


## Akreditasyon Kapsamı

 <p>Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0045-K</p>	<b>OPTOMED</b> <b>Ölçüm Ve Kalibrasyon Elk. Tıbbi Sis. San. Tic. Ltd. Şti.</b>	
	<b>Akreditasyon No: AB-0045-K</b> <b>Revizyon No: 02 Tarih: 07-Kasım-2010</b>	
	<b>Kalibrasyon Laboratuvarı</b>	
	<b>Adresi :</b> Aydınevler Mah. Preveze Sokak No:21 Maltepe  İSTANBUL / TÜRKİYE	<b>Tel</b> : 0216 4894582 <b>Faks</b> : 0216 4894580 <b>E-Posta</b> : info@optomed.com.tr <b>Website</b> : www.optomed.com.tr

Ölçüm Büyüklüğü Kalibre edilen Cihazlar	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Şartları	Kalibrasyon ve Ölçüm Yeteneği (Genişletilmiş Ölçüm Belirsizliği k=2) (±)	Açıklamalar
<b>BOYUT</b>  Kumpas	İç ve Dış Ölçümler 1000 mm'ye kadar	0,01 mm (Dijital) 0,01 mm (Analog Saatli) 0,02 mm (Analog Saatli) 0,02 mm (Analog Verniyerli) 0,05 mm (Analog Saatli) 0,05 mm (Analog Verniyerli)	(14 + 16L) µm (13 + 17L) µm (14 + 17L) µm (17 + 15L) µm (30 + 35L) µm (40 + 30L) µm	VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 9-1
Derinlik Kumpası	1000 mm'ye kadar	0,01 mm (Dijital ve Analog) 0,02 mm (Analog verniyerli) 0,02 mm (Analog saatli) 0,05 mm (Analog verniyerli)	(14 + 17L) µm (18 + 15L) µm (14 + 17L) µm (40 + 30L) µm	VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 9-2
Mihengir	1000 mm'ye kadar	0,01 mm (Dijital ve Analog) 0,02 mm (Analog saatli ve verniyerli) 0,05 mm (Analog saatli ve verniyerli)	(14 + 17L) µm (18 + 14L) µm (40 + 30L) µm	VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 9-3
Mikrometre	750 mm'ye kadar	0,001 mm Dijital 0,01 mm Analog	(2,5 + 20L) µm (4 + 20L) µm	VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 10-1
Derinlik Mikrometresi	300 mm'ye kadar	0,001 mm Dijital ve Analog 0,01 mm Analog	(2,8 + 15L) µm (4 + 13L) µm	VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 10-1
Çelik Cetvel	200 mm'ye kadar	B Klas	(235 + 12L) µm	DIN 865 - DIN 866

## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 2/4)


## Akreditasyon Kapsamı

 <p>Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0045-K</p>	<b>OPTOMED</b> <b>Ölçüm Ve Kalibrasyon Elk. Tıbbi Sis. San. Tic. Ltd. Şti.</b>
	<b>Akreditasyon No: AB-0045-K</b> <b>Revizyon No: 02 Tarih: 07-Kasım-2010</b>

Ölçüm Büyüklüğü Kalibre edilen Cihazlar	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Şartları	Kalibrasyon ve Ölçüm Yeteneği (Genişletilmiş Ölçüm Belirsizliği k=2) (±)	Açıklamalar
Şerit Metre	5000 mm'ye kadar	2 m'ye kadar 2'den 4 m'ye kadar 4'den 5 m'ye kadar	(350 + 8L) µm (500 + 2L) µm  (550 + 2L) µm	TS 9505 Dökümanına uygun hazırlanmış kalibrasyon talimatı
Sentil	0.03 mm'den 2.00 mm'ye kadar	DIN 2275'e uygun	±2 µm	Metod : T.08
Profil Projektör	200 mm'ye kadar	0,001 mm 0,005 mm 0,01 mm	6.1 µm 9 µm 10 µm	VDI/VDE/DGQ 2617 Bl. 22
Kalınlık Ölçme Saati	200 mm'ye kadar	0,01 mm Analog 0,01 mm Dijital	(4 + 2L) µm (7 + 2L) µm	VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 13
Komparatör Saati	25 mm'ye kadar	0,01 mm Dijital 0,01 mm Analog	(8,40 + 11L) µm (3,70 + 80,6L) µm	VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 11-1
Salgı Komparatörü	2 mm'ye kadar	0,01 mm 0,02 mm	(2,60 + 16L) µm (3,70 + 80,6L) µm	VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 11-3
<b>TERAZİ</b> Otomatik olmayan elektronik teraziler	500 gr'a kadar E2 10 kg'a kadar F1 250 kg'a kadar M1	Euramet/Cg-18/V 02	2,22.10-6 6,28.10-6 6,05.10-5	Terazi kalibrasyonu yerinde yapılmaktadır.
<b>KÜTLE</b> Konvansiyonel Kütle Değerinin Belirlenmesi	20 kg  5 kg 10 kg 20 kg  2 kg 5 kg 10 kg 20 kg		300 mg  250 mg 500 mg 1000 mg  300 mg 800 mg 1600 mg 3000 mg	M1 sınıfı  M2 sınıfı  M3 sınıfı
<b>OPTİK</b> Işınım Düzeyi ve Mor ötesi ışınım ölçer Kalibrasyonu	1 - 20000 µW/cm2 /nm	UV Dedektör	%2,6	CIE69-1987

## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 3/4)


## Akreditasyon Kapsamı

 <p>Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0045-K</p>	<b>OPTOMED</b> <b>Ölçüm Ve Kalibrasyon Elk. Tıbbi Sis. San. Tic. Ltd. Şti.</b>
	<b>Akreditasyon No: AB-0045-K</b> <b>Revizyon No: 02 Tarih: 07-Kasım-2010</b>

Ölçüm Büyüklüğü Kalibre edilen Cihazlar	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Şartları	Kalibrasyon ve Ölçüm Yeteneği (Genişletilmiş Ölçüm Belirsizliği k=2) (±)	Açıklamalar
Lensmetre Kalibrasyonu	-20, +20 Dioptr	Mercek Odak Uzaklığı Kalibrasyonları	%0,6	BS EN ISO 9342
Mikroskop Büyütme Kalibrasyonu	10 µm - 5 mm	Mikroskop	%2.02 µm	ASTM E1951-02
Işıksal Duyarlılık	0-5000 lx	0-1000 lx 0-5000 lx	%0.5	T.O.33K4-4-581-1
Renk Ölçer ve Plakası Kalibrasyonu	0-45 Geometrisi	x,y = 0 - 1 L=0 - 100	%0.13 %1.4	ISO 10526/CIE S005 CIE
Spektrofotometre Kalibrasyonu	250nm - 1100nm	250 - 1100 nm aralığında çalışan Spektrofotometre cihazları	%0.043	ASTM E 275 - 83
Parlaklık Ölçer Kalibrasyonu	0,1 GU - 100 GU	20°, 60°, 85°, 45°	1,106 GU	ASTM D523-89
Parlaklık Plakası Kalibrasyonu	100 GU'ya kadar	20°, 60°, 85°, 45°	1,106 GU	ASTM D523-89
<b>Basınç</b> Relatif Basınç  Klas1 ve üzeri manometreler	-0,09 MPa ile -0,01 MPa 0,01 MPa ile 0,1 MPa 0,1 MPa ile 1 MPa 0,35 MPa ile 3,5 MPa  0,1 MPa ile 1 MPa 0,35 MPa ile 3,5 MPa	Pnömatik Pnömatik Pnömatik Pnömatik  Hidrolik Hidrolik	66Pa+2,08E-04*P 67Pa+4,85E-05*P 65Pa+5,12E-05*P 671Pa+2,53E-05*P (P:Pascal)  6,711kPa+2,87E-05*P 7,579kPa+3,14E-05*P (P:kPa)	EURAMET/cg-17/v.0 2 DKD-R 6-1 dökümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü
<b>Sıcaklık</b>  Göstergeli Sıcaklık Ölçer	- 20°C ile 120°C arası 120°C ile 250°C arası 250°C ile 500°C arası 500°C ile 800°C arası 800°C ile 1200°C arası	Kalibrasyon laboratuvarda ve yerinde yapılır	0,4 °C 0,6 °C 1,0 °C 2,5 °C 3,0 °C	Kuru Blok ile karşılaştırma ölçüm Buz noktası belirsizliği dahil edilmiştir.
Isıl Çift	- 20°C ile 120°C arası 120°C ile 250°C arası 250°C ile 500°C arası 500°C ile 800°C arası 800°C ile 1200°C arası	Kalibrasyon laboratuvarda ve yerinde yapılır.	0,4 °C 0,6 °C 1,0 °C 2,5 °C 3,0 °C	Euramet/cg-08 EN 60584 standartlarına göre Buz noktası belirsizliği dahil edilmiştir. Tüm tipler için.

# Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 4/4)

## Akreditasyon Kapsamı

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0045-K	<p style="text-align: center;"><b>OPTOMED</b> <b>Ölçüm Ve Kalibrasyon Elk. Tıbbi Sis. San. Tic. Ltd. Şti.</b></p> <p style="text-align: center;">Akreditasyon No: AB-0045-K Revizyon No: 02 Tarih: 07-Kasım-2010</p>
--	--

Ölçüm Büyüklüğü Kalibre edilen Cihazlar	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Şartları	Kalibrasyon ve Ölçüm Yeteneği (Genişletilmiş Ölçüm Belirsizliği k=2) ( $\pm$ )	Açıklamalar
Kül Fırını	200°C ile 500°C arası 500°C ile 800°C arası 800°C ile 1200°C arası	Kalibrasyon yerinde yapılır.	1,3 °C 1,6 °C 2,0 °C	Eksenel sıcaklık dağılımı
Kontrollü Hacimlerde Sıcaklık Dağılımı (Sterilizatör, İnkübat ör, Etüv, Fırın, Derin dondurucu, Soğuk oda, Buzdolabı, İklimlendirme kabini, Sıvı banyolar vb hacim performans testi)	- 30°C ile 300°C arası	Hacim içerisinde sıcaklık dağılımı Kalibrasyon yerinde yapılır.	0,5°C arası	EURAMET/cg.20 DIN 12880 EN 60068 standartlarına göre

KAPSAM SONU

**H.İrfan AKSOY**  
Genel Sekreter Vekili