



Akreditasyon Kapsamı

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0008-K	ESDAŞ ELEKTRONİK SİSTEMLER DESTEK SAN. VE TİC. A.Ş. Kalibrasyon Laboratuvarı	
	Akreditasyon No: AB-0008-K Revizyon No: 01 Tarih: 15-Ocak-2007	
	Kalibrasyon Laboratuvarı	
Adresi : Gaziosmanpaşa Mah. 245.Sok. No:2 Gölbaşı 06830 ANKARA / TÜRKİYE	Tel : 0 312 485 08 40 Faks : 0 312 485 08 52 E-Posta : info@esdas.com Website : www.esdas.com	

Ölçüm Büyüklüğü Kalibre edilen Cihazlar	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Şartları	En iyi ölçüm Kapasitesi (Genişletilmiş Ölçüm Belirsizliği $k=2$) (\pm)	Açıklamalar
ELEKTRİK DC Gerilim <i>U</i> <i>Gerilim Ölçüm Cihazları</i>	100 mV 1 V 10 V 100 V 1100 V		$2 \cdot 10^{-3} U$ $2 \cdot 10^{-4} U$ $1 \cdot 10^{-4} U$ $1 \cdot 10^{-3} U$ $1,2 \cdot 10^{-2} U$	<i>U: Ölçülen Gerilim</i>
DC Akım <i>I</i> <i>Akım Ölçüm Cihazları</i>	100 μ A 1 mA 10 mA 100 mA 1 A 2 A		$1 \cdot 10^{-2} I$ $1 \cdot 10^{-3} I$ $1 \cdot 10^{-3} I$ $1 \cdot 10^{-3} I$ $1,5 \cdot 10^{-4} I$ $1,5 \cdot 10^{-4} I$	<i>I: Ölçülen Akım</i>
DC Direnç <i>R</i> <i>Direnç Ölçüm Cihazları</i>	1 Ω ile 1,9 Ω arası 10 Ω ile 19 Ω arası 100 Ω ile 190 Ω arası 1 k Ω ile 1,9 k Ω arası 10 k Ω ile 19 k Ω arası 100 k Ω 1 M Ω 10 M Ω 100 M Ω		$3 \cdot 10^{-3} R$ $1,3 \cdot 10^{-3} R$ $1,3 \cdot 10^{-3} R$ $1,3 \cdot 10^{-3} R$ $1,3 \cdot 10^{-3} R$ $3 \cdot 10^{-4} R$ $3 \cdot 10^{-4} R$ $3 \cdot 10^{-4} R$ $15 \cdot 10^{-3} R$	<i>R: Ölçülen Direnç</i> <i>Dört uçlu tel</i> <i>İki uçlu tel</i>
AC Gerilim <i>Gerilim Ölçüm Cihazları</i>	100 mV 1 V 10 V 100 V 1100 V	20 Hz - 100 kHz 20 Hz - 100 kHz 20 Hz - 100 kHz 20 Hz - 100 kHz 50 Hz - 1 kHz	$10 \cdot 10^{-2} U$ $4 \cdot 10^{-3} U$ $4 \cdot 10^{-3} U$ $7,5 \cdot 10^{-2} U$ $10 \cdot 10^{-2} U$	<i>U: Ölçülen Gerilim</i>
AC Akım <i>I</i> <i>Akım Ölçüm Cihazları</i>	10 mA 100 mA 1 A	40 Hz - 1 kHz 5 kHz 10 kHz 40 Hz - 1 kHz 5 kHz 10 kHz 40 Hz - 1 kHz 5 kHz 10 kHz	$2 \cdot 10^{-3} I$ $2 \cdot 10^{-3} I$ $2 \cdot 10^{-3} I$ $2 \cdot 10^{-2} I$ $2 \cdot 10^{-2} I$ $2 \cdot 10^{-2} I$ $1,3 \cdot 10^{-2} I$ $1,3 \cdot 10^{-2} I$ $1,3 \cdot 10^{-2} I$	<i>I: Ölçülen Akım</i>
OSİLOSKOP Yatay Saptırma	10 ns ile 5 s arası	Çıkış Genliği > 1 V 50 Ω da	$2 \cdot 10^{-3} t$	<i>t: Ölçülen Zaman</i> <i>Zaman Skalaları: 1-2-5</i>

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 2/2)

Akreditasyon Kapsamı

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0008-K	ESDAŞ ELEKTRONİK SİSTEMLER DESTEK SAN. VE TİC. A.Ş. Kalibrasyon Laboratuvarı Akreditasyon No: AB-0008-K Revizyon No: 01 Tarih: 15-Ocak-2007
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Ölçüm Büyüklüğü Kalibre edilen Cihazlar	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Şartları	En iyi ölçüm Kapasitesi (Genişletilmiş Ölçüm Belirsizliği k=2) (\pm)	Açıklamalar
Dikey Saptırma	2 mV ile 10 mV arası > 10 mV ile 100 V arası	Osiloskop Girişi 1 M Ω	$4 \cdot 10^{-2}$ Upp $2 \cdot 10^{-2}$ Upp	<i>Upp: Ölçülen Değer Dikdörtgen Gerilim 1 kHz</i>

Aşağıda isimleri verilen personelin niteliği belirtilen alanlardaki kalibrasyon faaliyetlerini gerçekleştirmek ve ilgili kalibrasyon sertifikalarını tanzim etmek için yeterli bulunmuştur:

Elektriksel kalibrasyon:

-Hüseyin ÇELİKSOYDAN
-Kadir YÜKSEKDAĞ

KAPSAM SONU

Doç. Dr. Yavuz CABBAR
Yönetim Kurulu Başkanı

Atakan BAŞTÜRK
Genel Sekreter