



Test Laboratuvarları

LVT Test Laboratuvarları Ltd. Şti.

www.lvt.com.tr
Saray Modern Keresteciler Sanayi Sitesi 4.Cadde No:9
Kazan / ANKARA
Tel: 0 312 815 13 25-26 Faks: 0 312 815 13 27



Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0341-T

AB-0341-T

23-3701-
R0-N1-1

03-24

DENEY RAPORU

Test Report

1/14

Müşteri Client	: ALTE ELEKTRONİK İNŞAAT SANAYİ ve TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
Adres Address	: İÇERENKÖY MAHALLESİ KÖYARKASI SOKAK NO: 17 DAİRE: 4 ATAŞEHİR / İSTANBUL
İmalatçı Manufacturer	: ALTE ELEKTRONİK İNŞAAT SANAYİ ve TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
Teklif Numarası Order No	: 23-3701-R0
Deney Numunesi Test Sample	: KAMERA KUTUSU (MODEL: AB-7006)
Marka Trade Mark	: ALTEBOX
Deney Metodu Test Method	: TS 3033 EN 60529:1997 + A1:2005 + A2:2014 + T1:1997 + T2:2004 + AC:2017 + A2/AC: 2019 (IP65)
Deney Tarihi Date of Test	: 19.12.2023
Toplam Sayfa Sayısı Total Number of Pages	: 14
Basım Tarihi Date of Issue	: 14.03.2024

Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren LVT Test Laboratuvarları Ltd. Şti. TÜRKAK' tan AB-0341-T numarası ile IEC/ISO TS EN 17025:2017 standardına göre akredite edilmiştir.

LVT Test Laboratuvarları Ltd. Şti. accredited by TÜRKAK under registration number AB-0341-T for IEC/ISO 17025:2017 as test laboratory.

Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deney raporlarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanınma anlaşmasını imzalamıştır.

The Turkish Accreditation Agency (TURKAK) is a signatory to the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreements (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 (talep halinde) ve deney metotları, bu raporun tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.

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

Mühür
Seal



Deney Sorumlusu
Person in Charge of Test

Cem AKDOĞAN

Bölüm Müdürü
Department Manager

Ata Gürül ARSLANLI



Rapor detaylarını karekod ile kontrol edebilirsiniz.
You can check the report details via QR code.

Bu rapor, Laboratuvarımızın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

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

FRT.30/Rev06/0422

İçindekiler

Contents

	Sayfa
	Page
1. Numunelerin Tanımı (<i>Definition of the Samples</i>).....	3
2. DeneY Sonuçları (<i>Test Results</i>).....	3
3. Çevre Şartları (<i>Environmental Conditions</i>).....	3
4. DeneY Metodundan Sapma, Ekleme ve Çıkarmalar (<i>Deviations , Additions & Cutbacks from the Test Method</i>)...	3
5. Şartnamelere Uygunluk (<i>Conformity to Specifications</i>).....	3
6. Dağıtım Bilgileri (<i>Distribution Information</i>).....	4
7. Açıklama (<i>Explanations</i>).....	4
8. Ölçüm Belirsizliği (<i>Uncertainty of Measurement</i>).....	4
9. DeneY Uygulamaları (<i>Test Applications</i>).....	5
10. DeneY ve Ölçüm Bilgileri (<i>Test & Measuring Arrangements</i>).....	7
11. DeneY Fotoğrafları (<i>Test Photographs</i>).....	10
12. Firma Dokümanları (<i>Documentation of Client</i>).....	13



1. **Numunelerin Tanımı**
Definition of the Samples

Kamera buat kutusu. Güvenlik kameralarının BNC, DC Jack, RJ45 gibi konnektörlerini ve kablo bağlantılarının içine konulduğu, kameranın da üzerine monte edildiği, dış mekanda kullanılan bir kutudur.

Camera junction box. This is an outdoor junction box in which the cables and cable connections of Surveillance Camera such as BNC, DC Jack, RJ45 are placed inside and the camera is mounted on it.

1.1 AB-7006

(23-3701-R0-N1-1)

Numune Kabul Tarihi Receiving Date	:	18.12.2023	
Numune Seri No Serial No	:	Test Sample	
Beyan Yalıtım Gerilimi Rated Insulation Voltage	U _i :	-	
Beyan Koruma Derecesi Rated Degree of Protection	IP :	65	İç Kısımlar: - Internal Part
Beyan Mekanik Darbe Kodu Rated Mechanical Impact Code	IK :	-	
Numune Boyutları Dimensions of the Sample	mm :	Firma Dokümanlarına Bakınız See Documentation of Client	
Boya – Kaplama Özellikleri Paint – Coating Properties	:	-	
Numune Ağırlığı Weight of the Sample	kg :	0.147	
Mahfaza Montaj Şekli Assembly Type of Enclosure	:	<input type="checkbox"/> Civatalı Bolt on	<input type="checkbox"/> Kaynaklı Welded
Cihaz – Malzeme Listesi Device – Component List	:	Firma Dokümanlarına Bakınız See Documentation of Client	

2. **Deney Sonuçları**
Test Results

Deney sonuçları, müşteri tarafından laboratuvara teslim edilen ve sadece deneyi yapılan numuneye aittir.
The test results only belong to the tested sample(s) delivered to the laboratory by client.

Numune Sample	Uygulanan Deney Applied Test	Sonuç Result
KAMERA KUTUSU (MODEL: AB-7006)	Donanımların Koruma Derecesi (IP65)	OLUMLU

3. **Çevre Şartları**
Environmental Conditions

3.1 Ortam Sıcaklığı Ambient Temperature	:	(23.2±3) °C
3.2 Ortam Nemi Ambient Moisture	:	(48.3±3) %Rh

4. **Deney Metodundan Sapma, Ekleme ve Çıkarmalar**

Deviasyonlar, Eklemeler ve Çıkarmalar : Deneyler; standart deney metoduna göre uygulanmıştır.
Deviations, Additions & Cutbacks from the Test Method : Tests were made according to the clauses of the relevant standards.

5. **Şartnamelere Uygunluk (Gerekli Hallerde)**

Conformity to Specifications (If Necessary) : -

LVT Test Laboratuvarları Ltd. Şti.

AB-0341-T

23-3701-
R0-N1-1

03-24

4/14

-
6. **Dağıtım Bilgileri** : ALTE ELEKTRONİK İNŞAAT SANAYİ ve TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
Distribution Information
-
7. **Açıklama** : -
Explanation
-
8. **Ölçüm Belirsizliği** : -
Uncertainty of Measurement
-





Koruma Derecesinin Doğrulanması

Verification of Degree of Protection

Test Laboratuvarları

9. Deney Uygulamaları:

Test Applications

9.1 Koruma Derecesi (IP65)

Degree of Protection (IP65)

Standart Madde No: 12, 13.4 ve 14.2.5

Standard Sub-clause: 12, 13.4 and 14.2.5

9.1.1 Tehlikeli Bölümlere Erişmeye ve Yabancı Katı Cisimlere Karşı Koruma Derecesi

Degree of Protection Against Access to Hazardous Parts and Solid Foreign Objects

Deney Tarihi : 19.12.2023

Test Date

Numune No : 23-3701-R0-N1

Sample No

Beyan Koruma Derecesi : IP6X

Rated Degree of Protection

Beyan İzolasyon Gerilimi : -

Rated Insulation Voltage

9.1.1.1 Tehlikeli Bölümlere Erişmeye Karşı Koruma

Protection Against Access to Hazardous Parts

Açıklama : -

Explanation

23-3701-R0-N1 numaralı deney numunesi, tüm kapaklar ve kapılar normal işletme koşullarına uygun olarak kapatılmış ve TS 3033 EN 60529'a göre test edildi.

23-3701-R0-N1 numaralı deney numunesine çapı 1 mm, uzunluğu 100 mm olan deney teli (sayfa 7) 1 N kuvvetle giriş yapabilecek noktalarına bastırılmış ve deney numunesinde herhangi bir giriş olmamıştır.

9.1.1.2 Yabancı Katı Cisimlere Karşı Koruma

Protection Against Access to Solid Foreign Objects

Açıklama : -

Explanation

Deney 2600x1450x1900 mm ölçülerinde kapalı deney kabini (tozlama test standı) talk pudrasını askıda tutan uygun bir düzenle, toz sirkülasyon pompası kullanılarak deney devresinde gösterilen deney kabini (sayfa 8) kullanılarak yapılmıştır. Deney kabini metre küp başına 2 kg. talk pudrası kullanılmıştır.

23-3701-R0-N1 numaralı deney numunesine kategori-1'e göre vakum pompası bağlanarak deney kabine yerleştirilmiş ve deney düzeneği çalıştırılarak 2 saat süreyle deneye tabi tutulmuştur. Deney sonunda deney numunesi deney kabini çıkarılmış, gözle muayenesi yapılmıştır.

Yapılan gözle muayene sonucunda, deney numunesinin iç kısmına talk pudrası girişi olmamıştır.





Koruma Derecesinin Doğrulanması

Verification of Degree of Protection

Test Laboratuvarları

9.1.2 Su Girişine Karşı Koruma Derecesi

Degree of Protection Against Ingress of Water

Standart Madde No: 14.2.5

Standard Sub-clause

Deney Tarihi : 19.12.2023

Test Date

Numune No : 23-3701-R0-N1

Sample No

Beyan Koruma Derecesi : IPX5

Rated Degree of Protection

Açıklama : -

Explanation

23-3701-R0-N1 numaralı deney numunesi, normal işletme koşullarına uygun olarak kapatılmış ve TS 3033 EN 60529'a göre test edildi.

Deney düzeneği olarak; iç çapı 6,3 mm olan hortum memesi (sayfa 7) kullanılmış, su akış hızı 12,5 litre/dakika olarak ayarlanmıştır. Test numunesi, hortum memesinin 2,5 metre uzağına yerleştirilmiş ve deney uygulanmıştır. Deney standartta belirtilen süreye uygun olarak 3 dakika uygulanmıştır. Hortum memesi deney numunelerine her doğrultudan püskürtme yapılmıştır.

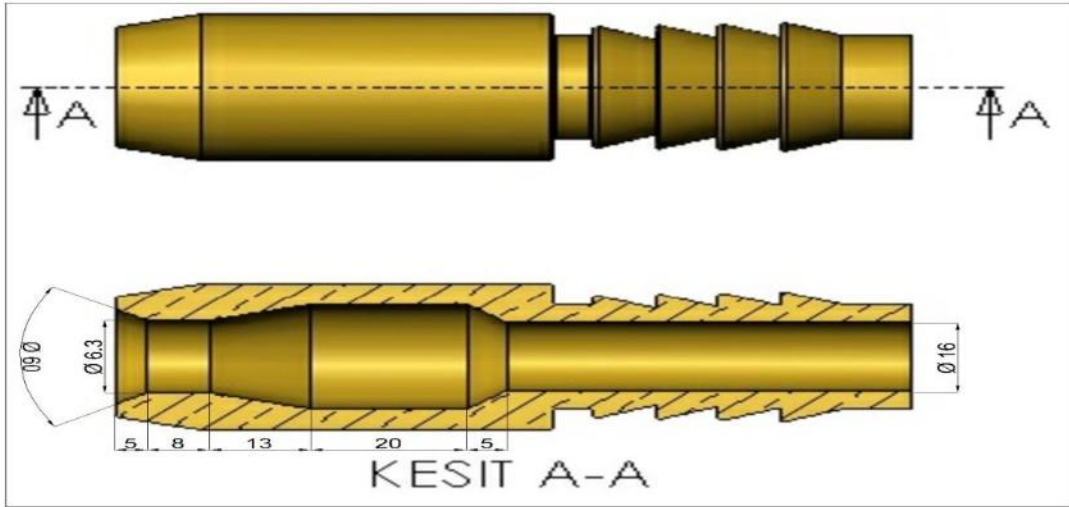
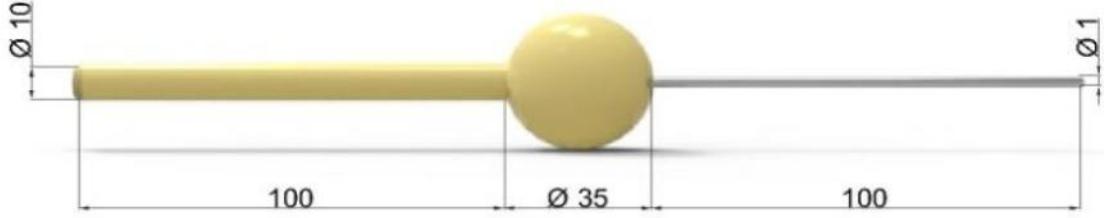
Deney sonunda deney numunelerinin kontrolü yapılmış ve herhangi bir su girişinin olmadığı görülmüştür.

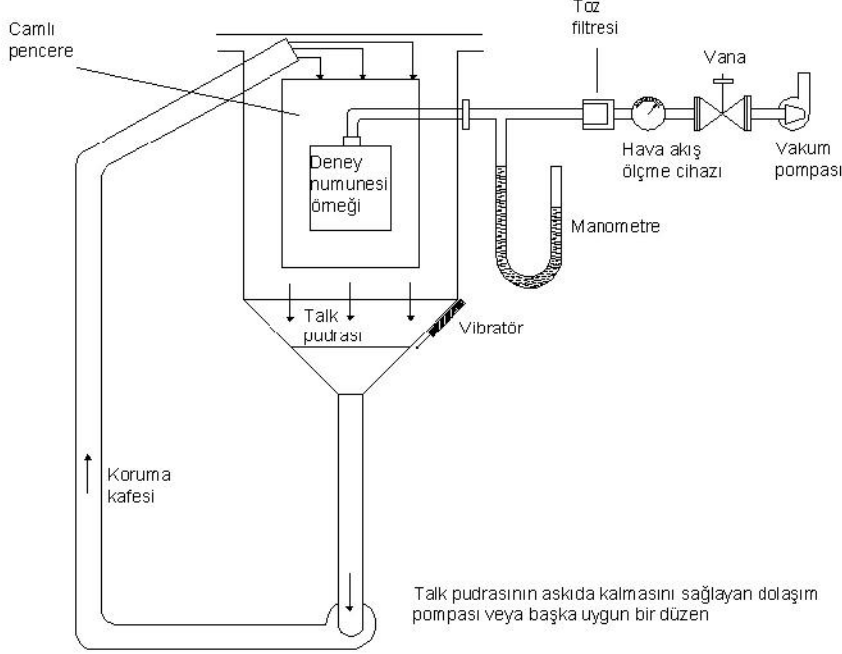


Test Laboratuvarları

10. Deney ve Ölçüm Bilgileri: Test and Measuring Arrangement

Cihaz Device	İmalatçı Manufacturer	Seri No. / Kod Serial No / Code	Sertifika No Certificate No	Kalibrasyon Bitiş Tarihi Calibration Due Date
Nozul / IPX5	LVT	LD265	86804	Mayıs/2024
Dijital Kumpas	GFB	LD385	179210	Ağustos/2024
Nem Sıcaklık Data Logger	CEM	LD222	2336849	Temmuz/2024
Elektronik Su Debimetresi	VFA	LD256	DKA065	Haziran/2024
Deney Probu	LVT	LD130	-	Kalibrasyon Gerektirmez.
IP Tozlama Kabini	LVT	LD100	-	Kalibrasyon Gerektirmez.





Şekil 2 - Toza Karşı Kurumayı Doğrulamak İçin Deney Düzeni (Toz hücresi)

ÇİZELGE 5- Birinci Karakteristik Rakamla Gösterilen Koruma Dereceleri İçin Deney Şartları

Birinci Karakteristik Rakam	Koruma Deneyi	
	Tehlikeli bölümlere erişmeye karşı	Yabancı katı cisimlere karşı
0	Deneye gerek yoktur.	Deneye gerek yoktur.
1	Çapı 50 mm olan küre bütünüyle girmemeli ve yeterli aralık muhafaza edilmelidir.	
2	Eklemlili deney parmağı uzunluğunun 80 mm'sine kadar girebilir ancak yeterli aralık muhafaza edilmelidir.	Çapı 12,5 mm olan küre bütünüyle girmemelidir.
3	Çapı 2,5 mm olan deney çubuğu girmemeli ve yeterli aralık muhafaza edilmelidir.	
4	Çapı 1.0 mm olan deney teli girmemeli ve yeterli aralık muhafaza edilmelidir.	
5	Çapı 1.0 mm olan deney teli girmemeli ve yeterli aralık muhafaza edilmelidir.	Çizelge 2'de belirtildiği gibi toza karşı korumalı.
6	Çapı 1.0 mm olan deney teli girmemeli ve yeterli aralık muhafaza edilmelidir.	Çizelge 2'de belirtildiği gibi toz geçirmez.
Birinci karakteristik rakam 1 ve 2 olması durumunda "Bütünüyle girmez" ifadesi tam çaplı kürenin mahfaza deliğinden geçmemesi gerektiği anlamındadır.		



Koruma Derecesinin Doğrulanması

Verification of Degree of Protection

Test Laboratuvarları

Çizelge 8- Suya Karşı Korumada Deneyler İçin Deney Düzeni ve Temel Deney Şartları

İkinci Karakteristik Rakam	Deney Düzeni	Su Akış Hızı	Deney Süresi	Deney şartları için Madde numarası
0	Deneye gerek yoktur	-	-	-
1	Damlatma kutusu Şekil 3	1 +0,5 mm/dakika 0	10 dakika	14.2.1
2	Damlatma kutusu Şekil 3 15°'lik eğimle tespit edilmiş 4 konumda mahfaza	3 +0,5 mm/dakika 0	Eğimin her bir konumu için 2,5 dakika	14.2.2
3	Salınım yapan tüp Şekil 4 Maksimum 200 mm uzaklıkta düşeyden ± 60° püskürtmeli veya püskürtme memesi Şekil 5 Düşeyden ± 60° püskürtmeli	Delik sayısı ile çoğaltılmış, delik başına dakikada 0,07 litre ±%5 Dakikada 10 litre ±%5	10 dakika m ² 'ye 1 dakika olmak üzere en az 5 dakika	14.2.3 a) 14.2.3 b)
4	3 rakamında olduğu gibi düşeyden ± 180 ° püskürtmeli	3 rakamında olduğu gibi		14.2.4
5	Su fişkırtma hortum memesi Şekil 6 Uzunluğu 2,5 mm-3 mm Meme çapı 6,3	Dakikada 12,5 litre ±%5	m ² 'ye 1 dakika olmak üzere en az 3 dakika	14.2.5
6	Su fişkırtma hortum memesi Şekil 6 Uzunluğu 2,5 mm-3 mm Meme çapı 12,5	Dakikada 100 litre ±%5	m ² 'ye 1 dakika olmak üzere en az 3 dakika	14.2.6
7	Daldırma tankı Mahfaza üzerindeki su seviyesi: tepeden yukarı 0,15 m Dipten yukarı 1 m	-	30 dakika	14.2.7
8	Daldırma tankı Su seviyesi: anlaşmayla	-	Anlaşmayla	14.2.8



11. **Deney Fotoğrafları:**
Test Photographs



Koruma Derecesinin Doğrulanması

Verification of Degree of Protection

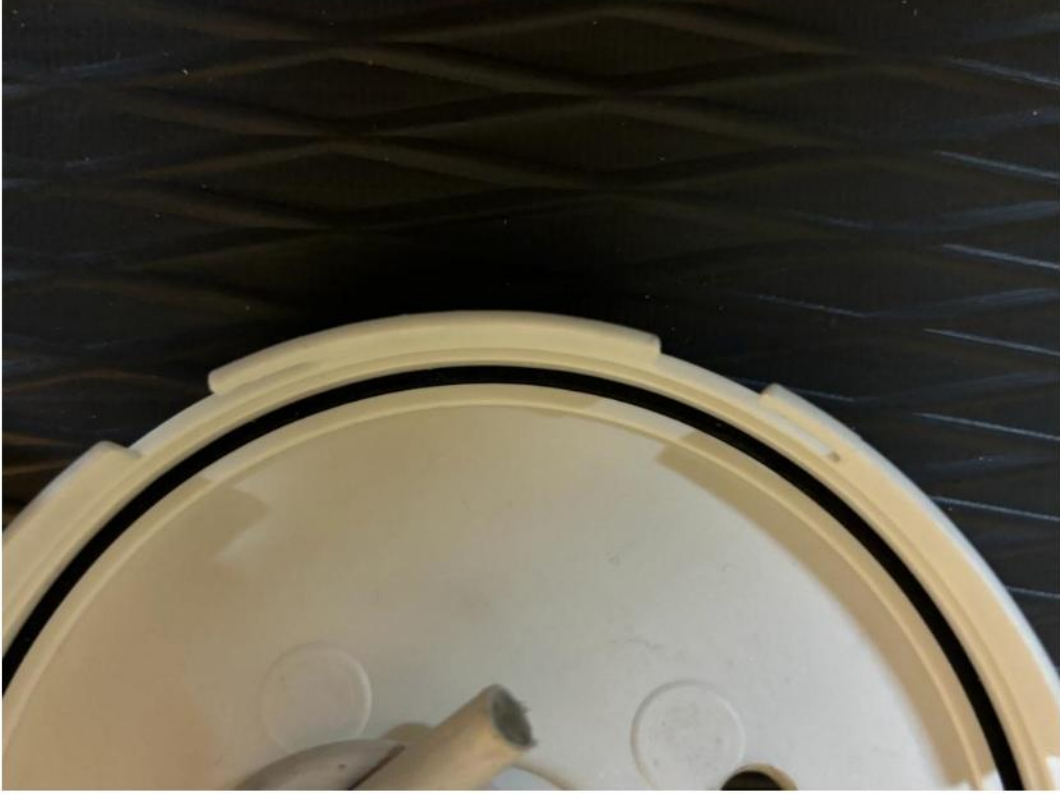




Test Laboratuvarları

Koruma Derecesinin Doğrulanması

Verification of Degree of Protection





Test Laboratuvarları

Koruma Derecesinin Doğrulanması

Verification of Degree of Protection

AB-7006

AlteBox[®]

