

## **SALUTRON BOYA VE KAPLAMA KALINLIĞI ÖLÇME CİHAZI KULLANMA KILAVUZU (D4-D5)**

Sayın Kullanıcı ,

Firmamızın ürününü tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz .Kullanma kılavuzumuz dışındaki sorularınızda firmamız yetkilileri sizlere yardımcı olacaktır .

### **01 ) ÖN BİLGİ**

**SALUTRON D 4 - FE** Manyetik malzemeler ( Demir , Çelik ) üzerindeki toz boya , vernik ,bakır , krom , çinko vb . boya ve kaplama kalınlıklarının ölçümünde kullanılır .

**SALUTRON D 5 - Nfe** Manyetik olmayan ( Alüminyum , Bakır , Çinko , Paslanmaz Çelik , Kalay ) malzemeler üzerindeki toz boya , yağ boya , vernik , sentetik , eloksal , kağıt , cam , kauçuk vb. kaplama kalınlıklarının ölçümünde kullanılır.

- Digital olarak mikron , milimetre veya mils cinsinden ölçüm yapabilir .
- Boya ve kaplama kalınlığı ölçme aralığı 0 - 5 mm. aralığındadır .
- Ölçümü noktasal olarak veya seri olarak yapabilme özelliğine sahiptir.
- Kullanımı tek elle , hızlı ve basittir .
- Kolayca sıfırlama kalibrasyonu yapılabilmektedir .
- Cihazımız CE onaylı olup , DIN , ISO , ASTM , BS standartlarına uygundur .

### **02 ) SIFIRLAMA KALİBRASYONU**

Cihaz ilk kullanımda , yeni pil takılmasında , farklı malzeme ve farklı yüzey kaplamalarının ölçümleri öncesinde veya periyodik aralıklarda sıfırlanarak kalibrasyonunun yapılması gerekir. Sıfırlama için , cihazın kutusunda bulunan sıfırlama plakasında veya ( D4 ) için Demir – Çelik ( kaplamasız ) plaka üzerinde , ( D5 ) için Alüminyum ( kaplamasız ) plaka üzerinde kalibrasyon yapılabilir. ( Yüzeylerin temiz , yağsız ve tozsuz olmasına dikkat ediniz. )

#### **Sıfırlama İşlemi ;**

- Cihaz açık olmalıdır.
- En soldaki “ **ZERO** “ tuşuna basınız.
- Ekranda “ **P.O.O.**” görünür.
- Cihazı sıfırlama plakası üzerine veya istediğiniz kaplamasız plaka üzerine koyunuz.
- Ekranda “ **PInF** ” görünür.
- Cihazı sıfırlama plakası üzerinden 8 – 10 cm. kaldırınız ve tekrar plaka üzerine koyunuz.
- Ekranda - / **0.0** görülür. ( Mikron ölçümleri için , sağ üstte mm yanında – işaretini kontrol ediniz. )
- Cihazın referans yüzeye göre kalibrasyonu yapılmış olacaktır.

**NOT** : Eğer cihazın probu veya sıfırlanan plakanın yüzeyi kirli vb. ise 0.0 sonucundan çok az farklı değer görülebilir.

### **03 ) ÖLÇÜMÜN YAPILMASI**

- Cihazı iki şekilde açabilirsiniz ,  
Cihazın sağ tarafındaki **ON / OFF** butonuna basarak veya  
Ölçüm yapılacak yüzey üzerine probu koyduktan 2 – 3 saniye sonra cihaz otomatik olarak açılır .  
Cihaz açıldığında ekranda cihazın tipi ( S d4 – S d5 ) görülür .
- Ölçüm yapacağınız boya ve kaplamanın üzerine cihazı dik ve sarsmadan koyunuz .
- Ekranda ölçüm yaptığınız boya ve kaplama kalınlığını göreceksiniz .
- Cihazın kalibrasyonu yapılmamış , düzgün ölçüm yapılamamış veya cihazın ölçüm yapamayacağı malzeme ise ekranda “ **ERRO** ” ( Error – Hata ) yazısı görülür .
- Kaplama kalınlığı 5000 mikrondan fazla ise , ölçüm yapılan yer uygun değil ise , ölçümü yapılan kaplama ( ahşap , kağıt , karton vb . ) ise ekranda “ **InFi** ” ( Infinite – Sonsuz ) görülür .
- Ölçüm yapılacak dış bükey yüzeylerde ( boru , mil vb . ) ise , cihazın probunun V şeklindeki oyuğuna malzemeyi yerleştirerek yapınız .
- Ölçümünüz bittiğinde ON / OFF butonuna basarak cihazı kapatınız .  
( Ölçüm yapılmadığı zaman cihaz 40 saniye içinde otomatik olarak kapanır . )

#### **NOT**

- Cihazı manyetik alan veya manyetik cihazlardan uzak tutunuz .
- Ölçüm yapacağınız malzeme yüzeyi sıcaklığının **40 ° C geçmemesine** dikkat ediniz .

### **Yapılan Ölçümlerin Ortalamasının ve Sayısının Görüntülenmesi**

Cihaz açıldığında ekranda cihazın tipi ( S d4 - S d5 ) olarak görünmesinin ardından yapılan son ölçüm değeri görülür. Cihazın sağ tarafında bulunan **ON / OFF** butonuna tekrar basarak cihazın yapmış olduğu ölçümlerin ortalaması ile ekranın sol orta kısmında **AVE** yazısı görüntülenebilir. **ON / OFF** butonuna tekrar basılması halinde ise yapılan ölçümlerin sayısı ile ekranın sol üst kısmında “ **n** “ yazısı görüntülenebilir.

### **Yapılan Ölçümlerin Ortalamasının ve Sayısının Silinmesi**

Cihaz açıldığında ekranda cihazın tipi ve yapılan son ölçümün değeri görünmesinin ardından **MODE** butonuna basıldığında ekranda “ **SI** “ yazısı görüntülenir. **SI** yazısı ölçümlerin silinmesini simgeler. **ENTER** butonuna basılması ile **NO** ekranda görüntülenir. Tekrar **MODE** butonuna basılması ile ekranda **YES** görüntülenir. **ENTER** butonuna basılması halinde yapılan tüm ölçümleri ve ortalama değerleri silinebilir.

#### 04 ) MENÜ KULLANIMI

Cihazın ayarlanabilir özellikleri mevcuttur ;

- Ölçüm metodlarında , tek noktadan ölçüm veya seri ölçüm yapılabilir .  
( Ortalama kaplama kalınlığı görme imkanı sağlar . )
- Mikron veya mils cinsinden ölçüm yapılabilir .
- Cihazın ölçüm sırasındaki sesi açıp - kapatabilir .
- Cihazın seri numarası görülebilir .

#### CİHAZIN AYARLANABİLİR ÖZELLİKLERİ

ÖZELLİKLER	CİHAZIN EKSPANINDA GÖRÜLEN	ALTERNATİF ÖZELLİKLER	CİHAZIN EKSPANINDA GÖRÜLEN
Ortalama	rsT	YES Alınan ortalama değerleri silinmesi ----- NO Alınan ortalama değerleri silinmesi	Ölçülecek malzemeyi otomatik olarak tanımlama
Ölçüm Metodları	ConT	Tek noktadan ölçüm ----- Seri ölçüm	OFF ( Kapalı ) ----- ON ( Açık )
Ölçüm Cinsi	UniT	Mikron ----- Mils	Sağ üstteki mikron çizgisi görülür . ----- Butona basarak çizgi sağ alta geçirilir.
İşitilebilir Ton	Beep	Ses Açık ----- Sessiz	ON ( Açık ) ----- OFF ( Kapalı )
Seri Numarası	Sn		Cihazın Seri Numarası

Cihazın ayarlanabilir özellikleri için “ **MODE** ” butonuna basılır .

Alternatif özelliğe geldiği zaman “ **ENTER** ” butonuna basılır .

Özellik seçimini görmek için tekrar “ **MODE** ” butonuna basılır ve

Değişiklik yapıldıktan sonra “ **ENTER** ” butonuna basılarak istenen özellik aktif hale getirilir .

## 05 ) TEKNİK ÖZELLİKLER

- MANYETİK METALLER ( DEMİR – ÇELİK ) / **SALUTRON D 4 - Fe**
- MANYETİK OLMAYAN METALLER  
ALÜMİNYUM , BAKIR , ÇİNKO , KALAY , / **SALUTRON D 5 - NFe**  
PASLANMAZ ÇELİK

### ÖLÇÜM ARALIĞI

0 – 5000 mikron veya

0 – 200 mils

- DIGITAL EKРАН BİLGİLERİ

0.0 – 999 mikron

1.00 – 5.00 mm veya

0.0 – 200 mils

- ÖLÇÜM TOLERANSI

± 1 mikron + % 2 ( 0 – 1000 mikron )

± % 3.5 ( 1001 – 5000 mikron )

- ÖLÇÜM ALANI

( Düz ) 10 x 10 mm

( Dış Bükey ) 5 mm

( İç Bükey ) 30 mm

- MİNİMUM MALZEME KALINLIĞI

Fe : 0.20 mm

Nfe : 0.05 mm

- SICAKLIK ARALIĞI

- 10 C / + 60 C

- PROB TİPİ

Tek Noktadan

- GÜÇ

9 Volt – E Block Alkaline Pil

- CİHAZ BOYUTLARI

118 x 58 x 38 mm

- AĞIRLIK

150 gr. ( Yaklaşık Pilli Ağırlık )

## SALUTRON GMBH TÜRKİYE MÜMESSİLİ

**MEP TEKNİK ELEKTRİK TİC. LTD. ŞTİ.**

**AKSE MAH 552. SOK. NO: 49**

**41420 / ÇAYIROVA / KOCAELİ**

**TEL : 0 262 658 14 14 ( PBX )**

**FAKS : 0 262 658 14 10**

**E – MAİL : [info@mep teknik.com](mailto:info@mep teknik.com)**