



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 Sertifikası Calibration Certificate

AB-0068-K

2127051005

05-21

Cihazın Sahibi / Adresi: Customer / Address:	TAREKS TARIM ÜRÜNLERİ ARAÇ VE GEREÇ İTH. İHR. A.Ş. Altınova Selimiye Mah. Topçukuru Mevkii Belediye Otogarı Arkası Ayvalık / BALIKESİR
İstek Numarası: Order No:	İ-21-0668 / 1
Makine / Cihaz: Instrument / Device:	İKLİMLENDİRME ODASI
İmalatçı: Manufacturer:	İKLİMLAB
Tip: Type:	D51 İKL 107-058
Seri Numarası: Serial Number:	2021-0424 158
Kalibrasyon Tarihi: Calibration Date:	27.05.2021
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) deney raporlarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanınma antlaşmasını imzalamıştır.

The Turkish Accreditation Agency (TURKAK) is signatory to the multilateral agreements of the European co-operation for the Accreditation(EA) and of the International Laboratory Accreditation (ILAC) for the Mutual recognition of test reports.

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

27.05.2021

Kalibrasyonu Yapan
Calibrated by

Ergin ERDOĞAN
Kalibrasyon Personeli
Calibration Responsible



Onaylayan / Tarih
Approval / Date

Abdullah ÖZTÜRK / 27.05.2021

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.

Sayfa : 2/3	AS KALİBRASYON İÇ ve DIŞ TİCARET SAN.PAZ.LTD.ŞTİ.	AB-0068-K
		2127051005
		05-21

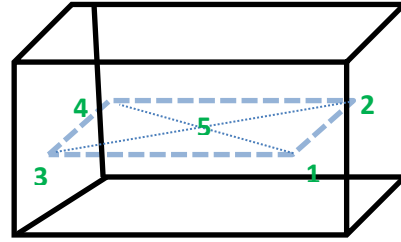
Kalibrasyon Yapılan Cihaz Bilgileri / Instrument details in marking calibration

Makine / Cihaz :	İKLİMLENDİRME KABİNİ	Ölçme Aralığı :	2 °C -60 °C
<i>Instrument / Device</i>		<i>Measurement Range</i>	
İmalatçı :	İKLİMLAB	Çözünürlük :	0,1 °C
<i>Manufacturer</i>		<i>Resolution</i>	
Tipi / Modeli :	D51 İKL 107-058	Bulunduğu Yer:	ÇİMLENDİRME LABORATUVARI
<i>Type / Model</i>		<i>Place</i>	
Seri numarası :	2021-0424 158		
<i>Serial Number</i>			

Kalibrasyon Yöntemi: Kalibrasyon EURAMET cg-20 dökümanına uygun olarak hazırlanmış ve SIC.SİT.004 talimatına göre gerçekleştirilmiştir.

Calibration Method 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	20,5 °C	Başlangıç Nem	47,0 %rh
	Bitiş Sıcaklık	20,6 °C	Bitiş Nem	47,6 %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 2021-0424 158 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 2021-0424 158 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
		2127051005
		05-21

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	20,0 °C		20,7 °C	21,3 °C	21,0 °C
2			20,6 °C	21,2 °C	20,9 °C
3			20,6 °C	21,2 °C	20,9 °C
4			20,5 °C	21,1 °C	20,8 °C
5			20,6 °C	21,2 °C	20,9 °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
20,5 °C	21,3 °C	20,9 °C	0,9 °C	±0,8 °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	40,0 %rh		40,6 %rh	41,5 %rh	41,0 %rh
2			40,6 %rh	41,5 %rh	41,0 %rh
3			40,7 %rh	41,5 %rh	41,1 %rh
4			40,6 %rh	41,5 %rh	41,0 %rh
5			40,7 %rh	41,5 %rh	41,1 %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
40,6 %rh	41,5 %rh	41,1 %rh	1,1 %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

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

Kontrol edildi