

BİYOMEDİKAL METROLOJİ RAPORU

| | |
|-------------|-----------|
| Künye No | 661 |
| Rapor No | 2511-4212 |
| Uyg. Tarihi | 11-25 |
| Geçerlilik | 11-26 |

| | | | | |
|------------------|--------------------------|--------------|--------------------|--------------|
| Hizmet Bilgileri | Rapor No | : 2511-4212 | Rapor Tarihi | : 13.11.2025 |
| | Uygulama Tarihi | : 13.11.2025 | | |
| | Uygulama Yeri | | | |
| | Yerinde | | Laboratuvar | |
| | Nezaret Eden / Ad, Soyad | | Teslim Tutanak No | : - |
| | Cemre Tuğhan ÖZTUĞRAN | | Tarih | : - |

| | | | | |
|-------------------|-------------------|-----------------------|-----------------|----------------|
| Donanım Bilgileri | Birlik | : Edirne | Marka | : Weewell |
| | Sağlık Tesisi | : Özel Ekol Hastanesi | Model | : - |
| | Künye No | : 661 | Seri No | : - |
| | Biyomedikal Tür | : Tartı Bebek | Bulunduğu Yer | : A5/DOGUMHANE |
| | Biyomedikal Tanım | : - | Bulunduğu Branş | : - |

| | | | | | |
|---------------------|----------------------|------------------|----------------|-----|-------|
| Metroloji Bilgileri | Test Sayısı | : 2 | Rapor Sayfa No | : 3 | Sayfa |
| | Referans Standartlar | 1. EURAMET CG 18 | | | |
| | | 2. TS EN 45501 | | | |
| | | 3. | | | |
| 4. | | | | | |

| | | | | | | |
|---------------|--|--|---|----------------|-----|-------|
| Hizmet Sonucu | Yukarıda künye bilgileri bulunan donanım sağlık hizmeti sunumunda, | | | Ortam Şartları | | |
| | Kullanıma Uygun <input checked="" type="checkbox"/> | Kullanıma Uygun Değildir <input type="checkbox"/> | Sınırlı Kullanıma Uygun <input type="checkbox"/> | °C | %RH | mbar |
| | | | | 24,0 | 55 | 984,8 |

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

| | | | |
|------------|---|-----------------|---|
| İmza Mühür | Laboratuvar Yöneticisi / Sorumlu Müdür | |  |
| | Adı Soyadı | : Tolga Özkalp | |
| | Ünvanı | : Sorumlu Müdür | |
| İmza | :  e-İmzalıdır | | |

| |
|--|
| <p>Bu rapor kapak sayfası dahil toplam 3 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

BİYOMEDİKAL METROLOJİ RAPORU
(Elektriksel Güvenlik Testleri)


| | |
|-------------|-----------|
| Künye No | 661 |
| Rapor No | 2511-4212 |
| Uyg. Tarihi | 11-25 |
| Geçerlilik | 11-26 |

| | | | | |
|----------------|------------------|-------------------------|------------------|--------------|
| Test Bilgileri | Standart No | : EURAMET CG18 | Revizyon Tarihi | : 23.10.2015 |
| | Standart Başlığı | : Otomatik Olmayan Tart | | |
| | Test Madde No | : - | Test Uyg. Tarihi | : 13.11.2025 |
| | Test Başlığı | : - | | |

| | | | | |
|------------------|-------------------|---------------|-------------------|------------------|
| Referans Donanım | Biyomedikal Tanım | M1 Kütle Seti | İzlenebilirlik | : TKM |
| | Marka | : Hüray | Sertifika No | : 1/3/1900016-24 |
| | Model | : - | Geçerlilik Süresi | : 04.11.2026 |
| | Seri No | : 541 | | |

| | | | | |
|--|-------------------------|---|------------------|-----|
| Ölçüm Bilgileri | Parametre Tanımı | : Ağırlık | Parametre Birimi | : g |
| | 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 | | | | |

* Ölçümler 4. sayfada verilmiştir.

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

Bu rapor kapak sayfası dahil toplam 3 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


BİYOMEDİKAL METROLOJİ RAPORU
(Kantitatif)

| | |
|-------------|-----------|
| Künye No | 661 |
| Rapor No | 2511-4212 |
| Uyg. Tarihi | 11-25 |
| Geçerlilik | 11-26 |

| | | | | |
|----------------|------------------|-------------------------|------------------|--------------|
| Test Bilgileri | Standart No | : EURAMET CG18 | Revizyon Tarihi | : 23.10.2015 |
| | Standart Başlığı | : Otomatik Olmayan Tart | | |
| | Test Madde No | : - | Test Uyg. Tarihi | : 13.11.2025 |
| | Test Başlığı | : - | | |

| | | | | |
|-----------------|--------------------------|--|------------------|-----|
| Ölçüm Bilgileri | Gözlem Tanımı | : Fonksiyon testleri | | |
| | Gözlenen 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 | | |

| Fiziksel Kontrol | Sorgu Parametresi | Gözlemlenen Parametre | Yeterlilik Değerlendirmesi |
|------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|
| | Genel Fiziksel Kontrol | Uygun | Geçti |
| | Gösterge ve Paneller | Uygun | Geçti |
| | Butonlar, Düğmeler | Uygun | Geçti |
| | Pil, Akü ve Batarya | Uygun | Geçti |
| | Besleme ve Elektrik kablosu | Uygun | Geçti |
| | Montaj ve askı aparatları | Uygun | Geçti |

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

Bu rapor kapak sayfası dahil toplam 3 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



| | |
|-------------|-----------|
| Künye No | 0 |
| Rapor No | 661 |
| Uyg. Tarihi | 2511-4212 |
| Geçerlilik | 11-25 |

Kalibrasyon Sertifikası

Calibration Certificate

Cihazın Sahibi : Edirne
Customer

Adresi : 0
Address

Makine / Cihaz : 661
Instrument / Device

İmalatçı : 0
Manufacturer

Tip : Weewell
Type

Seri Numarası : -
Serial Number

Kalibrasyon Tarihi : 2511-4212
Date of Calibration

Talep Numarası : -
Order Number

Sertifika Sayfa Sayısı : 6
Number of pages of the certificate

Bu kalibrasyon sertifikası, Uluslararası Birimler Sisteminde (SI) tanımlanmış birimleri realize eden ulusal ölçüm standartlarına izlenebilirliği belgeler.
This calibration certificate documents the traceability to national standards, which realize the unit of measurement according to the International System of Units (SI).

Kalibrasyon laboratuvarı olarak faaliyet gösteren Akme Medikal, TÜRKAK'tan AB-0102-K ile Euramet/CG-18 standardına göre akredite edilmiştir.
Akme Medikal accredited by TÜRKAK under registration number AB-0102-K for Euromet CG-18 as Calibration Laboratory"

Türk Akreditasyon Kurumu(TÜRKAK) kalibrasyon sertifikalarının tanınırlığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği(EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği(ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalamıştır.

Turkish Accreditation Agency (TURKAK) is a signatory to the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement (MLA) and to the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) Mutual Recognition Arrangement (MRA) for the recognition of calibration certificates. Ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri ve kalibrasyon metodları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.

The measurements, the uncertainties with confidence probability and calibration methods are given on the following pages which are part of this certificate

Mühür

Seal



Yayımlandığı Tarihi

Date

2511-4212

Kalibrasyonu Yapan

Calibrated by

Laboratuvar Personeli

0

Eren

Onaylayan

Approval

Laboratuvar Müdürü

0

Akme Medikal Tic. Ltd. Şti. Kalibrasyon Laboratuvarı

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

Bu sertifika, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz sertifikalar geçersizdir.

This certificate shall not be reproduced other than in full except with the permission. Calibration certificates without signature and seal are not valid.



| | |
|-------------|-----------|
| Künye No | 0 |
| Rapor No | 661 |
| Uyg. Tarihi | 2511-4212 |
| Geçerlilik | 11-25 |

| Makine / Cihaz | : 661 | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|------------------|-------------------------|------------------------------|-------------------------|------------------------------|---------------|--------|-------|---------|------|-----------------------|-----|----------|---------|------|
| <i>Instrument / Device</i> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bulunduğu Yer | : - | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Place</i> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cihazın Kabul Tarihi | : 2511-4212 | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Date of receipt of Device</i> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Prosedür | : Kalibrasyon Euramet / cg-18/v.04 (EA-10/18) dökümanına uygun olarak yapılmıştır. | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Procedures</i> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Çevre Şartları | : | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Environmental Conditions</i> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Başlangıç</th> <th>Bitiş</th> <th>Ortalama</th> <th>Belirsizlik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sıcaklık (°C)</td> <td>22,4</td> <td>22,5</td> <td>22,5</td> <td>0,60</td> </tr> <tr> <td>Nem (% rh)</td> <td>55</td> <td>55</td> <td>55</td> <td>3,00</td> </tr> </tbody> </table> | | Başlangıç | Bitiş | Ortalama | Belirsizlik | Sıcaklık (°C) | 22,4 | 22,5 | 22,5 | 0,60 | Nem (% rh) | 55 | 55 | 55 | 3,00 |
| | Başlangıç | Bitiş | Ortalama | Belirsizlik | | | | | | | | | | | | |
| Sıcaklık (°C) | 22,4 | 22,5 | 22,5 | 0,60 | | | | | | | | | | | | |
| Nem (% rh) | 55 | 55 | 55 | 3,00 | | | | | | | | | | | | |
| Ölçüm Belirsizliği | : Belirsizlik sonuçları diğer sayfalarda verilmiştir. | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Measurement Uncertainty</i> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Beyan edilen genişletilmiş ölçüm belirsizliği, standart belirsizliğin, k=2 olarak alınan genişletme katsayısı ile çarpımı sonucunda bulunan değerdir ve %95 oranında güvenilirlik sağlamaktadır.</p> <p>The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k=2, which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kalibrasyonda kullanılan | : | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Equipments used in calibration</i> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Cihaz / Device</th> <th>İmalatçısı / Man.</th> <th>Seri No./ Sr. N.</th> <th>Sertifika No./ Cert. N.</th> <th>İzlenebilirlik/ Traceability</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M1 KÜTLE SETİ</td> <td>BAYKON</td> <td>74100</td> <td>3804-19</td> <td>TKM</td> </tr> <tr> <td>Sıcaklık ve Nem Ölçer</td> <td>TFA</td> <td>13411L01</td> <td>8BS4094</td> <td>UMS</td> </tr> </tbody> </table> | Cihaz / Device | İmalatçısı / Man. | Seri No./ Sr. N. | Sertifika No./ Cert. N. | İzlenebilirlik/ Traceability | M1 KÜTLE SETİ | BAYKON | 74100 | 3804-19 | TKM | Sıcaklık ve Nem Ölçer | TFA | 13411L01 | 8BS4094 | UMS |
| Cihaz / Device | İmalatçısı / Man. | Seri No./ Sr. N. | Sertifika No./ Cert. N. | İzlenebilirlik/ Traceability | | | | | | | | | | | | |
| M1 KÜTLE SETİ | BAYKON | 74100 | 3804-19 | TKM | | | | | | | | | | | | |
| Sıcaklık ve Nem Ölçer | TFA | 13411L01 | 8BS4094 | UMS | | | | | | | | | | | | |
| Cihaza ait bilgiler | : | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>The information for device</i> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Üretici | : 0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Manufacturer</i> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Model | : Weewell | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Model</i> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Seri No. | : - | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Serial Number</i> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ölçüm Aralığı | : 20 kg | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Measurement range</i> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Çözünürlük | : 0,1 kg | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Resolution</i> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tip | : <input checked="" type="checkbox"/> Dijital | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Type</i> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> Analog | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Tek Tartım Aralığı | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> Çok Tartım Aralığı | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> Birden Çok Taksimatlı | | | | | | | | | | | | | | | |
| Görsel Kontroller | : | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Visual Checks</i> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zemin kontrolü | : <input checked="" type="checkbox"/> Uygun <input type="checkbox"/> Uygun değil | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Check of ground</i> | Acceptable Out of place | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gösterge | : <input checked="" type="checkbox"/> Uygun <input type="checkbox"/> Uygun değil | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Scale</i> | Acceptable Out of place | | | | | | | | | | | | | | | |
| Su Terazisi | : <input checked="" type="checkbox"/> Uygun <input type="checkbox"/> Uygun değil <input type="checkbox"/> Yok | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Water gauge</i> | Acceptable Out of place None | | | | | | | | | | | | | | | |
| Açıklamalar | : | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Description</i> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kalibrasyon Metodu | : KTM.01 Otomatik Olmayan Terazi Kalibrasyon Talimatı'na uygun olarak yapılmıştır. | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Calibration method</i> | : Calibration was performed according to the instructions KT.01 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Uygunluk Beyanı: | : Ölçüm sonuçlarının değerlendirilmesi müşteriye bırakılmıştır. | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Conformity</i> | : Evaluation of measurement results is left to the customer. | | | | | | | | | | | | | | | |

Bu sertifika, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz sertifikalar geçersizdir.

** This certificate shall not be reproduced other than in full except with the permission. Calibration certificates without signature and seal are not valid.

Ölçüm Sonuçları/ Measuring Results: kg

| Ön Yükleme / Preload | | |
|------------------------------------|----------------------------------|---|
| Referans Değer Reference Values | Ölçülen Değer Measured values | Gösterge Sapması Deviation indicator |
| 20 | 20,2 | 0,2 |

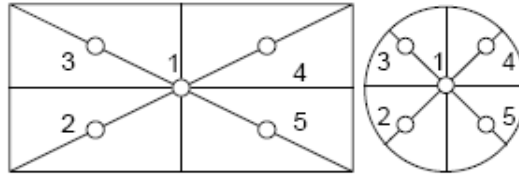
Kalibrasyon öncesi ayar yapıldı mı?
 Evet Hayır

Gösterge Sapması/Deviation indicator

| Uygulanan Yük / Applied Load | Referans Değer Reference Values | Ölçülen Değer Measured values | Gösterge Sapması Deviation indicator | Belirsizlik ± Uncertainty |
|------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|---|------------------------------|
| min | 1,0 | 1,0 | 0,0 | 0,001 |
| %25 max. | 5,0 | 5,0 | 0,0 | 0,001 |
| %50 max. | 10,0 | 10,1 | 0,1 | 0,001 |
| %75 max. | 15,0 | 14,9 | -0,1 | 0,001 |
| max. | 20,0 | 19,9 | -0,1 | 0,002 |

Merkez Dışı Yükleme/Eccentricity test

| | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| Referans Değer Reference Values | 10,0 |
| Ölçüm No Measure No. | Ölçülen Değer Measured values |
| 1 | 9,9 |
| 2 | 10,0 |
| 3 | 9,9 |
| 4 | 10,0 |
| 5 | 9,8 |
| Merkeze olan max köşe yükü farkı | 0,0 |


Tekrarlanabilirlik/Repeatability

| | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| Referans Değer Reference Values | 20,0 |
| Ölçüm No Measure No. | Ölçülen Değer Measured values |
| 1 | 19,9 |
| 2 | 19,7 |
| 3 | 19,9 |
| 4 | 20,3 |
| 5 | 20,1 |
| 6 | 19,7 |
| Std. Sapma | 0,2 |

Bu sertifika, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz sertifikalar geçersizdir.

This certificate shall not be reproduced other than in full except with the permission. Calibration certificates without signature and seal are not valid.