

Quick 236 Kurşunsuz Lehim İstasyonu

1. Güvenlik Talimatları

Kullanmaya başlamadan ucun takılı olduğundan emin olun aksi taktirde ısıtma elemanı kırılır.

Dikkat:

Cihaz çalışır halde iken uç sıcaklığı çok yüksektir. Aşağıdaki uyarılara uyulmaması yangın ve yaralanmalara sebep olabilir.

- * Belirlenen amaç dışında kullanmayın.
- * Ucun yakınlarındaki metal kısımlara dokunmayın.
- * Alev alabilecek ortamlarda çalıştırmayın.
- * Çalışırken çevredeki insanları sıcaklık konusunda uyarın.
- * Ara verdiğinizde ya da iş bitince cihazı kapatın.
- * Parça değiştirirken ya da yerine kaldırırken cihazı kapatın ve oda sıcaklığına gelene kadar bekleyin.
- * Cihazın arka tarafındaki plakada belirtilen voltaj ve frekans değerleri dışında kullanmayın.
- * Hasar görmüş ürünleri kesinlikle kullanmayın.
- * Cihaz üç noktalı topraklı kablo ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır. Mutlaka topraklı kablo ile kullanın.
- * Lehim dışında farklı bir amaç için kullanmayın.
- * Lehim tortusundan kurtulmak için havayı çalışma masasına vurmeyin. Şok riski vardır.
- * Cihazı modifiye etmeyin.
- * Sadece orijinal yedek parça kullanın.
- * Cihazı ıslatmayın ya da elleriniz ıslak iken dokunmayın.
- * Lehimleme işlemi duman çıkaracaktır, ortamı havalandırın.
- * Cihazı kullanırken başka hiç bir şey yapmayın.
- * Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun.

2. Genel

- * Yüksek güçlü, dijital göstergeli. Çabuk ısınma özelliği.
- * Uzun ömürlü seramik ısıtıcı elemanı
- * Dijital kalibrasyon ve kolay kullanım.

3. Özellikler

Güç tüketimi:	90W
Isı aralığı	80 °C ~ 480°C
Sıcaklık stabilitesi	±2 °C
Maksimum çevre sıcaklığı	40 °C
Isı elemanı çalışma voltajı	28 VAC
Uç ~ toprak gerilimi	<2mV
Uç ~ toprak direnci	<2Ω
Elcek kablosu	1,2m
Elcek uzunluğu	190mm
Ölçüler	160*105*125 mm
Ağırlık	2,3kg

4. Kurulum ve Çalıştırma

Voltaj değerlerinin plaka üzerinde belirtilen değerlerde olduğundan emin olun.

4.1 Havya ve Sünger

Sünger, sıkıştırılış olmakla birlikte ıslatıldığında kabarr. Süngeri suyla ıslatın ve sıkın. Aksi taktirde havya ucu zarar görebilir.

- Küçük temizleme süngerini suyla ıslatın ve havya tutucunun altındaki oluğa yerleştirmeden önce sıkın.
- Oluğa bir miktar su ekleyin. Küçük sünger büyük süngerin sürekli nemli kalması sağlar.
- Büyük sünger küçük sünger olmadan da kullanılabilir. Büyük süngeri ıslatın ve havya tutucunun altındaki bölmeye yerleştirin.

4.2 Bağlama

Havyayı cihaza takarken ya da çıkarırken mutlaka cihazı kapatın.

- Elcek kablosunu cihazın ön tarafındaki yerine takın.
- Havyayı tutacağı koyun.
- Fişi, belirtilen değerleri veren topraklı bir prize takın.
- Topraklama kablosunu topraklama soketine takın.
- Cihazı açın

4.3 Sıcaklık ayarları

Şifrenin girilerek sıcaklığın ayarlanabilir olduğundan emin olun. Sıcaklık değerlerin ayarlarken cihazı kapatırsanız, bu değerler hafızaya alınmaz. Sıcaklık değerleri ayarlanırken ısıtıcı kapalıdır. UP ve DOWN tuşları ile değerleri ayarlayabilirsiniz.

Sıcaklık artırma:

UP tuşuna basın. Sıcaklık 1°C yükselir ve ekranda 2 saniye süreyle görülür. Her bastığınızda sıcaklık 1°C yükselir. Sürekli basarak hızla istediğiniz sıcaklık ayarına getirebilirsiniz.

Sıcaklık düşürme:

DOWN tuşuna basın. Sıcaklık 1°C düşer ve ekranda 2 saniye süreyle görülür. Her bastığınızda sıcaklık 1°C düşer. Sürekli basarak hızla istediğiniz sıcaklık ayarına getirebilirsiniz.

4.4 Çalıştırma

3.2 de belirtilen bağlantılar ve 4.3 de belirtilen sıcaklık ayarlamalarının ardından lehim istasyonunu kullanmaya başlayabilirsiniz.

5. Şifre ayarları

Cihazın fabrika şifresi 000 dir. Sıcaklık değerlerinin değiştirilmesini istemiyorsanız şifreyi değiştirin.

5.1 Şifre ayarlarına giriş

- Cihazı kapatın. UP ve DOWN tuşlarına aynı anda basarken cihazı açın.
- Ekranda [C] işaretini görene dek basılı tutun.
- Bu durumda cihaz parametre girme konumundadır.

5.2 Mevcut şifreyi girin.

- Parametre girme modunda iken [*] tuşuna basın. Ekranda [- - -] işareti görünürken, en soldaki 100ler basamağı yanıp sönecek. Bu durumdayken 100ler basamağı ayarlanabilir.
- UP ve DOWN tuşlarına basarak şifrenin 100ler basamağını girin ve 10lar basamağına geçmek için [*] tuşuna basın. Her üç basamağı da girdikten sonra [*] tuşuna basın.
- Şifreyi hatalı girerseniz; Mevcut sıcaklık değeri ekranda 2 saniye görüldükten sonra normal çalışma moduna geri döner.
- Şifre doğru girilirse; Ekranda yaklaşık 4 saniye süreyle [0. -] işareti görülür, ve ardından normal çalışma moduna geçer.

5.3 Yeni şifreyi girin

- Ekranda [0. -] işareti var iken [*] tuşuna basın. Ekranda [- - -] işareti çıkar. Yeni şifre iki kez girildiğinde aktif hale gelir.
- 4.2.b de açıklandığı gibi UP ve DOWN tuşlarını kullanarak yeni şifreyi girin.

- Üç basamakta girdikten sonra [*] tuşuna basın. Ekranda [- - -] işareti çıkar. Bir önceki basamakta yapılanları tekrar ederek şifreyi tekrar girin. Şifre doğru girilene kadar [- - -] işareti çıkar.

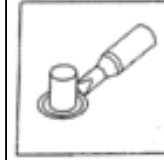
6. Sıcaklık Kalibrasyonu

Isıtma elemanı, havya ucu ya da havya değiştirildiğinde kalibrasyon yapılmalıdır. Cihaz dijital olarak kalibrasyon yapacak ve sıcaklık ayarlayacak şekilde tasarlanmıştır.

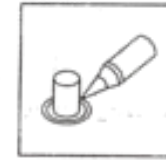
- Sıcaklık değerini istediğiniz bir ısıya ayarlayın.
- Sıcaklık stabil hale geldiğinde havya ucunun sıcaklığını ölçün.
- [*], [UP] ve [DOWN] tuşlarına aynı anda basarak kalibrasyon moduna geçin.
- Bu sırada LED ekran üzerindeki sıcaklık göstergesinin 100ler basamağı yanıp sönmeye başlar. [UP] ve [DOWN] tuşlarını kullanarak sıcaklığı ayarlayın ve [*] tuşuna basın. Son değeri de girdikten sonra tekrar [*] tuşuna basarak kalibrasyon modundan çıkın.
- Sıcaklık ayarlarında bir ayarsızlık olduğunu düşünüyorsanız kalibrasyon işlemi tekrar edin.
- havya ucunun sıcaklığını ölçmek için 191/192 termometre kullanmanız tavsiye edilir.
- Şifre sebebiyle cihaz kilitlemiş ise kalibrasyon yapamazsınız, doğru şifreyi girmek gereklidir.

7. Doğru havya ucunun seçilmesi

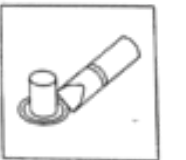
- Lehim yapılacak yer ile en büyük kontak noktasını sağlayacak ucu seçin. Kontak noktasının büyüklüğü ısı transferinin maksimum olmasını sağlar.
- Kısa uçlar daha kontrollü bir lehimleme yapmanızı kolaylaştırır. Açılı ve uzun uçlar kalabalık kartlar üzerinde lehim yapmak için uygundur.



Doğru kontak



Fazla İnce



Fazla kalın

8. Lehim ucu korunması ve kullanımı

8.1 Lehim ucunun kullanımı

- Yüksek sıcaklıklar lehim ucunu bozabilir. Mümkün olan en düşük lehimleme sıcaklığını kullanın. Çabuk soğuma iyi bir lehimleme sağlayacağı gibi lehim bölgesi civarına zarar verme olasılığını da düşürür.
- Lehim ucunu temizleme süngeri ile düzenli olarak temizleyin. Oksit ve karbürler lehim ucunun formunun bozulmasına ve ısı transferinin azalmasına sebep olabilir.
- En az haftada bir kez lehim ucunu çıkartın ve temizleyin. Bu işlem ısı transferinin azalmasına engel olur.
- Havyayı uzun süre yüksek sıcaklıklarda tutmayın. Oksitlenme artar ve ısı aktarımı düşer.
- oksitlenmeyi an aza indirmek için, kullandıktan sonra havya ucunu iyice temizleyin ve taze lehimle kaplayın.

8.2 Korunması

a. Kontrol edin ve temizleyin

* Sıcaklığı belirli bir seviyede tutun (Ör. 250 ya da 280)

* Sıcaklık stabil olduğunda ucu süngerle temizleyin ve gözle kontrol edin.

* Lehim üzerinde siyah oksit varsa, yeni lehim uygulayın ve süngere silin. Oksitlenme gidene kadar bu işlemi tekrarlayın. Oksitlenmeyi önlemek için havya ucunu taze lehim ile kaplayın.

* Eğer uç deforme olduysa yenisi ile değiştirin.

UYARI: Oksitlenmeyi gidermek için kesinlikle törpülemeyin.

b. Havya ucunu kalaylayın.

* Kalaysız uçlar neden bozulur? Kalaysız uçlar lehim tutmaz, oksidasyona sebep olur ve ısı transferi düşer.

* Kalaysızlık aşağıdaki sebeplerden oluşur;

- Kullanılmadığı zamanlarda taze lehim ile kaplanmaması.
- Yüksek uç sıcaklıkları
- Lehimleme sırasında havyada yeterince lehim bulunmaması.
- Kuru ya da tozlu sünger ile silinmesi.
- Lehimin, havya yuvasının lehmlenecek bölgenin kirli olması

* Kalaysız uçların onarımı;

- Havya soğuduktan sonra ucu yerinden çıkartın.
- 80 grit kazıyıcı poliüretan köpük ya da 100 grit zımpara bezi kullanarak oksit ve pulları çıkarın.
- Yeni açılmış olan ucu reçine özlü lehimle kaplayın (Ø0,8mm ya da daha fazla), yerine takın ve cihazı açın.

c. Uç ömrünü uzatmak için;

* Her kullanımdan önce ve sonra kalaylayın.

* Mümkün olan en düşük sıcaklıkta lehim yapın.

* İnce uçları sadece gerektiğinde kullanın.

* Lehimi koparmak için uçları kullanmayın.

* Kullanmadığınızda cihazı kapatın.

* Uca basınç uygulamayın.

9. Hata Mesajları

[S-E] = Sensör hatası: Sensörlerle ilgili bir hata olduğunda ekranda "S- E" harfleri belirir ve enerji kesilir.

[H - E] = Isıtıcı hatası : Isıtıcıya elektrik gelmediğinde ekranda "H - E" harfleri belirir.

10. Kırık parça kontrolü

Cihazda herhangi bir arıza olduğunda, herhangi bir kırılmış parça olup olmadığını kontrol edin ve varsa değiştirin.

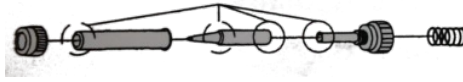
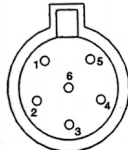
10.1 Isıtıcı ve sensör elemanları kontrolü

i. Fişi ekin ve pinler arası direnci gösterildiği şekilde ölçün

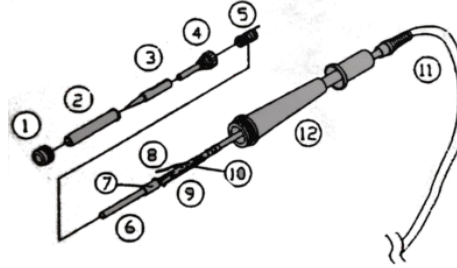
ii. "a" ve "b" değerleri belirtilen aralıkların dışında ise sensörü, ısıtıcı elemanını ya da kabloyu değiştirin.

iii. "c" değeri belirtilenin üzerinde ise pinler üzerindeki oksidasyon tabakasını zımpara ya da taş yünü kullanarak çıkartın.

a.	4 ve 5 numaralı pin	3 ~ 4 Ω (normal)
b.	1 ve 6 numaralı pin	43 ~ 58 Ω (normal)
c.	3 numaralı pin ve uç	< 2 Ω



Aşağıda belirtildiği şekilde sökünüz.



1. Somunu (1) saat yönünün tersine çevirerek sökünüz. Uç korumasını (2) ve ucu (3) çıkarın.
2. Emziği (4) saat yönünün tersine çevirip çıkarın.
3. Isıtma elemanını (6) ve kabloyu (11) elcekten çıkarın (12)
4. Topraklama yayını çıkarın

ISITMA ELEMANI ODA SICAKLIĞINDAYKEN ÖLÇÜM YAPIN

1. Isıtma elemanı (Kırmızı) direnç değeri : 3~4 Ω (seramik ısıtıcı)
2. Sensör (Mavi) direnç değeri : 43 ~ 58 Ω (seramik ısıtıcı).

Direnç değerleri normal değilse ısıtma elemanını değiştirin.

Isıtma elemanı (Kırmızı) Sensör (Mavi)



Isıtma elemanını değiştirdikten sonra

1. Aşağıdaki direnç değerlerini ölçün

- a) 4 & 1 ya da 2
- b) 5 & 1 ya da 2

bulunan değerler ∞ değilse ısıtma elemanı ve sensör birbirine değişiyor, PCB zarar görebilir.

Madde 10.1 de belirtilen a, b ve c kontrol değerlerini ölçün ve bağlantılarını doğruluğundan emin olun.

10.2 Elcek Kordonunun kontrolü

Bunu yapmanın iki yöntemi vardır.

1. Cihazı açın ve maksimum sıcaklığa ayarlayın. Kablonun çeşitli bölgelerinden çeşitli yönlerde kıvrın. Bu sırada LEDlerde göz kırma olursa kordonu değiştirin.

Uyarı Maksimum sıcaklığa ulaştığında kablo normal bile olsa Ledler yanıp söner.



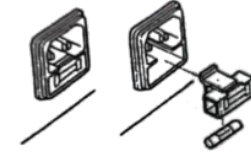
2. Pinler arasındaki direnç değerlerini ölçün

Pin1:Mavi, Pin3: Yeşil, Pin4: Beyaz, Pin5: Siyah, Pin6: Kırmızı

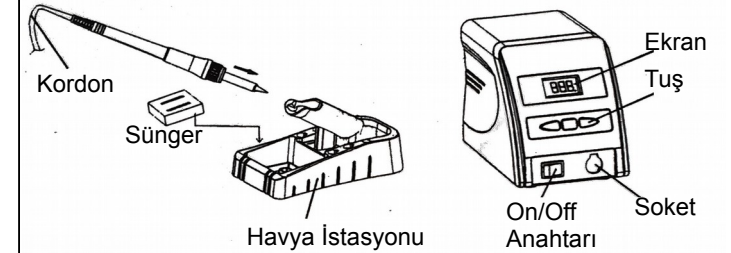
Bulunan değer 0 Ω olmalı. 0 dan büyük ya da ∞ olursa kordonu değiştirin.

10.3 Sigortanın değiştirilmesi

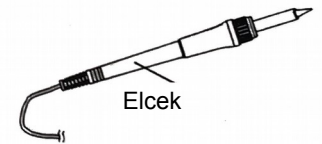
1. Güç kablosunu sökünüz.
2. Sigorta yuvasını çıkartın ve sigortayı sökünüz
3. Sigortayı değiştirin ve sigorta yuvasını yerine takın.



11. Parçalar



Güç Kablosu



Elcek



Topraklama Kablosu

Sigorta