

BOYA KALINLIK ÖLÇER

KODU: 86236

KULLANIM KLAVUZU V2.04

Lütfen kullanmadan önce bu kılavuzu dikkatlice okuyun ve referans olması için saklayın.

1. Cihaz Tanıtımı

Boya kalınlık ölçer cihazı, özel olarak otomobil boya katmanı kalınlığının tespiti için kullanılır. Araba kaporta malzemesi genellikle demir, alüminyum ve diğer metal malzemeler ile karbon fiber, plastik ve diğer metalik olmayan malzemelerdir. Boya kalınlık ölçer cihazı, demir ve alüminyum malzemeler üzerindeki araba boyasının kalınlığını ölçebilir ve metalik olmayan kaporta malzemelerini tanımlayabilir. Cihazın önüne ve üstüne birer ekran yerleştirilmiştir ve iki ekran aynı anda ölçülen değeri gösterir, bu sayede kaporta farklı açılardan ölçülürken test verileri kolayca görüntülenebilir. Ön tarafta görüntüleme cihazı olarak LCD kullanılıyor ve LCD, test sonuçlarının güçlü ışık altında net bir şekilde görülmesini sağlıyor. Üst kısımda, görüntüleme cihazı olarak OLED kullanılıyor ve OLED, -40°C'lik düşük sıcaklık ortamında dahi normal görüntüleme sağlıyor.



Ürünün Standartları:

DIN EN ISO 2808 Boya ve verniklerin katman kalınlıklarının tayini

JIG-818-2005 Manyetik ve Girdap Akımı Kaplama Kalınlığı Ölçüm Cihazları Doğrulama Yönetmeliği

GB/T 4956-2003 Manyetik Yüzey Üzerindeki Manyetik Olmayan Kaplama Katmanının Kalınlık Ölçümü - Manyetik Yöntem

GB/T 4957-2003 Manyetik Olmayan Ana Metal Üzerindeki İletken Olmayan Kaplama Katmanının Kalınlık Ölçümü - Girdap Akımı Yöntemi

2. Teknik parametreler

Prob ucu	Yakut
Ölçüm prensibi	Demir: Hall Etkisi / Alüminyum: Girdap Akımı
Prob Tipi	Dahili hepsi bir arada
Ölçüm aralığı	0.0-3000µm
Çözünürlük	0.1µm: (0µm - 99.9µm) 1µm: (100µm - 999µm) 0.01mm: (1.00mm - 3.00mm)
Ölçüm doğruluğu	±(3% okuma +2µm)
Birim	mikron / mil
Ölçüm zaman aralığı	0.5s
Minimum ölçüm alanı	Ø = 25mm

Minimum eğrilik yarıçapı	Dışbükey: 5 mm / İçbükey: 25 mm
Minimum taban kalınlığı	Fe:0.2mm / NFe:0.05mm
Gösterge	Ön taraf : 128×48 nokta vuruşlu LCD, Üst taraf: 128×64 nokta vuruşlu OLED
Güç kaynağı	2 adet 1.5V AAA alkalin pil
Çalışma sıcaklığı aralığı	-40°C - 50°C
Depolama sıcaklığı aralığı	-50°C - 60°C
Ana cihaz boyutu	100*60*24mm
Ağırlık (pil dahil)	80g

3. Ürün Özellikleri

- 3.1. Kalibrasyon gerekmez, sadece sıfırlama gerektirir.
- 3.2. Tek düğme ile işlem son derece basittir.
- 3.3. Hızlı ölçüm yapılır ve bir ölçüm 0,5 saniyede tamamlanır.
- 3.4. Çift ekran tasarımı, aynı anda ölçülen değeri görüntüler, farklı açılardan ölçüm yapılırken test verileri gerçek zamanlı olarak kolayca görüntülenir.
- 3.5. Görüntüleme aygıtı olarak hem LCD hem de OLED kullanılır, LCD, test sonuçlarının güçlü ışık altında net bir şekilde görülmesini sağlar ve OLED, -40°C'lik düşük sıcaklıktaki bir ortamda normal görüntüleme sağlar.
- 3.6. Cihaz, demir tozu macun tabakası ve demir galvanizli tabakanın tanımlama işlevine sahiptir ve LCD, 3 renkli arka ışık göstergesi kullanılır.
- 3.7. Yakut probun aşınma direnci, cihazın uzun süreli etkin kullanımını sağlar.
- 3.8. Demir ve alüminyum çift amaçlı prob, demir, alüminyum ve metalik olmayan alt tabakaların otomatik olarak tanımlar, hızlı ve otomatik dönüştürme yapabilir.
- 3.9. "Demir", "Alüminyum", "Demir/Alüminyum" olarak üç ölçüm modu şeklinde ayarlanabilir.
- 3.10. Çelik gibi manyetik metal yüzeyler üzerindeki manyetik olmayan kaplama katmanlarının kalınlığını ve bakır ve alüminyum gibi manyetik olmayan metal yüzeyler üzerindeki iletken olmayan kaplama katmanlarının kalınlığını ölçebilir.
- 3.11. Gelişmiş dijital prob teknolojisi kullanılarak, dijital sinyal işleme doğrudan prob üzerinde tamamlanır, prob kolay kolay parazite maruz kalmaz ve mükemmel test doğruluğu sağlar. Sıcaklık değişiklikleri ölçümü etkilemese bile, ölçüm boyunca iyi tekrarlanabilirlik sağlamak için okumalar sabit kalır.

4. Ürünün Çalıştırılması

4.1. Açma/kapatma

Açma:

Açmak için cihazdaki düğmeye kısa basın, cihazı açtıktan sonra cihazın sürüm numarası ve seri numarası görüntülenecek ve ardından en son kaydedilen geçmiş veri arayüzüne giriş yapılacaktır.

Kapatma:

Kapatmak için cihazdaki düğmeye uzun basılır veya 3 dakika boyunca herhangi bir işlem yapılmazsa otomatik olarak kapanır.

4.2. Cihaz Ayarları

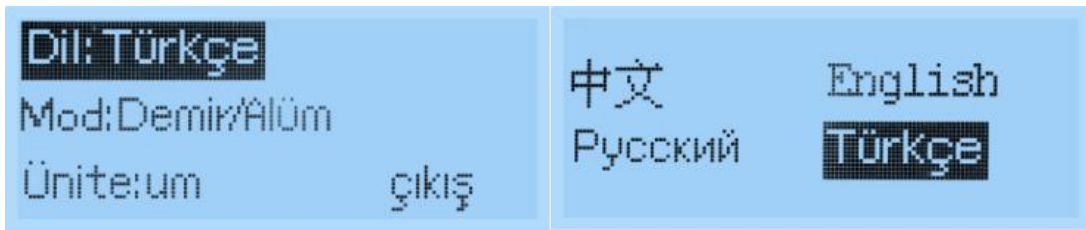
Kapalı durumdayken, cihaz ayar arayüzüne girmek için 3 saniye boyunca tuşu basılı tutun. Ayar arayüzüne girdikten sonra, 20 saniyeden fazla herhangi bir tuşa basarak işlemi yapılmazsa, cihaz otomatik olarak kapanacaktır.

Kısa tuş "seç" işlevidir; uzun tuş 3 saniyeden uzun ve 5 saniyeden az ise "onayla" işlevidir; tuşa çok uzun süre basılırsa (tuş 5 saniyeden fazla serbest bırakılmazsa), cihaz ayarlardan çıkıp kapanacak ve ayar geçersiz olacaktır.

Dil ayarları

Cihaz 中文, English, Русский, Türkçe çok dilli ekrana sahiptir.

Ayarlama yöntemi: Ana ayar arayüzünde, "Dil" seçmek için tuşa kısa basın, dil seçim arayüzüne girmek için tuşa 3 saniye boyunca uzun basın, ardından istenen dili seçmek için tuşa kısa basın, 3 saniye boyunca tuşa uzun basılı tutun, dil seçimini onaylayın ve ana ayar arayüzüne geri çıkın.



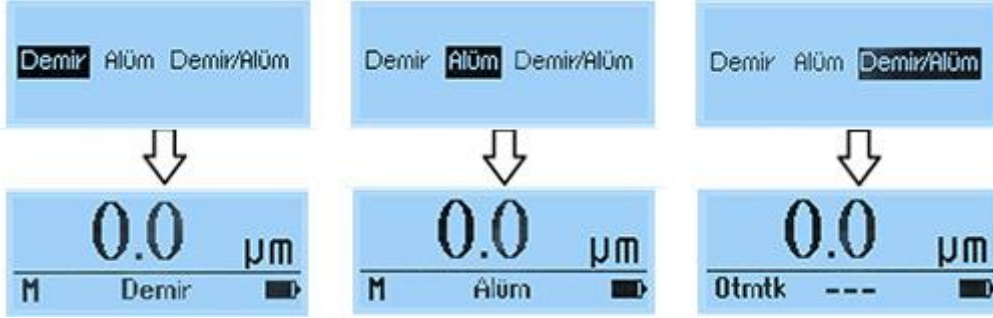
Ana Ayar Arayüzü

Dil seçimi arayüzü

Ölçüm Modu Seçimi

Cihazın üç ölçüm modu vardır: "Demir", "Alüm" ve "Demir/Alüm". Normal şartlar altında "Demir/Alüm" otomatik tanımlama modunu kullanabilirsiniz. Bu modda cihaz, demir tozu macun tabakası ve demir galvanizli tabaka tanıma işlevine sahiptir. Ölçüm yüzeyi tespit edilmişse, sabit ölçüm modu olarak "Demir" veya "Alüm" seçilebilir.

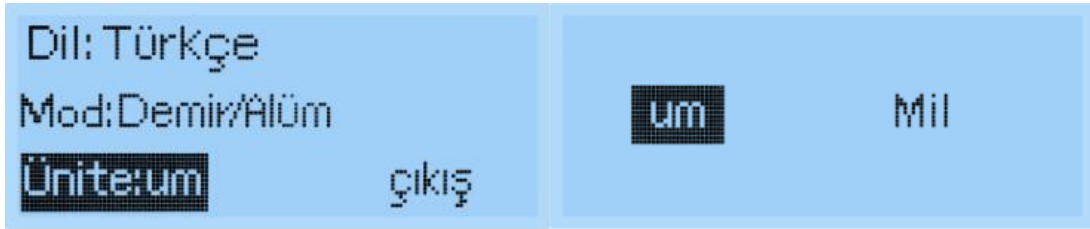
Ayarlama yöntemi: Ana ayar arayüzünde, tuşa kısa basarak "mod"u seçin, mod seçim arayüzüne girmek için 3 saniye boyunca tuşa uzun basın, istenilen ölçüm modunu seçmek için tuşa kısa basın ve mod seçimini onaylamak ve ana ayar arayüzüne geri çıkmak için 3 saniye boyunca tuşa basılı tutun.



Birim ayarı

Cihaz, metrik veya İngiliz ölçü birimlerine ayarlanabilir, varsayılan fabrika çıkış ayarı mikron metrik birimdir.

Ayarlama yöntemi: Ana ayar arayüzünde, tuşa kısa basarak "Birim"i seçin ve birim seçim arayüzüne girmek için tuşa 3 saniye basılı tutun, istenen birimi seçmek için tuşa kısa basın ve birim seçimini onaylamak ve ana ayar arayüzüne çıkmak için 3 saniye basılı tutun.



Ana Ayar Arayüzü

Birim seçimi arayüzü

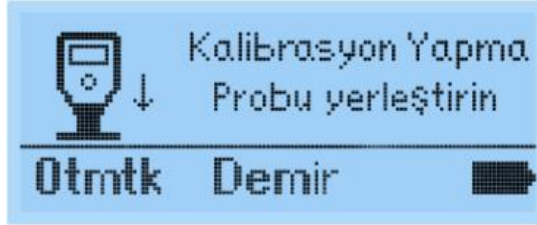
Çıkış

Ana ayar arayüzünde, "Çıkış"ı seçmek için tuşa kısa basın, çıkışı onaylamak için tuşa 3 saniye basılı tutun ve ölçüm arayüzüne girin.

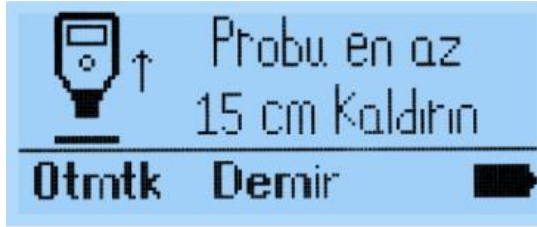
4.3.Sıfırlama

Cihaz ilk kez kullanıldığında, pil değiştirildikten sonra, ölçüm malzemesi değiştirilirken veya ortam sıcaklığı değiştirilirken ölçüm hatasını azaltmak için sıfır ayar işlemi yapılmalıdır. Ayrı ayrı sıfırlama ayarı yapmak için demir bazlı sıfırlama ayar plakasını ve alüminyum bazlı sıfırlama ayar plakasını kullanın. Sıfırlama ayarı için aynı kaplanmamış çalışma parçası yüzeyinin kullanılması şiddetle tavsiye edilir (Çünkü ölçülen malzeme ile sıfırlama ayar plakası arasında manyetik veya elektriksel iletkenlik gibi fiziksel özelliklerde farklılıklar olabilir). Kaplamasız çalışma parçası yoksa, sıfırlama ayarı yapmak için ekli alüminyum sıfırlama ayar plakasını ve demir sıfırlama ayar plakasını kullanabilirsiniz, lütfen ölçülecek farklı malzemelere göre doğru plakayı kullanın.

- 1) Sıfırlama ayar plakasını veya kaplanmamış çalışma parçasını (temel gövdeyi) ölçmek için cihazı kullanın, cihaz o sırada ölçülen bir değer gösterecektir (Ölçüm sırasında cihazın probunu sıfırlama ayar plakasının veya temel gövdenin ortasına dikey olarak bastırın, probu sabit tutun, eğmeyin veya sallamayın).
- 2) Probu sabit tutun, tuşa 3 saniye basılı tutun, cihaz "Sıfırlama için lütfen probu bastırın" uyarısını verecektir (aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi).



- 3) Bip uyarı sesini duyduktan sonra, cihaz "Lütfen probu 15 cm'den fazla kaldırın" (aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi), düğmeyi bırakın, probu kaldırın ve sıfırlama ayar tabakasını veya temel gövdeyi 15 cm'den fazla ayırın.



- 4) Bip uyarısını tekrar duyduktan sonra 0.0 verisi ekrana gelir ve sıfırlama ayarı tamamlanmış olur.



- 5) Sıfırlama ayarı tamamlandıktan sonra, standart değer ile işaretlenmiş test parçasını ölçmek için sıfırlama ayar plakası veya temel gövde üzerine yerleştirin, değer sabitse ve standart parça üzerinde işaretlenmiş değerle tutarlıysa (Hassasiyet toleransı ± 5 mikron), cihaz normal şekilde kullanılabilir.

Not: Çalışma parçasının yüzey pürüzlülüğü, toz, çizik ve diğer sebeplerden dolayı sıfırlama ayarından sonra aynı pozisyonu tekrar ölçerken 0 mikronu göstermeyebilir. Cihaz çalıştırılırken doğru ve yetkin bir şekilde çalıştırılmalıdır, aksi takdirde ölçüm değeri dengesiz olmasına neden olabilir.

4.4. Ölçüm

- 1) Parmaklar cihazın alt kısmındaki kaymayı önleyici oluğun konumunu kavrar.
- 2) Cihaz probunu ölçülecek nesnenin yüzeyinde dikey olarak bastırın, probu sabit tutun, eğmeyin veya sallamayın, ölçüm sonucu ekranda görünecek ve bir sesli bip uyarı verecektir.
- 3) Ölçüme devam etmek için probu ölçülecek nesneden kaldırın ve ardından 2. adımı uygulayın.

- 4) Cihaz, demir tozu macun tabakasını tanımladığında, iki kez sesli bip uyarısı çalacak ve cihaz arayüzü "demir tozu macunu" uyarısını verecektir.
- 5) Cihaz, demir galvanizli tabakayı tanımladığında, ve temel gövde "demir çinko" gösterir.
- 6) Ölçülmüş kalınlığına dayanan farklı renklerde arka ışık gösterisi:
Beyaz arka ışığı: 30 ile 170um arasındaki boya kalınlığı ölçülüyor;
Sarı arka ışığı: 170um ve 350um arasındaki boya kalınlığı ölçülüyor;
Kırmızı arka ışığı: ölçülü boya kalınlığı>350um.

4.5. Ölçüm kaydını görüntüleme

Test modunda, tuşları kısa süre basılı tutunca geçmiş verileri görebilirsiniz. Cihaz toplam 9 veri bilgisi saklar veri bilgis 9'u aştığında, kaydedilen en eski değer otomatik olarak silinir. Kayıt 1 en son test verisidir ve kaydedilen veriler cihaz kapatıldıktan sonra kaybolmaz.

5. Dikkat edilmesi gereken konular

- 1.Cihaz sıfırlama ayarı için sırasıyla demir bazlı sıfırlama ayar plakasını ve alüminyum bazlı sıfırlama ayar plakasını kullanmalıdır. Aksi takdirde, demir tozu macun tabaka ve demir galvanizli tabaka tanıma işlevi anormal olabilir.
- 2.Material sebepleri yüzünden, bazı araba vücudun substratları, çelik vücudunu galvanize edilmiş demir vücudun olarak yanlış olarak sınıflayabilir.
3. Probu arabanın yüzeyinde kaydırmak kesinlikle yasaktır, araç boyasına ve cihaza zarar verir.
- 4.Lütfen aracın boya yüzeyinin temiz olduğundan emin olun, boya yüzeyindeki toz ve çamur ölçüm doğruluğunu etkileyecektir.
- 5.Cihaz low battery gösterdiğinde, pillerin değiştirilmesi gerekir.

6. Ambalaj detayları

Sıra no	Ürün adı	Adedi	Birim
1	Boya kalınlık ölçer cihazı	1	adet
2	Demir sıfırlama ayar plakası	1	adet
3	Alüminyum sıfırlama ayar plakası	1	adet
4	Standart parça	1	adet
5	Kullanım klavuzu	1	adet
6	Uygunluk sertifikası/Garanti Kartı	1	adet

7	1.5V AAA alkalin pil	2	adet
8	Bez anta	1	adet

7. Satış sonrası servis

7.1. Cihazın garanti süresi bir yıldır. Cihaz arızalanırsa cihazın tam set halinde tamir için firmamıza gönderiniz.

7.2. Kullanıcılar için uzun süreli yedek parça tedariki ve ömür boyu bakım hizmeti.

7.3. Kullanıcılara yönelik cihaz kalibrasyon hizmeti.

7.4. Uzun süreli ücretsiz teknik destek.