

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 1/6)

Akreditasyon Kapsamı

 <p>Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0082-T</p>	CONSEPT Cihaz Ortam ve Nit. Sis Eğt. Proje Tas. Ar-Ge İth. İhr. Özel Eğt. Ve Dan. Ltd. Şti. Akreditasyon No: AB-0082-T Revizyon No: 02 Tarih: 23-Şubat-2010	
	Deney Laboratuvarının	
	Adres: Köşklü Çeşme Mah. 574 Sok. No: 7 Gebze 41400 KOCAELİ / TÜRKİYE	Tel : 0 262 643 59 01 Faks : 0 262 643 59 14 E-Posta : info@concept.com.tr Website : www.concept.com.tr

Deneyi Yapılan Malzemeler/Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Bilgi Teknolojisi Cihazları	Bağlantı ucu bozulma gerilimi Yayılm Bozulması	EN 55022:2006/A1: 2007 IEC/CISPR 22: 2008
Radio frekansları kullanan sanayi, bilim ve tıp (SBT) cihazları	Bağlantı ucu bozulma gerilimi Yayılm Bozulması	EN 55011:2007/A2:2007 IEC/CISPR 11: 2009
Yayın Alıcıları ve ilgili Cihazları	Bağlantı ucu bozulma gerilimi Yayılm Bozulması	EN 55013:2001/IS1: 2009 IEC/CISPR 13: 2009
Ev ve Benzeri Yerlerde Kullanılan Cihazlar	Elektromanyetik Uyumluluk - Ev ve Benzeri Yerlerde kullanılan Cihazlar, Aletler ve Benzeri Cihazlar için Özellikler-Bölüm 1: Yayılm	EN 55014-1: 2006/A1: 2009 CISPR 14-1: 2009 IEC:2005+A1: 2008
	Bağlantı Ucu Bozulma Gücü	EN 55014-1: 2006/A1: 2009 CISPR 14-1: 2009 IEC:2005+A1: 2008
	Sürekli Girişim	EN 55014-1: 2006/A1: 2009 CISPR 14-1: 2009 IEC:2005+A1: 2008
	Yayılm Bozulması	EN 55014-1: 2006/A1: 2009 CISPR 14-1: 2009 IEC:2005+A1: 2008
	Elektromanyetik Uyumluluk - Ev ve Benzeri Yerlerde kullanılan Cihazlar, Aletler ve Benzeri Cihazlar için Bağışıklık Kuralları - Ürün Aile Standardı	EN 55014-2: 1997/A2: 2008 IEC/CISPR 14-2: 2008
	Elektrostatik boşalmaya karşı bağışıklılık (Temasla: 2 kV – 8 kV, Havadan: 2 kV – 16kV)	EN 55014-2: 1997/A2: 2008 IEC/CISPR 14-2: 2008
	İşiyen Radio Frekans, Elektromanyetik Alan, Bağışıklık (80 MHz - 1 GHz, 1-3-10 V/m)	EN 55014-2: 1997/A2: 2008 IEC/CISPR 14-2: 2008



CONSEPT
Cihaz Ortam ve Nit. Sis. Eğt. Proje Tas. Ar-Ge İth. İhr. Özel Eğt. Ve
Dan. Ltd. Şti.

Akreditasyon No: AB-0082-T

Revizyon No: 02 Tarih: 23-Şubat-2010

Deneyi Yapılan Malzemeler/Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(Ev ve Benzeri Yerlerde Kullanılan Cihazlar Devam)	Elektriksel hızlı geçici rejim/patlama bağışıklığı (Güç Portlarında: 0,25-4kV, 2,5-5 kHz Data Portlarında: 0,25-2kV, 2,5-5 kHz Kapasitif Klamp ile)	EN 55014-2: 1997/A2: 2008 IEC/CISPR 14-2: 2008
	Ani yükselmelere karşı bağışıklık (0,25-4kV aralığında Açık devre akım yükselmesi: 1,2/50µs, Kısa devre akım yükselmesi: 8/20µs)	EN 55014-2: 1997/A2: 2008 IEC/CISPR 14-2: 2008
	Radyo Frekans alanlar tarafından endüklenen iletilen bozulmalara karşı bağışıklık (150 kHz – 230 MHz, 1-3-10 V/m)	EN 55014-2: 1997/A2: 2008 IEC/CISPR 14-2: 2008
	Gerilim çukurları, kısa kesintiler ve gerilim değişmeleri ile ilgili bağışıklık (Gerilim çukurları, kısa kesintiler ve gerilim değişmeleri ile ilgili bağışıklık (%0.UT - %100.UT.'de 0,5 cycle . 250 cycle sürelerinde)	EN 55014-2: 1997/A2: 2008 IEC/CISPR 14-2: 2008
Beyan akımı 16 A kadar olan cihazlar	Harmonikler	EN 61000-3-2: 2006/A2: 2009 IEC 61000-3-2: 2005+A1:2008+A2: 2009
	Gerilim dalgalanmaları ve kırışma (Kısa ve Uzun süreli)	EN 61000-3-3: 2008 IEC 61000-3-3: 2008
Doğrudan temasla ve havadan statik elektrik deşarjına maruz kalan elektrik ve elektronik cihazlar	Elektrostatik boşalmaya karşı bağışıklılık (Temasla: 2 kV – 8 kV, Havadan: 2 kV – 16kV)	EN 61000-4-2: 2009 IEC 61000-4-2: 2008
Radyo frekanslı elektromanyetik alanlara maruz kalan elektrikli ve elektronik cihazlar	Işıyan Radyo Frekans, Elektromanyetik Alan, Bağışıklık (150 kHz - 18 GHz, 1-3-10-30-50 V/m)	EN 61000-4-3: 2006/IS1: 2009 IEC 61000-4-3: 2008
Tekrarlamalı elektriksel hızlı geçici rejimlere maruz kalan elektriksel ve elektronik cihazlar	Elektriksel hızlı geçici rejim/patlama bağışıklığı (Güç Portlarında: 0,25-4kV, 2,5-5 kHz Data Portlarında: 0,25-2kV, 2,5-5 kHz Kapasitif Klamp ile)	EN 61000-4-4: 2004 IEC 61000-4-4: 2004



CONSEPT
Cihaz Ortam ve Nit. Sis. Eğt. Proje Tas. Ar-Ge İth. İhr. Özel Eğt. Ve
Dan. Ltd. Şti.

Akreditasyon No: AB-0082-T

Revizyon No: 02 Tarih: 23-Şubat-2010

Deneyi Yapılan Malzemeler/Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Anahtarlama ve yıldırım geçici rejimleri esnasında meydana gelen aşırı gerilimlerin sebep olduğu tek yönlü ani yükselmelere maruz kalan elektrikli ve elektronik cihazlar	Ani yükselmelere karşı bağışıklık (0,25-4kV aralığında Açık devre akım yükselmesi: 1,2/50µs, Kısa devre akım yükselmesi: 8/20µs)	EN 61000-4-5: 2006 IEC 61000-4-5: 2005
Besleme şebekesi, işaret hattı veya toprak bağlantısı bulunan, elektrikli ve elektronik cihazlar.	Radyo Frekans alanlar tarafından indüklenen iletilen bozulmalara karşı bağışıklık (150 kHz – 230 MHz, 1-3-10 V/m)	EN 61000-4-6: 2009 IEC 61000-4-6: 2008
Manyetik Alanlara (sürekli ve kısa süreli alan) Maruz kalan, ev tipi, ticari ve sanayi uygulamalarındaki elektrikli ve elektronik cihazlar	Şebeke frekanslı Manyetik Alan Bağışıklık (1-3-10-30-50-100 A/m)	EN 61000-4-8: 1993+A1: 2001 IEC 61000-4-8: 1993+A1: 2000
Şebeke Frekansındaki Manyetik Alanlara maruz kalan, ev tipi, ticari ve sanayi uygulamalarındaki elektrikli ve elektronik cihazlar	Darbe şeklindeki Manyetik Alan Bağışıklık (1-3-10-30-50-100 A/m)	EN 61000-4-9: 1993/A1: 2001 IEC 61000-4-9: 1993/A1: 2000
Alçak gerilim güç kaynağı şebekelerine bağlanan elektrikli ve elektronik cihazlar	Gerilim çukurları, kısa kesintiler ve gerilim değişimleri ile ilgili bağışıklık (Gerilim çukurları, kısa kesintiler ve gerilim değişimleri ile ilgili bağışıklık (%0.UT - %100.UT.'de 0,5 cycle . 250 cycle sürelerinde)	EN 61000-4-11: 2004 IEC 61000-4-11: 2004
Askeri Ürünler; Elektronik, elektrik ve elektromekanik cihaz ve alt sistemler, bilgi teknoloji cihazları	İşma yolu ile emisyon (30 Hz – 100 kHz)	MIL-STD 461E: 1999 RE101
	İşma yolu ile emisyon (10 kHz – 18 GHz)	MIL-STD 461E: 1999 RE102
	İletkenlik yolu ile emisyon (30 Hz – 10 kHz)	MIL-STD 461E: 1999 CE101
	İletkenlik yolu ile emisyon (10 kHz – 10 MHz)	MIL-STD 461E: 1999 CE102
	İşma yolu ile bağışıklık (30 Hz – 100 kHz)	MIL-STD 461E: 1999 RS101



CONSEPT
Cihaz Ortam ve Nit. Sis. Eğt. Proje Tas. Ar-Ge İth. İhr. Özel Eğt. Ve
Dan. Ltd. Şti.

Akreditasyon No: AB-0082-T

Revizyon No: 02 Tarih: 23-Şubat-2010

Deneyi Yapılan Malzemeler/Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(Askeri Ürünler; Elektronik, elektrik ve elektromekanik cihaz ve alt sistemler, bilgi teknoloji cihazları Devam)	İşıma yolu ile bağışıklık (2 MHz – 18 GHz) (3-10-30-50-100-150-200 V/m)	MIL-STD 461E: 1999 RS103
	İletkenlik yolu ile bağışıklık (30 Hz – 150 kHz)	MIL-STD 461E: 1999 CS101
	İletkenlik yolu ile bağışıklık (10 kHz – 200 MHz)	MIL-STD 461E: 1999 CS114
	İletkenlik yolu ile bağışıklık	MIL-STD 461E: 1999 CS115
	İletkenlik yolu ile bağışıklık (10 kHz – 100 MHz)	MIL-STD 461E: 1999 CS116
Bilgi Teknolojisi Cihazları	Bağışıklık Karakteristikleri	EN 55024: 1998/IS1: 2007
Elektriksel Aydınlatma ve Benzeri Donanımlar	Emisyon Karakteristikleri	EN 55015: 2006/A2: 2009 CISPR 15: 2005/A2: 2008
Endüstriyel Ortamlar	Emisyon Standartı	EN 61000-6-4: 2007 IEC 61000-6-4: 2006
Yerleşim Birimleri, Ticari ve Hafif Sanayi Ortamları	Emisyon Standartı	EN 61000-6-3: 2007 IEC 61000-6-3: 2006
Endüstriyel Ortamlar	Bağışıklık Standartı	EN 61000-6-2: 2005 IEC 61000-6-2: 2005
Yerleşim Birimleri, Ticari ve Hafif Sanayi Ortamları	Bağışıklık Standartı	EN 61000-6-1: 2007 IEC 61000-6-1: 2005
Kesintisiz Güç Sistemleri	EMU Kuralları	EN 62040-2: 2006 IEC 62040-2: 2005
Elektrikli Tıbbi Donanım	Elektromanyetik Uyumluluk	EN 60601-1-2: 2007 IEC 60601-1-2: 2007
Elektromanyetik Uyumluluk ve Radyo Spektrum Konuları (ERM);	Radyo Cihazı ve Hizmetleri İçin Elektromanyetik Uyumluluk Standartı	EN 301489-1: V1.8.1: 2008
Güverteli taşıtlarda, gemilerde ve cihazlarda kullanılan alıcıların korunması için radyo rahatsızlık özellikleri	Sınır değerleri ve ölçme metotları	EN 55025: 2008 CISPR 25: 2008

Akreditasyon Sertifikası Eki Sayfa (5/6)

Akreditasyon Kapsamı



CONSEPT
Cihaz Ortam ve Nit. Sis. Eğt. Proje Tas. Ar-Ge İth. İhr. Özel Eğt. Ve
Dan. Ltd. Şti.


Akreditasyon No: AB-0082-T

Revizyon No: 02 Tarih: 23-Şubat-2010

Deneyi Yapılan Malzemeler/Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Otomobil ve Parçaları 2006/28/EC 72/245/EC	Dar band Işıma Yolu İle Emisyon	EN 55025: 2008 CISPR 25: 2008
	Geniş band Işıma Yolu İle Emisyon	EN 55025: 2008 CISPR 25: 2008
Traktör ve Parçaları 75/322/EC	Dar band Işıma Yolu İle Emisyon	EN 55025: 2008 CISPR 25: 2008
	Geniş band Işıma Yolu İle Emisyon	EN 55025: 2008 CISPR 25: 2008
Otomobil ve Parçaları 2006/28/EC 72/245/EC	Işıma Yolu İle Bağışıklık	ISO 11451-1: 2003 ISO 11452-1: 2003 ISO 11452-2: 2003 ISO 11452-5: 2nd edition 2002
Traktör ve Parçaları 75/322/EC	Işıma Yolu İle Bağışıklık	ISO 11451-1: 2003 ISO 11452-1: 2003 ISO 11452-2: 2003 ISO 11452-5: 2nd edition 2002
Yol Araçları	Elektriksel Geçici Rejim	ISO 7637-2: 2004
Bilgi Teknolojisi Cihazları Güvenlik Kuralları	Bölüm 1 Genel Kurallar	EN 60950-1: 2006/A11: 2009 IEC 60950-1: 2005
Ev ve Benzeri Yerlerde Kullanılan Cihazlar Güvenlik Kuralları	Bölüm 1 Genel Kurallar	EN 60335-1: 2002/A13: 2008 IEC 60335-1: 2006
Ölçme, Kontrol ve Laboratuarda Kullanılan Elektrikli Cihazlar için Güvenlik Özellikleri	Bölüm 1 Genel Özellikler	EN 61010-1: 2001 IEC 61010-1: 2001
Elektrikli Tıbbi Donanım	Bölüm 1 Temel Güvenlik ve Gerekli Performans için genel kurallar	EN 60601-1: 2006 IEC 60601-1: 2005
Elektrikli Tıbbi Donanım	Bölüm 2-19: Bebek kuvözlerinin güvenliği ile ilgili belirli özellikler	EN 60601-2-19: 2009 IEC 60601-2-19: 2009
Kesintisiz Güç Sistemleri	Bölüm 1-2 Operatör Erişim Bölgelerinde Kullanılan KGS Genel ve Güvenlik Kuralları	EN 62040-1-1: 2003 IEC 62040-1-1: 2002

Akreditasyon Sertifikası Eki Sayfa (6/6)

Akreditasyon Kapsamı

	<p style="text-align: center;">CONSEPT Cihaz Ortam ve Nit. Sis. Eğt. Proje Tas. Ar-Ge İth. İhr. Özel Eğt. Ve Dan. Ltd. Şti.</p> <p style="text-align: center;">Akreditasyon No: AB-0082-T Revizyon No: 02 Tarih: 23-Şubat-2010</p>
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler/Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(Kesintisiz Güç Sistemleri Devam)	Bölüm 1-2 Erişimi Sınırlı Yerlerde Kullanılan KGS'nin Genel ve Güvenlik Kuralları	EN 62040-1-2: 2003 IEC 62040-1-2: 2002
Makinelerde Güvenlik-Makinelerin Elektrik Teçhizatı	Genel Kurallar	EN 60204-1: 2006/A1: 2009 IEC 60204-1: 2005/A1: 2008
Akustik	Bilgi teknolojisi ve haberleşme teçhizatından hava ile yayılan gürültünün ölçülmesi	EN ISO 7779: 2003
	Bilgisayar ve ticari cihazların deklere edilen emisyon seviyeleri	ISO 9296: 1988

KAPSAM SONU

Ali BOĞA
Yönetim Kurulu Başkanı

Atakan BAŞTÜRK
Genel Sekreter