

# Kullanım Kılavuzu

Sıcak Hava & Lehimleme İstasyonu

853D/ 2A / 853D3A /853D5A

Bu ürün kurşunsuz lehimleme ve SMD sökmek için tasarlanmıştır.  
DK Elektronik haber vermeksizin ürün geliştirme ve tasarımda  
değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

DK ELEKTRONİK BİLGİSAYAR SAN.TİC.LTD.ŞTİ

**Önemli:** Çalışan güvenliğini sağlamak için, ürünün işi tamamlandığında, güç kablosunu çekiniz.



***Değerli Müşterimiz,***

*Modern tesislerde en son teknoloji ile üretilen ve titiz kalite kontrol işlemlerinden geçirilen ürünün size uzun yıllar en verimli biçimde ve güvenli bir şekilde hizmet etmesini istiyoruz.*

*Bu nedenle, ürünü kullanmadan önce kılavuzun tamamını dikkatlice okuyunuz.*

*Piyasa ihtiyaçlarına göre tasarlanmış ve bir çok mükemmel özelliğe sahip SUNLINE Antistatik Akıllı Lehimleme İstasyonu'nu tercih ettiğiniz için teşekkür ediyoruz.*

***DK Elektronik Bilgisayar San. Tic. Ltd. Şti.***

|                                        |        |
|----------------------------------------|--------|
| <u>Kutu İçindekiler</u>                | 1      |
| <u>Güvenlik Uyarıları</u>              | 5      |
| <u>Ürün Özellikleri</u>                | 5 - 6  |
| <u>Teknik Özellikler</u>               | 6 - 7  |
| <u>Genel Kullanım</u>                  | 8      |
| <u>Kullanım Talimatları</u>            | 8      |
| <u>Çalıştırma Yönergeleri</u>          | 8 - 9  |
| <u>Yedek Parçaların Değiştirilmesi</u> | 9 - 10 |
| <u>Kullanım Şartları</u>               | 10     |
| <u>Ekran Notları</u>                   | 11     |
| <u>Uyarılar/ Bakım</u>                 | 11     |
| <u>Teknik Servis Bilgileri</u>         | 14     |

# İÇİNDEKİLER

# Kutu İçindekiler

---

- 1 Adet Havya İstasyonu.
- 1 Adet Lehimleme Kol.
- 1 Adet Sıcak hava üfleme Kol.
- 4 Adet farklı boyutlarda Nozul.
- 1 Adet lehim temizleme Süngeri.
- 1 Adet kullanım kılavuzu
- 1 Adet lehimleme kol bekleme Standı.
- 2 Adet Voltaj bağlantı problemleri
- 1 Adet Teknik servis bilgi formu



Lehimleme  
sıcaklık + / -  
ayar butonları

Sıcak hava  
istasyon sıcaklık  
+ / - ayar butonları

Sıcak hava  
üfleme kol /  
kol standı

Sıcak hava  
istasyon  
led ekran

Sıcak hava  
istasyon güç  
anahtarı

Lehimleme  
istasyon güç  
anahtarı

Lehimleme  
ünitesi  
led ekran

Sıcak hava kol  
ana ünite  
kablo bağlantı

Hava debisi  
ayar düğmesi



DC Power supply  
led ekran  
'voltaj'

Voltaj Ayar  
Düğmesi

DC Power supply  
ekran 'akım'

DC Power  
supply  
güç anahtarı

Lehimleme kol/  
kol standı

RF Test voltaj  
anahtarı

DC Power supply  
giriş  
terminalleri

Lehimleme kol  
bağlantı soketi



## Güvenlik Uyarıları

---

**Yangın tehlikesi kişisel ve çevresel güvenliğinize tehlike oluşturabilecek durumların yaşanmaması için aşağıdaki yönergelere uyunuz.**

1. Çalışmanız bittiğinde cihazın güç kablosunu mutlaka prizden çıkartınız!!!
2. Orjinal SUNLINE yedek parça ve aksesuarlar kullanınız.
3. Arıza durumunda yetkisiz kişilerce cihaz'a müdahale ettirmeyiniz. Cihaz ile birlikte verilen 'Teknik Servis Bilgi Formunu!' doldurun ve formdaki yönergeleri takip edin.
4. SUNLINE istasyonun güç kablosunu mutlaka topraklaması olan bir priz'e takınız, diğer prizlerde kesinlikle kullanmayınız.
5. Cihaz çalıştığında muhtemel yüksek sıcaklık olan 400C ye kadar ulaşabileceğinden havaya kol metal aksamına kesinlikle çıplak elle dokunmayın, vücudunuzu temas ettirmeyin. Aksi halde ciddi yanıklara maruz kalırsınız. Çalışma ortamı içerisinde ve yakınında yanıcı patlayıcı gaz ihtiva eden nesneleri bulundurmayınız.
6. Cihazı kullanmadığınız zamanlarda açık bırakmayınız.
7. Çalışma esnasında veya hemen sonrasında cihaz soğumadan yedek parça, uç, nozul değişimi yapmayınız.
8. Sıcak hava üfleme kol hava giriş kanallarını kesinlikle kapatmayınız.
9. Lehimle dışında farklı kaynak işlemlerinde sert ve pürüzlü yüzeylere sürterek temizleme işlemlerinde kesinlikle kullanmayınız.
10. Kullanımız sona erdikten sonra cihaz soğumaya başlayacaktır. Ekranda "----" işareti gördükten sonra cihazı kapatınız.
11. Lehimleme esnasında çıkacak olan zehirli lehim dumanı için çalıştığınız ortamda uygun havalandırma olmasına dikkat edin.

## Ürün Özellikleri

---

1. Bu ürün tek ünite içerisinde "üç işlev gereksinimi" üzerine yapılan pazar araştırmalarına dayanarak tasarlanmıştır. Havya istasyonu, sıcak hava üfleme ve cep telefonları/pc v.b. onarımı için gerekli olan DC Power supply ( DC güç kaynağı) bir ünite içerisine kombine edilmiştir. Bu üç fonksiyon ayrı ayrı veya eş zamanlı olarak kullanılabilir. Çok daha az yer işgal eden pratik enerji tasarruflu, yüksek performansa ve ergonomik bir yapıya sahiptir.
2. Üretim sürecinde kullanılan bileşenler; elektriksel sinyal akışının netliğini sağlama amacıyla, çift taraflı fiber malzameden üretilmiştir.
3. Lehimleme havyası, sıcak hava üfleme istasyonu ve DC Güç kaynağının birbirinden bağımsız çalışabilmesi için çift çekirdekli mikro denetleyici kullanılmıştır. Böylece her 3 ünite birbirinden bağımsız çalışabilir ve bir ünite üzerinde bir sorun çıktığında bu sorun diğer üniteleri etkilemez. Çift çekirdekli mikro denetleyici bu tür arızaları engellemek amacıyla kullanılmıştır.
4. Lehimleme istasyonu, sıcak hava istasyonu, DC Güç kaynağı voltaj ve amper için 4 dijital LED Ekran'ı mevcuttur. SUNLINE mikro bilgisayar sensör devresi; lehim söküm bölümü ve hava tabancası sıcaklığı performansındaki sıcaklık sapmalarını engeller. Kısa devre, açık devre, aşırı sıcaklık ve aşırı yük koruması sağlayan, ekran bozulması ve koruma fonksiyon yetmezliği gibi arızaları algılama sistemi olan akıllı P.I.D sistemine sahiptir.

5. Akıllı P.I.D denetimi; lehimleme havya istasyonu ve sıcak hava istasyonu sıcaklığı ile DC güç kaynağı verilerini kesin ve net bir şekilde ekran'a yansıtır. Akıllı P.I.D denetimi, gerçek sıcaklık değerlerindeki çok sert değişiklikleri dahi oldukça hızlı bir şekilde izleyerek ekran'a yansıtır.

6. Onarım işlemi devam ederken, sıcak hava kolunu sensörlü bekleme standına koyduğunuzda, çalışmaya ara verdiğinizizi unutsanız bile SUNLINE 853D / 909DA akıllı besleme sensörleri sayesinde unutmaz ve kol ısınmaya devam etmez. Otomatik olarak soğutma işlemi başlar bu işlem aynı zamanda kol ve rezidansın'da kullanım ömrü uzatılmış olur. ( Sadece 853D VE 853D+ Modellerinde )

7. Sıcak hava üfleme kolunu sık kullanacaksanız manuel'i seçiniz. Kol bekleme standındayken hava üfleme kol içindeki sıcaklık aynı kalacaktır, ve üfleme kolu soğutan hava otomatik olarak bekleme durumuna girmeyecektir. Bu işlem üfleme ve lehimleme kollarının yeniden daha hızlı ve daha uygun sıcaklıkta kullanmak için size zaman kazandıracak yeterli sıcaklık için yeniden beklemek zorunda kalmayacaksınız! (manuel fonksiyon seçimi sadece 853D2A)

8. Çalışmanız bittiğinde, otomatik fonksiyonu seçiniz. Üfleme kolu bekleme standına yerleştiriniz, sıcak hava kol ısıtma modundayken cihaz soğuk hava göndermek için ısıtma akımını otomatik olarak keser. Sıcaklık 100 ° C altında iner bu durum cihazın bekleme moduna girdiği anlamına gelir. (otomatik fonksiyon seçimi sadece 853D2A)

853D ve 853D+ modellerinde ise çalışmanız bittiğinde üfleme kolu bekleme standına yerleştiriniz, sıcak hava kol ısıtma modundayken cihaz soğuk hava göndermek için ısıtma akımını otomatik olarak keser.

## ***Teknik Özellikler***

| Model                      | 853D2A USB Serisi    | 853D 3A              | 853D 5A              |
|----------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| <b>Güç Tüketimi</b>        | ≤800W                | ≤1000W               | ≤1000W               |
| <b>Boyutlar</b>            | 253x186x124mm ±5mm   | 214x187x249mm ±5mm   | 320x240x198xmm±5mm   |
| <b>Ağırlık</b>             | 3,95 kg              | 5.5 kg               | 7.7 kg               |
| <b>Çalışma sıcaklığı</b>   | 0~40°C /32~104°F     | 0~40°C /32~104°F     | 0~40°C /32~104°F     |
| <b>Depo'lama sıcaklığı</b> | -20~80°C /-4°F~176°F | -20~80°C /-4°F~176°F | -20~80°C /-4°F~176°F |
| <b>Depo'lama Nem</b>       | 35%~45%              | 35%~45%              | 35%~45%              |

| Model            | Sıcak Hava İstasyon Bölümü 853D2A 853D 3A 853D 5A |
|------------------|---------------------------------------------------|
| Hava üfleme tip  | Brushless Fan                                     |
| Hava debisi      | ≤120L/min                                         |
| Sıcaklık aralığı | 100 °C~480 °C/212°F~896°F                         |
| Sıcaklık sapması | ±1°C (static)                                     |
| Ekran tip        | LED Digital Display                               |

| Model                | Lehimleme istasyon Bölümü 853D2A 853D 3A 853D 5A |
|----------------------|--------------------------------------------------|
| Sıcaklık aralığı     | 200°C~480°C /392°F~896°F                         |
| Sıcaklık sapması     | ±2°C (static)                                    |
| Topraklama Voltajı   | <2mV                                             |
| Topraklama Empedansı | <2ohm                                            |

| Dc Güç Kaynağı Bölümü     |                       |                       |                       |
|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Model                     | 853D2A USB Serisi     | 853D 3A               | 853D 5A               |
| Çıkış voltajı             | DC 0V~15V ±10%        | DC 0V~15V ±10%        | DC 0V~30V ±10%        |
| Yük sapması               | <0.01±2mv             | <0.01±2mv             | <0.01±2mv             |
| Sıcaklık katsayı          | <300ppm/°C            | <300ppm/°C            | <300ppm/°C            |
| Dalgalanma dB             | <1mvrms (sanal değer) | <1mvrms (sanal değer) | <1mvrms (sanal değer) |
| Koruma akımı              | Standart değer %10    | Standart değer %10    | Standart değer %10    |
| Ayarlanabilir çıkış akımı | 2A                    | 3A                    | 5A                    |
| Ekran                     | Dijital Led           | Analog                | Dijital Led           |

| Diğer Özellikler Karşılaştırma Tablosu |                   |         |         |
|----------------------------------------|-------------------|---------|---------|
| Model                                  | 853D2A USB Serisi | 853D 3A | 853D 5A |
| Manuel /otomatik                       | 2 seçimden 1'i    | Hayır   | Hayır   |
| Fahrenayt/santigrad                    | 2 seçimden 1'i    | Hayır   | Evet    |
| Uyku fonksiyonu                        | Evet              | Evet    | Evet    |
| 5 V Usb çıkış                          | Evet              | Hayır   | Hayır   |
| RF Sinyal tespit                       | Hayır             | Evet    | Hayır   |

## Genel Kullanım

---

1. SOIC,CHIP, QFP, PLCC, BGA, SMD v.b. elektronik bileşenleri sökme veya lehimleme amaçlı kullanım.
2. Boya kurutma, yapıştırıcı kaldırma, çözülme, çözme, plastik türevli materyaller v.b. işlemlerde kullanım.
3. Cep telefon tamirinde kullanım; güç tasarrufu sağlar, devre voltajını test eder, mobil radyo sinyalinin gücünü ölçer. (Sadece 853D3 A modeli)

## Kullanım Talimatları

---

### Enerji Tasarrufu İle İlgili Not:

Lehimleme havya istasyonu, sıcak hava istasyonu ve DC güç kaynağının bir arada olduğu bu makinede; bir fonksiyon kullanılmadığında ilgili güç anahtarını kapatın. Tüm fonksiyonlar kapalı ise güç anahtarından (makinenin arkasındaki anahtardan) gücü kapatın.

### Sıcak Hava İstasyonu Kullanımı

SUNLINE havya istasyonu güvenli bir yere konumlandırılmalıdır. Sıcak hava üfleme kol bekleme standında olmalıdır (aksi halde kol çalışmaz) ve ana ünite bağlantısı yapılmış olmalıdır, (benzersiz güvenlik özelliklerine sahip olan SUNLINE havya istasyonunu etkin önleme için yangın oluşabilecek ortamlardan uzak tutunuz!)

## Çalıştırma Yönergeleri

---

### (D)°F/ °C/ Auto/ Manuel

İstedığınız her hangi bir modu seçiniz. (Santigrad/ Fahrenheit manuel seçim modu sadece 853D5A)

### Sıcak Hava İstasyon Bölümü;

1. SUNLINE havya istasyonu güvenli bir yere konumlandırılmalıdır. Sıcak hava üfleme kol bekleme standında ve ana ünite bağlantısı yapılmış olmalıdır, (benzersiz güvenlik özelliklerine sahip SUNLINE havya istasyonunu yangın oluşabilecek ortamlardan uzak tutunuz.)
2. Uygun nozulu hava üfleme kolunun uç kısmına takınız.
3. Cihazı çalıştırınız, SUNLINE ısı kontrollü sıcak hava istasyonu bekleme konumunda olduğundan LED ekranda "----" görünür. (LED Mikro-bilgisayar dijital ekran tipi)
4. Sıcaklığı istenilen değerlere ayarlamak için "▲" "▼" tuşlarına basınız. Sıcaklık ayarı bir kere ayarlandığında LED dijital ekran 2dk sonra ayarlanan değeri gösterir ve daha sonra ekran gerçek değere sabitletir. Sıcak hava istasyonu normal bir şekilde ısıtmaya devam edecek, sıcaklık sabitlendiğinde doğru hava için ayarlanmış hava hacmi topuzu normal olarak çalışabilecektir.
5. Çalışma tamamlandığında, sıcak hava üfleme kolunu bekleme standına yerleştirmeniz gerekir. Aynı şekilde lehimleme koluda çalışma tamamlandığında bekleme standına yerleştirilmelidir. Soğutma-ısıtma modunda soğuk hava göndermek için gövdenin içine akan sıcak hava otomatik olarak kesilecektir sıcaklık 100C altında olduğunda, LED Ekran "...." gösterir. Bu durumda makine bekleme konumuna geçecektir. Sıcaklık ısı'sı 70C nin altında olduğunda makine bekleme konumuna geçer.

(aralıklı esinti olduğunda sıcaklık ısı'sı 70C'den daha yüksek anlamındadır. Hava üretim istasyonu çalışmayı durduracaktır.)

### **Lehimleme İstasyon Bölümü**

1. Lehimleme kol ana ünite bağlantısı yapılmış ve bekleme standında konumlandırılmış olmalıdır.
2. Cihazı açınız, ihtiyaca göre havya sıcaklığını“▲” veya“▼” tuşlarını kullanarak ayarlayınız. Sıcaklık ayarı bir kere ayarlandığında LED dijital ekran 2 dk sonra ayarlanan değeri gösterir ve daha sonra ekran gerçek değere sabitlenir.

### **DC Güç Kaynağı Bölümü**

1. Ayarlanabilir voltaj düğmesi ön panelde sağ alt taraftadır. İstenilen değerlere bu ayar düğmesi ile ulaşabilirsiniz. Güç kaynağı yük akımını kullanırken nominal akımın üzerine çıktığında (1A-3A) makine otomatik olarak korunacaktır.
2. Sağ alt ön panelde yer alan çıkış testi dalgası anahtarı, test tarafına çevrildiğinde, dış test ürünlerinin voltajını test etmek içinde kullanılabilir.

## ***Yedek Parçaların Değiştirilmesi***

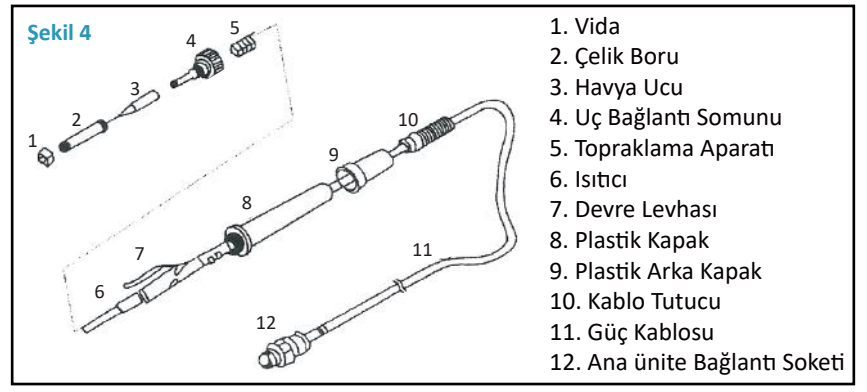
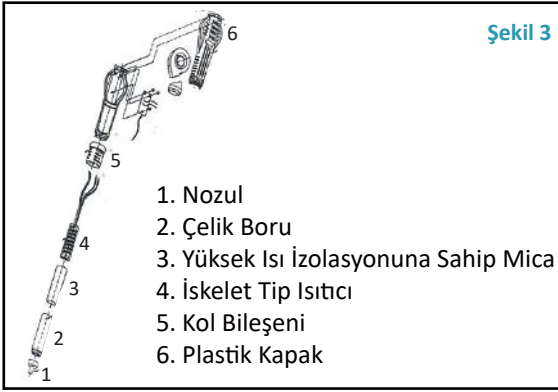
---

### **Sıcak Hava Kol Isıtma Elemanının (rezistans) Değiştirilmesi (Şekil 3)**

1. Elemanı değiştirmeden önce sıcak hava istasyonunun tamamen soğuduğundan emin olunuz.
2. Şekil, kol (tutamak) üzerinde iki vidayı gevşetiniz.
3. Kol düzeneği 1'i sökünüz ve ardından kol kapağını 2'yi çıkartınız.
4. Yavaşça fanı çıkartınız, sabit devre levhasını çıkartmak için üç vidayı gevşetiniz.
5. Devre levhasını da, ısıtma elemanları konektörünü devre levhasından uzak tutunuz, bağlantı konumuna dikkat ediniz.
6. Isıtma kısmını ısıtma borusundan ayırınız ve mika kâğıdı ile sarınız, çelik topraklama telini kırmamaya özen gösteriniz.
7. İyice sarılmış tüpün içerisine gömülü olan yeni ısıtıcı mikayı yerine yerleştirirken dikkatli olunuz.
8. Isıtıcıyı özgün konumuna göre bağlayınız.
9. Muhafaza süresince şişeleri açarak geri geri işletiniz.

### **Lehim Havya Ucu Ve Havya Isıtma Çekirdek Elemanının Değiştirilmesi (Şekil 4)**

1. NO.1 somununu sökünüz ve ardından çelik boru No.2 kaldırınız, daha sonra değiştirilmesi gereken uçları değiştiriniz.
2. Isıtma tabakasının elemanının değiştirilmesi plastik kapak No.4 sökülerek yapılabilir, ısıtma tabakasının elemanı No.6 ile devre levhası No.7 ile birlikte hafifçe çıkartınız, lütfen No.5 yay bağlantısını unutmayınız.
3. Rezidans çekirdeği devre kartı, değiştirilirken iyi monte edilmelidir. Havya çekirdeği tel bağlantısını sökmeden önce kontrol/not ediniz. değişim sırasında bağlantılarını aynı şekilde yapınız.



### Kullanım Şartları

#### Sıcak Hava Bölümü

1. Sıcak hava kolu bekleme standındayken gücü açın.
2. Lütfen kol üzerindeki hava kanallarının temiz olmasını sağlayınız.
3. Çalışma bittiğinde, makineyi kapatmak üzere, otomatik olarak 70 ° C altına soğutulması için, sıcak hava kolunun bekleme standına yerleştirilmesi gerekir (hava beslemesini durdurmak için).
4. Büyük, orta ve küçük nozullardan küçüğünü kullanırken hava akışı kısa bir süre içinde düşük sıcaklıkta en büyük kullanımına ayarlanmalıdır. Bunu kola zarar vermeyecek şekilde yapınız.
5. Kullanım ihtiyacına göre, nozulların (rüzgar başlıkların) uygunluk seçimi doğru yapılmalıdır ve çalışılacak nesneye en fazla 2mm mesafede olmalıdır.

#### Havya Bölümü

1. İlk kullanırken, havya ucu ısınma durumu izlemeye dikkat ediniz.
2. Havya uç sıcaklığı çok yüksek olmamalıdır, yüksek sıcaklık ucun özelliğini zayıflatır. Kullanılmadığı aralarda sıcaklık düşürülebilir.
3. Lehimleme işlemi tamamlandığında çalışmanız bittiyse havya ucunda oksitlenme olmaması için mutlaka temiz sünger yardımıyla temizlenmelidir.

#### Özel Talimatlar

Sayın Kullanıcı! SUNLINE sıcak hava ve lehimleme istasyonu üretiminde yüksek mukavemetli paslanmaz çelik kullanılmıştır. Üretim sürecinde normal çalışma koşullarında cihaz dört kez kontrol edilmiş ve kalibrasyonu yapılmıştır, kolların bakır borusunda yüksek sıcaklık nedeniyle hafif sararma olabilir ayrıca cihazı ilk kez kullandığınızda, çelik boruda hafif bir sararma olabilir, bu normaldir!

## Ekran Notları

1. Led dijital ekran "..." Gösterdiğinde bunun anlamı çıkış sıcaklığı 100C altında olduğudur. Sıcak hava istasyonu bekleme modundadır ve üfleme kol bekleme standında olmalıdır.
2. Led dijital ekran "SE" yazısını gösterdiğinde; lehimleme havyasında, sıcak hava üretim sensöründe bir problem var demektir. Öncelikle "üfleme kolu veya lehimleme kolu takılı değil " anlamına gelir. Kontrol ediniz, kol takılı ise ısıtma biriminin yerini değiştirmek gerekir. (ısıtma birimi yeri ve sensör parçaları)

## Uyarılar/ Bakım

1. Nozulları takarken veya nozul kenarlarını çekmek için pense kullandığınızda, cıvataları zorlamayınız baskı uygulamayınız.
2. Nozullar boru ısınmadan önce soğuk olarak takılır.
3. Lütfen makineyi yanıcı, patlayıcı gaz, kağıt, ya da diğer tehlikeli nesnelerin yakınında kullanmayınız. Makine çalışırken nozul ve sıcak hava yüksek sıcaklıktadır, ısıtma borularına dokunmayınız yoksa yüzünüze sıcak hava fışkırabilir. Bu vücudunuzu yakabilir. Başlarken, beyaz duman çıkabilir, bu normal bir durumdur, daha sonra kaybolur.
4. Cihaz uzun süre kullanıldığında, sıcak hava kolunun çıkışı tozlanabilir ve çıkışı tıkayabilir, bu yüzden hava akışını azaltmasını önlemek için en kısa sürede temizlemeniz gerekir. Hava fanı yağlaması azdır ve toz etkisi fan dönmelerini yavaşlatır, böyle bir durumda cihazın program koruma fonksiyonunu aktifleşerek çalışmayı durdurur, bu yüzden fanın bakımı temizliği zamanında yapılmalıdır.
5. Havya uçlarını ilk kez kullanımda ısınma durumu kontrol edilmelidir, sıcaklık lehim telini eritebilecek seviyede olmalıdır, daha sonra sıcaklığı gerekli değere ayarlayınız.
6. Havya uçları sıcaklığı çok yüksek olamaz, yüksek sıcaklık havya uçlarının işlevini azaltır. Uzun aralıklı kullanımlarda ise sıcaklığını düşürünüz.
7. Kullandıktan sonra uçları düzenli olarak sünger ile temizleyiniz, uç oksitlenmeyi önlemek için kalay tabakasını (lehim artıklarının oluşturduğu tabakayı) ve plakasını siliniz.



**Ayrıştırılmamış elektrikli ev aletleri atılmaz. Tehlikeli maddeler yeraltı sularına sızabilir. Yeni cihaz değişimi için eski cihaz satıcı'ya iade edilmelidir. Eski cihaz atılmamalıdır.**

### Ürün Deklerasyonu

**Ürün Tanımlaması:** SUNLINE Sıcak Hava & DC Power Supply & Lehimleme İstasyonu

**Ticari Tanımlama:** SUNLINE Sıcak Hava & Dc Power Supply & Lehimleme İstasyonu

**Model:** ☐ 853D 2A

☐ 853D 3A

☐ 853D 5A

**Menşe Ülke :** P.R.C

## ARIZA DURUMUNDA YAPILACAKLAR

Ürün kutusunda bulunan Teknik Servis Bilgi Formunu doldurun. 7/24 Destek hattını arayak ürün sevk'i için bilgi verin.

### Cihazı Garanti Kapsamı Dışında Bırakan Sebepler

Sahip olduğunuz cihaz için belirlenmiş kullanım standartlarına uymak tüketicinin yükümlülüğündedir.

**1. SIVI TEMASI;** Cihazınızı her türlü sıvı temasından ve nemli ortamdan koruyunuz.

**2. CİHAZIN DARBE GÖRMESİ;** Cihazın darbe görmesi, yere düşmesi, (cihaz üzerine ağır cisim konulması veya esnemelere maruz kalması'da darbe ile aynı etkileri yaratmaktadır) yangın, sel veya yıldırım düşmesi durumunda meydana gelen hasar ve arızalar.

**3. DEĞİŞİM GEREKTİREN HALLERDE UYULMASI GEREKENLER;** Fabrikasyon hatası olan cihazların değişimi için cihaz orjinal ambalajı içerisinde olmalıdır ve ambalajın yıpranmamış ve yırtılmamış olması gerekmektedir. Ayrıca cihazın dış görünümünde kesinlikle hasar olmamalıdır. Aldığınız faturanın bir kopyasında cihaz ile birlikte gönderilmelidir.

**4. YETKİSİZ MÜDAHALE;** Ürüne ait bir parçayı değiştirme, yetkisiz kişilerce yaptırılacak onarımlar ve DK Elektronik garantisinde olmayan bir yedek parça kullanımı yetkisiz müdahale durumuna girmektedir.

**5. YÜKSEK VOLTAJ VE AŞIRI YÜK;** Voltaj düşüklüğü veya fazlalığı topraksız priz kullanılması, hatalı elektrik tesiatından meydana gelen hasar ve arızalar. Cihazın besleme voltajı ve çektiği akım cihaz dizayn edilirken belirlenir. Cihazın alabileceği voltaj ve akım birimleri cihazın kullanma kılavuzunda belirtilmiştir.

**6. KULLANMA KILAVUZU VE GARANTİ BELGESİNDE BELİRTİLEN HUSUSLARA AYKIRI KULLANILMASINDAN KAYNAKLANAN ARIZALAR;** Cihazın verimli kullanılmasını sağlamak can ve mal güvenliğini korumak amacıyla DK Elektronik kullanım kılavuzlarında yeterli bilgilendirme ve uyarıları yapmaktadır. Kullanıcıların belirtilen bu hususlara uyması şarttır. Cihaz garanti belgesiyle birlikte, satış belgesinin bir fotokopisinin de muhafaza edilmesi gerekmektedir. Cihazın garanti belgesinde satın alma tarihi fatura numarası ve yetkili satıcı kaşe ve imzası bulunmalıdır.

**7. GARANTİ KAPSAM DIŞI DURUM VE SARF MALZEMELER;** Isı kontrollu ve sıcak hava üflemeli havya istasyonlarının tamamında kullanılan ve kullanım ömürleri yapılacak lehimleme işlemleri ile orantılı olan havya uç'ları sürekli kullanım sonucu tükendiğinden, lehimleme kolları ve sıcak hava kolları ise çalışma esnasında yüksek ısı değerlerine ulaştığında (ortalama 250C / 300C ) lehimleme kol içerisindeki ısıtıcı rezistans düşme, çarpma, sarsıntı v.b. durumlarda darbelere karşı hassasiyetli hale gelecek ve kesinlikle zarar görecektir. Kullanıcı kullanım esnasında söz konusu lehimleme kolları düşürme çarpma v.b darbelere karşı itina ile kullanmak durumundadır. Lehimleme işlemine ara verildiğinde lehimleme kollarını bekleme standında muhafaza etmelidir. Aksi durumlarda darbe sonucu zarar görmesi durumunda ürün garanti kapsamı dışında kalacaktır.

## **Tüketici Kanunun 11. Maddesinde Tüketicilere Sağlanan Seçimlik Hakları;**

1. Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici;

a) Satılanı geri vermeye hazır olduğunu bildirerek sözleşmeden dönme,

b) Satılanı alıkoymuş ayıp oranında satış bedelinden indirim isteme,

c) Aşırı bir masraf gerektirmediği takdirde, bütün masrafları satıcıya ait olmak üzere satılanın ücretsiz onarılmasını isteme,

ç) İmkân varsa, satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme, seçimlik haklarından birini kullanabilir. Satıcı, tüketicinin tercih ettiği bu talebi yerine getirmekle yükümlüdür.

2. Ücretsiz onarım veya malın ayıpsız misli ile değiştirilmesi hakları üretici veya ithalatçıya karşı da kullanılabilir. Bu fıkradaki hakların yerine getirilmesi konusunda satıcı, üretici ve ithalatçı müteselsilen sorumludur. Üretici veya ithalatçı, malın kendisi tarafından piyasaya sürülmesinden sonra ayıbın doğduğunu ispat ettiği takdirde sorumlu tutulmaz.

3. Ücretsiz onarım veya malın ayıpsız misli ile değiştirilmesinin satıcı için orantısız güçlükleri beraberinde getirecek olması hâlinde tüketici, sözleşmeden dönme veya ayıp oranında bedelden indirim haklarından birini kullanabilir. Orantısızlığın tayininde malın ayıpsız değeri, ayıbın önemi ve diğer seçimlik haklara başvurma hakkının tüketici açısından sorun teşkil edip etmeyeceği gibi hususlar dikkate alınır.

4. Ücretsiz onarım veya malın ayıpsız misli ile değiştirilmesi haklarından birinin seçilmesi durumunda bu talebin satıcıya, üreticiye veya ithalatçıya yöneltilmesinden itibaren azami otuz iş günü, konut ve tatil amaçlı taşınmazlarda ise altmış iş günü içinde yerine getirilmesi zorunludur. Ancak, bu Kanunun 58 inci maddesi uyarınca çıkarılan yönetmelik eki listede yer alan mallara ilişkin, tüketicinin ücretsiz onarım talebi, yönetmelikte belirlenen azami tamir süresi içinde yerine getirilir.

## **Tüketicilerin Şikayet ve İtirazları Konusundaki Başvurularını Tüketici Mahkemelerine ve Tüketici Hakem Heyetlerine Yapabileceklerine İlişkin Bilgi**

Arizalarda kullanım hatasının bulunup bulunmadığının, yetkili servis istasyonları, yetkili servis istasyonunun mevcut olmaması halinde sırasıyla; malın satıcısı, ithalatçısı veya üreticisinden birisi tarafından mala ilişkin azami tamir süresi içerisinde düzenlenen raporla belirlenmesi ve bu raporun bir nüshasının tüketiciye verilmesi zorunludur. Tüketiciler, ikinci fıkrada belirtilen rapora ilişkin olarak bilirkişi tarafından tespit yapılması talebiyle uyuşmazlığın parasal değerini dikkate alarak tüketici hakem heyetine veya tüketici mahkemesine başvurabilir.

Cihaz ile ilgili yetkili servis merkezi ve ürüne ait yedek parça temin edilebilecek noktalar hakkındaki bilgiler aşağıdaki gibidir.

DK Elektronik Bilgisayar San Tic Ltd Şti  
Topselvi Caddesi MAİ Rezidans B Blok No:100 B Blok Kat:13 No:116-117  
Kartal-İstanbul-Türkiye PK: 34873  
Destek hattı 0 850 433 04 04  
www.dkelektronik.com.tr

**NOT:** Bu belgede yer alan bilgiler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir. DK Elektronik ürünlerine ve hizmetlerine ilişkin garantiler bu ürünler ve hizmetler ile birlikte gelen açık garanti beyanında belirtilmiştir. Bu belgede yer alan hiç bir şey ek garanti oluşturacak şekilde yorumlanmamalıdır DK Elektronik bu belgede yer alan teknik hatalardan veya yazım hatalarından yada eksikliklerden sorumlu tutulamaz. Dk Elektronik Bilgisayar San Tic Ltd Şti'nin izni olmaksızın teknik özelliklerin hiç bir bölümü her hangi bir formda veya her hangi bir yolla çeviri, değişiklik yada adaptasyon gibi türevlerde kullanılmak üzere yeniden hazırlanamaz tüm hakları saklıdır.

**İmalatçı:** DK Elektronik Bilgisayar San Tic Ltd Şti

**İthalatçı:** DK Elektronik Bilgisayar San Tic Ltd Şti

**Yönetim Ofisi;** Topselvi Caddesi MAİ Rezidans B Blok No:100 B Blok Kat:13 No:116-117  
Kartal-İstanbul-Türkiye PK: 34873 Tel: +90 216 452 40 04 Fax:+90 216 452 40 05

**Lojistik & Servis;** Manolya Caddesi Dadaloğlu Sok No:3/B Soğanlık/kartal/İstanbul  
Tel: +90 216 452 40 04 Fax:+90 216 452 40 05

Sunline bir “Dk Elektronik Bilgisayar San Tic Ltd Şti” tescilli markasıdır.

Her hakkı “Dk Elektronik Bilgisayar San Tic Ltd Şti” ne aittir.

# ***GARANTİ BELGESİ***

**Üretici veya İthalatçı Firmanın;**

**Unvanı:** Dk Elektronik Bilgisayar  
San Tic Ltd Şti

**Adresi:** Topselvi Caddesi MAİ Rezidans  
B Blok No:100 B Blok Kat:13 No:116-117

**Telefonu:** +90 216 452 40 04

**Faks:** +90 216 452 40 05

**e-posta:** bilgi@dkelektronik.com.tr

**Yetkilinin İmzası:**

**Firmanın Kaşesi:**

**Satıcı Firmanın;**

**Unvanı:**

**Adresi:**

**Telefonu:**

**Faks:**

**e-posta:**

**Fatura Tarih ve Sayısı:**

**Teslim Tarihi ve Yeri:**

**Yetkilinin İmzası:**

**Firmanın Kaşesi:**

**Cinsi:**

**Markası:**

**Modeli:**

**Garanti Süresi: 24 Ay**

**Azami Tamir Süresi: 20 İş Günü**

## GARANTİ ŞARTLARI

- 1) Garanti süresi, malın teslim tarihinden itibaren başlar ve 2 yıldır.
- 2) Malın bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı garanti kapsamındadır.
- 3) Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanunun 11. maddesinde yer alan;
  - a- Sözleşmeden dönme,
  - b- Satış bedelinden indirim isteme,
  - c- Ücretsiz onarılmasını isteme,
  - ç- Satılan ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme, haklarından birini kullanabilir.
- 4) Tüketicinin bu haklardan ücretsiz onarım hakkını seçmesi durumunda satıcı; işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin malın onarımını yapmak veya yaptırmakla yükümlüdür. Tüketici ücretsiz onarım hakkını üretici veya ithalatçıya karşı da kullanabilir. Satıcı, üretici ve ithalatçı tüketicinin bu hakkını kullanmasından müteselsilen sorumludur.
- 5) Tüketicinin, ücretsiz onarım hakkını kullanması halinde malın;
  - Garanti süresi içinde tekrar arızalanması,
  - Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,
  - Tamirinin mümkün olmadığının, yetkili servis istasyonu, satıcı, üretici veya ithalatçı tarafından bir raporla belirlenmesi durumlarında; tüketici malın bedel iadesini, ayıp oranında bedel indirimini veya imkân varsa alın ayıpsız misli ile değiştirilmesini satıcıdan talep edebilir. Satıcı, tüketicinin talebini reddedemez. Bu talebin yerine getirilmemesi durumunda satıcı, üretici ve ithalatçı müteselsilen sorumludur.
- 6) Malın tamir süresi 20 iş gününü. Bu süre, garanti süresi içerisinde mala ilişkin arızanın yetkili servis istasyonuna veya satıcıya bildirimi tarihinde, garanti süresi dışında ise malın yetkili servis istasyonuna teslim tarihinden itibaren başlar. Malın arızasının 10 iş günü içerisinde giderilememesi halinde, üretici veya ithalatçı; malın tamiri tamamlanıncaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir malı tüketicinin kullanımına tahsis etmek zorundadır. Malın garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir.
- 7) Malın kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.
- 8) Tüketici, garantiden doğan haklarının kullanılması ile ilgili olarak çıkabilecek uyuşmazlıklarda yerleşim yerinin bulunduğu veya tüketici işleminin yapıldığı yerdeki Tüketici Hakem Heyetine veya Tüketici Mahkemesine başvurabilir.
- 9) Satıcı tarafından bu garanti belgesinin verilmemesi durumunda, tüketici Gümrük ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğüne başvurabilir.



Ürünlerimiz ile ilgili tüm sorularınız ve destek talepleriniz için bizi dilediğiniz zaman arayabilir ve bilgi edinebilirsiniz.



Ürününüzü [www.dkelektronik.com.tr](http://www.dkelektronik.com.tr) adresinden kaydettirerek, teknik servis sürecinde işlemlerinizin daha hızlı bir şekilde ilerlemesini sağlayarak, garanti kapsamındaki tüm hizmetlerden ayrıcalıklı yararlanma hakkına sahip olabilirsiniz.

**Dk Elektronik Bilgisayar San Tic Ltd Şti;**

Yönetim Ofisi: Topselvi Caddesi Mai Rezidans B Blok No: 100 Kat: 13 D: 116 - 117 Kartal - İstanbul - Türkiye PK: 34873

Lojistik & Teknik Servis : Manolya Caddesi Dadaloğlu Sokak 3/B Soğanlık- Kartal- İstanbul PK: 34880

[www.dkelektronik.com.tr](http://www.dkelektronik.com.tr)