr



ŞEKİL 4.2.3.5. Z-Eksenli Mekanik Şok Test Verisi (Pozitif)
FIGURE 4.2.3.5. Z-Axis Mechanical Shock Test Data (Positive)



ŞEKİL 4.2.3.6. Z-Eksenli Mekanik Şok Test Verisi (Negatif)
FIGURE 4.2.3.6. Z-Axis Mechanical Shock Test Data (Negative)

Bu rapor, BİAS'ın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the BİAS. Testing reports without signature are not valid
* işareti ile belirtilen testler akreditasyon kapsamında değildir.

Tests marked * are not within the scope of accreditation.

Testin tamamı verilen teklif şartlarında gerçekleştirilmiştir.

The entire test was carried out under the bid conditions.

www.biastest.com.tr

4.3. *SERBEST DÜŞME TESTİ / DROP TEST
4.3.1. TEST PROSEDÜRÜ / TEST PROCEDURE

Serbest düşme testi ISO 16750-3 Metot 4.3.standardına göre numunelere uygulanmıştır.

Test prosedürü aşağıdaki gibidir.

- Düşme testi için yükseklik 1 metre olacak şekilde test düzeneği kurulur.
- Test numuneleri plaka üzerinden sırasıyla serbest düşme hareketine maruz bırakılır.
- Her test numunesinin karşıt 2 yüzü düşme hareketine maruz bırakılır.
- Her numune toplamda 2 serbest düşmeye maruz kalır.
- Her eksenden önce ve sonra test numuneleri incelenir ve fotoğraflanır.
- Testten önce ve sonra test numunelerinin fonksiyonel kontrolleri firma tarafından gerçekleştirilir.

Bu rapor, BİAS'ın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the BİAS. Testing reports without signature are not valid

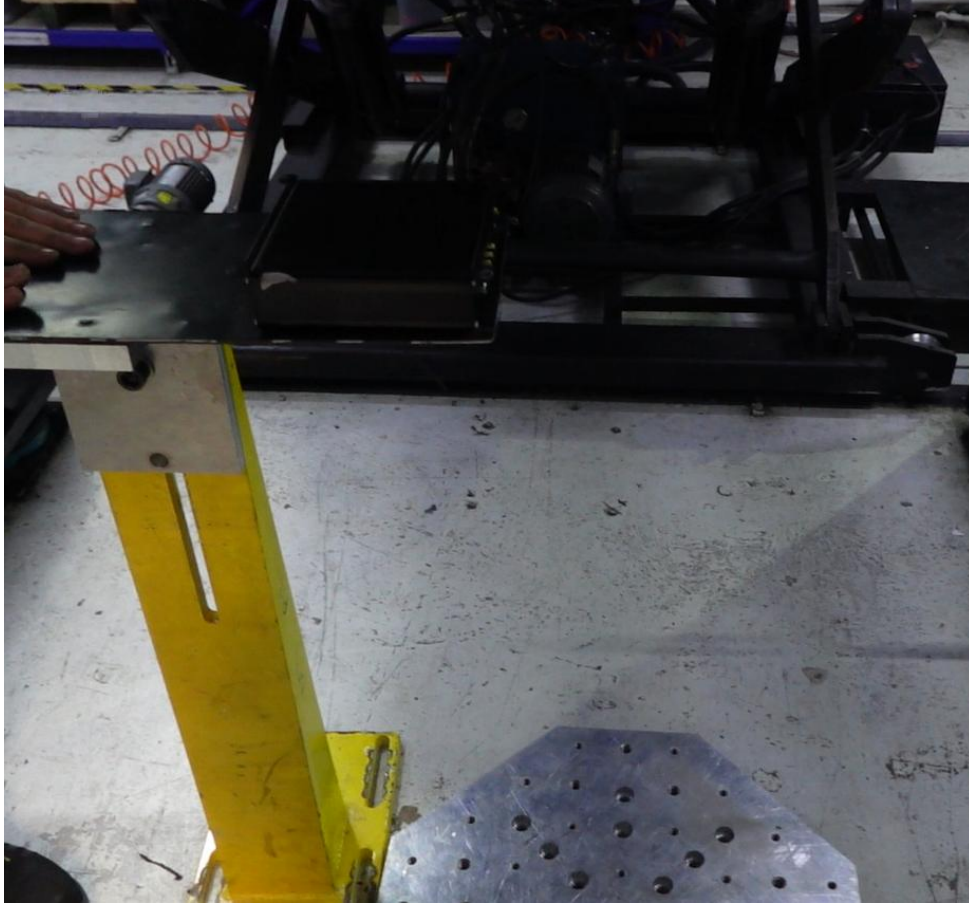
*** işareti ile belirtilen testler akreditasyon kapsamında değildir.**

Tests marked * are not within the scope of accreditation.

Testin tamamı verilen teklif şartlarında gerçekleştirilmiştir.

The entire test was carried out under the bid conditions.

www.biaatest.com.tr

4.3.2. TEST DÜZENEGİ / TEST SETUP

ŞEKİL 4.3.2.1. Serbest Düşme Test Düzeneği
FIGURE 4.3.2.1. Drop Test Setup

Bu rapor, BİAS'ın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the BİAS. Testing reports without signature are not valid

*** işareti ile belirtilen testler akreditasyon kapsamında değildir.**

Tests marked * are not within the scope of accreditation.

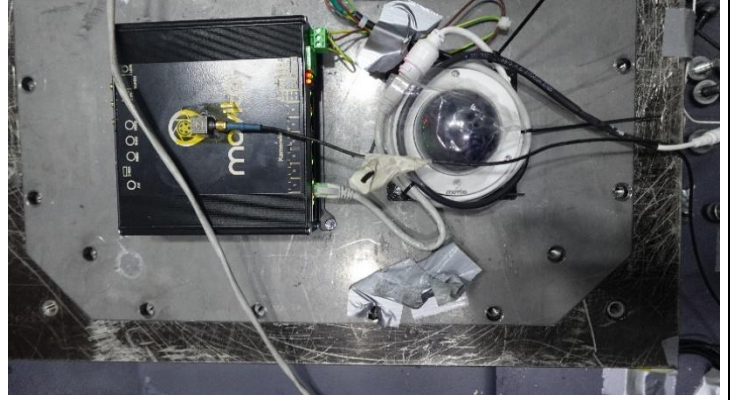
Testin tamamı verilen teklif şartlarında gerçekleştirilmiştir.

The entire test was carried out under the bid conditions.

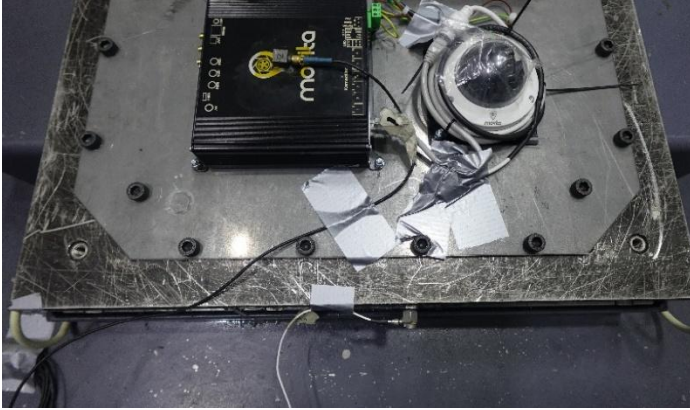
www.biaatest.com.tr

5. FOTOĞRAFLAR / PHOTOS

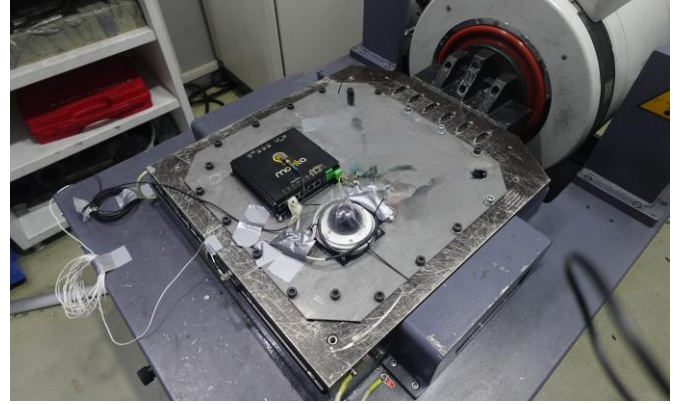
FOTOĞRAF 5.1. X-Eksenli Titreşim Testi Öncesi
PICTURE 5.1. X-Axis Before Vibration Test



FOTOĞRAF 5.2. X-Eksenli Titreşim Testi Sonrası
PICTURE 5.2. X-Axis After Vibration Test



FOTOĞRAF 5.3. Y-Eksenli Titreşim Testi Öncesi
PICTURE 5.3. Y-Axis Before Vibration Test



FOTOĞRAF 5.4. Y-Eksenli Titreşim Testi Sonrası
PICTURE 5.4. Y-Axis After Vibration Test

Bu rapor, BİAS'ın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the BİAS. Testing reports without signature are not valid

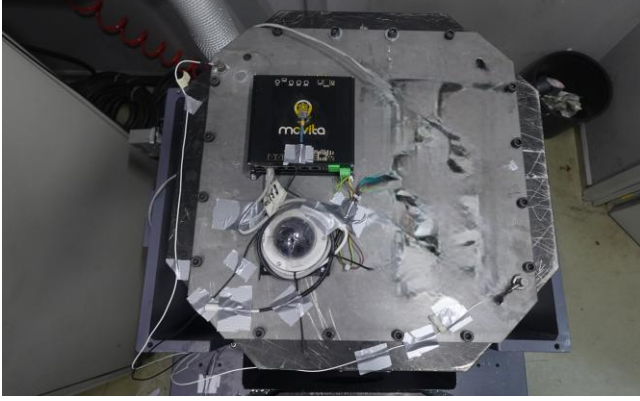
* işareti ile belirtilen testler akreditasyon kapsamında değildir.

Tests marked * are not within the scope of accreditation.

Testin tamamı verilen teklif şartlarında gerçekleştirilmiştir.

The entire test was carried out under the bid conditions.

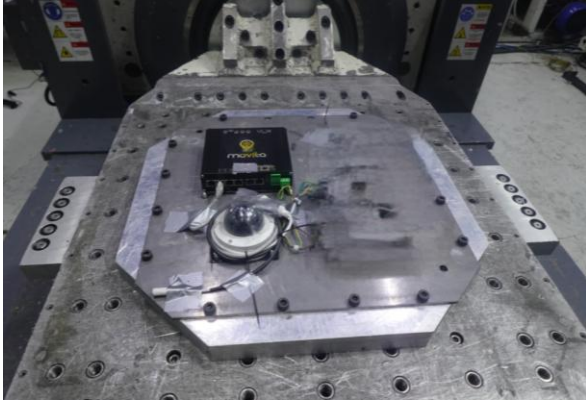
www.biastest.com.tr



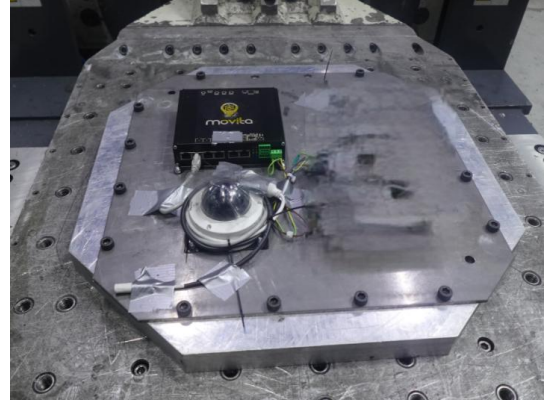
FOTOĞRAF 5.5. Z-Eksenli Titreşim Testi Öncesi
PICTURE 5.5. Z-Axis Before Vibration Test



FOTOĞRAF 5.6. Z-Eksenli Titreşim Testi Sonrası
PICTURE 5.6. Z-Axis After Vibration Test



FOTOĞRAF 5.7. X-Eksenli Mekanik Şok Testi Öncesi
PICTURE 5.7. X-Axis Before Mechanical Shock Test



FOTOĞRAF 5.8. X-Eksenli Mekanik Şok Testi Sonrası
PICTURE 5.8. X-Axis After Mechanical Shock Test

Bu rapor, BİAS'ın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the BİAS. Testing reports without signature are not valid

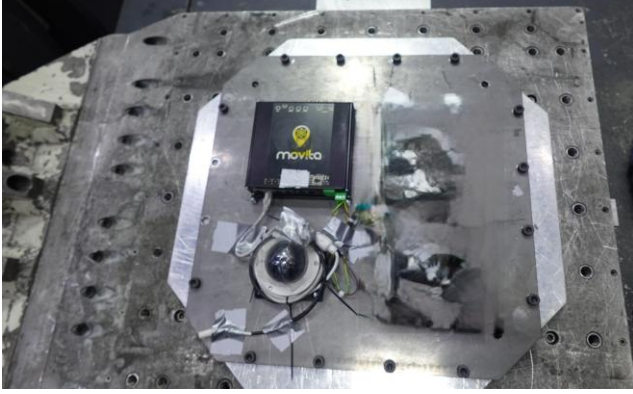
* işareti ile belirtilen testler akreditasyon kapsamında değildir.

Tests marked * are not within the scope of accreditation.

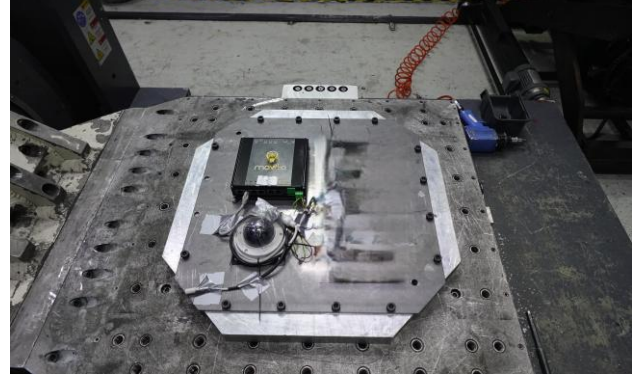
Testin tamamı verilen teklif şartlarında gerçekleştirilmiştir.

The entire test was carried out under the bid conditions.

www.biastest.com.tr



FOTOĞRAF 5.9. Y-Eksenli Mekanik Şok Testi Öncesi
PICTURE 5.9. Y-Axis Before Mechanical Shock Test



FOTOĞRAF 5.10. Y-Eksenli Mekanik Şok Testi Sonrası
PICTURE 5.10. Y-Axis After Mechanical Shock Test



FOTOĞRAF 5.11. Z-Eksenli Mekanik Şok Testi Öncesi
PICTURE 5.11. Z-Axis Before Mechanical Shock Test



FOTOĞRAF 5.12. Z-Eksenli Mekanik Şok Testi Sonrası
PICTURE 5.12. Z-Axis After Mechanical Shock Test

Bu rapor, BİAS'ın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the BİAS. Testing reports without signature are not valid

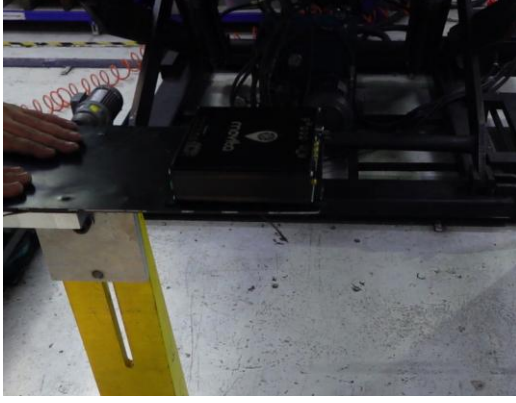
* işareti ile belirtilen testler akreditasyon kapsamında değildir.

Tests marked * are not within the scope of accreditation.

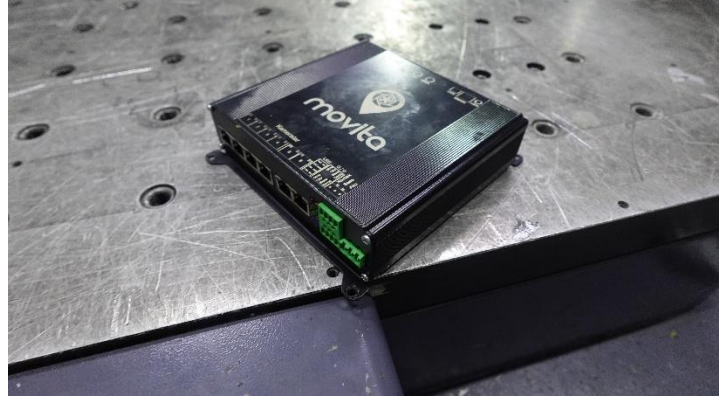
Testin tamamı verilen teklif şartlarında gerçekleştirilmiştir.

The entire test was carried out under the bid conditions.

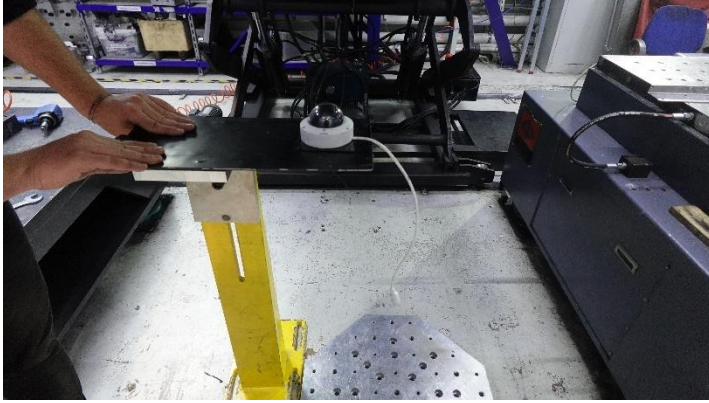
www.biaatest.com.tr



FOTOĞRAF 5.13. Serbest Düşme Testi Öncesi Test Numunesi
PICTURE 5.13. The Test Sample Before Drop Test



FOTOĞRAF 5.14. Serbest Düşme Testi Sonrası Test Numunesi
PICTURE 5.14. The Test Sample After Drop Test



FOTOĞRAF 5.15. Serbest Düşme Testi Öncesi Test Numunesi
PICTURE 5.15. The Test Sample Before Drop Test



FOTOĞRAF 5.16. Serbest Düşme Testi Sonrası Test Numunesi
PICTURE 5.16. The Test Sample After Drop Test

Bu rapor, BİAS'ın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the BİAS. Testing reports without signature are not valid

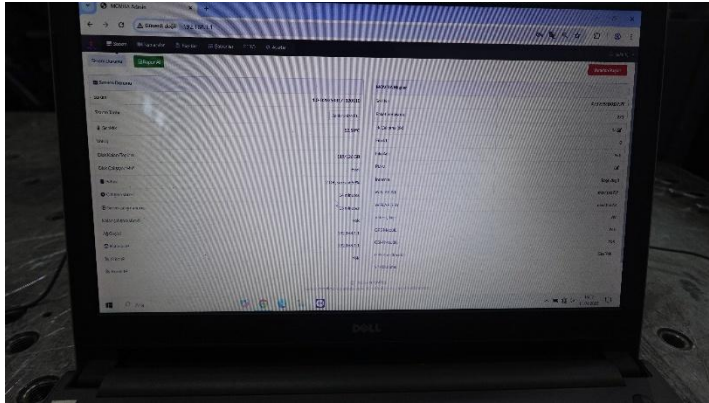
* işareti ile belirtilen testler akreditasyon kapsamında değildir.

Tests marked * are not within the scope of accreditation.

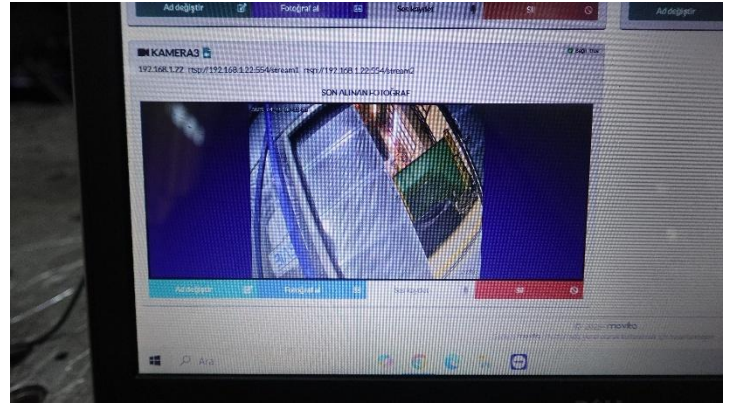
Testin tamamı verilen teklif şartlarında gerçekleştirilmiştir.

The entire test was carried out under the bid conditions.

www.biaatest.com.tr



FOTOĞRAF 5.17. Tüm Testler Sonrası Fonksiyonel Kontrol
PICTURE 5.17. Functional Check After All Test



FOTOĞRAF 5.18. Tüm Testler Sonrası Fonksiyonel Kontrol
PICTURE 5.18. Functional Check After All Test



FOTOĞRAF 5.17. Tüm Testler Sonrası Fonksiyonel Kontrol
PICTURE 5.17. Functional Check After All Test



FOTOĞRAF 5.18. Tüm Testler Sonrası Fonksiyonel Kontrol
PICTURE 5.18. Functional Check After All Test

Bu rapor, BİAS'ın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir.

* İshareti ile belirtilen testler akreditasyon kapsamında değildir.

Tests marked * are not within the scope of accreditation.

Testin tamamı verilen teklif şartlarında gerçekleştirilmiştir.

The entire test was carried out under the bid conditions.

6. SONUÇ / RESULT

Test numunesine ISO 16750-3 Metot 4.1.9.2. Test VII standardına göre 3 eksenle titreşim testi gerçekleştirilmiştir. Yapılan titreşim testi sonucunda test numunesi üzerinde herhangi bir kırık veya çatlak gözlemlenmemiştir. Test numunesinin fonksiyonel kontrolleri firma tarafından yapılmıştır.

Test numunesine ISO 16750-3 4.2.2 Metot 4.2.2.2. Şok II standardına göre 3 eksenle titreşim testi gerçekleştirilmiştir. Yapılan titreşim testi sonucunda test numunesi üzerinde herhangi bir kırık veya çatlak gözlemlenmemiştir. Test numunesinin fonksiyonel kontrolleri firma tarafından yapılmıştır.

Test numunesine ISO 16750-3 Metot 4.3. standardına göre serbest düşme testi gerçekleştirilmiştir. Yapılan titreşim testi sonucunda test numunesi üzerinde herhangi bir kırık veya çatlak gözlemlenmemiştir. Test numunesinin fonksiyonel kontrolleri firma tarafından yapılmıştır.

Bu rapor, BİAS'ın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the BİAS. Testing reports without signature are not valid

*** işareti ile belirtilen testler akreditasyon kapsamında değildir.**

Tests marked * are not within the scope of accreditation.

Testin tamamı verilen teklif şartlarında gerçekleştirilmiştir.

The entire test was carried out under the bid conditions.

www.biastest.com.tr