

STANDART KONTROL VE TEST HİZMETLERİ A.Ş



MALİKÖY AOSB 30 AĞUSTOS CAD. NO:18-A
SİNCAN \ ANKARA
TEL: +90 312 905 06 90 – FAX: +90 312 905 54 52
www.stest.com.tr – info@stest.com.tr

STEST
ÇEV-011.REV01
01-23

TEST RAPORU TEST REPORT

Sayfa 1 / 16

Müşterinin Adı Customer Name	: Nero Endüstri Savunma Sanayi A.Ş.
Müşterinin Adresi Customer Address	: 30 Ağustos Cd. NO:18, 06909 Malıköy Anadolu Osb/Sincan/Ankara
Test Rapor Numarası Test Report Number	: ÇEV-011.REV01/01-23
Teklif Kodu Order Number	: 2023/T0070
Numune Kodu Sample Number	: 2023/ST0024
Makine / Cihaz Equipment	: UV-IR OPTİK DEDEKTÖR V6
Model / Tip Model Number / Type	: -
Numune Kabul Tarihi The date of receipt of test item	: 26.01.2023
Test Tarihi Date of Test	: 26.01.2023 – 27.01.2023
Raporun Sayfa Sayısı Number of pages of the report	: 16
Açıklamalar Remarks	: -

Test ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve test 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

Bu rapor: Firmamıza ulaşan numunelere deney ve/veya deneyler uygulanarak elde edilmiştir. Müşteriye ait diğer numuneleri kapsamaz.
This report was prepared after applying test/tests to the samples that are sent to our company. Note that this report does not involve other samples of the customer.

Mühür/Kaşe
Seal

Tarih
Date

Test Sorumlusu
Person in charge of test

Laboratuvar Müdürü
Head of Testing Laboratory



31.01.2023

Kaan ÇAKMAK

Kemal BAĞDAT

Bu rapor, Standart Kontrol ve Test Hizmetleri A.Ş.'nin 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 Standart Kontrol Test A.Ş. Testing reports without signature are not valid

STANDART KONTROL VE TEST HİZMETLERİ A.Ş



MALİKÖY AOSB 30 AĞUSTOS CAD. NO:18-A
SİNCAN \ ANKARA
TEL: +90 312 905 06 90 – FAX: +90 312 905 54 52
www.stest.com.tr – info@stest.com.tr

STEST
ÇEV- 011.REV01
01-23

TEST RAPORU TEST REPORT

Sayfa 2 / 16

İÇİNDEKİLER

CONTENTS

1.	NUMUNE ÖZELLİKLERİ / <i>SAMPLE FEATURES</i>	3
1.1.	<i>Marka / Brand</i>	3
1.2.	<i>Model-Tip / Model-Type</i>	3
1.3.	<i>Seri Numarası / Serial Number</i>	3
1.4.	<i>Numune Ebatları / Sample Dimensions</i>	3
2.	TEST ÖZELLİKLERİ / <i>TEST SPECIFICATIONS</i>	3
2.1.	<i>Test Bilgileri / Test Information</i>	3
2.2.	<i>Kısaltmalar / Abbreviations</i>	3
2.3.	<i>Çevresel Koşullar / Ambient Conditions</i>	3
2.4.	<i>Ölçüm Belirsizliği / Measurement Uncertainty</i>	3
2.5.	<i>Karar Kuralı / Decision Rule</i>	4
2.6.	<i>Feragat Beyanı / Disclaimer</i>	4
3.	ÖLÇÜM EKİPMANLARI / <i>MEASUREMENT EQUIPMENTS</i>	5
4.	GERÇEKLEŞTİRİLEN TESTLER / <i>TEST PERFORMED</i>	6
4.1.	<i>Titreşim Testi / Vibration Test</i>	6
4.1.1.	<i>Titreşim Testi Sistem Grafikleri / Vibration Tests System Graphs</i>	7
4.1.2.	<i>Titreşim Test Görselleri / Vibration Test Images</i>	9
5.	TEST SONUÇLARI / <i>TEST RESULTS</i>	16
5.1.	<i>Titreşim Test Sonucu / Vibration Test Result</i>	16

Bu rapor, Standart Kontrol ve Test Hizmetleri A.Ş'nin 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 Standart Kontrol Test A.Ş. Testing reports without signature are not valid

STANDART KONTROL VE TEST HİZMETLERİ A.Ş



MALİKÖY AOSB 30 AĞUSTOS CAD. NO:18-A
SİNCAN \ ANKARA
TEL: +90 312 905 06 90 – FAX: +90 312 905 54 52
www.stest.com.tr – info@stest.com.tr

STEST
ÇEV- 011.REV01
01-23

TEST RAPORU TEST REPORT

Sayfa 3 / 16

1. NUMUNE ÖZELLİKLERİ / SAMPLE FEATURES

1.1. Marka / Brand	: NERO ENDÜSTRİ
1.2. Model-Tip / Model-Type	: -
1.3. Seri Numarası / Serial Number	: -
1.4. Numune Ebatları / Sample Dimensions	: 87 x 86 x 45 (mm)

2. TEST ÖZELLİKLERİ / TEST SPECIFICATIONS

2.1. Test Bilgileri / Test Information

Test Standardı Test Standard	Gerçekleştirilen Test Test Performed	Sonuç Result	Açıklama Explain
AETCP-400-3	Titreşim Testi/Vibration Test	-	5.1.

2.2. Kısaltmalar / Abbreviations

N/A

2.3. Çevresel Koşullar / Ambient Conditions

N/A

2.4. Ölçüm Belirsizliği / Measurement Uncertainty

N/A

Bu rapor, Standart Kontrol ve Test Hizmetleri A.Ş.'nin 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 Standart Kontrol Test A.Ş. Testing reports without signature are not valid

STANDART KONTROL VE TEST HİZMETLERİ A.Ş



MALIKÖY AOSB 30 AĞUSTOS CAD. NO:18-A
SİNCAN \ ANKARA
TEL: +90 312 905 06 90 – FAX: +90 312 905 54 52
www.stest.com.tr – info@stest.com.tr

STEST
ÇEV- 011.REV01
01-23

TEST RAPORU TEST REPORT

Sayfa 4 / 16

2.5. Karar Kuralı / Decision Rule

Karar kuralına dayalı uygunluk beyanı yapılmamıştır. Sonuç bildirim raporudur.
No declaration of conformity based on the decision rule was made. The result is the notification report.

2.6. Feragat Beyanı / Disclaimer

Bu bir deney raporudur.
Bu raporda verilen sonuçlar ve değerlendirmeler sadece üretici/başvuru sahibi tarafından test için sağlanan ürün/sistem ile ilgilidir. Üretilen diğer bütün modellerin bu raporda verilen gereksinimleri karşılması üreticinin/başvuru sahibinin sorumluluğundadır.

*This is a test report.
The test results presented in this report relate only to the object/system tested. It is the responsibility of the manufacturer/applicant to ensure that all production models meet the intent of the requirements detailed within this report.*

Test numunesi müşteri tarafından sağlanmıştır. Numune müşteriden teslim alındığı şekliyle teste tabii tutulmuştur. Bu raporda verilen sonuçlar ve değerlendirmeler üretici/başvuru sahibi tarafından sağlanan ürün/sistem ile ilgilidir. Üretilen diğer bütün modellerin bu raporda verilen gereksinimleri karşılması üreticinin/başvuru sahibinin sorumluluğundadır. Testin bitimine müteakiben fonksiyonel ölçüm ve kontroller müşteri tarafından gerçekleştirilmiş olup; test numunesinin çalışması ile ilgili hususlarda sorumluluk müşteriye aittir.

Test sample provided by customer. The sample was tested as it was received from the customer. The results and evaluations given in this report are related to the product/system provided by the manufacturer/applicant. It is the responsibility of the manufacturer/applicant that all other models produced meet the requirements given in this report. Following the end of the test, functional measurements and controls were carried out by the customer. The responsibility for the operation of the test sample belongs to the customer.

STANDART KONTROL VE TEST HİZMETLERİ A.Ş



MALIKÖY AOSB 30 AĞUSTOS CAD. NO:18-A
SİNCAN \ ANKARA
TEL: +90 312 905 06 90 – FAX: +90 312 905 54 52
www.stest.com.tr – info@stest.com.tr

STEST
ÇEV- 011.REV01
01-23

TEST RAPORU TEST REPORT

Sayfa 5 / 16

3. ÖLÇÜM EKİPMANLARI / MEASUREMENT EQUIPMENTS

Kullanıldığı Test Test Used	Cihaz Adı Equipment Name	Ekipman Kodu Equipment Code	Marka Brand	Model Model	Seri No Serial Number	Kalibrasyon Geçerlilik Tarihi Calibration Validity Date
Titreşim- Şok Testi	Titreşim – Şok Cihazı	ST-ÇEV- 013/TM01	Dongling	ES-50LS3- 445	D2111566	-
Titreşim- Şok Testi	Kontrolcü	ST-ÇEV- 013/CNT01	Zetlab	ZET024	711086	-
Titreşim- Şok Testi	İvmeölçer	ST-ÇEV- 013/ACM03	Zetlab	3055D2	30634	01.23
Titreşim- Şok Testi	İvmeölçer	ST-ÇEV- 013/ACM04	Zetlab	3055D2	30635	01.23

Bu rapor, Standart Kontrol ve Test Hizmetleri A.Ş.'nin 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 Standart Kontrol Test A.Ş. Testing reports without
signature are not valid

STANDART KONTROL VE TEST HİZMETLERİ A.Ş



MALIKÖY AOSB 30 AĞUSTOS CAD. NO:18-A
SINCAN \ ANKARA
TEL: +90 312 905 06 90 – FAX: +90 312 905 54 52
www.stest.com.tr – info@stest.com.tr

STEST
ÇEV- 011.REV01
01-23

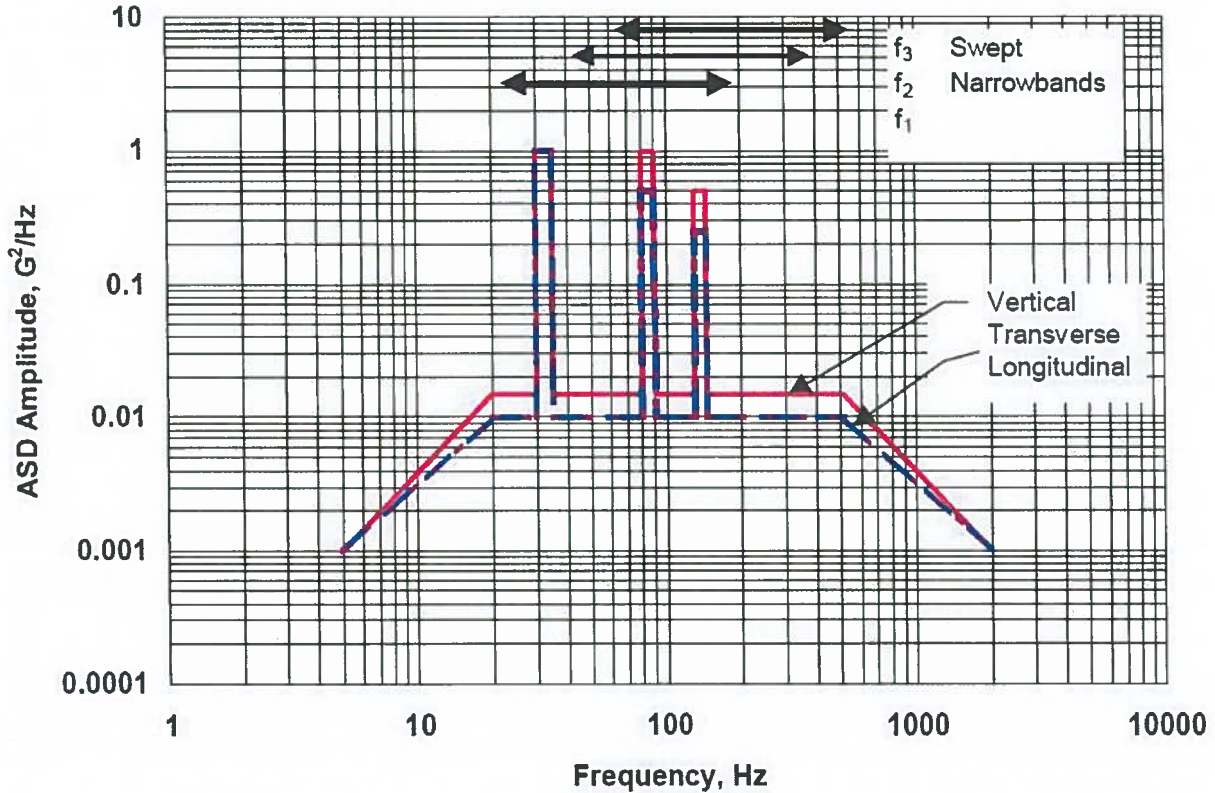
TEST RAPORU TEST REPORT

Sayfa 6 / 16

4. GERÇEKLEŞTİRİLEN TESTLER / TEST PERFORMED

4.1. Titreşim Testi / Vibration Test

2023/ST0024 kodlu numune AETCP-400-3 standardının B-4 figürü referans alınarak Y, Z ve X eksenlerinde titreşim testine tabi tutuldu. Test öncesinde, test edilecek cihazın görsel, fiziksel ve fonksiyonel kontrolleri sağlandı. Test edilecek cihaz, titreşim cihazı üstüne yerleştirildi. Test altındaki cihaz her eksen için 4 saat titreşim testine maruz bırakıldı. Test sonrası, test edilen cihazın görsel, fiziksel ve fonksiyonel kontrolleri gerçekleştirildi.



Bu rapor, Standart Kontrol ve Test Hizmetleri A.Ş 'nin 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 Standart Kontrol Test A.Ş. Testing reports without signature are not valid

STANDART KONTROL VE TEST HİZMETLERİ A.Ş



MALİKÖY AOSB 30 AĞUSTOS CAD. NO:18-A
SİNCAN \ ANKARA
TEL: +90 312 905 06 90 – FAX: +90 312 905 54 52
www.stest.com.tr – info@stest.com.tr

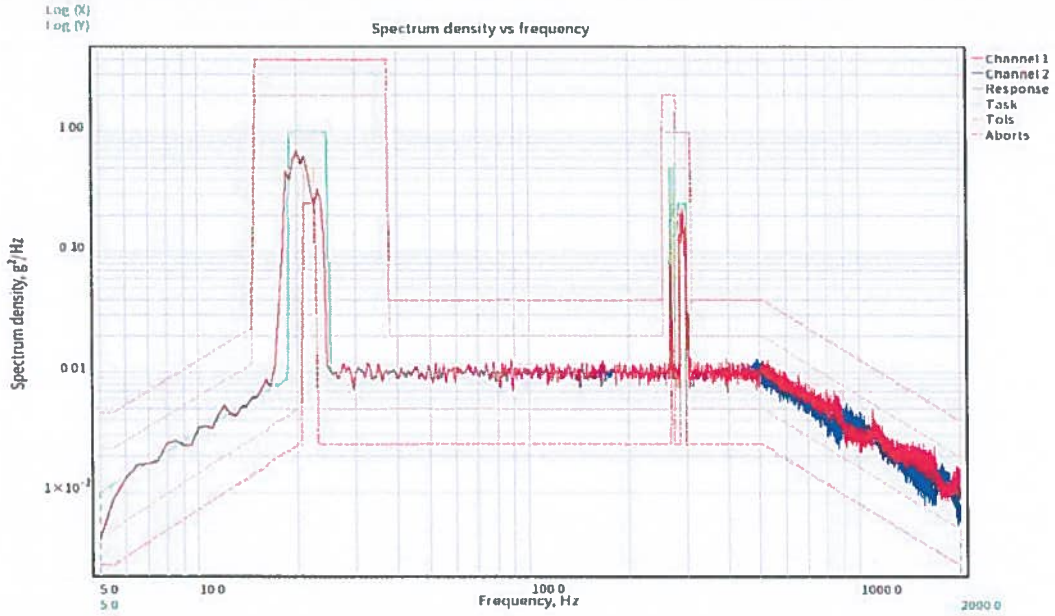
STEST
ÇEV- 011.REV01
01-23

TEST RAPORU TEST REPORT

Sayfa 7 / 16

4.1.1. Titreşim Testi Sistem Grafikleri / Vibration Tests System Graphs

Y Eksenli Titreşim Sistem Grafiği;



Bu rapor, Standart Kontrol ve Test Hizmetleri A.Ş.'nin 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 Standart Kontrol Test A.Ş. Testing reports without signature are not valid

STANDART KONTROL VE TEST HİZMETLERİ A.Ş



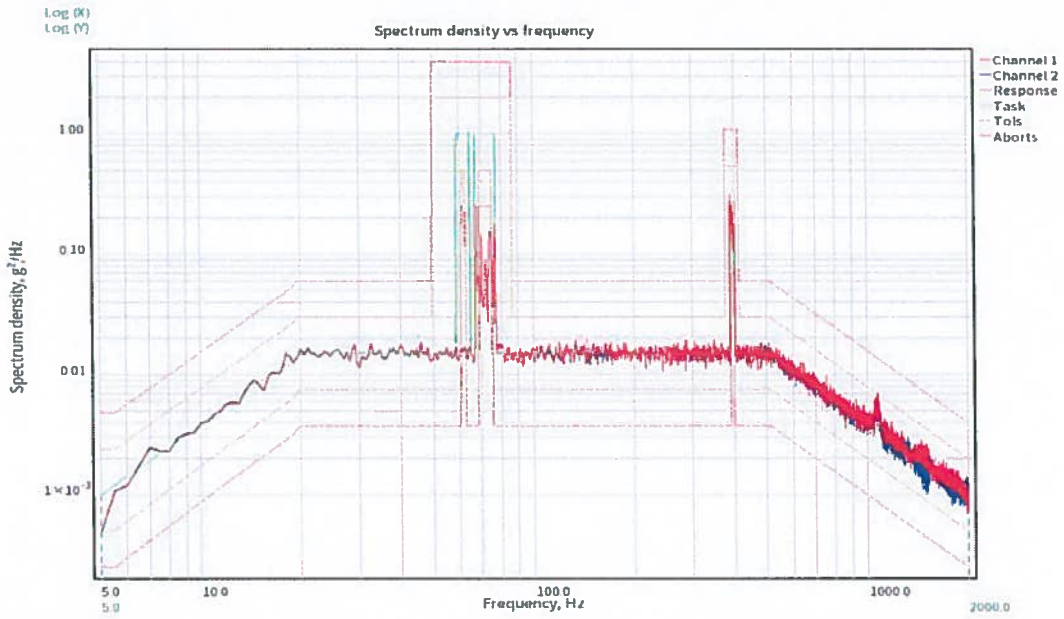
MALİKÖY AOSB 30 AĞUSTOS CAD. NO:18-A
SİNCAN \ ANKARA
TEL: +90 312 905 06 90 – FAX: +90 312 905 54 52
www.stest.com.tr – info@stest.com.tr

STEST
ÇEV-011.REV01
01-23

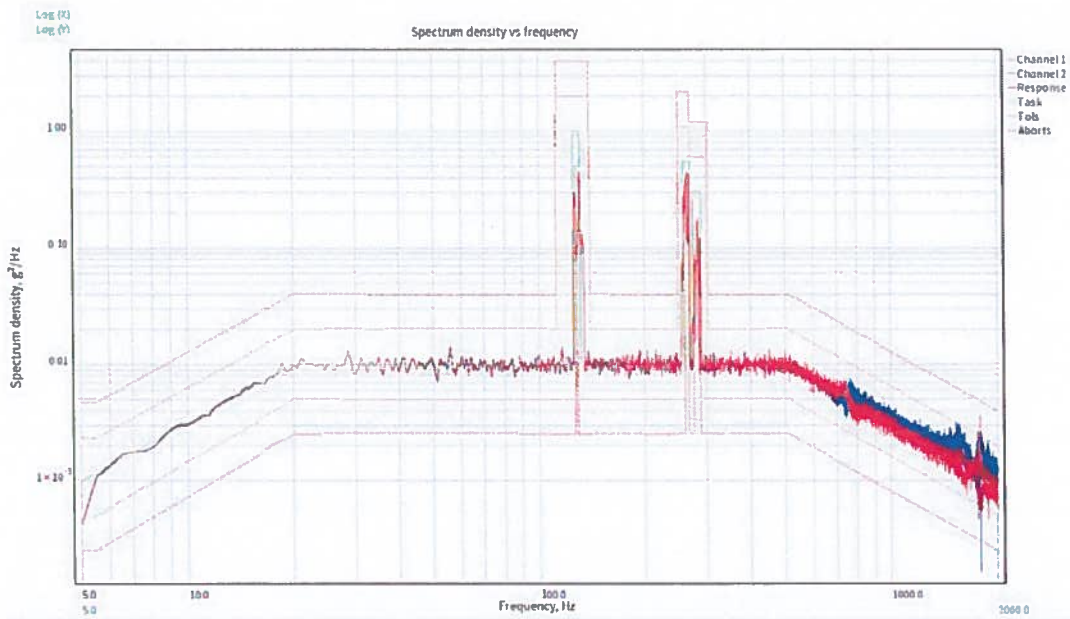
TEST RAPORU TEST REPORT

Sayfa 8 / 16

Z Ekseni Titreşim Sistem Grafiği;



X Ekseni Titreşim Sistem Grafiği;



Bu rapor, Standart Kontrol ve Test Hizmetleri A.Ş.'nin 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 Standart Kontrol Test A.Ş. Testing reports without signature are not valid

STANDART KONTROL VE TEST HİZMETLERİ A.Ş



MALİKÖY AOSB 30 AĞUSTOS CAD. NO:18-A
SİNCAN \ ANKARA
TEL: +90 312 905 06 90 – FAX: +90 312 905 54 52
www.stest.com.tr – info@stest.com.tr

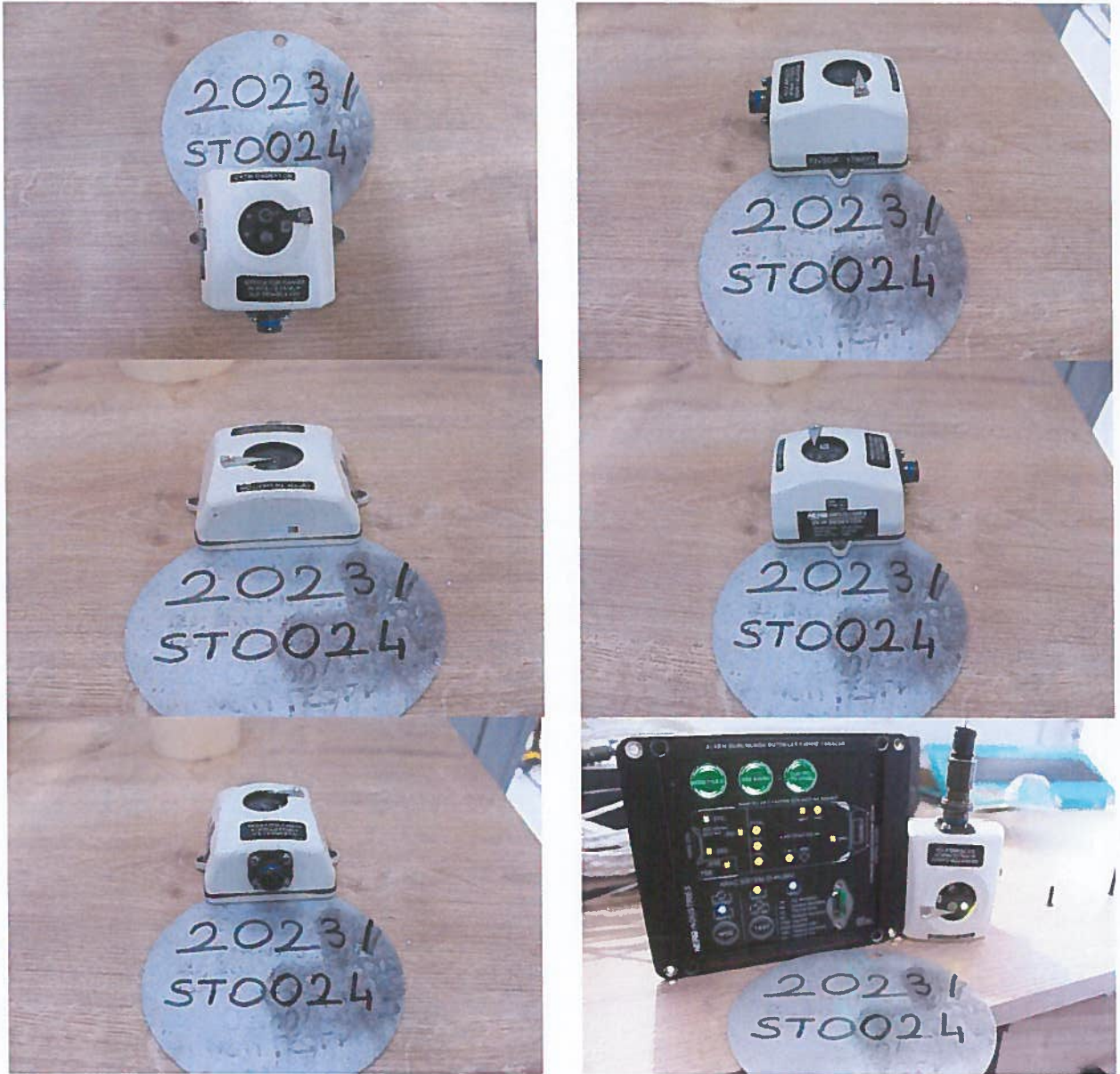
STEST
ÇEV- 011.REV01
01-23

TEST RAPORU TEST REPORT

Sayfa 9 / 16

4.1.2. Titreşim Test Görselleri / Vibration Test Images

Y Eksenli Titreşim Test Öncesi Görselleri;



Bu rapor, Standart Kontrol ve Test Hizmetleri A.Ş.'nin 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 Standart Kontrol Test A.Ş. Testing reports without signature are not valid

STANDART KONTROL VE TEST HİZMETLERİ A.Ş



MALİKÖY AOSB 30 AĞUSTOS CAD. NO:18-A
SİNCAN \ ANKARA
TEL: +90 312 905 06 90 – FAX: +90 312 905 54 52
www.stest.com.tr – info@stest.com.tr

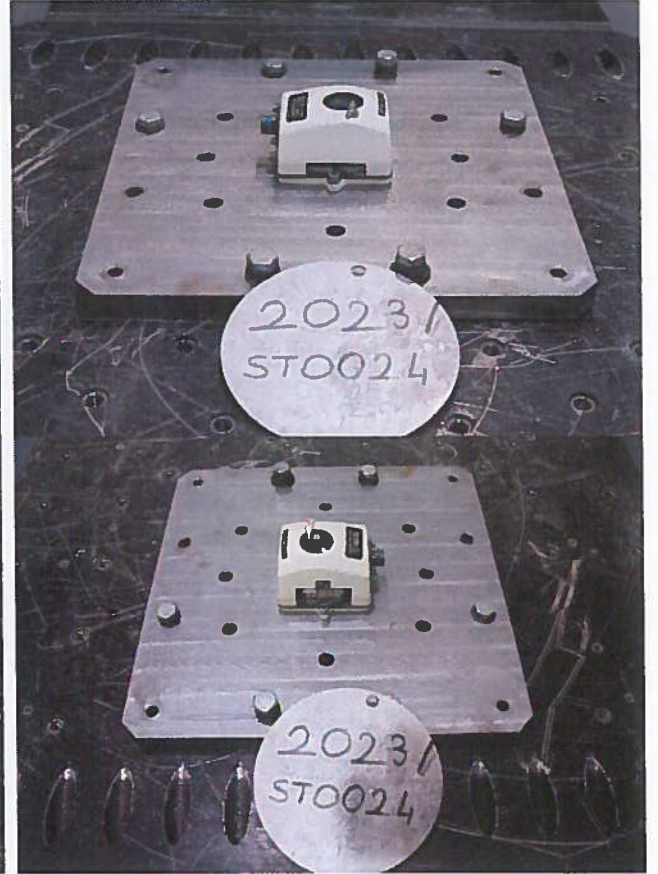
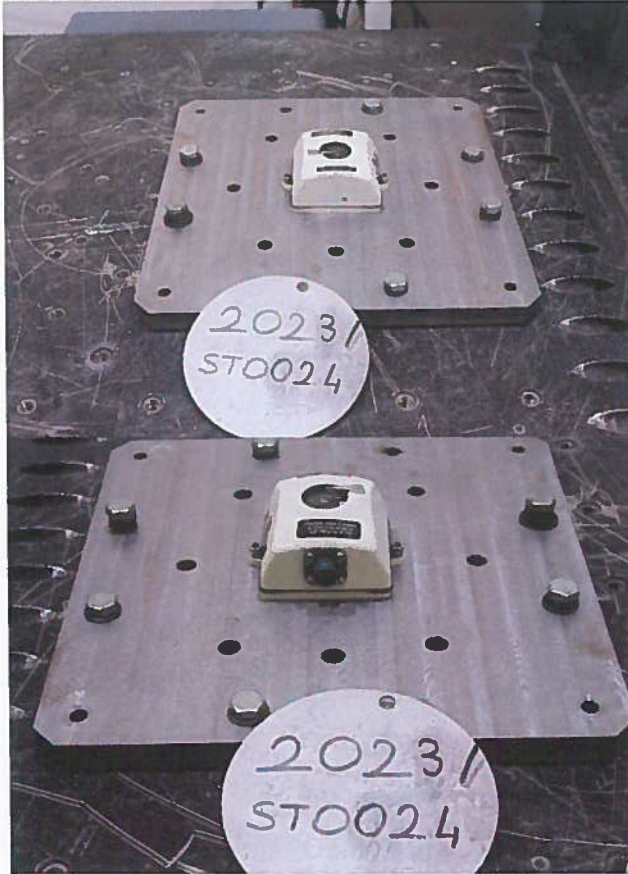
STEST
ÇEV- 011.REV01
01-23

TEST RAPORU TEST REPORT

Sayfa 10 / 16



Y Eksenli Titreşim Test Sonrası GörSELLERİ;



Bu rapor, Standart Kontrol ve Test Hizmetleri A.Ş 'nin 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 Standart Kontrol Test A.Ş. Testing reports without signature are not valid

STANDART KONTROL VE TEST HİZMETLERİ A.Ş

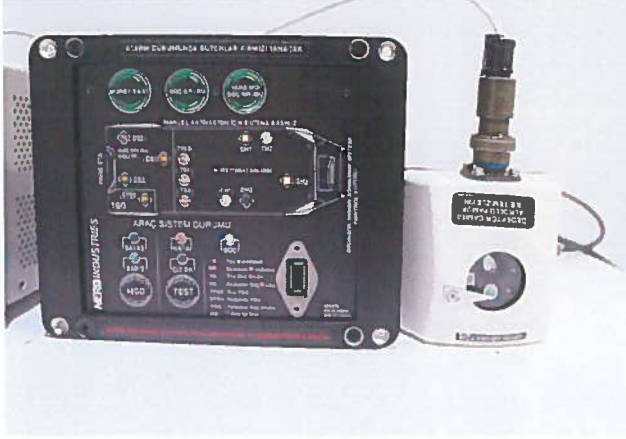


MALİKÖY AOSB 30 AĞUSTOS CAD. NO:18-A
SİNCAN \ ANKARA
TEL: +90 312 905 06 90 – FAX: +90 312 905 54 52
www.stest.com.tr – info@stest.com.tr

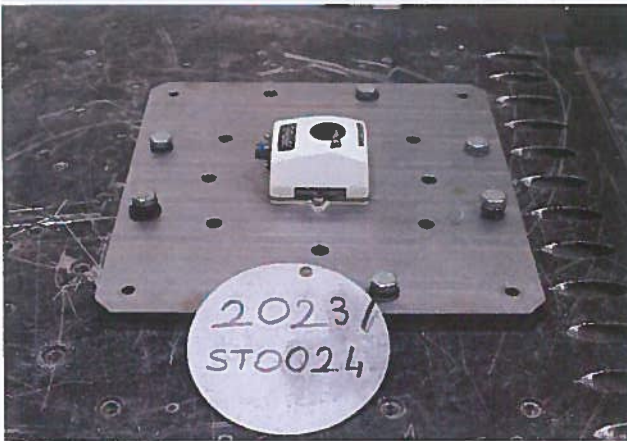
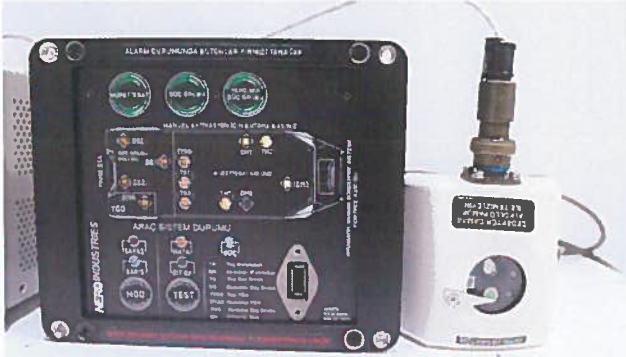
STEST
ÇEV- 011.REV01
01-23

TEST RAPORU TEST REPORT

Sayfa 11 / 16



Z Eksenli Titreşim Test Öncesi Görselleri;



Bu rapor, Standart Kontrol ve Test Hizmetleri A.Ş.'nin 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 Standart Kontrol Test A.Ş. Testing reports without signature are not valid

STANDART KONTROL VE TEST HİZMETLERİ A.Ş

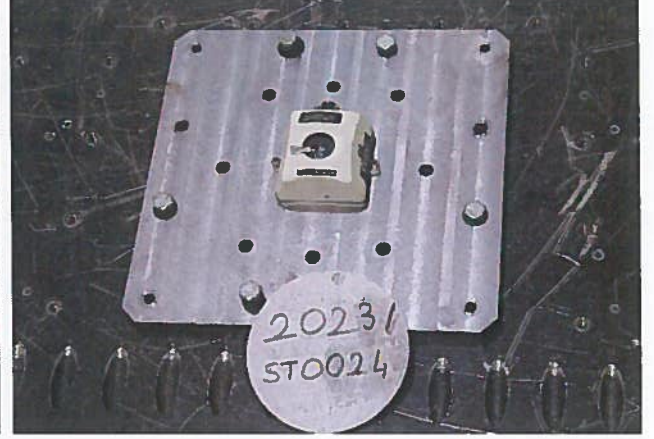
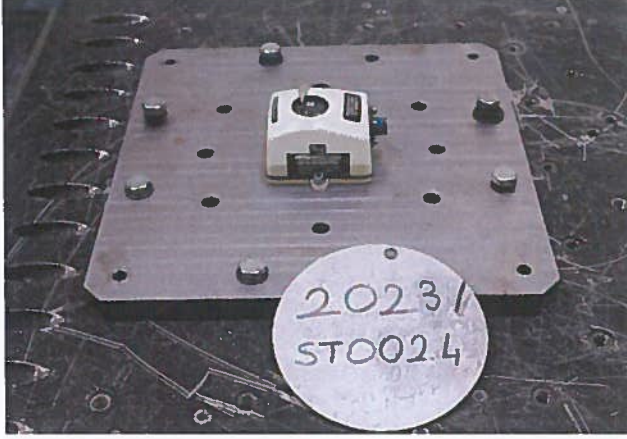


MALİKÖY AOSB 30 AĞUSTOS CAD. NO:18-A
SİNCAN \ ANKARA
TEL: +90 312 905 06 90 – FAX: +90 312 905 54 52
www.stest.com.tr – info@stest.com.tr

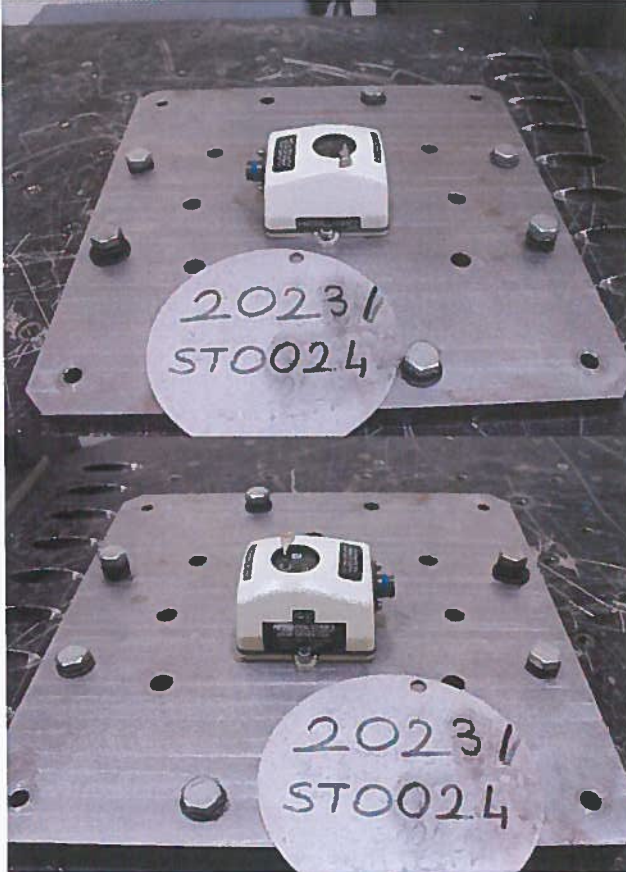
STEST
ÇEV- 011.REV01
01-23

TEST RAPORU TEST REPORT

Sayfa 12 / 16



Z Eksenli Titreşim Test Sonrası Görşelleri;



Bu rapor, Standart Kontrol ve Test Hizmetleri A.Ş 'nin 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 Standart Kontrol Test A.Ş. Testing reports without signature are not valid

STANDART KONTROL VE TEST HİZMETLERİ A.Ş

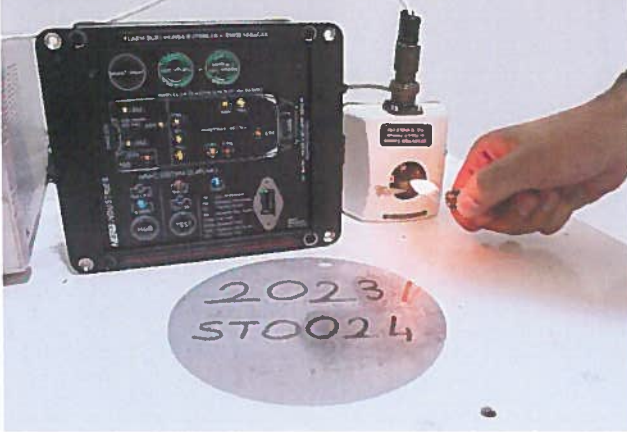


MALİKÖY AOSB 30 AĞUSTOS CAD. NO:18-A
SİNCAN \ ANKARA
TEL: +90 312 905 06 90 – FAX: +90 312 905 54 52
www.stest.com.tr – info@stest.com.tr

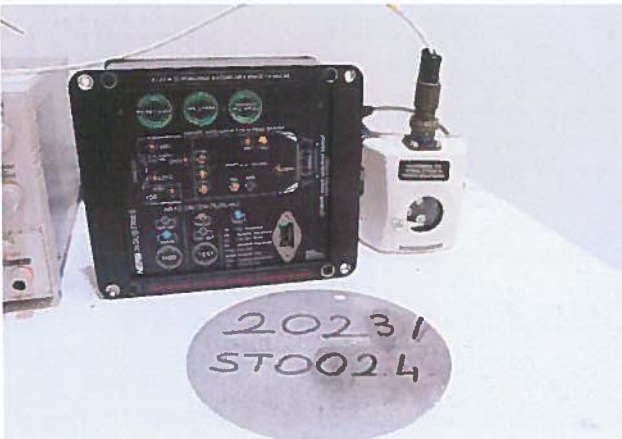
STEST
ÇEV- 011.REV01
01-23

TEST RAPORU TEST REPORT

Sayfa 13 / 16



X Ekseni Titreşim Test Öncesi Görşelleri;



Bu rapor, Standart Kontrol ve Test Hizmetleri A.Ş.'nin 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 Standart Kontrol Test A.Ş. Testing reports without signature are not valid

STANDART KONTROL VE TEST HİZMETLERİ A.Ş

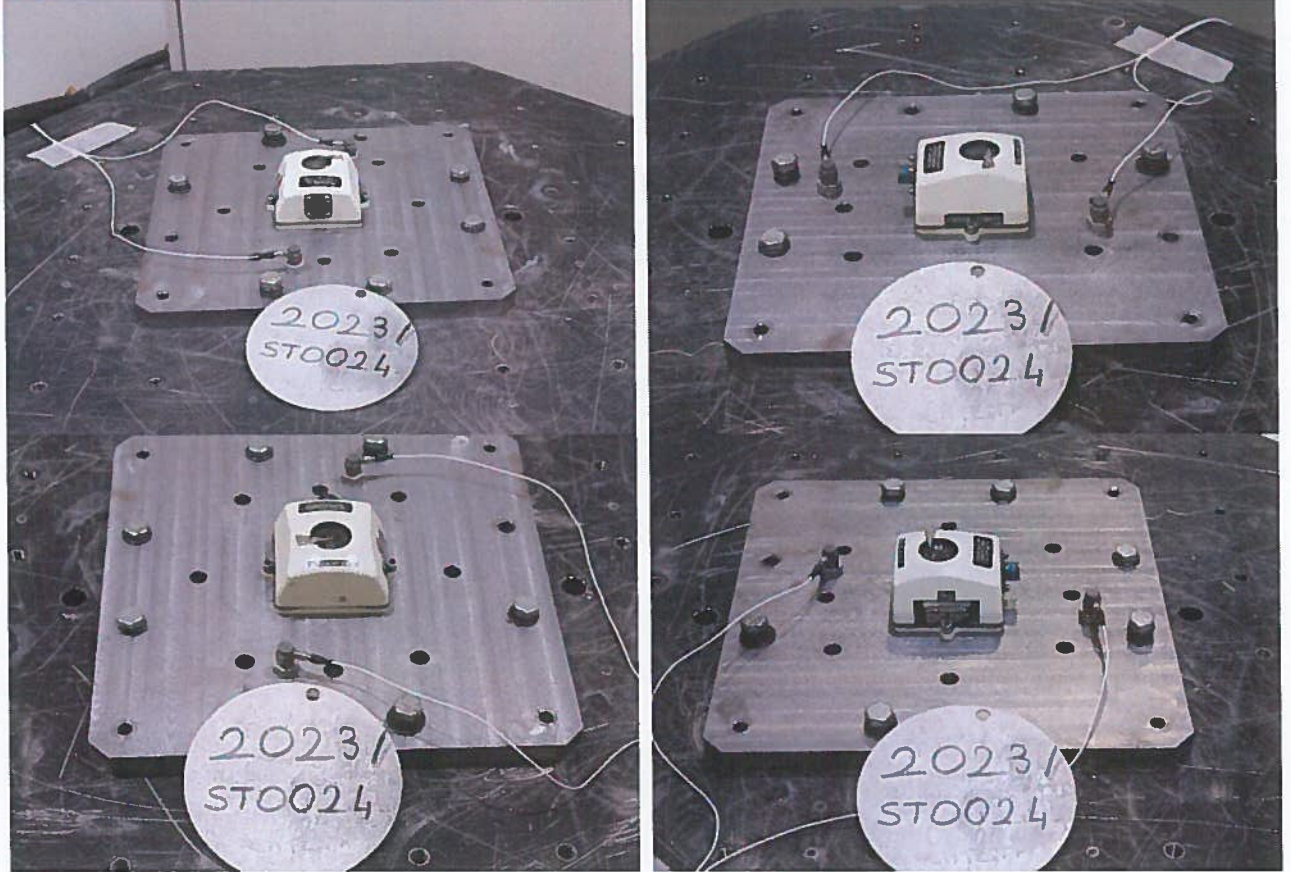


MALİKÖY AOSB 30 AĞUSTOS CAD. NO:18-A
SİNCAN \ ANKARA
TEL: +90 312 905 06 90 – FAX: +90 312 905 54 52
www.stest.com.tr – info@stest.com.tr

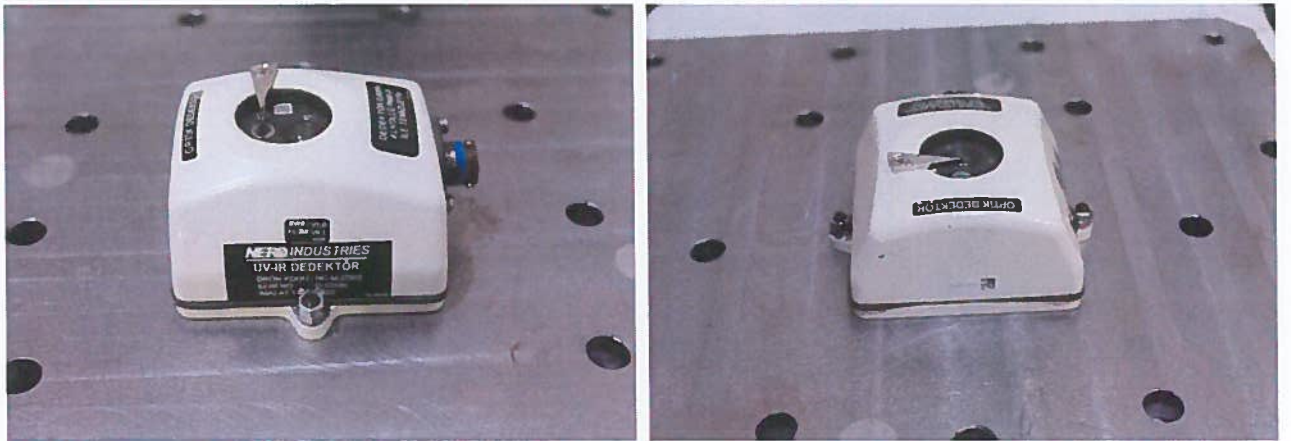
STEST
ÇEV- 011.REV01
01-23

TEST RAPORU TEST REPORT

Sayfa 14 / 16



X Ekseni Titreşim Test Sonrası Görselleri;



Bu rapor, Standart Kontrol ve Test Hizmetleri A.Ş 'nin 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 Standart Kontrol Test A.Ş. Testing reports without signature are not valid

STANDART KONTROL VE TEST HİZMETLERİ A.Ş



MALİKÖY AOSB 30 AĞUSTOS CAD. NO:18-A
SİNCAN \ ANKARA
TEL: +90 312 905 06 90 – FAX: +90 312 905 54 52
www.stest.com.tr – info@stest.com.tr

STEST
ÇEV- 011.REV01
01-23

TEST RAPORU TEST REPORT

Sayfa 15 / 16



Bu rapor, Standart Kontrol ve Test Hizmetleri A.Ş 'nin 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 Standart Kontrol Test A.Ş. Testing reports without signature are not valid

STANDART KONTROL VE TEST HİZMETLERİ A.Ş



MALİKÖY AOSB 30 AĞUSTOS CAD. NO:18-A
SİNCAN \ ANKARA
TEL: +90 312 905 06 90 – FAX: +90 312 905 54 52
www.stest.com.tr – info@stest.com.tr

STEST
ÇEV- 011.REV01
01-23

TEST RAPORU TEST REPORT

Sayfa 16 / 16

5. TEST SONUÇLARI / TEST RESULTS

5.1. Titreşim Test Sonucu / Vibration Test Result

Titreşim testi başarılı bir şekilde sonlandı. Test sonrası yapılan görsel ve fiziksel kontrollerde cihaz üzerinde, titreşim testine bağlı olarak herhangi bir bozulma, kırılma veya çatlama gözlemlenmemiştir. Yine test sonrası yapılan fonksiyonel kontrollerde, test edilen cihazın çalışmasında herhangi bir sorun gözlemlenmedi.

Bu rapor, Standart Kontrol ve Test Hizmetleri A.Ş.'nin 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 Standart Kontrol Test A.Ş. Testing reports without signature are not valid