



KALİBRASYON SERTİFİKASI	
BİYOMEDİKAL METROLOJİ RAPORU	

HİZMET BİLGİLERİ	RAPOR NO:	TRK-0103	RAPOR TARİHİ:	06.07.2021	
	UYGULAMA TARİHİ:	06.07.2021	KALİBRASYON GEÇERLİLİK	06.07.2022	
	UYGULAMA YERİ:	LABORATUVAR:	<input type="checkbox"/>	YERİNDE:	<input checked="" type="checkbox"/>
		TESLİM TUTANAK NO:	-	NEZARET EDEN:	ERKAN SARGIN
TESLİM TARİHİ:		-			

DONANIM BİLGİLERİ	BİRLİK:	-			
	SAĞLIK TESİSİ:	KÜTAHYA SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ AĞIZ DIŞ SAĞLIĞI UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ MÜDÜRLÜĞÜ	LOT/PARTİ NO:	-	
			MARKA	CLESTA EIII	
	BULUNDUĞU YER:	ENTEGRE POLİKLİNİĞİ	MODEL	BELMONT	
	BULUNDUĞU BRANŞ:	ENTEGRE POLİKLİNİĞİ	SERİ NO:	FB17H0020	
	BİYOMEDİKAL TÜR:	DIŞ ÜNİTİ VE FÖTÖYÜ 1	KÜNYE NO:	-	
BİYOMEDİKAL TANIM:	DIŞ ÜNİTİ VE FÖTÖYÜ	ZİMMET SAHİBİ:	-		
METROLOJİ BİLGİLERİ	TEST SAYISI:	-	RAPOR SAYFA NO:	1	
	REFERANS STANDARTLAR	1-	TS EN 62353		
		2-	-		
		3-	-		
		4-	-		

HİZMET SONUCU	Yukarıda künye bilgileri bulunan donanım sağlık hizmet sunumunda;		
	<input checked="" type="checkbox"/> KULLANIMA UYGUNDUR.	<input type="checkbox"/> KULLANIMA UYGUN DEĞİLDİR.	<input type="checkbox"/> SINIRLI KULLANIMA UYGUNDUR.

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

İMZA MÜHÜR	LABORATUVAR YÖNETİCİSİ / SORUMLU MÜDÜR	
	ADI SOYADI:	M.Semih ATAĞ
	ÜNVANI	Yüksek Biyomedikal Mühendisi
İMZA		

BİLDİRİM	Bu kapak sayfası dahil toplam 2 sayfadan ibaret olup, yukarıdaki künye bilgileri belirtilen biyomedikal donanıma özel düzenlenmiştir.
	Mühürsüz, elektronik imzasız veya ıslak imzasız raporların geçerliliği bulunmamaktadır.
	Bu rapor kısmi parçalar halinde kullanılamaz değerlendirilemez.
	Bu rapor sorumlu kurum yönetiminin bilgisi dışında paylaşılamaz, dağıtılamaz, kısmen dahi olsa kullanılamaz.



KALİBRASYON SERTİFİKASI	RAPOR NO:
	TRK-0103
BİYOMEDİKAL METROLOJİ RAPORU	

TEST BİLGİLERİ	STANDART NO:	TS EN 62353	REVİZYON TARİHİ:	Şubat 2015
	STANDART BAŞLIĞI:	Elektrikli tıbbi donanım - Tekrar deneyi ve elektrikli tıbbi donanımın tamirinden sonraki deney		
	TEST MADDE NO:	-	TEST UYGULAMA TARİHİ:	06.07.2021
	TEST BAŞLIĞI:	Ölçüm Sonuçlarında Belirtilmiştir.		

REFERANS DONANIM	BİYOMEDİKAL TANIM:	Elektriksel Güvenlik Test Cihazı		
	MARKA	Rigel	MODEL:	62353+
	LOT/PARTİ NO:	-	SERİ NO:	-
	İZLENEBİLİRLİK	TURKMET A.Ş üzerinden UMS ANKARA KALİBRAYON a dayanmaktadır.		
	SERTİFİKA NO:	TRK-0001	GEÇERLİLİK SÜRESİ:	20.01.2022

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 SONUÇLARI	CLASS II	BF				
	TEST BAŞLIĞI	MAINS	LİMİT DEĞER	ÖLÇÜLEN DEĞER	BİRİM	± Genişletilmiş Belirsizlik (k=2)
	Faz Voltajı	Polarize	-	222	V	15,71
	Nötr Voltajı	Polarize	-	0,7	V	0,05
	Yükleme Akımı	Polarize	-	0,1	A	0,01
	Yükleme Testi	Polarize	-	0,1	kVA	0,02
	Ekipman Kaçak Akımı	Polarize	100	<4	uA	0,64
	Ekipman Kaçak Akımı	Ters Polarize	100	<4	uA	0,64
	Hasta bağlantıları Kaçak Akımı	Polarize	5000	<25	uA	1,86
	Hasta bağlantıları Kaçak Akımı	Ters Polarize	5000	<25	uA	1,86

UZMAN GÖRÜŞÜ	Cihaz ölçümünde herhangi bir problemle karşılaşmamıştır. Sapmalar standart değerler arasındadır.	ADI SOYADI:	AHMET KAHRAMAN
		ÜNVANI	BİYOMEDİKAL MÜHENDİSİ
		İMZA	



KALİBRASYON SERTİFİKASI	
BİYOMEDİKAL METROLOJİ RAPORU	

HİZMET BİLGİLERİ	RAPOR NO:	TRK-0104	RAPOR TARİHİ:	06.07.2021	
	UYGULAMA TARİHİ:	06.07.2021	KALİBRASYON GEÇERLİLİK	06.07.2022	
	UYGULAMA YERİ:	LABORATUVAR:	<input type="checkbox"/>	YERİNDE:	<input checked="" type="checkbox"/>
		TESLİM TUTANAK NO:	-	NEZARET EDEN:	ERKAN SARGIN
TESLİM TARİHİ:		-			

DONANIM BİLGİLERİ	BİRLİK:	-			
	SAĞLIK TESİSİ:	KÜTAHYA SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ AĞIZ DİŞ SAĞLIĞI UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ MÜDÜRLÜĞÜ	LOT/PARTİ NO:	-	
	BULUNDUĞU YER:	ENTEGRE POLİKLİNİĞİ	MARKA	SERVOTOME	
	BULUNDUĞU BRANŞ:	ENTEGRE POLİKLİNİĞİ	MODEL	ACTEOM	
	BİYOMEDİKAL TÜR:	KADEMELİ KOTER	SERİ NO:	208376044	
	BİYOMEDİKAL TANIM:	KADEMELİ KOTER	KÜNYE NO:	-	
METROLOJİ BİLGİLERİ	TEST SAYISI:	4	RAPOR SAYFA NO:	1	
	REFERANS STANDARTLAR	1-	TS EN 60601-2-2		
		2-	TS EN 62353		
		3-	-		
		4-	-		

HİZMET SONUCU	Yukarıda künye bilgileri bulunan donanım sağlık hizmet sunumunda;		
	<input checked="" type="checkbox"/> KULLANIMA UYGUNDUR.	<input type="checkbox"/> KULLANIMA UYGUN DEĞİLDİR.	<input type="checkbox"/> SINIRLI KULLANIMA UYGUNDUR.

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

İMZA MÜHÜR	LABORATUVAR YÖNETİCİSİ / SORUMLU MÜDÜR	
	ADI SOYADI:	M.Semih ATAĞ
	ÜNVANI	Yüksek Biyomedikal Mühendisi
İMZA		

BİLDİRİM	Bu kapak sayfası dahil toplam 7 sayfadan ibaret olup, yukarıdaki künye bilgileri belirtilen biyomedikal donanıma özel düzenlenmiştir.
	Mühürsüz, elektronik imzasız veya ıslak imzasız raporların geçerliliği bulunmamaktadır.
	Bu rapor kısmi parçalar halinde kullanılamaz değerlendirilemez.
	Bu rapor sorumlu kurum yönetiminin bilgisi dışında paylaşılamaz, dağıtılamaz, kısmen dahi olsa kullanılamaz.



KALİBRASYON SERTİFİKASI	RAPOR NO:
	TRK-0104
BİYOMEDİKAL METROLOJİ RAPORU	

TEST BİLGİLERİ	STANDART NO:	TS EN 60601-2-2	REVİZYON TARİHİ:	Mart 2013
	STANDART BAŞLIĞI:	Yüksek frekanslı cerrahi donanımının ve yüksek frekanslı cerrahi aksesuarların temel güvenliği ve gerekli performansı için belirli özellikler		
	TEST MADDE NO:	201.8.4.101	TEST UYGULAMA TARİHİ:	06.07.2021
	TEST BAŞLIĞI:	Geri Dönüş Elektrodu (REM) Alarm Testi		

REFERANS DONANIM	BİYOMEDİKAL TANIM:	Elektrocerrahi Analizörü		
	MARKA	RİGEL	MODEL:	UNI-THERM
	LOT/PARTİ NO:	-	SERİ NO:	42J-0577
	İZLENEBİLİRLİK	TURKMET A.Ş. üzerinden UMS ANKARA KALİBRAYON a dayanmaktadır.		
	SERTİFİKA NO:	TRK-0005	GEÇERLİLİK SÜRESİ:	20.01.2022

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

ÖLÇÜM SONUÇLARI	Limit Değerler (Ω)	Ölçülen Değerler (Ω)	± Genişletilmiş Belirsizlik (k=2)	UYGUNLUK
	Üst Limit:	50	4,04	UYGUNDUR

**Uygunluk üretici kriteridir.

UZMAN GÖRÜŞÜ	Cihaz ölçümünde herhangi bir problemle karşılaşılmamıştır. Sapmalar standart değerler arasındadır.	ADI SOYADI:	AHMET KAHRAMAN
		ÜNVANI	BİYOMEDİKAL MÜHENDİSİ
		İMZA	



KALİBRASYON SERTİFİKASI		RAPOR NO:
		TRK-0104
BİYOMEDİKAL METROLOJİ RAPORU		

TEST BİLGİLERİ	STANDART NO:	TS EN 60601-2-2	REVİZYON TARİHİ:	Mart 2013
	STANDART BAŞLIĞI:	Yüksek frekanslı cerrahi donanımının ve yüksek frekanslı cerrahi aksesuarların temel güvenliği ve gerekli performansı için belirli özellikler		
	TEST MADDE NO:	201.12.1.102	TEST UYGULAMA TARİHİ:	06.07.2021
	TEST BAŞLIĞI:	Çıkış Gücü Doğruluğu		

REFERANS DONANIM	BİYOMEDİKAL TANIM:	Elektrocerrahi Analizörü		
	MARKA	RİGEL	MODEL:	UNI-THERM
	LOT/PARTİ NO:	-	SERİ NO:	42J-0577
	İZLENEBİLİRLİK	TURKMET A.Ş. üzerinden UMS ANKARA KALİBRAYON a dayanmaktadır.		
	SERTİFİKA NO:	TRK-0005	GEÇERLİLİK SÜRESİ:	20.01.2022

ÖLÇÜM BİLGİLERİ	PARAMETRE TANIMI:		Ölçüm sonuçlarında belirtilmiştir.	
	ÖLÇÜLEN KATOLOG ARALIĞI:		250 Ω da MAX 160 W	
	BELİRSİZLİK BİLEŞENLERİ	1	Sertifikan Gelen Belirsizlik	
		2	Çözünürlükten Gelen Belirsizlik	
		3	Yıllık Kaymadan Gelen Belirsizlik	
4				

ÖLÇÜM SONUÇLARI	MONOPOLAR (CUT)			
	Referans Direnç (Ω)	Maksimum Güç (W)	\pm Genişletilmiş Belirsizlik (k=2)	UYGUNLUK (Sapma<%20)
	100	78	6,95	Uygundur
	200	119	8,35	
	500	97	8,29	
	1000	82	7,24	
	2000	56	5,40	
Maksimum Güç Değeri:	160 W	250 Ω da Ölçülen Güç Değeri:	141 W	

UZMAN GÖRÜŞÜ	Cihaz ölçümünde herhangi bir problemle karşılaşılmamıştır. Sapmalar standart değerler arasındadır.	ADI SOYADI:	AHMET KAHRAMAN
		ÜNVANI	BİYOMEDİKAL MÜHENDİSİ
		İMZA	



KALİBRASYON SERTİFİKASI		RAPOR NO:
		TRK-0104
BİYOMEDİKAL METROLOJİ RAPORU		

TEST BİLGİLERİ	STANDART NO:	TS EN 60601-2-2	REVİZYON TARİHİ:	Mart 2013
	STANDART BAŞLIĞI:	Yüksek frekanslı cerrahi donanımının ve yüksek frekanslı cerrahi aksesuarların temel güvenliği ve gerekli performansı için belirli özellikler		
	TEST MADDE NO:	201.12.1.102	TEST UYGULAMA TARİHİ:	06.07.2021
	TEST BAŞLIĞI:	Çıkış Gücü Doğruluğu		

REFERANS DONANIM	BİYOMEDİKAL TANIM:	Elektrocerrahi Analizörü		
	MARKA	RİGEL	MODEL:	UNI-THERM
	LOT/PARTİ NO:	-	SERİ NO:	42J-0577
	İZLENEBİLİRLİK	TURKMET A.Ş üzerinden UMS ANKARA KALİBRAYON a dayanmaktadır.		
	SERTİFİKA NO:	TRK-0005	GEÇERLİLİK SÜRESİ:	20.01.2022

ÖLÇÜM BİLGİLERİ	PARAMETRE TANIMI:		Ölçüm sonuçlarında belirtilmiştir.	
	ÖLÇÜLEN KATALOG ARALIĞI:		150 Ω da MAX 100 W	
	BELİRSİZLİK BİLEŞENLERİ	1	Sertifakan Gelen Belirsizlik	
		2	Çözünürlükten Gelen Belirsizlik	
		3	Yıllık Kaymadan Gelen Belirsizlik	
4				

ÖLÇÜM SONUÇLARI	MONOPOLAR (COAG)			
	Referans Direnç (Ω)	Maksimum Güç (W)	± Genişletilmiş Belirsizlik (k=2)	UYGUNLUK (Sapma<%20)
	100	72	6,53	Uygundur
	200	95	8,15	
	500	74	6,67	
	1000	71	6,46	
	2000	55	5,33	
Maksimum Güç Değeri:	100 W	150 Ω da Ölçülen Güç Değeri:	92 W	

UZMAN GÖRÜŞÜ	Cihaz ölçümünde herhangi bir problemle karşılaşılmamıştır. Sapmalar standart değerler arasındadır.	ADI SOYADI:	AHMET KAHRAMAN
		ÜNVANI	BİYOMEDİKAL MÜHENDİSİ
		İMZA	



KALİBRASYON SERTİFİKASI	RAPOR NO:
	TRK-0104
BİYOMEDİKAL METROLOJİ RAPORU	

TEST BİLGİLERİ	STANDART NO:	TS EN 60601-2-2	REVİZYON TARİHİ:	Mart 2013
	STANDART BAŞLIĞI:	Yüksek frekanslı cerrahi donanımının ve yüksek frekanslı cerrahi aksesuarların temel güvenliği ve gerekli performansı için belirli özellikler		
	TEST MADDE NO:	201.12.1.102	TEST UYGULAMA TARİHİ:	06.07.2021
	TEST BAŞLIĞI:	Çıkış Gücü Doğruluğu		

REFERANS DONANIM	BİYOMEDİKAL TANIM:	Elektrocerrahi Analizörü		
	MARKA	RİGEL	MODEL:	UNI-THERM
	LOT/PARTİ NO:	-	SERİ NO:	42J-0577
	İZLENEBİLİRLİK	TURKMET A.Ş. üzerinden UMS ANKARA KALİBRASYON a dayanmaktadır.		
	SERTİFİKA NO:	TRK-0005	GEÇERLİLİK SÜRESİ:	20.01.2022

ÖLÇÜM BİLGİLERİ	PARAMETRE TANIMI:	Ölçüm sonuçlarında belirtilmiştir.		
	ÖLÇÜLEN KATALOG ARALIĞI:	100 Ω da MAX 60 W		
	BELİRSİZLİK BİLEŞENLERİ	1	Sertifakan Gelen Belirsizlik	
		2	Çözünürlükten Gelen Belirsizlik	
		3	Yıllık Kaymadan Gelen Belirsizlik	
4				

ÖLÇÜM SONUÇLARI	BİPOLAR			
	Referans Direnç (Ω)	Maksimum Güç (W)	± Genişletilmiş Belirsizlik (k=2)	UYGUNLUK (Sapma<%20)
	10	59	5,62	Uygundur
	50	68	6,25	
	200	85	7,45	
	500	77	6,88	
	1000	54	5,26	
Maksimum Güç Değeri:	60 W	100 Ω da Ölçülen Güç Değeri:	55 W	

UZMAN GÖRÜŞÜ	Cihaz ölçümünde herhangi bir problemle karşılaşmamıştır. Sapmalar standart değerler arasındadır.	ADI SOYADI:	AHMET KAHRAMAN
		ÜNVANI	BİYOMEDİKAL MÜHENDİSİ
		İMZA	



KALİBRASYON SERTİFİKASI		RAPOR NO:		
		TRK-0104		
BİYOMEDİKAL METROLOJİ RAPORU				
TEST BİLGİLERİ	STANDART NO:	TS EN 60601-2-2	REVİZYON TARİHİ: Mart 2013	
	STANDART BAŞLIĞI:	Yüksek frekanslı cerrahi donanımının ve yüksek frekanslı cerrahi aksesuarların temel güvenliği ve gerekli performansı için belirli özellikler		
	TEST MADDE NO:	201.8.7.3.101	TEST UYGULAMA TARİHİ: 06.07.2021	
	TEST BAŞLIĞI:	Yüksek Frekans Kaçak Akım Testi		
REFERANS DONANIM	BİYOMEDİKAL TANIM:	Elektrocerrahi Analizörü		
	MARKA	RİGEL	MODEL: UNI-THERM	
	LOT/PARTİ NO:	-	SERİ NO: 42J-0577	
	İZLENEBİLİRLİK	TURKMET A.Ş üzerinden UMS ANKARA KALİBRAYON a dayanmaktadır.		
	SERTİFİKA NO:	TRK-0005	GEÇERLİLİK SÜRESİ: 20.01.2022	
ÖLÇÜM BİLGİLERİ	PARAMETRE TANIMI:	Ölçüm sonuçlarında belirtilmiştir.		
	ÖLÇÜLEN KATALOG ARALIĞI:	Ölçüm sonuçlarında belirtilmiştir.		
	BELİRSİZLİK BİLEŞENLERİ	1	Sertifakan Gelen Belirsizlik	
		2	Çözünürlükten Gelen Belirsizlik	
		3	Yıllık Kaymadan Gelen Belirsizlik	
4				
ÖLÇÜM SONUÇLARI	Monopolar (Topraklamadan İzole)			
	Nötr Elektrod ile Yüksek Frekanslı Kaçak Akım (CUT)			
	Elektrot	Ölçülen Değer (mA)	± Genişletilmiş Belirsizlik (k=2)	
	Aktif	21	14,75	
	Nötr	35	15,14	
	Uygundur			
	Nötr Elektrod ile Yüksek Frekanslı Kaçak Akım (COAG)			
	Elektrot	Ölçülen Değer (mA)	± Genişletilmiş Belirsizlik (k=2)	
	Aktif	3	14,24	
	Nötr	15	14,58	
	Uygundur			
	Monopolar (Toprak Referanslı)			
	Nötr Elektrod ile Yüksek Frekanslı Kaçak Akım (CUT)			
	Elektrot	Ölçülen Değer (mA)	± Genişletilmiş Belirsizlik (k=2)	
	Aktif	32	15,06	
	Nötr	22	14,78	
	Uygundur			
	Nötr Elektrod ile Yüksek Frekanslı Kaçak Akım (COAG)			
	Elektrot	Ölçülen Değer (mA)	± Genişletilmiş Belirsizlik (k=2)	
	Aktif	33	15,09	
Nötr	31	15,03		
Uygundur				
Bipolar				
Topraklama Yüksek Frekans Kaçak Akım (CUT)				
Elektrot	Ölçülen Değer (mA)	± Genişletilmiş Belirsizlik (k=2)		
1.	8	14,38		
2.	13	14,52		
Uygundur				
Topraklama Yüksek Frekans Kaçak Akım (COAG)				
Elektrot	Ölçülen Değer (mA)	± Genişletilmiş Belirsizlik (k=2)		
1.	9	14,41		
2.	4	14,27		
Uygundur				
Nötr Elektrod Yüksek Frekans Kaçak Akım (CUT)				
Elektrot	Ölçülen Değer (mA)	± Genişletilmiş Belirsizlik (k=2)		
1.	4	14,27		
2.	15	14,58		
Uygundur				
Nötr Elektrod Yüksek Frekans Kaçak Akım (COAG)				
Elektrot	Ölçülen Değer (mA)	± Genişletilmiş Belirsizlik (k=2)		
1.	13	14,52		
2.	10	14,44		
Uygundur				
UZMAN GÖRÜŞÜ	Cihaz ölçümünde herhangi bir problemle karşılaşmamıştır. Sapmalar standart değerler arasındadır.	ADI SOYADI:	AHMET KAHRAMAN	
		ÜNVANI	BİYOMEDİKAL MÜHENDİSİ	
		İMZA		



KALİBRASYON SERTİFİKASI	RAPOR NO:
	TRK-0104
BİYOMEDİKAL METROLOJİ RAPORU	

TEST BİLGİLERİ	STANDART NO:	TS EN 62353	REVİZYON TARİHİ:	Şubat 2015
	STANDART BAŞLIĞI:	Elektrikli tıbbi donanım - Tekrar deneyi ve elektrikli tıbbi donanımın tamirinden sonraki deneyi		
	TEST MADDE NO:	-	TEST UYGULAMA TARİHİ:	06.07.2021
	TEST BAŞLIĞI:	-		

REFERANS DONANIM	BİYOMEDİKAL TANIM:	Elektriksel Güvenlik Test Cihazı		
	MARKA	Rigel	MODEL:	62353+
	LOT/PARTİ NO:	-	SERİ NO:	-
	İZLENEBİLİRLİK	TURKMET A.Ş. üzerinden UMS ANKARA KALİBRAYON a dayanmaktadır.		
	SERTİFİKA NO:	TRK-0001	GEÇERLİLİK SÜRESİ:	20.01.2022

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 SONUÇLARI	CLASS I	CF				
	TEST	MAINS	LİMİT DEĞER	ÖLÇÜLEN DEĞER	BİRİM	± Genişletilmiş Belirsizlik (k=2)
	Topraklama bağlantısı	Polarize	0,3	0,245	Ω	0,02
	Faz Voltajı	Polarize	-	229,4	V	16,23
	Nötr Voltajı	Polarize	-	1,4	V	0,10
	Yükleme Akımı	Polarize	-	0,1	A	0,01
	Yükleme Testi	Polarize	-	0,1	kVA	0,02
	Ekipman Kaçak Akımı	Polarize	500	<4	µA	0,64
	Ekipman Kaçak Akımı	Ters Polarize	500	<4	µA	0,64
	Hasta bağlantıları Kaçak Akımı	Polarize	50	<25	µA	1,86
	Hasta bağlantıları Kaçak Akımı	Ters Polarize	50	<25	µA	1,86




UZMAN GÖRÜŞÜ	Cihaz ölçümünde herhangi bir problemle karşılaşilmamıştır. Sapmalar standart değerler arasındadır.	ADI SOYADI:	AHMET KAHRAMAN
		ÜNVANI	BİYOMEDİKAL MÜHENDİSİ
		İMZA	




KALİBRASYON SERTİFİKASI	
BİYOMEDİKAL METROLOJİ RAPORU	

HİZMET BİLGİLERİ	RAPOR NO:	TRK-0105	RAPOR TARİHİ:	06.07.2021	
	UYGULAMA TARİHİ:	06.07.2021	KALİBRASYON GEÇERLİLİK	06.07.2022	
	UYGULAMA YERİ:	LABORATUVAR:	<input type="checkbox"/>	YERİNDE:	<input checked="" type="checkbox"/>
		TESLİM TUTANAK NO:	-	NEZARET EDEN:	ERKAN SARGIN
TESLİM TARİHİ:		-			

DONANIM BİLGİLERİ	BİRLİK:	-		
	SAĞLIK TESİSİ:	KÜTAHYA SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ AĞIZ DIŞ SAĞLIĞI UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ MÜDÜRLÜĞÜ	LOT/PARTİ NO:	-
	BULUNDUĞU YER:	ENTEĞRE POLİKLİNİĞİ	MARKA	ARDEC
	BULUNDUĞU BRANŞ:	ENTEĞRE POLİKLİNİĞİ	MODEL	-
	BİYOMEDİKAL TÜR:	DIŞ ÜNİTİ VE FÖTÖYÜ 3	SERİ NO:	-
	BİYOMEDİKAL TANIM:	DIŞ ÜNİTİ VE FÖTÖYÜ	KÜNYE NO:	-
METROLOJİ BİLGİLERİ	TEST SAYISI:	-	RAPOR SAYFA NO:	1
	REFERANS STANDARTLAR	1-	TS EN 62353	
		2-	-	
		3-	-	
		4-	-	

HİZMET SONUCU	Yukarıda künye bilgileri bulunan donanım sağlık hizmet sunumunda;		
	<input checked="" type="checkbox"/>  KULLANIMA UYGUNDUR.	<input type="checkbox"/>  KULLANIMA UYGUN DEĞİLDİR.	<input type="checkbox"/>  SINIRLI KULLANIMA UYGUNDUR.

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

İMZA MÜHÜR	LABORATUVAR YÖNETİCİSİ / SORUMLU MÜDÜR	
	ADI SOYADI:	M.Semih ATAĞ
	ÜNVANI	Yüksek Biyomedikal Mühendisi
İMZA		<p>TURKMET TEST DENEY KURUMU K.A.M.U.S.A.HİZ.MÜ.Bİ. YA.İM.İTH.İHR.SAN ve TİC.A.Ş. OSTİM ÖRG.BAN.BÖL.MAH. ALİNTERİ BULV. İ.S.S. GÜL 86 TOPLU İŞ YERİ KOOP. EVLERİ NÖMR.86 YENİMAHALLE ANKARA TEL:0312 473 99 90 FAX:0312 473 99 92 OSTİM M.ET.1952/104 TİC.SİC.NO:233284</p>

BİLDİRİM	Bu kapak sayfası dahil toplam 2 sayfadan ibaret olup, yukarıdaki künye bilgileri belirtilen biyomedikal donanıma özel düzenlenmiştir.
	Mühürsüz, elektronik imzasız veya ıslak imzasız raporların geçerliliği bulunmamaktadır.
	Bu rapor kısmi parçalar halinde kullanılamaz değerlendirilemez.
	Bu rapor sorumlu kurum yönetiminin bilgisi dışında paylaşılamaz, dağıtılamaz, kısmen dahi olsa kullanılamaz.



KALİBRASYON SERTİFİKASI	RAPOR NO:
	TRK-0105
BİYOMEDİKAL METROLOJİ RAPORU	

TEST BİLGİLERİ	STANDART NO:	TS EN 62353	REVİZYON TARİHİ:	Şubat 2015
	STANDART BAŞLIĞI:	Elektrikli tıbbi donanım - Tekrar deneyi ve elektrikli tıbbi donanımın tamirinden sonraki deney		
	TEST MADDE NO:	-	TEST UYGULAMA TARİHİ:	06.07.2021
	TEST BAŞLIĞI:	Ölçüm Sonuçlarında Belirtilmiştir.		

REFERANS DONANIM	BİYOMEDİKAL TANIM:	Elektriksel Güvenlik Test Cihazı		
	MARKA	Rigel	MODEL:	62353+
	LOT/PARTİ NO:	-	SERİ NO:	-
	İZLENEBİLİRLİK	TURKMET A.Ş üzerinden UMS ANKARA KALİBRAYON a dayanmaktadır.		
	SERTİFİKA NO:	TRK-0001	GEÇERLİLİK SÜRESİ:	20.01.2022

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 SONUÇLARI	CLASS II	BF				
	TEST BAŞLIĞI	MAINS	LİMİT DEĞER	ÖLÇÜLEN DEĞER	BİRİM	± Genişletilmiş Belirsizlik (k=2)
Faz Voltajı	Polarize	-	220,9	V	15,63	
Nötr Voltajı	Polarize	-	1,8	V	0,13	
Yükleme Akımı	Polarize	-	0,1	A	0,01	
Yükleme Testi	Polarize	-	0,1	kVA	0,02	
Ekipman Kaçak Akımı	Polarize	100	<4	uA	0,64	
Ekipman Kaçak Akımı	Ters Polarize	100	<4	uA	0,64	
Hasta bağlantıları Kaçak Akımı	Polarize	5000	<25	uA	1,86	
Hasta bağlantıları Kaçak Akımı	Ters Polarize	5000	<25	uA	1,86	

UZMAN GÖRÜŞÜ	Cihaz ölçümünde herhangi bir problemle karşılaşmamıştır. Sapmalar standart değerler arasındadır.	ADI SOYADI:	AHMET KAHRAMAN
		ÜNVANI	BİYOMEDİKAL MÜHENDİSİ
		İMZA	



KALİBRASYON SERTİFİKASI	
BİYOMEDİKAL METROLOJİ RAPORU	

HİZMET BİLGİLERİ	RAPOR NO:	TRK-0106	RAPOR TARİHİ:	06.07.2021	
	UYGULAMA TARİHİ:	06.07.2021	KALİBRASYON GEÇERLİLİK	06.07.2022	
	UYGULAMA YERİ:	LABORATUVAR:	<input type="checkbox"/>	YERİNDE:	<input checked="" type="checkbox"/>
		TESLİM TUTANAK NO:	-	NEZARET EDEN:	ERKAN SARGIN
	TESLİM TARİHİ:	-			

DONANIM BİLGİLERİ	BİRLİK:	-		
	SAĞLIK TESİSİ:	KÜTAHYA SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ AĞIZ DIŞ SAĞLIĞI UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ MÜDÜRLÜĞÜ	LOT/PARTİ NO:	-
			MARKA	-
	BULUNDUĞU YER:	ENTEĞRE POLİKLİNİĞİ	MODEL	-
	BULUNDUĞU BRANŞ:	ENTEĞRE POLİKLİNİĞİ	SERİ NO:	-
	BİYOMEDİKAL TÜR:	İŞİN DOLGU CİHAZI	KÜNYE NO:	-
BİYOMEDİKAL TANIM:	İŞİN DOLGU CİHAZI	ZİMMET SAHİBİ:	-	
METROLOJİ BİLGİLERİ	TEST SAYISI:	-	RAPOR SAYFA NO:	1
	REFERANS STANDARTLAR	1-	TS EN 62353	
		2-	-	
		3-	-	
		4-	-	

HİZMET SONUCU	Yukarıda künye bilgileri bulunan donanım sağlık hizmet sunumunda;		
	<input checked="" type="checkbox"/> KULLANIMA UYGUNDUR.	<input type="checkbox"/> KULLANIMA UYGUN DEĞİLDİR.	<input type="checkbox"/> SINIRLI KULLANIMA UYGUNDUR.

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

İMZA MÜHÜR	LABORATUVAR YÖNETİCİSİ / SORUMLU MÜDÜR	
	ADI SOYADI:	M.Semih ATAĞ
	ÜNVANI	Yüksek Biyomedikal Mühendisi
İMZA		<p>TURKMET TEST DENEY K.M.E.S. K.A.M.U.S.A. HİZ.MÜ.Bİ. Y.A.M.İ.T.H.İ.H.R. SAN VE Tİ.C.A.Ş. OSTİM ÖRG.SAN GÖL.MEK. ADIYENİ DULY. İ.S.S. GÜL 86 TOPLU İŞ YERİ KÜME EVLERİ NO:93 YENİMAHALLE ANKARA TEL:0312 471 90 90-92 FAKS:0312 473 99 92 OSTİM V.D.ET.19520104 T.C.SİC.NO:333204</p>

BİLDİRİM	Bu kapak sayfası dahil toplam 2 sayfadan ibaret olup, yukarıdaki künye bilgileri belirtilen biyomedikal donanıma özel düzenlenmiştir.
	Mühürsüz, elektronik imzasız veya ıslak imzasız raporların geçerliliği bulunmamaktadır.
	Bu rapor kısmi parçalar halinde kullanılamaz değerlendirilemez.
	Bu rapor sorumlu kurum yönetiminin bilgisi dışında paylaşılamaz, dağıtılamaz, kısmen dahi olsa kullanılamaz.



KALİBRASYON SERTİFİKASI	RAPOR NO:
	TRK-0106
BİYOMEDİKAL METROLOJİ RAPORU	

TEST BİLGİLERİ	STANDART NO:	TS EN 62353	REVİZYON TARİHİ:	Şubat 2015
	STANDART BAŞLIĞI:	Elektrikli tıbbi donanım - Tekrar deneyi ve elektrikli tıbbi donanımın tamirinden sonraki deney		
	TEST MADDE NO:	-	TEST UYGULAMA TARİHİ:	06.07.2021
	TEST BAŞLIĞI:	Ölçüm Sonuçlarında Belirtilmiştir.		

REFERANS DONANIM	BİYOMEDİKAL TANIM:	Elektriksel Güvenlik Test Cihazı		
	MARKA	Rigel	MODEL:	62353+
	LOT/PARTİ NO:	-	SERİ NO:	-
	İZLENEBİLİRLİK	TURKMET A.Ş. üzerinden UMS ANKARA KALİBRASYON a dayanmaktadır.		
	SERTİFİKA NO:	TRK-0001	GEÇERLİLİK SÜRESİ:	20.01.2022

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	CLASS II	BF				
	TEST BAŞLIĞI	MAINS	LİMİT DEĞER	ÖLÇÜLEN DEĞER	BİRİM	± Genişletilmiş Belirsizlik (k=2)
Faz Voltajı	Polarize	-	220,6	V	15,61	
Nötr Voltajı	Polarize	-	0,2	V	0,02	
Yükleme Akımı	Polarize	-	0,1	A	0,01	
Yükleme Testi	Polarize	-	0,1	kVA	0,02	
Ekipman Kaçak Akımı	Polarize	100	<4	uA	0,64	
Ekipman Kaçak Akımı	Ters Polarize	100	<4	uA	0,64	
Hasta bağlantıları Kaçak Akımı	Polarize	5000	<25	uA	1,86	
Hasta bağlantıları Kaçak Akımı	Ters Polarize	5000	<25	uA	1,86	




UZMAN GÖRÜŞÜ	Cihaz ölçümünde herhangi bir problemle karşılaşilmamıştır. Sapmalar standart değerler arasındadır.	ADI SOYADI:	AHMET KAHRAMAN
		ÜNVANI	BİYOMEDİKAL MÜHENDİSİ
		İMZA	



KALİBRASYON SERTİFİKASI	
BIYOMEDİKAL METROLOJİ RAPORU	

HİZMET BİLGİLERİ	RAPOR NO:	TRK-0107	RAPOR TARİHİ:	06.07.2021	
	UYGULAMA TARİHİ:	06.07.2021	KALİBRASYON GEÇERLİLİK	06.07.2022	
	UYGULAMA YERİ:	LABORATUVAR:	<input type="checkbox"/>	YERİNDE:	<input checked="" type="checkbox"/>
		TESLİM TUTANAK NO:	-	NEZARET EDEN:	ERKAN SARGIN
TESLİM TARİHİ:		-			

DONANIM BİLGİLERİ	BİRLİK:	-			
	SAĞLIK TESİSİ:	KÜTAHYA SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ AĞIZ DİŞ SAĞLIĞI UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ MÜDÜRLÜĞÜ	LOT/PARTİ NO:	-	
	BULUNDUĞU YER:	ENTEGRE POLİKLİNİĞİ	MARKA	HURRİMİX	
	BULUNDUĞU BRANŞ:	ENTEGRE POLİKLİNİĞİ	MODEL	C305153	
	BIYOMEDİKAL TÜR:	ALJİNAT KARIŞTIRMA MAKİNESİ	SERİ NO:	20150153	
	BIYOMEDİKAL TANIM:	ALJİNAT KARIŞTIRMA MAKİNESİ	KÜNYE NO:	-	
METROLOJİ BİLGİLERİ	TEST SAYISI:	-	RAPOR SAYFA NO:	1	
	REFERANS STANDARTLAR	1-	TS EN 62353		
		2-	-		
		3-	-		
		4-	-		

HİZMET SONUCU	Yukarıda künye bilgileri bulunan donanım sağlık hizmet sunumunda;		
	<input checked="" type="checkbox"/>  KULLANIMA UYGUNDUR.	<input type="checkbox"/>  KULLANIMA UYGUN DEĞİLDİR.	<input type="checkbox"/>  SINIRLI KULLANIMA UYGUNDUR.

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

İMZA MÜHÜR	LABORATUVAR YÖNETİCİSİ / SORUMLU MÜDÜR	
	ADI SOYADI:	M.Semih ATAĞ
	ÜNVANI	Yüksek Biyomedikal Mühendisi
İMZA		<p>TURKMET TEST DENEY KURUMU KAMUSAL HİZMETLERİ YATIRIM İHRAÇ ve TİCARET OSTİM OSB SAN. BÖLGE ALİTERİ BULV. 1151. SOKAK GÜL 86 TOPLU İŞYERİ KOOP. YENİMAHALLE / ANKARA TEL: 0312 473 99 90 FAX: 0312 473 99 92 OSTİM M.B.ET.19520104 TIC.SİC.NO:233204</p>

BİLDİRİM	Bu kapak sayfası dahil toplam 2 sayfadan ibaret olup, yukarıdaki künye bilgileri belirtilen biyomedikal donanıma özel düzenlenmiştir.
	Mühürsüz, elektronik imzasız veya ıslak imzasız raporların geçerliliği bulunmamaktadır.
	Bu rapor kısmi parçalar halinde kullanılamaz değerlendirilemez.
	Bu rapor sorumlu kurum yönetiminin bilgisi dışında paylaşılamaz, dağıtılamaz, kısmen dahi olsa kullanılamaz.



KALİBRASYON SERTİFİKASI	RAPOR NO:
	TRK-0107
BİYOMEDİKAL METROLOJİ RAPORU	

TEST BİLGİLERİ	STANDART NO:	TS EN 62353	REVİZYON TARİHİ:	Şubat 2015
	STANDART BAŞLIĞI:	Elektrikli tıbbi donanım - Tekrar deneyi ve elektrikli tıbbi donanımın tamirinden sonraki deney		
	TEST MADDE NO:	-	TEST UYGULAMA TARİHİ:	06.07.2021
	TEST BAŞLIĞI:	Ölçüm Sonuçlarında Belirtilmiştir.		

REFERANS DONANIM	BİYOMEDİKAL TANIM:	Elektriksel Güvenlik Test Cihazı		
	MARKA	Rigel	MODEL:	62353+
	LOT/PARTİ NO:	-	SERİ NO:	-
	İZLENEBİLİRLİK	TURKMET A.Ş. üzerinden UMS ANKARA KALİBRASYON a dayanmaktadır.		
	SERTİFİKA NO:	TRK-0001	GEÇERLİLİK SÜRESİ:	20.01.2022

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 SONUÇLARI	CLASS II	BF				
	TEST BAŞLIĞI	MAINS	LİMİT DEĞER	ÖLÇÜLEN DEĞER	BİRİM	± Genişletilmiş Belirsizlik (k=2)
Faz Voltajı	Polarize	-	228,2	V	16,15	
Nötr Voltajı	Polarize	-	0,6	V	0,04	
Yükleme Akımı	Polarize	-	0,1	A	0,01	
Yükleme Testi	Polarize	-	0,1	kVA	0,02	
Ekipman Kaçak Akımı	Polarize	100	<4	uA	0,64	
Ekipman Kaçak Akımı	Ters Polarize	100	<4	uA	0,64	
Hasta bağlantıları Kaçak Akımı	Polarize	5000	<25	uA	1,86	
Hasta bağlantıları Kaçak Akımı	Ters Polarize	5000	<25	uA	1,86	

UZMAN GÖRÜŞÜ	Cihaz ölçümünde herhangi bir problemle karşılaşmamıştır. Sapmalar standart değerler arasındadır.	ADI SOYADI:	AHMET KAHRAMAN
		ÜNVANI	BİYOMEDİKAL MÜHENDİSİ
		İMZA	



KALİBRASYON SERTİFİKASI	
BİYOMEDİKAL METROLOJİ RAPORU	

HİZMET BİLGİLERİ	RAPOR NO:	TRK-0108	RAPOR TARİHİ:	06.07.2021	
	UYGULAMA TARİHİ:	06.07.2021	KALİBRASYON GEÇERLİLİK	06.07.2022	
	UYGULAMA YERİ:	LABORATUVAR:	<input type="checkbox"/>	YERİNDE:	<input checked="" type="checkbox"/>
		TESLİM TUTANAK NO:	-	NEZARET EDEN:	ERKAN SARGIN
	TESLİM TARİHİ:	-			

DONANIM BİLGİLERİ	BİRLİK:	-			
	SAĞLIK TESİSİ:	KÜTAHYA SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ AĞIZ DIŞ SAĞLIĞI UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ MÜDÜRLÜĞÜ	LOT/PARTİ NO:	-	
			MARKA	CHAMPION	
	BULUNDUĞU YER:	ENTEGRE POLİKLİNİĞİ	MODEL	MARATHON-3	
	BULUNDUĞU BRANŞ:	ENTEGRE POLİKLİNİĞİ	SERİ NO:	7221933	
	BİYOMEDİKAL TÜR:	ENDODONTİK MOTOR	KÜNYE NO:	-	
BİYOMEDİKAL TANIM:	ENDODONTİK MOTOR	ZİMMET SAHİBİ:	-		
METROLOJİ BİLGİLERİ	TEST SAYISI:	-	RAPOR SAYFA NO:	1	
	REFERANS STANDARTLAR	1-	TS EN 62353		
		2-	-		
		3-	-		
		4-	-		

HİZMET SONUCU	Yukarıda künye bilgileri bulunan donanım sağlık hizmet sunumunda;		
	<input checked="" type="checkbox"/> KULLANIMA UYGUNDUR.	<input type="checkbox"/> KULLANIMA UYGUN DEĞİLDİR.	<input type="checkbox"/> SINIRLI KULLANIMA UYGUNDUR.

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

İMZA MÜHÜR	LABORATUVAR YÖNETİCİSİ / SORUMLU MÜDÜR		
	ADI SOYADI:	M.Semih ATAĞ	
	ÜNVANI	Yüksek Biyomedikal Mühendisi	
	İMZA		
	<p>TURKMET TEST DENEY K.M.T.A.S. K.A.M.U.S.A. HİZ.MÜ.Bİ. Y.A.İM.İTH.İHR.SAN ve TİC.A.Ş. OSTİM ÖRG.SAN.GÖL.MERK. ALİNTERİ BULV. :S.S. GÜL 86 TOPLU İŞYERİ KÜME EVLERİ NO:106 YENİMAHALLE-ATAĞ TEL:0312 473 99 90 FAX:0312 473 99 92 OSTİM V.D.ET:19528104 TİC.SİC.NO:233254</p>		

BİLDİRİM	Bu kapak sayfası dahil toplam 2 sayfadan ibaret olup, yukarıdaki künye bilgileri belirtilen biyomedikal donanıma özel düzenlenmiştir.
	Mühürsüz,elektronik imzasız veya ıslak imzasız raporların geçerliliği bulunmamaktadır.
	Bu rapor kısmi parçalar halinde kullanılamaz değerlendirilemez.
	Bu rapor sorumlu kurum yönetiminin bilgisi dışında paylaşılamaz, dağıtılamaz, kısmen dahi olsa kullanılamaz.



KALİBRASYON SERTİFİKASI	RAPOR NO:
	TRK-0108
BİYOMEDİKAL METROLOJİ RAPORU	

TEST BİLGİLERİ	STANDART NO:	TS EN 62353	REVİZYON TARİHİ:	Şubat 2015
	STANDART BAŞLIĞI:	Elektrikli tıbbi donanım - Tekrar deneyi ve elektrikli tıbbi donanımın tamirinden sonraki deney		
	TEST MADDE NO:	-	TEST UYGULAMA TARİHİ:	06.07.2021
	TEST BAŞLIĞI:	Ölçüm Sonuçlarında Belirtilmiştir.		

REFERANS DONANIM	BİYOMEDİKAL TANIM:	Elektriksel Güvenlik Test Cihazı		
	MARKA	Rigel	MODEL:	62353+
	LOT/PARTİ NO:	-	SERİ NO:	-
	İZLENEBİLİRLİK	TURKMET A.Ş üzerinden UMS ANKARA KALİBRAYON a dayanmaktadır.		
	SERTİFİKA NO:	TRK-0001	GEÇERLİLİK SÜRESİ:	20.01.2022

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 SONUÇLARI	CLASS II	BF				
	TEST BAŞLIĞI	MAINS	LİMİT DEĞER	ÖLÇÜLEN DEĞER	BİRİM	± Genişletilmiş Belirsizlik (k=2)
	Faz Voltajı	Polarize	-	227	V	16,06
	Nötr Voltajı	Polarize	-	1,2	V	0,09
	Yükleme Akımı	Polarize	-	0,1	A	0,01
	Yükleme Testi	Polarize	-	0,1	kVA	0,02
	Ekipman Kaçak Akımı	Polarize	100	<4	uA	0,64
	Ekipman Kaçak Akımı	Ters Polarize	100	<4	uA	0,64
	Hasta bağlantıları Kaçak Akımı	Polarize	5000	<25	uA	1,86
	Hasta bağlantıları Kaçak Akımı	Ters Polarize	5000	<25	uA	1,86

UZMAN GÖRÜŞÜ	Cihaz ölçümünde herhangi bir problemle karşılaşmamıştır. Sapmalar standart değerler arasındadır.	ADI SOYADI:	AHMET KAHRAMAN
		ÜNVANI	BİYOMEDİKAL MÜHENDİSİ
		İMZA	



KALİBRASYON SERTİFİKASI	
BİYOMEDİKAL METROLOJİ RAPORU	

HİZMET BİLGİLERİ	RAPOR NO:	TRK-0109	RAPOR TARİHİ:	06.07.2021	
	UYGULAMA TARİHİ:	06.07.2021	KALİBRASYON GEÇERLİLİK	06.07.2022	
	UYGULAMA YERİ:	LABORATUVAR:	<input type="checkbox"/>	YERİNDE:	<input checked="" type="checkbox"/>
		TESLİM TUTANAK NO:	-	NEZARET EDEN:	ERKAN SARGIN
TESLİM TARİHİ:		-			

DONANIM BİLGİLERİ	BİRLİK:	-		
	SAĞLIK TESİSİ:	KÜTAHYA SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ AĞIZ DIŞ SAĞLIĞI UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ MÜDÜRLÜĞÜ	LOT/PARTİ NO:	-
			MARKA	OMRON
	BULUNDUĞU YER:	ENTEGRE POLİKLİNİĞİ	MODEL	M2
	BULUNDUĞU BRANŞ:	ENTEGRE POLİKLİNİĞİ	SERİ NO:	20180621606VG
	BİYOMEDİKAL TÜR:	DİJİTAL TANSİYON ALETİ	KÜNYE NO:	-
BİYOMEDİKAL TANIM:	DİJİTAL TANSİYON ALETİ	ZİMMET SAHİBİ:	-	

METROLOJİ BİLGİLERİ	TEST SAYISI:	5	RAPOR SAYFA NO:	1
	REFERANS STANDARTLAR	1-	TS EN 80801-2-30	
		2-	TS EN 1060-3 + A2	
		3-	-	
		4-	-	

HİZMET SONUCU	Yukarıda künye bilgileri bulunan donanım sağlık hizmet sunumunda;		
	<input checked="" type="checkbox"/> KULLANIMA UYGUNDUR.	<input type="checkbox"/> KULLANIMA UYGUN DEĞİLDİR.	<input type="checkbox"/> SINIRLI KULLANIMA UYGUNDUR.

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

İMZA MÜHÜR	LABORATUVAR YÖNETİCİSİ / SORUMLU MÜDÜR		
	ADI SOYADI:	M.Semih ATAK	
	ÜNVANI	Yüksek Biyomedikal Mühendisi	
	İMZA		

TURKMET TEST DENEY
K.A.M.U.S.A. HİZ.MÜ.Bİ.
Y.A.İM.İTH.İHR.SAN ve TİC.A.Ş.
OSTİM ÖZG.SAN BÖL.MAH. ALİTERİ BULV.
İ.S.S.GÜL 86 TOPLU İŞ YERİ KÜME EVLERİ NO:93
YENİMAHALLE/ANKARA
TELEFON: 0312 473 99 90 FAX: 0312 473 99 92
OSTİM K.Ü.ET.1950104 TİC.SİC.NO:233264

BİLDİRİM	Bu kapak sayfası dahil toplam 4 sayfadan ibaret olup, yukarıdaki künye bilgileri belirtilen biyomedikal donanıma özel düzenlenmiştir.
	Mühürsüz, elektronik imzasız veya ıslak imzasız raporların geçerliliği bulunmamaktadır.
	Bu rapor kısmi parçalar halinde kullanılamaz değerlendirilemez.
	Bu rapor sorumlu kurum yönetiminin bilgisi dışında paylaşılamaz, dağıtılamaz, kısmen dahi olsa kullanılamaz.



KALİBRASYON SERTİFİKASI		RAPOR NO:
		TRK-0109
BİYOMEDİKAL METROLOJİ RAPORU		

TEST BİLGİLERİ	STANDART NO:	TS EN 80601-2-30	REVİZYON TARİHİ:	Ocak 2011
	STANDART BAŞLIĞI:	Girişimsel Olmayan Otomatik Tekrarlı Kan Basıncı İzleme Donanımının Gerekli Performansı Dahil Güvenlik İçin Belirli Özellikler		
	TEST MADDE NO:	201.12.1.107	TEST UYGULAMA TARİHİ:	06.07.2021
	TEST BAŞLIĞI:	Kan Basıncı Ölçümündeki Hatanın Tespiti		

REFERANS DONANIM	BİYOMEDİKAL TANIM:	Çok Fonksiyonlu Hasta Smilatörü		
	MARKA	RİGEL	MODEL:	UNI-SİM
	LOT/PARTİ NO:	-	SERİ NO:	-
	İZLENEBİLİRLİK	TURKMET A.Ş üzerinden UMS ANKARA KALİBRASYON a uzanmaktadır.		
	SERTİFİKA NO:	TRK-0008	GEÇERLİLİK SÜRESİ:	20.01.2022

****BÜTÜN TESTLERDE AYNI REFERANS DONANIM KULLANILMIŞTIR.**

ÖLÇÜM SONUÇLARI	1.Set Yetişkin (120/80)				2.Set Yetişkin (120/80)			
	Ölçüm Sayısı	Sistolik (mmHg)	Diastolik (mmHg)	Ortalama 1. Set	Ölçüm Sayısı	Sistolik (mmHg)	Diastolik (mmHg)	Ortalama 2.Set
	Ölçüm No 1	120	79	119,6	Ölçüm No 1	120	79	119,8
	Ölçüm No 2	118	78					
	Ölçüm No 3	122	82					
	Ölçüm No 4	120	78					
	Ölçüm No 5	118	80					
	Ölçüm No 6	120	81	79,5	Ölçüm No 6	118	79	79,8
	Ölçüm No 7	121	80					
	Ölçüm No 8	119	80					
	Ölçüm No 9	119	78					
	Ölçüm No 10	119	79					
UYGUNLUK (İOrtalamaların Sapması <3)				Uygundur				

ÖLÇÜM SONUÇLARI	1.Set Pediatrik (90/60)				2.Set Pediatrik (90/60)			
	Ölçüm Sayısı	Sistolik (mmHg)	Diastolik (mmHg)	Ortalama 1. Set	Ölçüm Sayısı	Sistolik (mmHg)	Diastolik (mmHg)	Ortalama 2.Set
	Ölçüm No 1	89	59	89,8	Ölçüm No 1	88	62	90,4
	Ölçüm No 2	90	61					
	Ölçüm No 3	88	61					
	Ölçüm No 4	90	58					
	Ölçüm No 5	90	61					
	Ölçüm No 6	92	59	60,3	Ölçüm No 6	90	59	61,0
	Ölçüm No 7	89	60					
	Ölçüm No 8	89	61					
	Ölçüm No 9	89	62					
	Ölçüm No 10	92	61					
UYGUNLUK (İOrtalamaların Sapması <3)				Uygundur				

UZMAN GÖRÜŞÜ	Cihaz ölçümünde herhangi bir problemle karşılaşmamıştır. Sapmalar standart değerler arasındadır.	ADI SOYADI:	AHMET KAHRAMAN
		ÜN VANI	BİYOMEDİKAL MÜHENDİSİ
		İMZA	



KALİBRASYON SERTİFİKASI	RAPOR NO:
	TRK-0109
BIYOMEDİKAL METROLOJİ RAPORU	

TEST BİLGİLERİ	STANDART NO:	TS EN 80601-2-30	REVİZYON TARİHİ:	Ocak 2011
	STANDART BAŞLIĞI:	Girişimsel Olmayan Otomatik Tekrarlı Kan Basıncı İzleme Donanımının Gerekli Performansı Dahil Güvenlik İçin Belirli Özellikler		
	TEST MADDE NO:	201.12.1.107	TEST UYGULAMA TARİHİ:	06.07.2021
	TEST BAŞLIĞI:	Manometre Doğruluğu		

ÖLÇÜM BİLGİLERİ	PARAMETRE TANIMI:		Ölçüm Sonuçlarında Belirtilmiştir.	
	ÖLÇÜLEN KATOLOG ARALIĞI:		Ölçüm Sonuçlarında Belirtilmiştir.	
	BELİRSİZLİK BİLEŞENLERİ	1	Sertifakan Gelen Belirsizlik	
		2	Çözünürlükten Gelen Belirsizlik	
		3	Yıllık Kaymadan Gelen Belirsizlik	
		4	Ölçümden Gelen Belirsizlik	
		5	Histerisizden Gelen Belirsizlik	
		6	Sıfır Ölçümünden Gelen Belirsizlik	
7		Refereans Cihazın Çözünürlüğünden Gelen Belirsizlik		

ÖLÇÜM SONUCU	Referans Değer	Ayarlanan Değer	Ölçülen (Çıkarken) (mmHg)	Ölçülen (İnerken) (mmHg)	Sapma (mmHg)	± Genişletilmiş Belirsizlik (k=2) (mmHg)	Uygunluk (IMaxSapma<3)
	0	0	0	0	0,0	2,6	Uygundur
	25	26	28	26	1,0	3,5	
	50	51	51	50	-0,5	2,9	
	125	125	127	124	0,5	4,3	
	200	200	202	199	0,5	4,3	
	250	250	250	248	-1,0	3,5	

TEST BİLGİLERİ	STANDART NO:	TS EN 80601-2-30	REVİZYON TARİHİ:	Ocak 2011
	STANDART BAŞLIĞI:	Girişimsel Olmayan Otomatik Tekrarlı Kan Basıncı İzleme Donanımının Gerekli Performansı Dahil Güvenlik İçin Belirli Özellikler		
	TEST MADDE NO:	201.12.1.107	TEST UYGULAMA TARİHİ:	06.07.2021
	TEST BAŞLIĞI:	Aşırı Basınç Koruma Testi		

ÖLÇÜM SONUCU	300 mmHg Değerini aşınca koruma valfi devreye giriyor mu?	EVET	<input checked="" type="checkbox"/>	HAYIR	<input type="checkbox"/>
--------------	---	------	-------------------------------------	-------	--------------------------

UZMAN GÖRÜŞÜ	Cihaz ölçümünde herhangi bir problemle karşılaşılmamıştır. Sapmalar standart değerler arasındadır.	ADI SOYADI:	AHMET KAHRAMAN
		ÜNVANI	BIYOMEDİKAL MÜHENDİSİ
		İMZA	



KALİBRASYON SERTİFİKASI	RAPOR NO:
	TRK-0109
BİYOMEDİKAL METROLOJİ RAPORU	

TEST BİLGİLERİ	STANDART NO:	TS EN 1060-3 + A2	REVİZYON TARİHİ:	Mart 2013
	STANDART BAŞLIĞI:	İnvaziv Olmayan Tansiyon Aletleri		
	TEST MADDE NO:	8.4	TEST UYGULAMA TARİHİ:	06.07.2021
	TEST BAŞLIĞI:	Hava Kaçaklarının Tespiti		

ÖLÇÜM SONUÇLARI	Ölçüm Noktası	Kaçak Miktarı (mmHg/dak)	UYGUNLUK (İKaçakl <4)
	250 mmHg	3	Uygundur
	200 mmHg	2	Uygundur
	150 mmHg	3	Uygundur
	100 mmHg	3	Uygundur
	50 mmHg	2	Uygundur

TEST BİLGİLERİ	STANDART NO:	-	REVİZYON TARİHİ:	-
	STANDART BAŞLIĞI:	Üretici kriterine göre yapılmıştır.		
	TEST MADDE NO:	-	TEST UYGULAMA TARİHİ:	06.07.2021
	TEST BAŞLIĞI:	Nabız Atım Doğruluğu		

ÖLÇÜM BİLGİLERİ	PARAMETRE TANIMI:		Ölçüm Sonuçlarında Belirtilmiştir.
	ÖLÇÜLEN KATALOG ARALIĞI:		Ölçüm Sonuçlarında Belirtilmiştir.
	BELİRSİZLİK BİLEŞENLERİ	1	Sertifakan Gelen Belirsizlik
		2	Çözünürlükten Gelen Belirsizlik
		3	Yıllık Kaymadan Gelen Belirsizlik
4		Ölçümden Gelen Belirsizlik	

ÖLÇÜM SONUÇLARI	Gösterge Değeri (BPM)	Ölçülen Değer (BPM)	Sapma (BPM)	± Genişletilmiş Belirsizlik	UYGUNLUK (İMaxSapma<5)
	30,0	30	0,0	1,72	Uygundur
	60,0	58	-2,0	1,72	
	90,0	90	0,0	1,72	
	120,0	119	-1,0	1,72	
	180,0	181	1,0	1,72	
	200,0	200	0,0	1,72	
	TEKRARLANABİLİRLİK (90 BPM)				
	Ölçüm no 1	Ölçüm no 2	Ölçüm no 3	Ölçüm no 4	Ölçüm no 5
	89	90	88	90	90




UZMAN GÖRÜŞÜ	Cihaz ölçümünde herhangi bir problemle karşılaşılmamıştır. Sapmalar standart değerler arasındadır.	ADI SOYADI:	AHMET KAHRAMAN
		ÜNVANI	BİYOMEDİKAL MÜHENDİSİ
		İMZA	



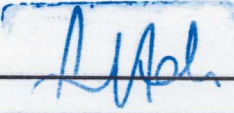
KALİBRASYON SERTİFİKASI	
BİYOMEDİKAL METROLOJİ RAPORU	

HİZMET BİLGİLERİ	RAPOR NO:	TRK-0110	RAPOR TARİHİ:	06.07.2021	
	UYGULAMA TARİHİ:	06.07.2021	KALİBRASYON GEÇERLİLİK	06.07.2022	
	UYGULAMA YERİ:	LABORATUVAR:	<input type="checkbox"/>	YERİNDE:	<input checked="" type="checkbox"/>
		TESLİM TUTANAK NO:	-	NEZARET EDEN:	ERKAN SARGIN
TESLİM TARİHİ:		-			

DONANIM BİLGİLERİ	BİRLİK:	-		
	SAĞLIK TESİSİ:	KÜTAHYA SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ AĞIZ DIŞ SAĞLIĞI UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ MÜDÜRLÜĞÜ	LOT/PARTİ NO:	-
			MARKA	ARTEMO
	BULUNDUĞU YER:	ENTEGRE POLİKLİNİĞİ	MODEL	-
	BULUNDUĞU BRANŞ:	ENTEGRE POLİKLİNİĞİ	SERİ NO:	-
	BİYOMEDİKAL TÜR:	DIŞ ÜNİTİ VE FÖTÖYÜ 2	KÜNYE NO:	-
BİYOMEDİKAL TANIM:	DIŞ ÜNİTİ VE FÖTÖYÜ	ZİMMET SAHİBİ:	-	
METROLOJİ BİLGİLERİ	TEST SAYISI:	-	RAPOR SAYFA NO:	1
	REFERANS STANDARTLAR	1-	TS EN 62353	
		2-	-	
		3-	-	
		4-	-	

HİZMET SONUCU	Yukarıda künye bilgileri bulunan donanım sağlık hizmet sunumunda;		
	<input checked="" type="checkbox"/>  KULLANIMA UYGUNDUR.	<input type="checkbox"/>  KULLANIMA UYGUN DEĞİLDİR.	<input type="checkbox"/>  SINIRLI KULLANIMA UYGUNDUR.

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

İMZA MÜHÜR	LABORATUVAR YÖNETİCİSİ / SORUMLU MÜDÜR	
	ADI SOYADI:	M.Semih ATAĞ
	ÜNVANI	Yüksek Biyomedikal Mühendisi
İMZA		<p>TURKMET TEST DENEY KAMUSAL HİZMETLERİ YATIRIM, İHRAÇ VE TİC.A.Ş. OSTİM ÖZG.SAN. BÖL. MAH. ALİNTERİ BULV. 1151. SOKAK GÜL 86 TOPLU İŞYERİ KOOP. EVLERİ NO:1/93 YENİMAHALLE / ANKARA TEL: 0312 473 99 90 FAX: 0312 473 99 92 OSTİM V.B.K.19524104 T.C.SİC.NO:233204</p>

BİLDİRİM	Bu kapak sayfası dahil toplam 2 sayfadan ibaret olup, yukarıdaki künye bilgileri belirtilen biyomedikal donanıma özel düzenlenmiştir.
	Mühürsüz, elektronik imzasız veya ıslak imzasız raporların geçerliliği bulunmamaktadır.
	Bu rapor kısmi parçalar halinde kullanılamaz değerlendirilemez.
	Bu rapor sorumlu kurum yönetiminin bilgisi dışında paylaşılamaz, dağıtılamaz, kısmen dahi olsa kullanılamaz.



KALİBRASYON SERTİFİKASI	RAPOR NO:
	TRK-0110
BİYOMEDİKAL METROLOJİ RAPORU	

TEST BİLGİLERİ	STANDART NO:	TS EN 62353	REVİZYON TARİHİ:	Şubat 2015
	STANDART BAŞLIĞI:	Elektrikli tıbbi donanım - Tekrar deneyi ve elektrikli tıbbi donanımın tamirinden sonraki deney		
	TEST MADDE NO:	-	TEST UYGULAMA TARİHİ:	06.07.2021
	TEST BAŞLIĞI:	Ölçüm Sonuçlarında Belirtilmiştir.		

REFERANS DONANIM	BIYOMEDİKAL TANIM:	Elektriksel Güvenlik Test Cihazı		
	MARKA	Rigel	MODEL:	62353+
	LOT/PARTİ NO:	-	SERİ NO:	-
	İZLENEBİLİRLİK	TURKMET A.Ş üzerinden UMS ANKARA KALİBRAYON a dayanmaktadır.		
	SERTİFİKA NO:	TRK-0001	GEÇERLİLİK SÜRESİ:	20.01.2022

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 SONUÇLARI	CLASS II	BF				
	TEST BAŞLIĞI	MAINS	LİMİT DEĞER	ÖLÇÜLEN DEĞER	BİRİM	± Geniştirilmiş Belirsizlik (k=2)
Faz Voltajı	Polarize	-	225,8	V	15,98	
Nötr Voltajı	Polarize	-	1,1	V	0,08	
Yükleme Akımı	Polarize	-	0,1	A	0,01	
Yükleme Testi	Polarize	-	0,1	kVA	0,02	
Ekipman Kaçak Akımı	Polarize	100	<4	uA	0,64	
Ekipman Kaçak Akımı	Ters Polarize	100	<4	uA	0,64	
Hasta bağlantıları Kaçak Akımı	Polarize	5000	<25	uA	1,86	
Hasta bağlantıları Kaçak Akımı	Ters Polarize	5000	<25	uA	1,86	

UZMAN GÖRÜŞÜ	Cihaz ölçümünde herhangi bir problemle karşılaşmamıştır. Sapmalar standart değerler arasındadır.	ADI SOYADI:	AHMET KAHRAMAN
		ÜN VANI	BİYOMEDİKAL MÜHENDİSİ
		İMZA	



KALİBRASYON SERTİFİKASI	
BİYOMEDİKAL METROLOJİ RAPORU	

HİZMET BİLGİLERİ	RAPOR NO:	TRK-0111	RAPOR TARİHİ:	06.07.2021	
	UYGULAMA TARİHİ:	06.07.2021	KALİBRASYON GEÇERLİLİK	06.07.2022	
	UYGULAMA YERİ:	LABORATUVAR:	<input type="checkbox"/>	YERİNDE:	<input checked="" type="checkbox"/>
		TESLİM TUTANAK NO:	-	NEZARET EDEN:	ERKAN SARGIN
	TESLİM TARİHİ:	-			

DONANIM BİLGİLERİ	BİRLİK:	-		
	SAĞLIK TESİSİ:	KÜTAHYA SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ AĞIZ DIŞ SAĞLIĞI UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ MÜDÜRLÜĞÜ	LOT/PARTİ NO:	-
	BULUNDUĞU YER:	ENTEĞRE POLİKLİNİĞİ	MARKA	-
	BULUNDUĞU BRANŞ:	ENTEĞRE POLİKLİNİĞİ	MODEL	HTC-1
	BİYOMEDİKAL TÜR:	THERMOHİGROMETRE	SERİ NO:	-
	BİYOMEDİKAL TANIM:	SICAKLIK NEM ÖLÇER	KÜNYE NO:	-
		ZİMMET SAHİBİ:	-	

METROLOJİ BİLGİLERİ	TEST SAYISI:	1	RAPOR SAYFA NO:	1
	REFERANS STANDARTLAR	1-	EURAMET CG 20	
		2-	-	
		3-	-	
		4-	-	

HİZMET SONUCU	Yukarıda künye bilgileri bulunan donanım sağlık hizmet sunumunda;		
	<input checked="" type="checkbox"/> KULLANIMA UYGUNDUR.	<input type="checkbox"/> KULLANIMA UYGUN DEĞİLDİR.	<input type="checkbox"/> SINIRLI KULLANIMA UYGUNDUR.

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

İMZA MÜHÜR	LABORATUVAR YÖNETİCİSİ / SORUMLU MÜDÜR	
	ADI SOYADI:	M.Semih ATAĞ
	ÜNVANI	Yüksek Biyomedikal Mühendisi
İMZA		<p>TURKMET TEST DENEY KURUMU K.A.M.U.S.A.HİZ.MÜ.Şİ. YATIRIM, İHRAÇ, İHRAÇ VE Tİ.C.A.Ş. OSTİM ÖZSARAYI BULVARI, 10075 SÖĞÜZ S.S. GÜL 86 TOPLU İŞYERİ KOOP. EVLERİ NİHAHİS YENİMAHALLE ANKARA TEL:0312 473 99 90 FAX:0312 473 99 92 OSTİM V.D.8719520104 TİC.SİC.NO:233204</p>

BİLDİRİM	Bu kapak sayfası dahil toplam 2 sayfadan ibaret olup, yukarıdaki künye bilgileri belirtilen biyomedikal donanıma özel düzenlenmiştir.
	Mühürsüz, elektronik imzasız veya ıslak imzasız raporların geçerliliği bulunmamaktadır.
	Bu rapor kısmi parçalar halinde kullanılamaz değerlendirilemez.
	Bu rapor sorumlu kurum yönetiminin bilgisi dışında paylaşılamaz, dağıtılamaz, kısmen dahi olsa kullanılamaz.



KALİBRASYON SERTİFİKASI	RAPOR NO:
	TRK-0111
BİYOMEDİKAL METROLOJİ RAPORU	

TEST BİLGİLERİ	STANDART NO:	EURAMET CG 20	REVİZYON TARİHİ:	Eylül 2017
	STANDART BAŞLIĞI:	Sıcaklık ve Nem Kontrolü Kalibrasyonu Hakkında Yönerge		
	TEST MADDE NO:	-	TEST UYGULAMA TARİHİ:	06.07.2021
	TEST BAŞLIĞI:	Sıcaklık ve Nem Doğruluğu		

REFERANS DONANIM	BİYOMEDİKAL TANIM:	Sıcaklık - Nem Ölçer		
	MARKA	KIMO	MODEL:	AMI 300
	LOT/PARTİ NO:	-	SERİ NO:	12032878
	İZLENEBİLİRLİK	UMS ANKARA KALİBRASYON üzerinden TÜRKAK a uzanmaktadır.		
	SERTİFİKA NO:	2037121	GEÇERLİLİK SÜRESİ:	13.01.2022

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		Ölçümden Gelen Belirsizlik		

Referans (°C) (Dolap içi)	Ölçülen Değer (°C)	Sapma	Standart Sapma	± Genişletilmiş Belirsizlik (k=2)
4	4,1	0,1	0,1	0,5
	3,9	-0,1		0,5
	4,1	0,1		0,5
	4,1	0,1		0,5
	3,9	-0,1		0,5
Referans (°C) (Ortam)	Ölçülen Değer (°C)	Sapma	Standart Sapma	± Genişletilmiş Belirsizlik (k=2)
22	22	0	0,2	1,3
	22,3	0,3		1,3
	22,3	0,3		1,3
	22	0		1,3
	22,3	0,3		1,3
Referans (Rh)	Ölçülen Değer (Rh)	Sapma	Standart Sapma	± Genişletilmiş Belirsizlik (k=2)
35	35	0	0	3
	35	0		3
	35	0		3
	35	0		3
	35	0		3

UZMAN GÖRÜŞÜ	Cihaz ölçümünde herhangi bir problemle karşılaşılmamıştır. Sapmalar standart değerler arasındadır.	ADI SOYADI:	Ahmet KAHRAMAN
		ÜNVANI	Biyomedikal Mühendisi
		İMZA	