



2018 FİYAT LİSTESİ

Kalibrasyon ve Danışmanlık

ELEKTRİK - ELEKTRONİK KALİBRASYONLAR (Doğrudan Ölçüm metodu ile)		FİYAT (TL) / Adet
AC/DC Voltmetre	*	108,00
AC/DC Ampermetre (20A)	*	108,00
AC/ DC Pensampermetre (1000A)	*	108,00
Multimetre, Pensmultimetre 3 ½ digit	*	140,40
3 ½ çok fonksiyonlu veya 4 ½ digit	*	162,00
4 ½ digit çok fonksiyonlu	*	216,00
5 ½ digit / 6 ½ digit	*	432,00 / 864,00
Pano tipi Voltmetre/Ampermetre	*	108,00
Pano tipi CosØ metre	*	108,00
Pano tipi Frekansmetre	*	108,00
Pano tipi Wattmetre tek fazlı / üç fazlı		324,00 / 540,00
Ohmmetre; Wheastone köprüsü; Thompson köprüsü ve benzeri		270,00 / 540,00
Milli/Mikroohmmetre (Sıcaklık kompanzasyon probu ile birlikte)	Tek kanal için	432,00
Milli/Mikroohmmetre (Sıcaklık kompanzasyon probu ile birlikte)	İlave her kanal	216,00
Dekad Direnç 5 digit		216,00
6 digit		270,00
7 digit		324,00
Kapasitör 4 digit (1kHz) **		216,00
5 digit (1kHz) **		270,00
6 digit (1kHz) **		324,00
Meger (<1Gigaohm) Tek Kademeli, (500V)		162,00
Meger (<1Gigaohm) Çok Kademeli		216,00 / 432,00
Direnç 1Ω-1GΩ; R ≤ 1W (Doğrudan ölçüm multimetre ile)	*	108,00
Direnç,Şönt Direnç (Karşılaştırma yöntemi ile max.20A-Herbir akım değeri için)		378,00
Direnç,Şönt Direnç (Karşılaştırma yöntemi ile 20A ile max.100A-Herbir akım değeri için)		648,00
Direnç,Şönt Direnç (Doğrudan akım uygulanarak max.20A)		216,00
Standart Kapasitör		324,00
Standart İndüktans		324,00
AC Yüksek Gerilim Test Cihazı (<25 kVac)		378,00
DC Yüksek Gerilim Test Cihazı (<35 kVdc)		378,00
AC/DC Yüksek Gerilim Test Cihazı (<25 kVac , <35 kVdc)		432,00
AC/DC Yüksek Gerilim Test Cihazı (<25 kVac , <35 kVdc) Çok fonksiyonlu		648,00
Akım Kaynağı (≤ 2000A)		540,00
Akım / Gerilim Trafosu tek kademeli (çok kademeli için fiyat sorunuz)		216,00 / 648,00
Weld Tester		756,00
Güç Kaynağı (<20 A)		162,00
Güç Kaynağı (20 A ile 150 A aralığında)		432,00
Güç Analizörü;Çok fonks. wattmetre Tek Faz,PF=1,f=50Hz(İlave değer fiyat sorunuz)		324,00
Güç Analizörü;Çok fonksiyonlu wattmetre Üç Faz,PF=1,f=50Hz(İlave değer fiyat sorunuz)		756,00
AC/DC wattmeter		324,00 / 432,00
Yüksek Gerilim Probu (<= 6 kVac/Vdc)		324,00
Yüksek Gerilim Probu (15 kVdc / 12 kVac)		432,00
Monofaze elektrik sayacı		648,00
Trifaze elektrik sayacı		1.296,00
Gerilim Trafosu Oran Ölçer		540,00 / 1080,00
Akım Trafosu Oran ve Faz Hatası Ölçer		1.296,00
Kapasitemetre		216,00
RLC Metre		270,00
Empedans Analizörü;Çok fonksiyonlu RLC metre		648,00
Osiloskop (2 kanal) BW ≤ 1GHz	*	270,00
Osiloskop (4 kanal) BW ≤ 1GHz	*	378,00

Osiloskop (2/4 kanal) BW > 1GHz	540,00
Scope Meter	432,00
Güç /Harmonic Analyzer (Bir set akım probu ile birlikte)	864,00
Güç /Harmonic Analyzer(İlave akım probu seti)	216,00
Kesici Test Cihazı (Zaman aralığı kalibrasyonu)	1.080,00
Kronometre,Timer	* 108,00
Çokfonksiyonlu Kalibratör (FLUKE 5500A ve benzeri) (AC/DC V, I, Rdc)	1.080,00
Çok fonksiyonlu Kalibratör (FLUKE 5500A, benzeri) (AC/DC V, I, Rdc;temp;Capacitance)	2.376,00
Çokfonksiyonlu Kalibratör (FLUKE 5500A, benzeri)(AC/DC V, I,Rdc;temp;Cap;osiloskop)	3.240,00
Frequency Counter < 1 GHz	324,00
Frequency Counter > 1 GHz	540,00
Frequency Counter > 5 GHz	702,00
Sinyal,Fonksiyon Üretici < 20 MHz	270,00
Sinyal,Fonksiyon Üretici > 20 MHz (çok fonksiyonlu)	324,00
Sinyal Üretici < 1 GHz	432,00
Sinyal Üretici > 1 GHz	648,00
Seviye Metre,Seviye Üretici (El tipi; alıcı-verici set)	432,00
Level Meter / Level Generator (W&G SPM-19 vb) (W&G PS-19 vb)	648,00
PCM Test set (W&G PCM4,W&G PA-25,E1 Tester, Acterna vb)	324,00
Transmission Analyzer (Anritsu MP520B, Nettest 5625, HP 3764A vb)	648,00
RF Power Meter + Sensör < 18 GHz [Karşılaştırma Ölçümü]+[İlave sensör]	648,00 / 216,00
Attenuator, Cable Test	324,00
Spectrum Analyzer (< 1 GHz) (> 1 GHz) (HP 8562A. Keysight E4448A vb)	864,00 / 2160,00
Spectrum Master (Anritsu MS2721b, Anritsu MS2724C vb)	3.240,00
Network Analyzer (< 1 GHz) (> 1 GHz) (Agilent 8753D. Entes MPR 53S vb)	864,00 / 2160,00
Cable TV Analyzer (Keysight 8191C. Promax GV 898 vb)	864,00 / 2160,00
Radio Altimeter [Flightline] Test Set (Atlantis DRA707, Aeroflex ALT 8000 vb)	1.080,00 / 1728,00
Nav-Comm Flightline Test Set /Ramp[Bench] Test Set (Aeroflex IFR 4000 IFR 6000 vb)	1.944,00
Site Master Cable & Antenna Analyzer+ Spectrum Analyzer (Anritsu S332E vb)	3.240,00
Site Master-Analyzer /Spectran Analyzer (Bird SA-2500EX,Protek A434,Anritsu S331A vb)	864,00
Video Measurement Set (Tektronix VM700T,Grundig VTG700,Promax GV-698 vb)	432,00 / 756,00
3 Band GSM-WCDMA Scanning (PCTell RF Solutions Seagull EX vb)	1.512,00
Mobil /Phone Test Set (Willtek 4400M. R&S CMU200. Aeroflex 2201 ProLock vb)	648,00 / 972,00
Communication.Test Set (Motorola R2600C. HP 8920A-B. Wavetek 4032 vb)	1.080,00
Audio Measurement Set (Kenwood AG253,R&S UPA,Tektronix AM700 vb)	432,00 / 756,00
EMC Lab.All Devices (LISN,EMC Partner,VERI50,Pearson 3525 vb)	540,00 / 1080,00
EMC Burst Generator (TS EN 61000-4-4)	1.728,00
EMC Surge Generator (TS EN 61000-4-5)	1.728,00
EMC Dips Generator (TS EN 61000-4-11)	1.728,00
EMC Ringwave Generator (TS EN 61000-4-12)	1.728,00
CISPR 16-1-1 Click analyser (Akreditasyon kapsamı dışındadır.)	1.080,00
Emi Test Receiver (< 3 GHz) (> 3 GHz) (R&S ESCS 30, HP 8542E vb)	2.160,00 / 3240,00
RF Milivoltmeter (R&S URV55,URV5,HP411A)	1.080,00
RF Analyzer (< 3 GHz) (> 3 GHz) (Agilenet N9918A, Wiltron 6409 vb)	2.160,00 / 3240,00
Eddy Current Instrument (ISO 15548)	1.188,00
Ultrasonic Flaw Detector (ISO 12668)	1.728,00
Biyomedikal Elektriksel Güvenlik Test Cihazı (IEC 60601)	756,00 / 1080,00
SICAKLIK KALİBRASYONLARI (ITS90'a göre karşılaştırmalı ölçüm metodu ile)	FİYAT (TL) / Adet
Termometre (Probu ile birlikte), Termometre Probu 0°..+250°C	162,00
Termometre (Probu ile birlikte), Termometre Probu 0°..+660°C	216,00
Termometre (Probu ile birlikte), Termometre Probu 0°..+1200°C	432,00
İlave prob (Aynı düzenek ve sıcaklık değerleri için)	108,00
İlave sıcaklık değerleri için -40°C..0°C	108,00
İlave sıcaklık değerleri için -80°C..-40°C	324,00
Termometre Göstergesi (Elektriksel Kalib.) Tek tip/kanal	108,00

İlave tip/kanal		54,00
Termostat (Elektriksel Kalib.)		162,00
Cam Termometre 0°..+250°C		162,00
Cam Termometre -40°..0°C		162,00
Cam Termometre -40°..+250°C		270,00
Sıcaklık Kalibratörü - İlk tip / kanal (mV / V / mA / TC / PT100)		108,00
İlave tip / kanal		86,40
Blok Kalibratör (+1200°C' ye kadar)		648,00
Ortam tipi Nem Ölçer		108,00
Ortam tipi Sıcaklık Ölçer veya Kaydedici		108,00
Sıcaklık/Nem Ölçer veya Kaydedici		162,00
Sıcaklık Kaydedici Tek tip / kanal		162,00
İlave her tip / kanal		108,00
Derin Dondurucu (Tek sıcaklık değeri)		324,00
İlave sıcaklık değeri		54,00
Soğuk oda (Tek sıcaklık değeri)		324,00
İlave sıcaklık değeri		54,00
Etüv (Tek sıcaklık değeri)		324,00
İlave sıcaklık değeri		54,00
İnkübatör (Tek sıcaklık değeri)		324,00
İlave sıcaklık değeri		54,00
İklim/Nem Dolabı (Tek sıcaklık değeri)		324,00
İlave sıcaklık değeri		54,00
Sterilizatör (Tek sıcaklık değeri)		324,00
İlave sıcaklık değeri		54,00
Kül Fırını (Tek sıcaklık değeri)		324,00
İlave sıcaklık değeri		54,00
Sıvı Banyo (Tek sıcaklık değeri)		324,00
İlave sıcaklık değeri		54,00
Infrared Termometre (Lazerli Termometre), Infrared Kamera		270,00
BİYOMEDİKAL KALİBRASYONLAR		FİYAT (TL) / Adet
Biyomedikal cihazlarınız için fiyat bilgisi sorunuz.		
FİZİKOKİMYASAL KALİBRASYONLAR		FİYAT (TL) / Adet
Gürültü Ölçer		270,00
PH metre		110,00
Vizkozitemetre (Rotasyonlu vb)		253,00
Viskozite Akış Kabı		152,00
Sıvı İletkenlik Ölçer		198,00
Refraktometre		168,00
BOYUTSAL KALİBRASYONLAR (Referans değere göre karşılaştırma ölçümü)		FİYAT (TL) / Adet
Kumpas	<= 200 mm	66,00
	250 mm	66,00
	300 mm	73,00
	400 mm	77,00
	500-600 mm	103,00
	750 mm	119,00
	1000 mm	133,00
	1500 mm	170,00
Mikrometre Ayar Çubuklu / Çubuksuz	0-25 mm	71,00
	25-50 mm	89,00 / 77,00
	50-75 mm	95,00 / 81,00
	75-100 mm	101,00 / 85,00
	100-125 mm	107,00 / 89,00
	125-150 mm	113,00 / 93,00
	150-175 mm	119,00 / 97,00
	175-200 mm	125,00 / 101,00

	200-225 mm	131,00 / 105,00
	225-250 mm	137,00 / 109,00
	250-275 mm	143,00 / 113,00
	275-300 mm	149,00 / 117,00
	300-325 mm	156,00 / 121,00
	325-350 mm	162,00 / 125,00
	350-375 mm	168,00 / 129,00
	375-400 mm	174,00 / 133,00
	400-425 mm	180,00 / 137,00
	425-450 mm	186,00 / 141,00
	450-475 mm	192,00 / 145,00
	475-500 mm	198,00 / 149,00
	500-525 mm	/ 154,00
	525-550 mm	/ 158,00
	550-575 mm	/ 162,00
	575-600 mm	/ 166,00
	600-625 mm	/ 170,00
	625-650 mm	/ 174,00
	650-675 mm	/ 178,00
	675-700 mm	/ 182,00
	700-725 mm	/ 186,00
	725-750 mm	/ 190,00
	750-775 mm	/ 194,00
	775-800 mm	/ 198,00
	800-825 mm	/ 202,00
	825-850 mm	/ 206,00
	850-875 mm	/ 210,00
	875-900 mm	/ 214,00
	900-925 mm	/ 218,00
	925-950 mm	/ 222,00
	950-975 mm	/ 226,00
	975-1000 mm	/ 230,00
Pasometre		121,00
İç Çap Mikrometresi - Boru Tipi (5 çubuklu)		404,00
İç Çap Mikrometresi - İki Ayaklı		101,00
İç Çap Mikrometre Seti - Üç Ayaklı, 3 adet Mikrometre, 2 adet Ayar Halka Mastarı		452,00
Komparatör Saati (Ölçü Saati) Mekanik (ISO 463' e uygun)	<= 10 mm	182,00
	20 mm	216,00
	30 mm	248,00
	40 mm	268,00
	50 mm	303,00
	100 mm	367,00
Komparatör Saati (Ölçü Saati) Elektronik	10 mm	127,00
	25 mm	158,00
Salgı Komparatörü		222,00
Kalınlık Ölçü Saati		101,00
Delik Komparatörü (Kollu Ölçü Saati)		248,00
Mihengir	<= 300 mm	158,00
	500 mm	202,00
	600 mm	224,00
	1000 mm	269,00
Johansson Mastarı (<=100 mm) / (>100 mm, 500 mm ye kadar)		37,00 / 101,00..151,00
Tampon Mastar (Geçer-Geçmez birlikte)		* 80,00
Tampon Mastar (Geçer veya Geçmez tek)		* 55,00
Halka mastar		* 65,00
Çatal Mastar (Geçer-Geçmez birlikte)		* 80,00
Tampon Diş Mastarı (Geçer-Geçmez birlikte)		* 82,00

Tampon Diş Mastarı (Geçer veya Geçmez TEK)		*	57,00
Halka Diş Mastarı (Konik hariç)		*	66,00
	(\leq M14-6g, standart adım, sağ diş) (\leq G1)		42,00
Konik Tampon Diş Mastarı			152,00
Ölçü Pimi			20,00
Mikrometre Ayar Çubuğu	25 mm	*	29,00
	50 mm	*	29,00
	75 mm	*	29,00
	100 mm	*	29,00
	125 mm	*	46,00
	150 mm	*	46,00
	175 mm	*	46,00
	200 mm	*	46,00
	225 mm	*	63,00
	250 mm	*	63,00
	275 mm	*	63,00
	300 mm	*	63,00
	325 mm	*	79,00
	350 mm	*	79,00
	375 mm	*	79,00
	400 mm	*	79,00
	425 mm	*	95,00
	450 mm	*	95,00
	475 mm	*	95,00
	500 mm	*	95,00
Gönye		*	101,00
Sentil Seti (20 Adet)			255,00
Radyus Mastar Seti		*	202,00
Diş Tarak Seti - Metrik) / Metrik ve Inch birlikte			253,00 / 382,00
Çelik Cetvel	200 mm		101,00
	300 mm		117,00
	500 mm		135,00
	1000 mm		186,00
	1500 mm		202,00
	2000 mm		253,00
	3000 mm		303,00
	çift yüzlü		(boy x 1,75)
Şerit Cetvel	3 m		51,00
	5 m		63,00
	10 m		81,00
	20 m		121,00
	30 m		141,00
	50 m		182,00
Cam Cetvel	\leq 200 mm		202,00
Kaplama Kalınlığı Ölçü Aleti (Tek Prob/Çift Prob)			125,00 197,00
Folyo			29,00
Aplikatör	tek yüzlü	*	67,00
	2 yüzlü	*	101,00
	4 yüzlü	*	135,00
Ezilme Taşı (Grindometre)		*	202,00
Boya yapışma test tarağı (Cross-Cut)		*	202,00
Deney Eleği	Göz Açıklığı :		
	1 ... 125 mm		174,00
	0,9 ... 0,8 mm		195,00
	0,7 ... 0,4 mm		218,00
	0,35 ... 0,2 mm		240,00
	0,18 ... 0,09 mm		251,00
	0,08 ... 0,045 mm		305,00

0,04 ... 0,02 mm	349,00
Harç Kalıpları (ASTM C109)	202,00
Hassas Su Terazisi / Ayar Dahil	202,00 / 268,00
V Yatağı	135,00
Sinüs Cetveli	253,00
Ölçü Saati Kalibratörü	606,00
Hassas Komparatör Kalibratörü	707,00
Ölçü Mikroskobu, Profil Projeksiyon, Granit veya Çelik Pleyt	Yr. klb. için teklif istenmelidir
BASINÇ KALİBRASYONLARI (Referans değere göre karşılaştırma ölçümü)	FİYAT (TL) / Adet
Manometre, vakummetre (-0.85...15 bar havalı, 0...200 bar yağlı) (Klas 1-4)	93,00
Manometre (201...700 bar yağlı) (Klas 1-4)	110,00
Mano/Vakummetre (positif ve negatif basınç aynı alet üzerinde)	152,00
KÜTLE, KUVVET, ENERJİ, TORK KALİBRASYONLARI(Ref.değere göre karşılaştırma ölçümü)	FİYAT (TL) / Adet
Terazi	Yr. klb. için teklif istenmelidir
Malzeme Test Makinası (Basma 100 ton, Çekme 25 ton' a kadar)	Yr. klb. için teklif istenmelidir
Çentik Darbe Test Makinası	Yr. klb. için teklif istenmelidir
El Tipi Kuvvet Ölçer (Çekme/ Çekme-Basma)	178,00 / 312,00
Kuvvet Ölçer (Basma / Basma-Çekme)	maks. 20 kN 305,00 / 582,00
	maks. 50 kN 354,00 / 675,00
	maks. 100 kN 408,00 / 782,00
Torkmetre (Tek yönlü/ Çift yönlü)	167,00 / 255,00
Kütle (<=5 kg / >5 kg)(F ve M Sınıfları)	51,00 / 60,00
SERTLİK KALİBRASYONLARI (Referans değere göre karşılaştırma ölçümü)	FİYAT (TL) / Adet
Sertlik Ölçme Tezgahı (Rockwell B,C; Brinell; Vickers)	Yr. klb. için teklif istenmelidir
Shoremetre / Ayar Dahil	268,00 / 329,00
IRHD Sertlik Ölçü Aleti	404,00
Bucholz Sertlik Ölçü Aleti	202,00
HACİMSSEL KALİBRASYONLAR (Referans değere göre karşılaştırma ölçümü)	FİYAT (TL) / Adet
Piknometre	101,00
Mezür, Büret, Dispenser (Skalada 3 değer)	93,00
Balon joje, Erlen	66,00
Pipet (Skalada 3 değer)	110,00
Otomatik Büret (Skalada 3 değer)	110,00
Pistonlu Pipet, Pistonlu Büret	126,00
DİĞER MEKANİK KALİBRASYONLAR (Referans değere göre karşılaştırma ölçümü)	FİYAT (TL) / Adet
Açı Ölçer, Eğim Ölçer	152,00
Paralel Cam Seti (4 camlı)	505,00
Düzlemsel Cam (tek yüz / çift yüz)	101,00 / 152,00
Takometre-Stroboskop /Optik ve Temaslı aynı alet üzerinde	167,00 / 226,00
Hidrometre (Bomemetre)	152,00
Viskozimetre (Rotasyonlu)	253,00

EĞİTİMLER

MEKANİK, SICAKLIK, ELEKTRİK-ELEKTRONİK KALİBRASYON EĞİTİMLERİ	FİYAT (TL)
1 Kişi / gün	1.200,00
2 Kişi / gün	1.600,00
3 Kişi / gün	2.000,00
4 Kişi / gün	2.400,00

Açıklamalar

SİMKAL Kalibrasyon Merkezi fiyat listesinde belirtilen cihaz, cihaz özellikleri, ölçme aralığı ve fiyat bilgilerinde değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

SİMKAL Kalibrasyon Merkezi, kalibrasyon esnasında tarafımızca meydana gelebilecek hasarlardan ve hatalı kalibrasyon sonuçlarından sorumludur.

SİMKAL Kalibrasyon Merkezi, kalibrasyon sonuçları ile ilgili müşteri şikayetlerini, kalibrasyon tarihinden itibaren 3 ay içerisinde kabul etmektedir.

Listede bulunmayan veya ölçü sahası farklı ölçü aletleri ve yerinde kalibrasyonlar için ayrıca teklif verilir.

"*" ile belirtilen ölçü aletlerinde, gönderilen grup içinde 5 veya daha fazla adet için %10 indirim uygulanır.

"**" ile belirtilen ölçü aletlerinde farklı frekanslarda yapılacak ölçümler ilave ücretlendirilir.

"***" ile belirtilen ölçü aletlerinde, 0-1200 °C aralığındaki ölçümlerde geçerli değildir.

Termin: Program yoğunluğu veya acil durumlar haricinde en fazla 5 iş günü.

Ödemeler: Kalibrasyon Merkezi veznesine nakit veya aşağıda belirtilen banka hesaplarına havale yoluyla

Banka Hesap Numaraları: Türkiye İş Bankası / İstanbul, Kartal Şubesi (01029) 120 56 64

IBAN: TR80 0006 4000 0011 0291 2056 64

Garanti Bankası / İstanbul, Kartal Şubesi (091) 629 94 95

IBAN: TR35 0006 2000 0910 0006 2994 95

Kalibrasyon Laboratuvarlarımızda kullanılan standart ve referans cihazların, ulusal ve uluslararası teknik ölçme standartlarına göre Ulusal Metroloji Enstitüsü (UME) ve/veya Uluslararası Metroloji laboratuvarları'na izlenebilirliği mevcuttur. Akreditasyon Belge ve Kapsamımıza web sayfamızdan ulaşılabilir.

SİMKAL Kalibrasyon ve Danışmanlık Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

Tel: (216) 488 77 77 Fax: (216) 488 39 98

Teknopark İstanbul, Sanayi Mahallesi, Teknopark Bulvarı, No:1 / 8A Blok, Kat:-1, Pendik 34906 İstanbul

Pendik V.D. 770 015 5687

e-posta: simkal@simkal.com.tr

web: www.simkal.com.tr