



TURKMET A.Ş.
TEST VE KALİBRASYON UZMANI

Ostim, OSB Mah. Alinteri Bul. 1151. Sokak Gül 86 Toplu İşyeri Koop.
Küme Evleri No: 1/93 Yenimahalle / ANKARA
Tel: 0312 473 99 90 (pbx) Fax: 0312 473 99 92
www.turkmet.com.tr - info@turkmet.com.tr

TEST KONTROL KALİBRASYON RAPORU

HİZMET BİLGİLERİ	RAPOR NO:	T26010050		RAPOR TARİHİ:	06.01.2026	
	UYGULAMA TARİHİ:	05.01.2026		KALİBRASYON GEÇERLİLİK	05.01.2027	
	UYGULAMA YERİ:	LABORATUVAR:	☐	YERİNDE:		☒
		TESLİM TUTANAK NO:	-	NEZARET EDEN:		Yavuz ATAĞ
		TESLİM TARİHİ:	-			

DONANIM BİLGİLERİ	BİRLİK:	-	LOT/PARTİ NO:	-
	SAĞLIK TESİSİ:	AKSARAY ÜNİVERSİTESİ DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ	MARKA	KORDON
	BULUNDUĞU YER:	STERİLİZASYON	MODEL	AXRM-100
	BULUNDUĞU BRANŞ:	STERİLİZASYON	SERİ NO:	M-281
	BİYOMEDİKAL TÜR:	İnkübatör Cihazı	KÜNYE NO:	-
	BİYOMEDİKAL TANIM:	İNKÜBATÖR CİHAZI	ZİMMET SAHİBİ:	-
METROLOJİ BİLGİLERİ	TEST SAYISI:	4	RAPOR SAYFA NO:	5
	REFERANS STANDARTLAR	1-	TS EN IEC 60068-3-5	
		2-	TS EN IEC 62353	
		3-	-	
		4-	-	

HİZMET SONUCU	Yukarıda künye bilgileri bulunan donanım sağlık hizmet sunumunda;		
	☒ KULLANIMA UYGUNDUR.	☐ KULLANIMA UYGUN DEĞİLDİR.	☐ SINIRLI KULLANIMA UYGUNDUR.

GENEL DEĞERLENDİRME	Cihaz ölçümünde herhangi bir problemle karşılaşılmamıştır. Sapmalar standart değerler arasındadır. Cihaz faal bir şekilde kullanıcıya teslim edilmiştir.
---------------------	--

TARİH
05.01.2026

TESTİ YAPAN
İ. Melih SIRMAGÜL
Uzman

SORUMLU MÜDÜR
Çiğdem DUMAN

MÜHÜR



ÇEVRE ŞARTLARI	23 ± 3	°C	1010 ± 3	hPa	40 ± 10	%RH
----------------	--------	----	----------	-----	---------	-----

BİLDİRİM	Bu kapak sayfası dahil 5 sayfadan ibaret olup, yukarıdaki künye bilgileri belirtilen biyomedikal donanıma özel düzenlenmiştir.
	Mühürsüz, elektronik imzasız veya ıslak imzasız raporların geçerliliği bulunmamaktadır.
	Bu rapor TURKMET A.Ş.'nin izni olmadan çoğaltılamaz, kısmi parçalar halinde kullanılamaz, değerlendirilemez.
	Bu rapor sorumlu kurum yönetiminin bilgisi dışında paylaşılamaz, dağıtılamaz, kısmen dahi olsa kullanılamaz.

 TSE KALİBRASYON ENERJİ	İNKÜBATÖR CİHAZI TEST KONTROL KALİBRASYON RAPORU	RAPOR NO
		T26010050

Test No	1.	Fiziksel Kontrol	EVET	HAYIR
1	Cihazda çatlamlar ve / veya kırılmalar var mı?		-	X
2	Sabit olması gereken ama hareket eden parçalar var mı?		-	X
3	Cihaza ait kablolarda yırtıklar, kopmalar veya hasar mevcut mu?		-	X
4	Cihaz üzerinde standartlara uygun etiketleme ve işaretlemeler mevcut mu?		X	-
5	Cihazın hareketli parçaları düzgün çalışmakta mı?		X	-
6	Yukarıda belirtilenlerin dışında cihazın kullanımı esnasında, gözlem ile tespit edilebilen; hastaya, operatöre ve diğer kişilere zarar verebilecek her hangi bir kusur bulunmakta mı?		-	X
7	Görsel muayene sonucu bu CİHAZ KULLANIMA UYGUN MU?		EVET	

Test No	2.	Elektriksel Güvenlik Testi		
TEST BİLGİLERİ	STANDART NO:	TSE EN 62353	REVİZYON TARİHİ:	2015
	STANDART BAŞLIĞI:	Elektrikli tıbbi donanım - Tekrar deneyi ve elektrikli tıbbi donanımın tamirinden sonraki deneyi		
	TEST MADDE NO:	-	TEST UYGULAMA TARİHİ:	05.01.2026

REFERANS DONANIM	BİYOMEDİKAL TANIM:	ELEKTRİKSEL GÜVENLİK ANALİZÖRÜ		
	MARKA	RİGEL	MODEL:	288+
	LOT/PARTİ NO:	-	SERİ NO:	39P-0229
	İZLENEBİLİRLİK	TÜBİTAK UME		
	SERTİFİKA NO:	UME G1MM-0100	GEÇERLİLİK SÜRESİ:	22.04.2026

ÖLÇÜM BİLGİLERİ	PARAMETRE TANIMI:			Ölçüm sonuçlarında belirtilmiştir.
	ÖLÇÜLEN KATOLOG ARALIĞI:			Ölçüm sonuçlarında belirtilmiştir.
	BELİRSİZLİK BİLEŞENLERİ	1	Sertifikadan Gelen Belirsizlik	
		2	Yıllık Kaymadan Gelen Belirsizlik	
		3	Çözünürlükten Gelen Belirsizlik	
4				

ÖLÇÜM SONUÇLARI	CİHAZIN TÜRÜ	B	CİHAZIN SINIFI		II	
	TEST	MAINS	LİMİT DEĞER	ÖLÇÜLEN DEĞER	BİRİM	± Genişletilmiş Belirsizlik (k=2)
	Topraklama bağlantısı	Polarize	-	-	Ω	-
	Faz Voltajı	Polarize	-	221,8	V	0,58
	Nötr Voltajı	Polarize	-	1,9	V	0,58
	Yükleme Akımı	Polarize	-	0,1	A	0,06
	Yükleme Testi	Polarize	-	0,1	kVA	0,58
	Ekipman Kaçak Akımı	Polarize	100	<4	uA	0,83
	Ekipman Kaçak Akımı	Ters Polarize	100	<4	uA	0,83
	Hasta bağlantıları Kaçak Akımı	Polarize	-	-	uA	-
Hasta bağlantıları Kaçak Akımı	Ters Polarize	-	-	uA	-	

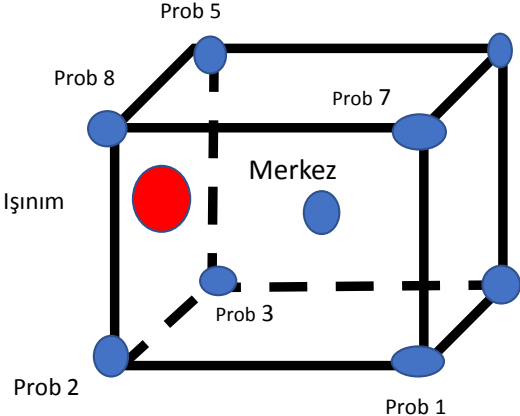
UYGUNLUK DURUMU	Cihaz ölçümünde herhangi bir problemle karşılaşılmamıştır. Sapmalar standart değerler arasındadır.	ADI SOYADI:	İ. Melih SIRMAGÜL
		ÜNVANI	Uzman
		İMZA	

	İNKÜBATÖR CİHAZI TEST KONTROL KALİBRASYON RAPORU			RAPOR NO
				T26010050

Test No	3.	Sıcaklık Ölçüm Testi		
TEST BİLGİLERİ	STANDART NO:	TS EN IEC 60068-3-5	REVİZYON TARİHİ:	2018
	STANDART BAŞLIĞI:	Kontrollü Hacimlerde Sıcaklık ve Nem Kalibrasyon Klavuzu		
	TEST MADDE NO:	4.4-4.5	TEST UYGULAMA TARİHİ:	05.01.2026

REFERANS DONANIM	BİYOMEDİKAL TANIM:	SICAKLIK ÖLÇER		
	MARKA	FLUKE	MODEL:	52 II
	LOT/PARTİ NO:	-	SERİ NO:	19790167
	İZLENEBİLİRLİK	PROTEST KALİBRASYON LABORATUVARI		
	SERTİFİKA NO:	2500021	GEÇERLİLİK SÜRESİ:	14.04.2026

ÖLÇÜM BİLGİLERİ	PARAMETRE TANIMI:		Ölçüm sonuçlarında belirtilmiştir.	
	ÖLÇÜLEN KATALOG ARALIĞI:		Ölçüm sonuçlarında belirtilmiştir.	
	BELİRSİZLİK BİLEŞENLERİ	1	Sertifikadan Gelen Belirsizlik	
		2	Yıllık Kaymadan Gelen Belirsizlik	
		3	Çözünürlükten Gelen Belirsizlik	
		4	-	

ÖLÇÜM NOKTALARI		<table><tr><td>Ayarlanan Sıcaklık</td><td>37</td><td>°C</td></tr></table>		Ayarlanan Sıcaklık	37	°C
	Ayarlanan Sıcaklık	37	°C			

 TURKMET TEST VE KALİBRASYON GENELİ	İNKÜBATÖR CİHAZI TEST KONTROL KALİBRASYON RAPORU	RAPOR NO T26010050
--	---	-------------------------------------

ÖLÇÜM SONUÇLARI	BOŞ HACİM				%40 DOLU HACİM			
	Prob no:	Ortalama (°C)	Standart Sapma	± Genişletilmiş Belirsizlik (k=2)	Prob no:	Ortalama (°C)	Standart Sapma	± Genişletilmiş Belirsizlik (k=2)
	Merkez	37,1	0,0	0,9	Merkez	37,1	0,0	0,9
	1	37,1	0,0	0,9	1	37,2	0,1	0,9
	2	37,2	0,0	0,9	2	37,2	0,1	0,9
	3	37,1	0,0	0,9	3	37,2	0,1	0,9
	4	37,1	0,0	0,9	4	37,2	0,1	0,9
	5	37,2	0,1	0,9	5	37,1	0,0	0,9
	6	37,2	0,0	0,9	6	37,1	0,0	0,9
	7	37,2	0,1	0,9	7	37,2	0,0	0,9
	8	37,2	0,1	0,9	8	37,2	0,0	0,9
	Işınım	37,2	0,1	0,9	Işınım	37,2	0,0	0,9

Test No 4.		Bağıl Nem Ölçüm Testi			
TEST BİLGİLERİ	STANDART NO:	TS EN IEC 60068-3-5	REVİZYON TARİHİ:	2018	
	STANDART BAŞLIĞI:	Kontrollü Hacimlerde Sıcaklık ve Nem Kalibrasyon Klavuzu			
	TEST MADDE NO:	4.5	TEST UYGULAMA TARİHİ:	05.01.2026	

REFERANS DONANIM	BIYOMEDİKAL TANIM:	SICAKLIK, NEM ÖLÇER		
	MARKA	KİMO	MODEL:	AMI 300
	LOT/PARTİ NO:	-	SERİ NO:	12032878
	İZLENEBİLİRLİK	PROTEST KALİBRASYON LABORATUVARI		
	SERTİFİKA NO:	2500018	GEÇERLİLİK SÜRESİ:	14.04.2026

ÖLÇÜM BİLGİLERİ	PARAMETRE TANIMI:			Ölçüm sonuçlarında belirtilmiştir.
	ÖLÇÜLEN KATOLOG ARALIĞI:			Ölçüm sonuçlarında belirtilmiştir.
	BELİRSİZLİK BİLEŞENLERİ	1	Sertifikadan Gelen Belirsizlik	
		2	Yıllık Kaymadan Gelen Belirsizlik	
		3	Çözünürlükten Gelen Belirsizlik	
		4	-	

ÖLÇÜM SONUÇLARI	Kontrol Sıcaklığı (°C)	Ölçülen Ortalama Bağıl Nem Değeri (Rh)	± Genişletilmiş Belirsizlik (k=2)	Uygunluk
	37,0	47,8	0,03	UYGUNDUR

UYGUNLUK DURUMU	Cihaz ölçümünde herhangi bir problemle karşılaşılmamıştır. Sapmalar standart değerler arasındadır.	ADI SOYADI:	İ. Melih SIRMAGÜL
		ÜNVANI	Uzman
		İMZA	

 TURKMET TEST VE KALİBRASYON CİHAZLARI	İNKÜBATÖR CİHAZI TEST KONTROL KALİBRASYON RAPORU	RAPOR NO T26010050
---	---	-------------------------------------

Test Kontrol Kalibrasyon Raporu Bilgilendirme Sayfası

(Bu kısım Test kontrol kalibrasyon raporu hakkındaki genel bilgileri içerir.)

İçerik Hakkında:

- **Test 1.** : Fiziksel Kontrol
- **Test 2.** : Elektriksel Güvenlik Testi
- **Test 3.** : Sıcaklık Ölçüm Testi
- **Test 4.** : Bağıl Nem Ölçüm Testi
- Testlere ilişkin bilgiler (standart numarası, ilgili maddesi/maddeleri ... v.b.) her test sayfasının başındaki test bilgileri kısmında yer almaktadır.
- Referans cihazlara ait bilgiler (marka, model, seri no, izlenebilirlik vb.) "Referans Donanım" kısmında yer almaktadır.
- Ölçüm belirsizliği hesaplarına dair veriler "Ölçüm Bilgileri" kısmında yer almaktadır.

Belirsizlik Bütçesi ve Genişletme Katsayısı Hakkında:

- Belirsizlik beyan edilen her sayfanın altında belirsizlik bütçesine katkısı olan terimler, belirsizlik tipleri ve değerleri verilmiştir.
- Tüm genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri $k = 2$ olacak şekilde verilmiştir.

Uygunluk Kriterleri Hakkında:

- Test edilen cihazın kullanıma uygun olması veya uygun olmaması kararı testin ilgili standardında belirtilen uygunluk kriterine göre verilmektedir. Kantatif ölçümlerde uygunluk kriterleri incelenirken ortalama değerlere belirsizlik terimi eklenerek yada çıkartılarak yapılmıştır.

TARİH
05.01.2026

TESTİ YAPAN
İ. Melih SIRMAGÜL
Uzman



SORUMLU MÜDÜR
Çiğdem DUMAN

