



BIYOMEDİKAL METROLOJİ RAPORU

Künye No	20044
Rapor No	2511-4399
Uyg. Tarihi	11-25
Geçerlilik	11-26

Hizmet Bilgileri	Rapor No	: 2511-4399	Rapor Tarihi	: 14.11.2025
	Uygulama Tarihi	: 14.11.2025		
	Uygulama Yeri			
	Yerinde		Laboratuvar	
	Nezaret Eden / Ad, Soyad		Teslim Tutanak No	: -
	-		Tarih	: -

Donanım Bilgileri	Birlik	: Edirne	Marka	: GE
	Sağlık Tesisi	: Özel Ekol Hastanesi	Model	: LOGIQ Totus
	Künye No	: 20044	Seri No	: LTO141475
	Biyomedikal Tür	: Ultrason	Bulunduğu Yer	: B/ZEMİN>RADYOLOJİ
	Biyomedikal Tanım	: -	Bulunduğu Branş	: -

Metroloji Bilgileri	Test Sayısı	: 6	Rapor Sayfa Sayısı	11	Sayfa
	Referans Standartlar	1. TS EN 62353			
		2. Report of AAPM Ultrasound Task Group No:1			
		3 IPEM Report 102 Quality Assurance of Ultrasound ImagingSys.			
4					

Hizmet Sonucu	Yukarıda künye bilgileri bulunan donanım sağlık hizmeti sunumunda,			Ortam Şartları		
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 60px; height: 60px; background-color: green; color: white; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="text-align: center;">Kullanıma Uygundur</div> <input checked="" type="checkbox"/> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 60px; height: 60px; background-color: red; color: white; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="text-align: center;">Kullanıma Uygun Değildir</div> <input type="checkbox"/> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 60px; height: 60px; background-color: yellow; color: black; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="text-align: center;">Sınırlı Kullanıma Uygundur</div> <input type="checkbox"/> </div>	°C	%RH	mbar
	24,1	55	985,0			

Genel Değerlendirme	Yapılan ölçümler/kontroller neticesinde cihazın kullanıma uygun olduğu görülmüştür.
---------------------	---

İmza Mühür	Laboratuvar Yöneticisi / Sorumlu Müdür		
	Adı Soyadı	: Tolga Özkalp	
	Ünvanı	: Sorumlu Müdür	
İmza	:		

<p>Bu rapor kapak sayfası dahil toplam 11 sayfadan ibaret olup, yukarıda künye bilgileri belirtilen biyomedikal donanımlara özel düzenlenmiştir.</p> <p>Mühürsüz, elektronik imzasız veya ıslak imzasız suretlerinin geçerliliği bulunmamaktadır.</p> <p>Bu rapor kısmi parçalar halinde kullanılamaz, değerlendirilemez.</p> <p>Bu rapor sorumlu kurum yönetiminin bilgisi dışında paylaşılamaz, dağıtılamaz, kısmen dahi olsa kullanılamaz.</p>

Adnan Kahveci Mh. Avrupa Cd. Begonya Sk. No:1A D:6 Beylikdüzü - İstanbul

Tel: (212) 543 89 88 Fax: (212) 543 87 86 email: info@akmemedikal.com web: www.akmemedikal.com


FRM.73 /02.01.2018 - 01 Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

BİYOMEDİKAL METROLOJİ RAPORU (Elektriksel Güvenlik Testleri)

Künye No	20044
Rapor No	2511-4399
Uyg. Tarihi	11-25
Geçerlilik	11-26

Test Bilgileri	Standart No	: Report of AAPM Ultrasound Task Group No:1
	Standart Başlığı	: Gerçek zamanlı B-mod ultrason kalite kontrol test prosedürleri
	Test Madde No	:
	Test Başlığı	: Fiziksel Kontrol

Fiziksel Kontrol	Sorgu Parametresi	Uygun	Uygun Değil
		Genel Fiziksel Kontrol	✓
	Prob Kontrolü	✓	
	Kontrol Paneli	✓	
	Monitör	✓	
	Gri Skala	✓	
	Yazıcı	✓	
	Besleme ve Elektrik kablosu	✓	

Uzman Görüşü	Yapılan ölçümler/kontroller neticesinde cihazın kullanıma uygun olduğu görülmüştür.	Testi Uygulayan	Adı	Eren
			Soyadı	Savuran
			Ünvanı	Biyomedikal Müh.
			İmza	 e-imzalıdır

Bu rapor kapak sayfası dahil toplam 11 sayfadan ibaret olup, yukarıda künye bilgileri belirtilen biyomedikal donanımlara özel düzenlenmiştir.

Mühürsüz, elektronik imzasız veya ıslak imzasız suretlerinin geçerliliği bulunmamaktadır.

Bu rapor kısmi parçalar halinde kullanılamaz, değerlendirilemez.

Bu rapor sorumlu kurum yönetiminin bilgisi dışında paylaşılamaz, dağıtılamaz, kısmen dahi olsa kullanılamaz.

Adnan Kahveci Mh. Avrupa Cd. Begonya Sk. No:1A D:6 Beylikdüzü - İstanbul

Tel: (212) 543 89 88 Fax: (212) 543 87 86 email: info@akmemedikal.com web: www.akmemedikal.com

FRM.73 /02.01.2018 - 01 Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

BİYOMEDİKAL METROLOJİ RAPORU (Kantitatif)


Künye No	20044
Rapor No	2511-4399
Uyg. Tarihi	11-25
Geçerlilik	11-26

Test Bilgileri	Standart No	: TS EN 62353
	Standart Başlığı	: Tıbbi elektrikli cihazın tekrarlayan testi ve onarım sonrası testi
	Test Madde No	: 5.2, 5.3.2, 5.3.4.2, 5.3.4.3, 5.3.4.4
	Test Başlığı	: Elektriksel Güvenlik Testi

Referans Donanım	Biyomedikal Tanım	Electrical Safety Analyz	İzlenebilirlik	: UMS İstanbul
	Marka	: BC Biomedical	Sertifika No	: 18K-1125-00014
	Model	: SA-2010	Geçerlilik Süresi	: 03.11.2026
	Seri No	: 7337INTL1263G/-		

Tip:		Koruma sınıfı:	<input checked="" type="checkbox"/>	I	<input type="checkbox"/>	II	<input type="checkbox"/>	Batarya					
Uygulanan parça tipi:	<input type="checkbox"/>	B	<input checked="" type="checkbox"/>	BF	<input type="checkbox"/>	CF	Şebeke bağlantısı ¹⁾ :	<input type="checkbox"/>	PIE	<input type="checkbox"/>	NPS	<input checked="" type="checkbox"/>	DPS
Aksesuarlar:								Uygundur					
								Evet	Hayır				
Ölçümler:	Ölçülen Değer												
Koruyucu topraklama direnci	76,19 mΩ							<input checked="" type="checkbox"/>					
Yalıtım direnci (Şekil 3,4,5'e göre)	4,95 MΩ							<input checked="" type="checkbox"/>					
Ekipman kaçak akımı (Şekil 3'e göre)	94,49 µA							<input checked="" type="checkbox"/>					
Uygulanan parça kaçak akımı (Şekil 5'e göre)	44,36 µA							<input checked="" type="checkbox"/>					
Temas kaçak akımı (Elektrik Fişi yerine Sabit elektriksel bağlantısı olan, kurulu cihazlar için)	95,35 µA							<input checked="" type="checkbox"/>					

¹⁾PIE Kalıcı olarak kurulan ekipman,
NPS ÇIKARILMAYAN GÜÇ KAYNAĞI KABLOSU,
DPS ÇIKARILABİLİR GÜÇ KAYNAĞI KABLOSU

Uzman Görüşü	Yapılan ölçümler/kontroller neticesinde cihazın kullanıma uygun olduğu görülmüştür.	Testi Uygulayan	Adı	Eren
			Soyadı	Savuran
			Ünvanı	Biyomedikal Müh.
			İmza	 e-imzalıdır

Bu rapor kapak sayfası dahil toplam 11 sayfadan ibaret olup, yukarıda künye bilgileri belirtilen biyomedikal donanımlara özel düzenlenmiştir.

Mühürsüz, elektronik imzasız veya ıslak imzasız suretlerinin geçerliliği bulunmamaktadır.

Bu rapor kısmi parçalar halinde kullanılamaz, değerlendirilemez.

Bu rapor sorumlu kurum yönetiminin bilgisi dışında paylaşılamaz, dağıtılamaz, kısmen dahi olsa kullanılamaz.

Adnan Kahveci Mh. Avrupa Cd. Begonya Sk. No:1A D:6 Beylikdüzü - İstanbul

Tel: (212) 543 89 88 Fax: (212) 543 87 86 email: info@akmemedikal.com web: www.akmemedikal.com
FRM.73 / 02.01.2018 - 01 Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

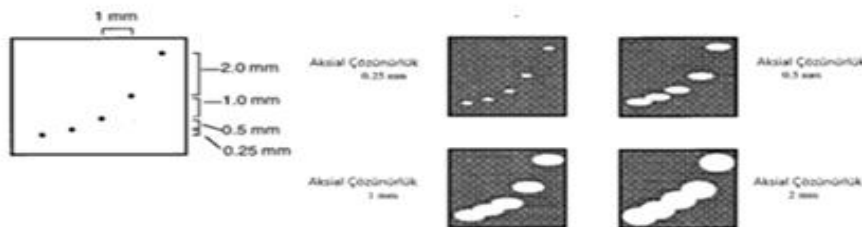
BİYOMEDİKAL METROLOJİ RAPORU (Kantitatif)

Künye No	20044
Rapor No	2511-4399
Uyg. Tarihi	11-25
Geçerlilik	11-26

Test Bilgileri	Standart No	: Report of AAPM Ultrasound Task Group No:1
	Standart Başlığı	: Gerçek zamanlı B-mod ultrason kalite kontrol test prosedürleri
	Test Madde No	: VII B.2
	Test Başlığı	: Aksiyel Çözünürlük Testi

Referans Donanım	Biyomedikal Tanım	USG Phantom	İzlenebilirlik	: -
	Marka	: CIRS	Sertifika No	: -
	Model	: 040GSE	Geçerlilik Süresi	: -
	Seri No	: 3278.1-1-3		

Ölçüm Bilgileri	Parametre Tanımı	: Fonksiyon testleri	Parametre Birimi	: -
	Ölçülen Katalog Aralığı	: -	Belirsizlik Tipi	: B
	Belirsizlik Bileşenleri	1. Test Cihazının Sonlu Çözünürlüğünden Gelen Belirsizlik 2. Referans Cihazın Kalibrasyon Sertifikasından Gelen Belirsizlik 3. Referans Cihazın Yıllık Kaymasından Gelen Belirsizlik		



Aksiyel çözünürlük hedef grubu ve yorumlama

Test Edilen Prob		Frekans		Ölçülen Değer	Kabul edilebilir hata		Uygun	Uygun Değil
Model	Seri No	≤ 4MHz	≥ 4MHz		≤ 4MHz	≥ 4MHz		
				mm	≤ 1 mm	≤ 2 mm		
				mm				
				mm				
				mm				

Bu rapor kapak sayfası dahil toplam 11 sayfadan ibaret olup, yukarıda künye bilgileri belirtilen biyomedikal donanımlara özel düzenlenmiştir.

Mühürsüz, elektronik imzasız veya ıslak imzasız suretlerinin geçerliliği bulunmamaktadır.

Bu rapor kısmi parçalar halinde kullanılamaz, değerlendirilemez.

Bu rapor sorumlu kurum yönetiminin bilgisi dışında paylaşılamaz, dağıtılamaz, kısmen dahi olsa kullanılamaz.

Adnan Kahveci Mh. Avrupa Cd. Begonya Sk. No:1A D:6 Beylikdüzü - İstanbul

Tel: (212) 543 89 88 Fax: (212) 543 87 86 email: info@akmemedikal.com web: www.akmemedikal.com

BIYOMEDİKAL METROLOJİ RAPORU
(Kantitatif)


Künye No	20044
Rapor No	2511-4399
Uyg. Tarihi	11-25
Geçerlilik	11-26

Test Bilgileri	Standart No	: Report of AAPM Ultrasound Task Group No:1
	Standart Başlığı	: Gerçek zamanlı B-mod ultrason kalite kontrol test prosedürleri
	Test Madde No	: VII B.2
	Test Başlığı	: Aksiyel Çözünürlük Testi

Referans Donanım	Biyomedikal Tanım	USG Phantom	İzlenebilirlik	: -
	Marka	: CIRS	Sertifika No	: -
	Model	: 040GSE	Geçerlilik Süresi	: -
	Seri No	: 3278.1-1-3		

Ölçüm Bilgileri	Parametre Tanımı	: Fonksiyon testleri	Parametre Birimi	: -
	Ölçülen Katalog Aralığı	: -	Belirsizlik Tipi	: B
	Belirsizlik Bileşenleri	: 1. Test Cihazının Sonlu Çözünürlüğünden Gelen Belirsizlik 2. Referans Cihazın Kalibrasyon Sertifikasından Gelen Belirsizlik 3. Referans Cihazın Yıllık Kaymasından Gelen Belirsizlik		

Test Görüntü Örneği Eklenecek

Uzman Görüşü	Yapılan ölçümler/kontroller neticesinde cihazın kullanıma uygun olduğu görülmüştür.	Testi Uygulayan	Adı	Eren
			Soyadı	Savuran
			Ünvanı	Biyomedikal Müh.
			İmza	 e-imzalıdır

Bu rapor kapak sayfası dahil toplam 11 sayfadan ibaret olup, yukarıda künye bilgileri belirtilen biyomedikal donanımlara özel düzenlenmiştir.

Mühürsüz, elektronik imzasız veya ıslak imzasız suretlerinin geçerliliği bulunmamaktadır.

Bu rapor kısmi parçalar halinde kullanılamaz, değerlendirilemez.

Bu rapor sorumlu kurum yönetiminin bilgisi dışında paylaşılamaz, dağıtılamaz, kısmen dahi olsa kullanılamaz.

Adnan Kahveci Mh. Avrupa Cd. Begonya Sk. No:1A D:6 Beylikdüzü - İstanbul

Tel: (212) 543 89 88 Fax: (212) 543 87 86 email: info@akmemedikal.com web: www.akmemedikal.com

FRM.73 /02.01.2018 - 01 Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

BİYOMEDİKAL METROLOJİ RAPORU (Kantitatif)

Künye No	20044
Rapor No	2511-4399
Uyg. Tarihi	11-25
Geçerlilik	11-26

Test Bilgileri	Standart No	: Report of AAPM Ultrasound Task Group No:1
	Standart Başlığı	: Gerçek zamanlı B-mod ultrason kalite kontrol test prosedürleri
	Test Madde No	: VII B.3
	Test Başlığı	: Lateral Çözünürlük Testi

Referans Donanım	Biyomedikal Tanım	USG Phantom	İzlenebilirlik	: -
	Marka	CIRS	Sertifika No	: -
	Model	040GSE	Geçerlilik Süresi	: -
	Seri No	3278.1-1-3		

Ölçüm Bilgileri	Parametre Tanımı	: Fonksiyon testleri	Parametre Birimi	: -
	Ölçülen Katalog Aralığı	: -	Belirsizlik Tipi	: B
	Belirsizlik Bileşenleri	1. Test Cihazının Sonlu Çözünürlüğünden Gelen Belirsizlik 2. Referans Cihazın Kalibrasyon Sertifikasından Gelen Belirsizlik 3. Referans Cihazın Yıllık Kaymasından Gelen Belirsizlik		

Test Edilen Prob				Tespit Edilebilir En Küçük Silindir Çapı				Uygun	Uygun Değil
Model	Seri No	Frekans (MHz)			h= 3cm	h= 6,5cm	h= 10,5cm		
		< 3,5	3,5≤f<5	≥5				mm	mm

Önerilen lateral çözünürlük gereksinimleri

Derinlik	Prob Frekansı (f)(MHz)	Hedefler arasındaki aralık
>10 cm	<3,5	≤4 mm
<10 cm	3.5≤f<5	<3 mm
<10 cm	≥5	<1,5 mm

Bu rapor kapak sayfası dahil toplam 11 sayfadan ibaret olup, yukarıda künye bilgileri belirtilen biyomedikal donanımlara özel düzenlenmiştir.

Mühürsüz, elektronik imzasız veya ıslak imzasız suretlerinin geçerliliği bulunmamaktadır.

Bu rapor kısmi parçalar halinde kullanılamaz, değerlendirilemez.

Bu rapor sorumlu kurum yönetiminin bilgisi dışında paylaşılamaz, dağıtılamaz, kısmen dahi olsa kullanılamaz.

Adnan Kahveci Mh. Avrupa Cd. Begonya Sk. No:1A D:6 Beylikdüzü - İstanbul

Tel: (212) 543 89 88 Fax: (212) 543 87 86 email: info@akmemedikal.com web: www.akmemedikal.com

FRM.73 /02.01.2018 - 01 Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

BIYOMEDİKAL METROLOJİ RAPORU
(Kantitatif)


Künye No	20044
Rapor No	2511-4399
Uyg. Tarihi	11-25
Geçerlilik	11-26

Test Bilgileri	Standart No	: Report of AAPM Ultrasound Task Group No:1
	Standart Başlığı	: Gerçek zamanlı B-mod ultrason kalite kontrol test prosedürleri
	Test Madde No	: VII B.3
	Test Başlığı	: Lateral Çözünürlük Testi

Referans Donanım	Biyomedikal Tanım	USG Phantom	İzlenebilirlik	: -
	Marka	: CIRS	Sertifika No	: -
	Model	: 040GSE	Geçerlilik Süresi	: -
	Seri No	: 3278.1-1-3		

Ölçüm Bilgileri	Parametre Tanımı	: Fonksiyon testleri	Parametre Birimi	: -
	Ölçülen Katalog Aralığı	: -	Belirsizlik Tipi	: B
	Belirsizlik Bileşenleri	1. Test Cihazının Sonlu Çözünürlüğünden Gelen Belirsizlik 2. Referans Cihazın Kalibrasyon Sertifikasından Gelen Belirsizlik 3. Referans Cihazın Yıllık Kaymasından Gelen Belirsizlik		

<p>Test Görüntü Örneği Eklenecek</p>	
--------------------------------------	--

Uzman Görüşü	Yapılan ölçümler/Kontroller neticesinde cihazın kullanıma uygun olduğu görülmüştür.	Testi Uygulayan	Adı	Eren
			Soyadı	Savuran
			Ünvanı	Biyomedikal Müh.
			İmza	 e-imzalıdır

<p>Bu rapor kapak sayfası dahil toplam 11 sayfadan ibaret olup, yukarıda künye bilgileri belirtilen biyomedikal donanımlara özel düzenlenmiştir.</p> <p>Mühürsüz, elektronik imzasız veya ıslak imzasız suretlerinin geçerliliği bulunmamaktadır.</p> <p>Bu rapor kısmi parçalar halinde kullanılamaz, değerlendirilemez.</p> <p>Bu rapor sorumlu kurum yönetiminin bilgisi dışında paylaşılamaz, dağıtılamaz, kısmen dahi olsa kullanılamaz.</p>

BIYOMEDİKAL METROLOJİ RAPORU
(Kantitatif)

Künye No	20044
Rapor No	2511-4399
Uyg. Tarihi	11-25
Geçerlilik	11-26


Test Bilgileri	Standart No	: Report of AAPM Ultrasound Task Group No:1
	Standart Başlığı	: Gerçek zamanlı B-mod ultrason kalite kontrol test prosedürleri
	Test Madde No	: VII A.3
	Test Başlığı	: Görüntü Homojenite Testi

Referans Donanım	Biyomedikal Tanım	USG Phantom	İzlenebilirlik	: -
	Marka	: CIRS	Sertifika No	: -
	Model	: 040GSE	Geçerlilik Süresi	: -
	Seri No	: 3278.1-1-3		

Ölçüm Bilgileri	Parametre Tanımı	: Fonksiyon testleri	Parametre Birimi	: -
	Ölçülen Katalog Aralığı	: -	Belirsizlik Tipi	: B
	Belirsizlik Bileşenleri	1. Test Cihazının Sonlu Çözünürlüğünden Gelen Belirsizlik 2. Referans Cihazın Kalibrasyon Sertifikasından Gelen Belirsizlik 3. Referans Cihazın Yıllık Kaymasından Gelen Belirsizlik		

Görüntü Homojenite Testi		Uygun	Uygun Değil
Test Görüntü Örneği			

*Aynı derinlikte bütün bölgelerin aynı yoğunlukla görüntülendiğini kontrol edin.

Uzman Görüşü	Yapılan ölçümler/Kontroller neticesinde cihazın kullanıma uygun olduğu görülmüştür.	Testi Uygulayan	Adı	Eren
			Soyadı	Savuran
			Ünvanı	Biyomedikal Müh.
			İmza	 e-imzalıdır

Bu rapor kapak sayfası dahil toplam 11 sayfadan ibaret olup, yukarıda künye bilgileri belirtilen biyomedikal donanımlara özel düzenlenmiştir.

Mühürsüz, elektronik imzasız veya ıslak imzasız suretlerinin geçerliliği bulunmamaktadır.

Bu rapor kısmi parçalar halinde kullanılamaz, değerlendirilemez.

Bu rapor sorumlu kurum yönetiminin bilgisi dışında paylaşılamaz, dağıtılamaz, kısmen dahi olsa kullanılamaz.

BIYOMEDİKAL METROLOJİ RAPORU
(Kantitatif)


Künye No	20044
Rapor No	2511-4399
Uyg. Tarihi	11-25
Geçerlilik	11-26

Test Bilgileri	Standart No	: Report of AAPM Ultrasound Task Group No:1
	Standart Başlığı	: Gerçek zamanlı B-mod ultrason kalite kontrol test prosedürleri
	Test Madde No	: VII A.4.
	Test Başlığı	: Derinlik Testi

Referans Donanım	Biyomedikal Tanım	USG Phantom	İzlenebilirlik	: -
	Marka	: CIRS	Sertifika No	: -
	Model	: 040GSE	Geçerlilik Süresi	: -
	Seri No	: 3278.1-1-3		

Ölçüm Bilgileri	Parametre Tanımı	: Fonksiyon testleri	Parametre Birimi	: -
	Ölçülen Katalog Aralığı	: -	Belirsizlik Tipi	: B
	Belirsizlik Bileşenleri	1. Test Cihazının Sonlu Çözünürlüğünden Gelen Belirsizlik 2. Referans Cihazın Kalibrasyon Sertifikasından Gelen Belirsizlik 3. Referans Cihazın Yıllık Kaymasından Gelen Belirsizlik		

Fantom Değeri	Ölçülen Değer	Fark	Kabul Edilebilir Hata
	mm	mm	≤6mm
Test Görüntü Örneği			

Uzman Görüşü	Yapılan ölçümler/Kontroller neticesinde cihazın kullanıma uygun olduğu görülmüştür.	Testi Uygulayan	Adı	Eren
			Soyadı	Savuran
			Ünvanı	Biyomedikal Müh.
			İmza	 e-imzalıdır

Bu rapor kapak sayfası dahil toplam 11 sayfadan ibaret olup, yukarıda künye bilgileri belirtilen biyomedikal donanımlara özel düzenlenmiştir.

Mühürsüz, elektronik imzasız veya ıslak imzasız suretlerinin geçerliliği bulunmamaktadır.

Bu rapor kısmi parçalar halinde kullanılamaz, değerlendirilemez.

Bu rapor sorumlu kurum yönetiminin bilgisi dışında paylaşılamaz, dağıtılamaz, kısmen dahi olsa kullanılamaz.

BIYOMEDİKAL METROLOJİ RAPORU
(Kantitatif)


Künye No	20044
Rapor No	2511-4399
Uyg. Tarihi	11-25
Geçerlilik	11-26

Test Bilgileri	Standart No	: Report of AAPM Ultrasound Task Group No:1
	Standart Başlığı	: Gerçek zamanlı B-mod ultrason kalite kontrol test prosedürleri
	Test Madde No	: VII A.6.b
	Test Başlığı	: Dikey Mesafe Doğruluk Testi

Referans Donanım	Biyomedikal Tanım	USG Phantom	İzlenebilirlik	: -
	Marka	: CIRS	Sertifika No	: -
	Model	: 040GSE	Geçerlilik Süresi	: -
	Seri No	: 3278.1-1-3		

Ölçüm Bilgileri	Parametre Tanımı	: Fonksiyon testleri	Parametre Birimi	: -
	Ölçülen Katalog Aralığı	: -	Belirsizlik Tipi	: B
	Belirsizlik Bileşenleri	1. Test Cihazının Sonlu Çözünürlüğünden Gelen Belirsizlik 2. Referans Cihazın Kalibrasyon Sertifikasından Gelen Belirsizlik 3. Referans Cihazın Yıllık Kaymasından Gelen Belirsizlik		

Fantom Değeri	Ölçülen Değer	Fark	Kabul Edilebilir Hata
	mm	mm	≤%1,5 veya ≤1,5 mm
Test Görüntü Örneği			

Uzman Görüşü	Yapılan ölçümler/Kontroller neticesinde cihazın kullanıma uygun olduğu görülmüştür.	Testi Uygulayan	Adı	Eren
			Soyadı	Savuran
			Ünvanı	Biyomedikal Müh.
			İmza	 e-imzalıdır

Bu rapor kapak sayfası dahil toplam 11 sayfadan ibaret olup, yukarıda künye bilgileri belirtilen biyomedikal donanımlara özel düzenlenmiştir.

Mühürsüz, elektronik imzasız veya ıslak imzasız suretlerinin geçerliliği bulunmamaktadır.

Bu rapor kısmi parçalar halinde kullanılamaz, değerlendirilemez.

Bu rapor sorumlu kurum yönetiminin bilgisi dışında paylaşılamaz, dağıtılamaz, kısmen dahi olsa kullanılamaz.

BIYOMEDİKAL METROLOJİ RAPORU
(Kantitatif)

Künye No	20044
Rapor No	2511-4399
Uyg. Tarihi	11-25
Geçerlilik	11-26


Test Bilgileri	Standart No	: Report of AAPM Ultrasound Task Group No:1
	Standart Başlığı	: Gerçek zamanlı B-mod ultrason kalite kontrol test prosedürleri
	Test Madde No	: VII A.6.c
	Test Başlığı	: Yatay Mesafe Doğruluk Testi

Referans Donanım	Biyomedikal Tanım	USG Phantom	İzlenebilirlik	: -
	Marka	: CIRS	Sertifika No	: -
	Model	: 040GSE	Geçerlilik Süresi	: -
	Seri No	: 3278.1-1-3		

Ölçüm Bilgileri	Parametre Tanımı	: Fonksiyon testleri	Parametre Birimi	: -
	Ölçülen Katalog Aralığı	: -	Belirsizlik Tipi	: B
	Belirsizlik Bileşenleri	1. Test Cihazının Sonlu Çözünürlüğünden Gelen Belirsizlik 2. Referans Cihazın Kalibrasyon Sertifikasından Gelen Belirsizlik 3. Referans Cihazın Yıllık Kaymasından Gelen Belirsizlik		

Test Edilen Prob		Fantom değeri	Ölçülen Değer	Fark	Kabul edilebilir hata
Model	Seri No				
			mm		≤%2 veya ≤2 mm
			mm		≤%2 veya ≤2 mm
			mm		≤%2 veya ≤2 mm
			mm		≤%2 veya ≤2 mm

Test Görüntü Örneği

Uzman Görüşü	Yapılan ölçümler/Kontroller neticesinde cihazın kullanıma uygun olduğu görülmüştür.	Testi Uygulayan	Adı	Eren
			Soyadı	Savuran
			Ünvanı	Biyomedikal Müh.
			İmza	 e-imzalıdır

Bu rapor kapak sayfası dahil toplam 11 sayfadan ibaret olup, yukarıda künye bilgileri belirtilen biyomedikal donanımlara özel düzenlenmiştir.

Mühürsüz, elektronik imzasız veya ıslak imzasız suretlerinin geçerliliği bulunmamaktadır.

Bu rapor kısmi parçalar halinde kullanılamaz, değerlendirilemez.

Bu rapor sorumlu kurum yönetiminin bilgisi dışında paylaşılamaz, dağıtılamaz, kısmen dahi olsa kullanılamaz.

Adnan Kahveci Mh. Avrupa Cd. Begonya Sk. No:1A D:6 Beylikdüzü - İstanbul

Tel: (212) 543 89 88 Fax: (212) 543 87 86 email: info@akmemedikal.com web: www.akmemedikal.com

FRM.73 /02.01.2018 - 01 Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Akme Medikal Tic. Ltd. Őti.

Test Kontrol ve Kalibrasyon KuruluŐu
100313