







KALİBRASYON SERTİFİKASI	
BİYOMEDİKAL METROLOJİ RAPORU	

HİZMET BİLGİLERİ	RAPOR NO:	TRK-0156	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	İNTEGRAL	
	BULUNDUĞU YER:	CERRAHİ LOKAL 2	MODEL	KORO A3A	
	BULUNDUĞU BRANŞ:	AMELİYATHANE	SERİ NO:	6756	
	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 ATAK
	ÜNVANI	Yüksek Biyomedikal Mühendisi
İMZA		<p>TURKMET TEST DENEY KAMUSAL HİZMETLERİ YATIRIM, İHTİSAR ve TİC.A.Ş. OSTİM ÖZG.SAN.BÖL.MAH. ALİNTERİ BULV. S.S. GÜL 86 TOPLU İŞYERİ KÜME EVLERİ NO:93 YENİMAHALLE / ANKARA TEL:0312 473 99 90 FAX:0312 473 99 92 OSTİM V.D.6710526104 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-0156
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	-	225,8	V	15,98	
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 karşılaşılmamıştır. Sapmalar standart değerler arasındadır.	ADI SOYADI:	AHMET KAHRAMAN
		ÜNVANI	BİYOMEDİKAL MÜHENDİSİ
		İMZA	





KALİBRASYON SERTİFİKASI		RAPOR NO:
		TRK-0157
BİYOMEDİKAL METROLOJİ RAPORU		

TEST BİLGİLERİ	STANDART NO:	TS EN ISO 10079-1	REVİZYON TARİHİ:	Mart 2016
	STANDART BAŞLIĞI:	Tıbbi aspirasyon donanımı		
	TEST MADDE NO:	56.8	TEST UYGULAMA TARİHİ:	06.07.2021
	TEST BAŞLIĞI:	Gösterge Doğruluk Testi		

REFERANS DONANIM	BİYOMEDİKAL TANIM:	Çok Fonksiyonlu Test Aleti		
	MARKA	Fay	MODEL:	MT- 984
	LOT/PARTİ NO:	-	SERİ NO:	984/27127601
	İZLENEBİLİRLİK	TURKMET A.Ş üzerinden UMS ANKARA KALİBRASYON a dayanmaktadır.		
	SERTİFİKA NO:	TRK-0002	GEÇERLİLİK SÜRESİ:	20.01.2022

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

ÖLÇÜM BİLGİLERİ	AÇIK HAVA BASINCI:		0-760 mmHg		
	ÖLÇÜLEN KATOLOG ARALIĞI:		Minimum ölçme aralığı	0 mmHg	
			Maksimum ölçme aralığı	760 mmHg	
	BELİRSİZLİK BİLEŞENLERİ	1	Sertifikadan gelen belirsizlik		
		2	Yıllık kaymadan gelen belirsizlik		
		3	Test cihazının çözünürlüğünden gelen belirsizlik		
		4	Referans cihazın çözünürlüğünden gelen belirsizlik		
		5	Tekrarlanabilirlikten gelen belirsizlik		
6		Histeresiz belirsizliği			
7		Sıfır ölçümünden gelen belirsizlik			

ÖLÇÜM SONUÇLARI	Doğrusallık Testi							
	Referans Basınç (mmHg)	Ayarlanan Basınç (mmHg)	Ölçülen Basınç (Çıkarken)	Ölçülen Basınç (İnerken)	Ortalama	Sapma	± Genişletilmiş Belirsizlik (k=2)	Uygunluk (ISapma<%5)
	0	0	0	0	0	0	2,51	UYGUNDUR
	152	150	149,9	146,5	148,2	-1,8	4,78	UYGUNDUR
	304	300	299,1	295,9	297,5	-2,5	4,94	UYGUNDUR
	456	450	465,1	461,8	463,5	13,5	5,62	UYGUNDUR
	0-760	680	676,9	674,2	675,6	-4,5	6,23	UYGUNDUR
	Ölçüm Sayısı	Uygulanan Değer		Ölçülen Değer (mmHg)		Standart Sapma		
	1	300 mmHg		298,2		2,81		
	2			298,6				
	3			300,2				
	4			298,2				
	5			304,8				

TEST BİLGİLERİ	STANDART NO:	TS EN ISO 10079-1	REVİZYON TARİHİ:	Mart 2016
	STANDART BAŞLIĞI:	Tıbbi aspirasyon donanımı		
	TEST MADDE NO:	59.5	TEST UYGULAMA TARİHİ:	06.07.2021
	TEST BAŞLIĞI:	Yüksek Akış Doğruluğu		

ÖLÇÜM SONUÇLARI	Maksimum vakum değerinde ölçülen akış (L/min)	Limit Değer (L/min)	Uygunluk
	21,5	20	UYGUNDUR




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



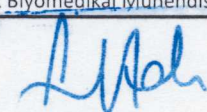
KALİBRASYON SERTİFİKASI	
BİYOMEDİKAL METROLOJİ RAPORU	

HİZMET BİLGİLERİ	RAPOR NO:	TRK-0158	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	İNTEGRAL	
	BULUNDUĞU YER:	CERRAHI LOKAL 2	MODEL	KORO A3A	
	BULUNDUĞU BRANŞ:	AMELİYATHANE	SERİ NO:	6765	
	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 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 KAMU SAĞLIK MÜHÜRÜ YATIM, İTH. İHR. SAN ve TİC. A.Ş. OSTİM ÖZG. SAN. BÖL. MAH. ALİNTERİ BULV. Ü.S.S. GÜL 86 TOPLU İŞ. YERİ KÜPESİNE EVLERİ MERKEZİ YENİMAHALLE / ANKARA TEL: 0312 473 99 90 FAX: 0312 473 99 92 OSTİM V.D.ET:18528104 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-0158
BİYOMEDİKAL METROLOJİ RAPORU	

TEST BİLGİLERİ	STANDART NO:	TS EN 62353	REVİZYON TARİHİ:	Şubat 2015
	STANDART BAŞLIĞI:	Elektrikli tıbbi donanım - Tekrar deney 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	-	224,8	V	15,91
	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 karşılaşılmamıştır. Sapmalar standart değerler arasındadır.	ADI SOYADI:	AHMET KAHRAMAN
		ÜNVANI	BİYOMEDİKAL MÜHENDİSİ
		İMZA	






KALİBRASYON SERTİFİKASI	
BİYOMEDİKAL METROLOJİ RAPORU	

HİZMET BİLGİLERİ	RAPOR NO:	TRK-0159	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	İMLANTMED
	BULUNDUĞU YER:	CERRAHİ LOKAL 2	MODEL	ST-1023
	BULUNDUĞU BRANŞ:	AMELİYATHANE	SERİ NO:	09777
	BİYOMEDİKAL TÜR:	İNFÜZYON POMPASI	KÜNYE NO:	-
BİYOMEDİKAL TANIM:	İNFÜZYON POMPASI	ZİMMET SAHİBİ:	-	

METROLOJİ BİLGİLERİ	TEST SAYISI:	2	RAPOR SAYFA NO:	1
	REFERANS STANDARTLAR	1-	TS EN 60601-2-24	
		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.U.S.A.HİZ.MÜ.Bİ. YA.İM.İTH.İHR.SAN ve TİC.A.Ş. OSTİM ORG.SAN.ÖZEL.MEM. ALİNTERİ DULY. İ.S.S. GÜL 86 TOPLU İŞYERİ K.ÇOPKÖME EVLERİ HİÇ/86 YENİMAHALLE/ANKARA TEL:0312 473 99 91 FAKS:0312 473 99 92 OSTİM V.D.ET 19528104 TİC.SİC.NO:233204</p>	

BİLDİRİM	Bu kapak sayfası dahil toplam 3 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-0159
BİYOMEDİKAL METROLOJİ RAPORU	

TEST BİLGİLERİ	STANDART NO:	TS EN 60601-2-24	REVİZYON TARİHİ:	EKİM 2015
	STANDART BAŞLIĞI:	İnfüzyon pompaları ve kontrol birimlerinin temel güvenliği ve gerekli performansı için belirli özellikler		
	TEST MADDE NO:	50.102-108	TEST UYGULAMA TARİHİ:	06.07.2021
	TEST BAŞLIĞI:	Akış Doğruluğu Testi		

REFERANS DONANIM	BİYOMEDİKAL TANIM:	Performans Analizörü		
	MARKA	Rigel	MODEL:	Multi - FLO
	LOT/PARTİ NO:	-	SERİ NO:	35J - 0693
	İZLENEBİLİRLİK	TURKMET A.Ş üzerinden UMS ANKARA KALİBRAYON a dayanmaktadır.		
	SERTİFİKA NO:	TRK-0004	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		

ÖLÇÜM SONUÇLARI	Ayarlanan Akış Hızı (mL / saat)	Geçen Süre (dak)	Okunan Akış Değeri (mL / saat)	Sapma	Toplam Hacim (mL)	Yüzde Hata (%)	± Genişletilmiş Belirsizlik (k=2)
	25		10	24,96	-0,04	4,2	0,16
		20	24,79	-0,21	8,3	0,85	0,35
		30	24,92	-0,08	12,5	0,32	0,35
		40	24,95	-0,05	16,6	0,20	0,35
		50	24,72	-0,28	20,6	1,13	0,35
		60	24,67	-0,33	24,7	1,34	0,35
		70	24,71	-0,29	28,8	1,17	0,35
		80	24,74	-0,26	33,0	1,05	0,35
		89	24,97	-0,03	37,0	0,12	0,35
		91	25,12	0,12	38,1	0,48	0,36
		94	25,02	0,02	39,2	0,08	0,35
		100	25,02	0,02	41,7	0,08	0,35
		108	25,25	0,25	45,5	0,99	0,36
		120	25,16	0,16	50,3	0,64	0,36

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-0159
BİYOMEDİKAL METROLOJİ RAPORU	

TEST BİLGİLERİ	STANDART NO:	TS EN 60601-2-24	REVİZYON TARİHİ:	EKİM 2015
	STANDART BAŞLIĞI:	İnfüzyon pompaları ve kontrol birimlerinin temel güvenliği ve gerekli performansı için belirli özellikler		
	TEST MADDE NO:	51.101 / 51.104	TEST UYGULAMA TARİHİ:	06.07.2021
	TEST BAŞLIĞI:	Tıkanıklık ve Hava Akışının Kontrolü		

REFERANS DONANIM	BİYOMEDİKAL TANIM:	Performans Analizörü		
	MARKA	Rigel	MODEL:	Multi - FLO
	LOT/PARTİ NO:	-	SERİ NO:	35J - 0693
	İZLENEBİLİRLİK	TURKMET A.Ş üzerinden UMS ANKARA KALİBRAYON a dayanmaktadır.		
	SERTİFİKA NO:	TRK-0004	GEÇERLİLİK SÜRESİ:	20.01.2022

ÖLÇÜM SONUÇLARI	Tıkanıklık Basınç Değeri:	475,00	mmHg
	Genel Kontroller		
	Tam İnfüzyon		✓
	Akış Stop Mekanizması		✓
	Alarm Göstergeleri		✓
	Göstergeler		✓
	Donanımlar		✓
	Sinyaller		✓
	Tıkanıklık Basınç Alarmı		✓




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



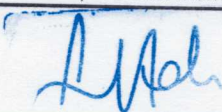
KALİBRASYON SERTİFİKASI	
BİYOMEDİKAL METROLOJİ RAPORU	

HİZMET BİLGİLERİ	RAPOR NO:	TRK-0160	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:	CERRAHİ LOKAL 2	MODEL	-	
	BULUNDUĞU BRANŞ:	AMELİYATHANE	SERİ NO:	-	
	BİYOMEDİKAL TÜR:	DIŞ ÜNİTİ VE FÖTÖYÜ 3	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><b>TURKMET TEST DENEY</b> KURUMSAL KALİBRASYON VE FİZİKSEL YANITLILIK SİSTEMİ VE TİC.A.Ş. OSTİM ORGANİZASYONEL ALYANSI S.S. GÜL 86 TOPLU İŞYERİ KÜME EVLERİ NO:193 YENİMAHALLE ANKARA TEL:0312 473 99 90 FAX:0312 473 99 92 OSTİM V.B.ET-1932104 TIC.SIC.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-0160
BİYOMEDİKAL METROLOJİ RAPORU	

TEST BİLGİLERİ	STANDART NO:	TS EN 62353	REVİZYON TARİHİ:	Şubat 2015
	STANDART BAŞLIĞI:	Elektrikli tıbbi donanım - Tekrar deney 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	-	229,8	V	16,26
	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 karşılaşılmamıştır. Sapmalar standart değerler arasındadır.	ADI SOYADI:	AHMET KAHRAMAN
		ÜNVANI	BIYOMEDİKAL MÜHENDİSİ
		İMZA	