



AS KALİBRASYON İÇ VE DIŞ TİCARET SAN. PAZ. LTD.ŞTİ.

Meriç Mahallesi 5747/10 Sokak No:12/2 Bornova / İZMİR

T: 232 247 07 44 F: 232 431 07 44

E: satis@askalibrasyon.com

W: www.askalibrasyon.com



Kalibrasyon
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0068-K



Kalibrasyon Sertifikası Calibration Certificate

AB-0068-K

2211111105

11-22

Cihazın Sahibi / Adresi:

Customer / Address:

İZMİR ORMAN BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ ORMAN ZARARLILARIYLA BİYOLOJİK MÜCADELE
LABORATUVARI
Aksoy, Çamlık Mahallesi 1743. Sok. No: 29 Karşıyaka / İZMİR

İstek Numarası:

Order No:

-

Makine / Cihaz:

Instrument / Device:

İKLİMLENDİRME ODASI

İmalatçı:

Manufacturer:

İKLİMLAB/ORDEL

Tip:

Type:

AC941

Seri Numarası:

Serial Number:

DS1-147

Kalibrasyon Tarihi:

Calibration Date:

11.11.2022

Sayfa Sayısı:

Number of Pages:

3

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 AS KALİBRASYON İÇ VE DIŞ TİCARET SAN. PAZ. LTD.ŞTİ., TÜRKAK'tan AB-0068-K dosya numarası ile TS EN ISO/IEC 17025:2017 standardına göre akredite edilmiştir.

AS KALİBRASYON İÇ VE DIŞ TİCARET SAN. PAZ. LTD.ŞTİ. accredited by TÜRKAK under registration number AB-0068-K for TS EN ISO/IEC 17025:2017 as test 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 certificate

Ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri ve kalibrasyon metotları 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 / Kaşe

Seal

Yayın Tarihi

Publication Date

Kalibrasyonu Yapan

Calibrated by

Onaylayan / Tarih

Approval / Date

11.11.2022

Ulaş BELHAN

Abdullah ÖZTÜRK / 11.11.2022

Kalibrasyon Personeli
Calibration Responsible

Teknik Müdür
Technical Manager



Bu sertifika 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. Teyit için karekod, karekod okuyucu ile okutulabilir.

This certificate is signed using secure digital signature according to article of law, number 5070. For confirmation, read the QR Code using QR Code reader.

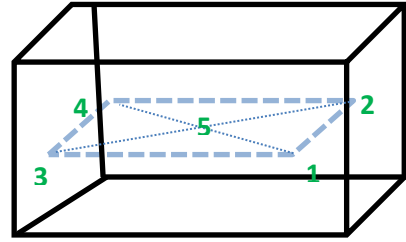
BİM.FRM.002/Rev.01/17.12.2021

Sayfa : 2/3	AS KALİBRASYON İÇ ve DIŞ TİCARET SAN.PAZ.LTD.ŞTİ.	AB-0068-K
		2211111105
		11-22

Kalibrasyon Yapılan Cihaz Bilgileri / Instrument details in marking calibration

Makine / Cihaz :	İKLİMLENDİRME ODASI	Ölçme Aralığı :	0 / 100 °C
<i>Instrument / Device</i>		<i>Measurement Range</i>	
İmalatçı :	İKLİMLAB/ORDEL	Çözünürlük :	1 °C
<i>Manufacturer</i>		<i>Resolution</i>	
Tipi / Modeli :	AC941	Bulunduğu Yer:	-
<i>Type / Model</i>		<i>Place</i>	
Seri numarası :	DS1-147		
<i>Serial Number</i>			
Kalibrasyon Yöntemi:	Kalibrasyon EURAMET cg-20 dökümanına uygun olarak hazırlanmış ve SIC.SİT.004 talimatına göre gerçekleştirilmiştir.		
<i>Calibration Method</i>	Calibration was prepared in accordance with EURAMET cg20		

document and performed according to SIC.SİT.004 instruction.



Genel Muayene General inspection

Görsel Kontrol :	Uygun	Fonksiyonel Kontrol :	Uygun
<i>Visual Check</i>		<i>Function Control</i>	

Kalibrasyonda Kullanılan Cihazlar / References Used in Calibration

Cihaz	İmalatçı	Seri / Kod No		İzlenebilirlik
Sıcaklık Tarayıcı Graphtec	GRAPHTEC	H40121893		AB-0068-K
Sıcaklık ve Nem Ölçer	ACHEM	THM-1		AB-0068-K
Çevre Şartları :	Başlangıç Sıcaklık	20,8 °C	Başlangıç Nem	47,0 %rh
	Bitiş Sıcaklık	20,6 °C	Bitiş Nem	47,0 %rh
<i>Environmental Conditions</i>	<i>Temperature</i>		<i>Humidity</i>	

Kalibrasyon sıcaklık kontrollü hacim Boş halde iken gerçekleştirilmiştir.

Uygunluk Değerlendirilmesi - Karar Kuralı / Conformity Assessment

Uygunluk Değerlendirmesi Müşteriye bırakılmıştır.

Açıklamalar ve Uygunluk Beyanı / Remarks and Statement Compliance

Kalibrasyon sonuçları sadece DS1-147 seri nolu cihaza ait olup kalibrasyon tarihinden itibaren belirtilmiş şartlarda geçerlidir. Bu sertifikada verilen sonuçlar cihazın kalibrasyon tarihindeki durumuna ait olup cihazın uzun dönem kararlılığını içermez. Cihazın performansı için gerekli çevre şartlarında kullanımından ve gelecek kalibrasyon tarihinden kullanıcı sorumludur. The calibration results given in this certificate belong to the instrument with the serial DS1-147 and indicate the conditions of the instrument under test only at time of calibration and do not include the long term stability. It user's responsibility to use the device at necessary environmental conditions for the device performance and to determine next calibration date

Kontrol edildi

Sayfa : 3/3	AS KALİBRASYON İÇ ve DIŞ TİCARET SAN.PAZ.LTD.ŞTİ.	AB-0068-K
		2211111105
		11-22

Ölçüm Sonuçları :

Measurement Results

Prob No Prob Nr	Set Değeri Value	Set	Minimum Değer Minimum Value	Maximum Değer Maximum Value	Ortalama Değer Average Value
1	25 °C		26,3 °C	27,3 °C	26,8 °C
2			26,3 °C	27,3 °C	26,8 °C
3			26,1 °C	27,1 °C	26,6 °C
4			26,4 °C	27,4 °C	26,9 °C
5			26,1 °C	27,1 °C	26,6 °C

Ölçüm Sonuçlarının Değerlendirmesi / Evaluation of the measurement results

Minimum Değer Minimum Value	Maximum Değer Maximum Value	Ortalama Değer Average Value	Gösterge Sapması Deviation	Belirsizlik Uncertainty
26,1 °C	27,4 °C	26,7 °C	1,7 °C	±1,0 °C

Ölçüm Sonuçları - NEM ** :

Measurement Results

Prob No Prob Nr	Set Değeri Value	Set	Minimum Değer Minimum Value	Maximum Değer Maximum Value	Ortalama Değer Average Value
1	65,0 %rh		69,6 %rh	70,6 %rh	70,1 %rh
2			69,5 %rh	70,5 %rh	70,0 %rh
3			69,4 %rh	70,4 %rh	69,9 %rh
4			69,7 %rh	70,7 %rh	70,2 %rh
5			69,3 %rh	70,3 %rh	69,8 %rh

Ölçüm Sonuçlarının Değerlendirmesi / Evaluation of the measurement results

Minimum Değer Minimum Value	Maximum Değer Maximum Value	Ortalama Değer Average Value	Gösterge Sapması Deviation	Belirsizlik Uncertainty
69,3 %rh	70,7 %rh	70,0 %rh	-5,0 %rh	±3,5 %rh

**** Nem ölçümleri AB-0068-K kapsamı dışında izlenebilirlikle yapılmıştır.**

Ölçüm Belirsizliği / Measurement Uncertainty

Beyan edilen genişletilmiş ölçüm belirsizliği, standart belirsizliğin, k=2 olarak alınan genişletme katsayısı ile çarpımı sonucunda bulunan değerdir ve %95 oranında güvenilirlik sağlamaktadır. Standart ölçüm belirsizliği GUM ve EA-4/02 dokümanlarına uygun olarak belirlenmiştir.

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standart uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k=2 which for a normal

distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standart measurement uncertainty is determined in accordance with GUM and EA-4/02.

Gerektiğinde Yorum ve Açıklama / Comment, explanation if necessary

<p>- Boş bir kabin için ulaşılabilir belirsizlik, yüklü bir kabinden daha küçük olacaktır. - Radyasyon (ışınım) etkisi belirsizliğe dahil edilmiştir.</p>

Kontrol edildi