

Kullanım Kılavuzu

Entegre Infrared BGA Lehimleme İstasyonu

990 Serisi

Bu ürün kurşunsuz lehimleme ve BGA/ 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, ürün'ü kullanmadan önce kılavuzun tamamını dikkatlice okuyunuz.

Piyasa ihtiyaçlarına göre tasarlanmış ve bir çok mükemmel özelliğe sahip SUNLINE Entegre Infrared BGA Lehimleme İstasyonunu tercih ettiğiniz için teşekkür ediyoruz.

DK Elektronik Bilgisayar San. Tic. Ltd. Şti.

<u>Kutu İçindekiler</u>	1
<u>Güvenlik Uyarıları</u>	4 - 5
<u>Genel Kullanım</u>	5 - 6
<u>Ürün Genel Özellikleri</u>	6 - 7
<u>Teknik Özellikler</u>	7 - 9
<u>Ana Parçalar</u>	9
<u>Kullanım Talimatları</u>	10 -12
<u>Kullanım Şartları</u>	13
<u>Uyarılar ve Bakım</u>	13
<u>Ekran Notları</u>	14
<u>Yedek Parçaların Değiştirilmesi</u>	14 - 16
<u>Teknik Servis Bilgileri</u>	19

İÇİNDEKİLER

Kutu İçindekiler

990A Kutu İçeriĐi:

- 1 Adet Sunline 990a Ana Ünite
- 1 Adet Lehimleme Havya Kolu
- 1 Adet Lehimleme Kol Standı
- 1 Adet Filtreli Işık Levha
- 2 Adet Kızılötesi Işık Kupa (Çap: 30mm, 40mm)
- 1 Adet Kızılötesi Lamba
- 1 Adet Arabirim Kablosu
- 1 Adet Test Kablosu
- 1 Adet Ic Pick-up
- 1 Adet Pcb Tutucu
- 1 Adet Güç Kablosu
- 1 Adet Kullanım Kılavuzu
- 1 Adet Teknik Servis Formu
- 1 Adet Garanti Belgesi

990B Kutu İçeriĐi:

- 1 Adet 990b Ana Ünite
- 1 Adet Lehimleme Kol
- 1 Adet Lehimleme Kol Standı
- 1 Adet Hava Tabancası Kolu
- 1 Adet Hava Tabancası Standı
- 1 Adet Filtreli Işık Levha
- 2 Adet Kızılötesi Işık Kupa (Çap: 30mm, 40mm)
- 1 Adet Kızılötesi Lamba
- 4 Adet Nozul (Büyük, Orta, Küçük, Kare)
- 1 Adet Arabirim Kablosu
- 1 Adet Test Kablosu
- 1 Adet Ic Pick-up
- 1 Adet Pcb Tutucu
- 1 Adet Güç Kablosu
- 1 Adet Kullanım Kılavuzu
- 1 Adet Teknik Servis Formu
- 1 Adet Garanti Belgesi

990B BGA İstasyon Görseli

Kızılötesi
lamba

Işık

Dış sensör

Filtreli ışık
levha

Lehimleme kol /
Kol tutucu

sensör ve ışık
sıcaklık
gösterge ekranı

Ön ısıtma
plakası sıcaklık
gösterge ekranı

Lehimleme
istasyonu sıcaklık
gösterge ekranı

Sıcak hava
kolu sıcaklık
gösterge ekranı

Klavuz
direği

Odaklama
topuzu

Konumlandırma
halkası

PBC
tutucu

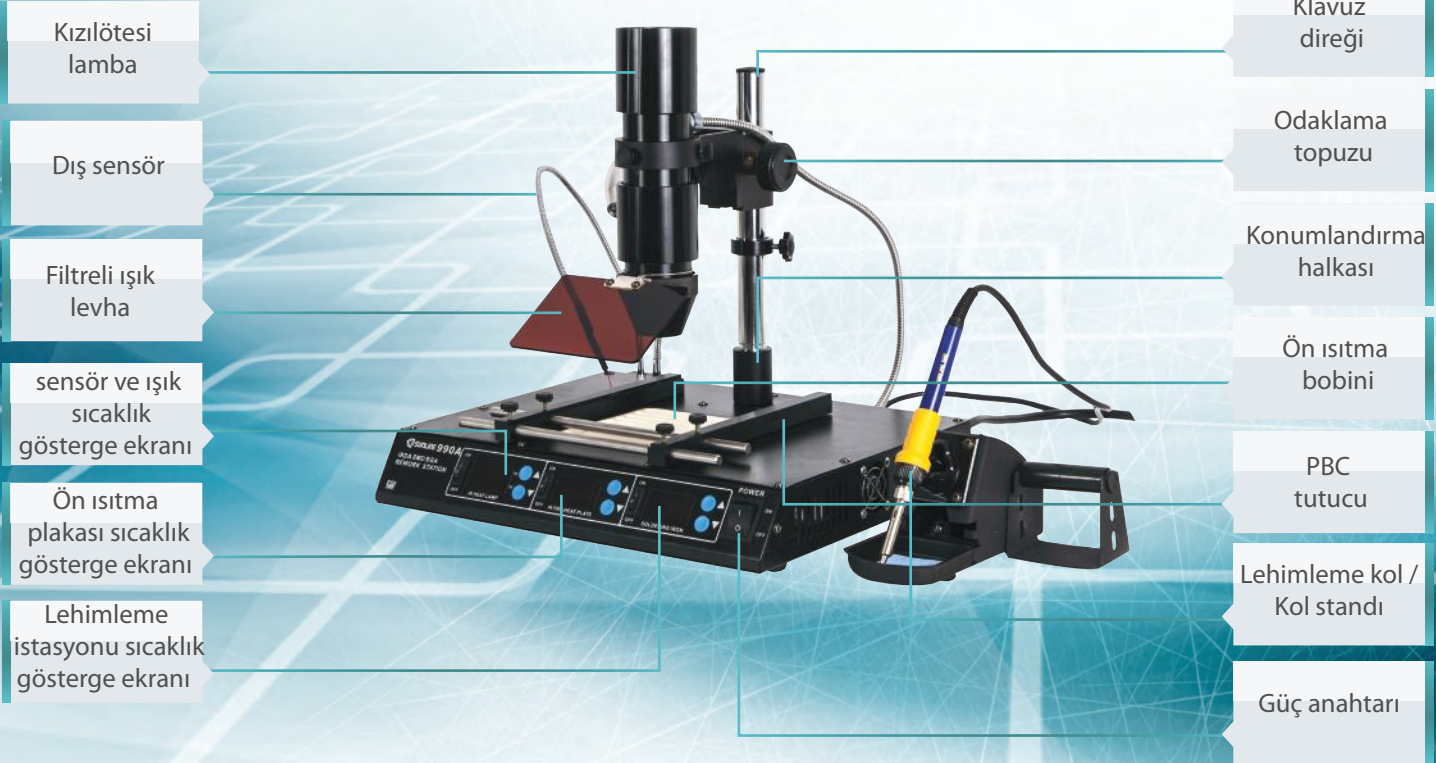
Ön ısıtma
bobini

Sıcak hava
üfleme kol /
Kol tutucu

Sıcak hava
kolu hava akış
ayar düğmesi



990A BGA İstasyon Görseli



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 BGA 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 havya 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 nesnelere bulundurmuyunuz.
6. Cihazı kullanmadığınız zamanlarda açık bırakmayınız.
7. Çalışma esnasında veya hemen sonrasında cihaz soğumadan yedek parça, uç, nozul değişimi yapmayın.
8. Sıcak hava üfleme kol hava giriş kanallarını kesinlikle kapatmayın.
9. Lehimle dışında farklı kaynak işlemlerinde sert ve pürüzlü yüzeylere sürterek temizleme işlemlerinde kesinlikle kullanmayın.
10. Kullanımınız sona erdikten sonra cihaz soğumaya başlayacaktır. Ekranla "---" işareti gördükten sonra cihazı kapatın.
11. Lehimleme esnasında çıkacak olan zehirli lehim dumanı için çalıştığınız ortamda uygun havalandırma olmasına dikkat edin.
12. Ön ısıtma plakası çalışırken, yüksek sıcaklığa ulaşan, ön ısıtma plakasına kesinlikle dokunmayınız, devre kartı'nı PCB tutucu'ya sabitleyin
13. Çalışma sırasında, cam filtre olmadan ışığa bakmayınız, kendinizi lamba ışığına maruz bırakmayınız.

Uyarılar!

Devre kartlarının tamiri esnasında hasar görmemesi için bazı tedbirler ve koruyucu önlemler gerektirir;

A. Devre kartı ön ısıtma bölgesinin (ön ısıtma plakasının kenarı+ 20 mm) her iki tarafında plastik aksam, ekran, telefon kamerası, LED, elektrolitik kapasitörler gibi eriyebilir ve patlayıcı yanıcı bileşenlerin olmamasından emin olunuz.

B. Yanıcı, eriyebilir ve patlayıcı bileşenin, kızılötesi ışığında alan üzerine yansımamasını sağlayınız. Sağlayamıyorsanız, yansıtıcı kağıt kullanmanız gerekir. Plastik, ekran, telefon kamerası, LED, elektrolitik kapasitörleri uzak tutunuz.

1. C büyüklüğüne göre, uygun çapta ampül başlığı kullanınız (lamba başlığı IC boyutundan büyük); ışık başlıklarını takınız, ısıtmayı kolaylaştırmak için, ampül ve IC arasındaki mesafeyi en aza indiriniz.

2. Çalışma ortamındaki hava akışının ısı kaybına neden olmayacak şiddet'te olmadığından emin olunuz.

3. IC söküm işleminden önce lehim pasta uygulaması yapın, ayrıca ön ısıtma sonrasında da lehim pasta uygulaması yapabilirsiniz.

4. Çalışma esnasında ısı koruyucu eldiven ve gözlerinizi korumak için mutlaka gözlük takınız mümkünse gözlük siperli olmalıdır.

5. PCB tutucu standı ön ısıtma plakası üzerine koyunuz, PCB tutucu ve ısıtma plakası birbirine temas ettirmemelidir. Aksi durumda tutucu stand aşırı ısınarak, seramik ısıtma bölümüne zarar verecektir. Standın üzerindeki devre kartının etkili bir şekilde ön ısıtmasını sağlamak için kızılötesi ısıtma ile standın yüksekliğinin mesafe aralığı 8 ~ 15mm olmalıdır. Kızılötesi ışık aparatı montaj yüksekliğini buna göre ayarlayınız, IC'yi lamba başlığına bakacak şekilde, kızılötesi lambasının verimli ısıtma işlemini sağlamak için lamba başlığı ile IC yükseklik mesafesini 10 ~ 20mm arasında ayarlayınız.

6. Ana güç anahtarını açınız, ilk önce ön ısıtmayı çalıştırınız. Ön ısıtma plakasının sıcaklığı yaklaşık 180°C olacaktır. IC ve/veya devre kartının boyutuna göre uygun ayarlamalar yapınız. Isınma süresini yeterince uzun tutunuz. IC sıcaklığının yavaş yavaş düşükten yüksek sıcaklığa kadar çıkmasını bekleyiniz (Genellikle 8 ila 15 dakika).

7. Kızılötesi ışığını açınız, sıcaklığı yaklaşık 280°C'ye ayarlayınız. IC ve devre kartının boyutuna göre uygun ayarlamalar yapınız. IC ışınlama ile kısa sürede ısınacaktır (genellikle 1 ila 3 dakika), IC lehimini tamamen eridiğinde ön ısıtma plakası ile kızılötesi ışığını kapatınız). Cımbız yardımıyla IC'yi kaldırın eğer lehim eritme işlemi bozulursa, ön ısıtma plaka ve kızılötesi lambasını kapatınız ve soğumasını bekleyiniz

8. IC türüne göre doğru sıcaklığı ayarlıyamıyorsanız eğer aşırı ısınma nedeniyle zarar görebilir. Bu yüzden lehimini sökerken, IC ile temas etmeyecek şekilde kol üzerinde bulunan ısı sensörü kullanınız. Bu durumda IC yüzey sıcaklığı ayarlanan sıcaklıktan daha yüksek olduğunda, hasara neden olmamak için kızılötesi ışık otomatik olarak ısıtmayı durduracaktır.

10. Kızılötesi lamba ısıtma gücünü IC büyüklüğüne göre ayarlamalısınız.

Ayarlama Yöntemi: Sol el IC tutarken, ana güç düğmesi kapalıyken sıcaklığı artı / eksi tuşları ile ayarlayınız, sonra ana güç düğmesini açınız, ekran kızılötesi lamba ısıtma gücü parametrelerini "5 ila 80" arasında gösterecektir. Bu kızılötesi lamba ısıtma gücü ayar moduna girdiğiniz anlamına gelir. Parametreleri ayarlamak için artı / eksi tuşları ile kızılötesi sıcaklığını ayarlayınız, sayı düştükçe kızılötesi lamba ısıtma gücü artar, 10 saniye boyunca hiçbir işlem yapılmazsa otomatik olarak normal çalışma moduna girer. Kızılötesi lamba ısıtma gücü parametreleri otomatik olarak kaydedilir.

11. Bu ürünü kullanmaya başladığınızda hasar görmüş olan bir devre kartı ile birkaç kez deneme yapmanızı tavsiye ediyoruz. Cihaza alıştığınızda normal çalışmanıza devam edebilirsiniz.

Genel Kullanım

1. BGA, SOIC, CHIP, QFP, PLCC, SMD IC, lehimleme ve lehim sökmek için uygundur. BGA modülü, bilgisayar anakart bağlantı elemanları ve bileşenleri, cep telefonu anakart SMT IC ve LED ışıklarının her türlüünün lehiminin sökülmesi için kısmen uygundur.

2. Boya kurutma, yapıştırıcı kaldırma çözülme çözme, plastik türevli materyaller v.b. işlemlerinde kullanım'a uygundur.

Ürün Modelleri Özellikleri

Sunline 990 A BGA İstasyonu

1. Son chip teknolojisi ile tasarlanan Sunline 990 A BGA istasyonu; “ön ısıtma istasyonu” ve “lehimleme istasyonu”na, “kızılötesi teknolojisi” entegre edilerek hazırlanan inovatif bir ürün. Yenilikçi bir tasarımla üretilen antistatik havya istasyonu pratik, enerji tasarruflu, 3 kombinasyonlu tek istasyon özelliği ile profesyonel uygulamalar için gerekli tüm ihtiyacı karşılar. Gerçek zamanlı sıcaklık izleme özelliği sayesinde de, kızılötesi lehim söküm işlemleri sırasında, aşırı sıcaklıklardan kaynaklanabilecek IC yüzeyindeki hasarların önlenmesini sağlar.
2. En son teknoloji ürünü mikrochip kullanılan PID programı; lehimleme uçlarındaki çalışma sıcaklığını, 100ms gerçek zamanlı olarak izleyerek stabil tutar. Sunline 990 A BGA'nın yüksek ısıya dayanıklı silikon ile izole edilen lehimleme kolu kolay kavranabilir. Bu da; 300°'lik ısıda 30 saniye boyunca temas olması halinde bile güvenli kullanım sağlar.

Sunline 990 B BGA İstasyonu

1. Montaj, onarım ve bakım uygulamalarındaki ihtiyaçları karşılamak için geliştirilen Sunline 990 B BGA istasyonu pratik kullanımı, enerji tasarrufu sağlaması ve 4 kombinasyonlu tek istasyon olma özelliği ile öne çıkıyor. Kızılötesi lehim söküm işlemlerinde, aşırı sıcaklıklardan kaynaklanabilecek IC yüzeyindeki hasarların önlenmesi amacıyla gerçek zamanlı sıcaklık izleme özelliği ile donatılan ürün yüksek güvenlik sağlar. “Sıcak hava üfleme kol”unda ve “havya lehimleme uçlarındaki çalışma sıcaklığını 100ms gerçek zamanlı olarak stabil tutan PID programında en son teknoloji ürünü mikrochip kullanılmıştır.
2. Lehimleme kol kablo aksamı yüksek ısıya dayanıklı silikon ile izole edilen Sunline 990 B BGA, 300°'lik ısıda 30 saniye boyunca temas olması halinde bile hasar olmasını engeller.

Ürün Genel Özellikleri

IC çevreleyen küçük parçaların saçılmasını önlemek için kullanılan geleneksel kızılötesi sıcak hava ısıtmadan ziyade, kızılötesi ısı transferi teknolojisi, kızılötesi penetrasyon gücü, bileşenleri homojen olarak ısıtma kullanılmıştır. Kızılötesi çalışma modunun 2 çeşidi vardır: Birinci tip, sensör IC yüzey sıcaklığının kontrol sıcaklığı tarafından tespit edilen harici sensörü sıcaklık kontrol modudur; İkinci tip kullanımı kolay olan harici sensör sıcaklık kontrolü olmayandır.

1. Ön ısıtma bölümünde kullanılan alt tabaka seramiği yüksek termal etkilerinin oluşturacağı şoklara karşı maksimum direnç'e, ısıtma bölümündeki nikel alaşımlar ısı stabilitesi, homojen ısıtma ve dielektrik mukavemetine sahiptir.
2. Sıcak hava kol rezisdansı seramik ısıtıcıdır, ısıtma rezisdans alaşımı hızlı ve homojen ısıtma için seramik gövde etrafına sıkıca sarılmıştır. deformasyon yaşanmadığı takdirde çok yüksek ısı' larda dahi ısı stabilitesini korur ve uzun ömürlüdür.
3. Çok hassas, alçak gerilimli LED aydınlatması, güvenlik ve enerji tasarrufludur.
4. Devre kartı sabitleme braketi iki eksenli sabitleme teknikleri kullanılmalıdır, sabit destek dirseğini hareket ettirilerek, çok uygun pozisyon ayarı yaparken devre tespit cihazın demonte edilmesi gerekir.

5. Fonksiyonlar:

A. Sıcaklık Düzeltme Fonksiyonu:

BGA İstasyonu; lehimleme kol ve sıcak hava tabancası sıcaklıklarındaki çevresel koşullar nedeniyle olabilecek ısı sapmalarını düzeltme fonksiyonuna sahiptir. Sıcaklık aralığının düzeltilmesi: - 50°C ~ + 50°C (Kızılötesi lamba analog değeri: 5-80). (Tarif edilen spesifik özellikler setine bakınız)

B. Santigrat / Fahrenheit Sıcaklık Görüntüleme Fonksiyonu:

Sıcaklık görüntüleme modunu Santigrat // Fahrenheit olarak kullanıldığı ülke standartına göre üretim sürecinde fabrika tarafından yapılmaktadır.

6. Lehimleme kol rezidansı, ESD tasarımı sayesinde hızlı sıcaklık artışı, sıcaklık kararlılığı, uzun hizmet ömrüne sahiptir, ESD aynı zamanda SMD elemanına zarar verilmesini engeller.

Teknik Özellikler

Performans Karşılaştırma Tablosu

İşlev / Model	990A	990B
İşlev Bileşimi	Kızılötesi Lamba / Ön Isıtma İstasyonu / Lehim İstasyonu	Kızılötesi Lamba / Ön Isıtma İstasyonu / Lehim İstasyonu / Sıcak Havayı Tekrar İşleme
Ekran Tipi	LED	LED
Fahrenheit / Santigrat Dönüşümü	Var	Var
Sıcaklık Düzeltmesi	Var	Var
Tabanca Tipi	Yok	Fırçasız Fan
Sıcaklık Kontrol Yöntemi	Dijital PID	Dijital PID
Hava Tabancası Kolu	Yok	Var
Havya Kolu	Var	Var

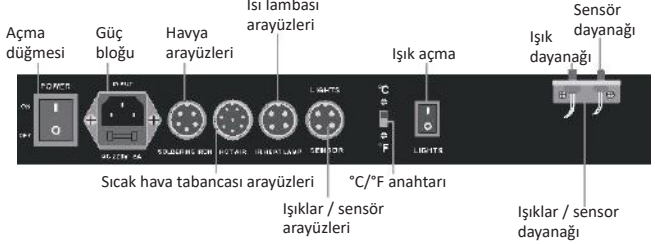
Model	990A	990B
Gerilim	AC 220V~240V/AC 110V	AC 220V~240V/AC 110V
Maksimum Güç Tüketimi	≤715W	≤1415W
Ölçüm	L288xW360xH52mm ±5mm	
Ağırlık	9.2kg	9.8kg
Çalışma Ortamı	0~40°C/32~104°F	
Depolama Ortamı	-20°C~80°C/-4°F~176°F	
Depolama Nem Oranı	35%~45%	
Kızılötesi Lamba Bölümü		
Maksimum Güç Tüketimi	≤150W	
Işık Yayan Kısım	Kızılötesi Emisyon Lambası	
Sıcaklık İstikrarlığı	100~350°C/212~662°F	
Ekran Tipi	LED	
Etkili Işınlama Bölgesi	35x35mm	
Ön Isıtma Bölümü		
Maksimum Güç Tüketimi	≤540W	
Işık Yayan Kısım	Uzak Kızılötesi Isıtma Plakası	
Isı Aralığı	50-200°C/122-392°F	
Ekran Tipi	LED	
Ön Isıtma Alanı	120x120mm	
Sıcak Hava Tekrar Çalışma Bölümü		
Maksimum Güç Tüketimi	≤700W	
Isıtma Kısım	İskelet Tipi Seramik Isıtıcı	
Hava Akışı Tipi	Fırçasız Fan Sarmal Hava	
Hava Akışı	≤120L/min	
Sıcaklık Aralığı	100°C~480°C/212°F-896°F	
Sıcaklık Sürekliliği	+1°C(statik)	
Ekran Tipi	LED	
Kol Kablo Uzunluğu	≥100cm	
Hayva Bölümü		
Maksimum Güç Tüketimi	≤75W	
Işık Yayma Kısım	İthal Isıtıcı	
Sıcaklık Aralığı	200°C~480°C/392°F-896°F	
Sıcaklık Sürekliliği	+1°C(statik)	
Topraklama Voltajı	<2mV	
Topraklama Direnç	<2ohm	
Ekran Tipi	LED	
Kol Kablo Uzunluğu	≥ 100cm	

Ürün Şeması

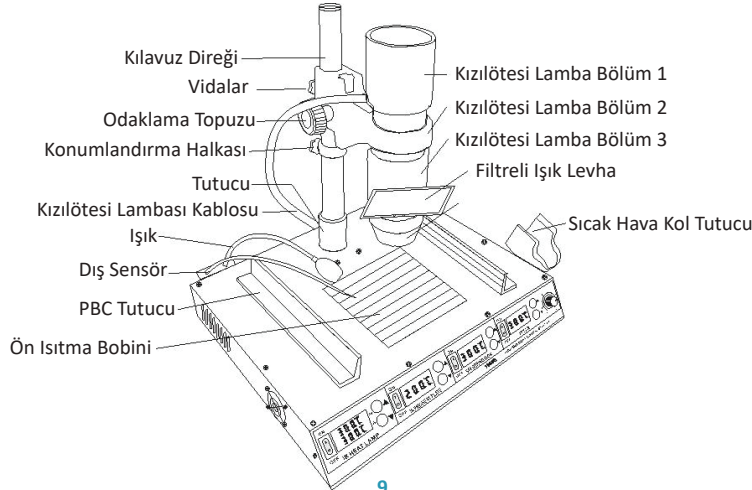
ÖN PANEL ŞEMASI



ARKA PANEL ŞEMASI



Ana Parçalar Şeması



Kızılötesi Lambası Bölümü

1. Kızılötesi ışık ve ön ısıtma istasyonu ile birlikte kullanıldığında, en iyi sonuçlar verebilir
2. Kızılötesi lambasının iki modu vardır, harici sensör yöntemini seçiniz, IC yüzeyindeki sensörü hareket ettiriniz, yüksek hızlı bantı ve kontrol sıcaklığını programlayınız. Sensöre göre sıcaklığı ayarlayınız (Sensör çalışma sürecinde ışık noktasının dışına taşınırsa, program otomatik olarak harici sensörlerin olmadığı moda dönüşür, sensör hata algılamasını ve IC'nin yanmasını önleyiniz). Harici sensörlerin olmadığı yöntem seçildiğinde sensörü çıkartınız.

A. Kızılötesi Lambasının Sıcaklık Ayarı

Sıcaklık anahtarını açınız, kızılötesi lamba sıcaklığını arttırmak için "▲" tuşuna basınız. Sıcaklık düşüşü için "▲" basınız. Her bastığınızda sıcaklık değişimi 1°C değişir (hızlı seri sıcaklık ayarlama için tuş'a uzun basınız).

IC alanı 15x15mm'den az ise, sıcaklığı 160°C-200°C arasında ayarlayınız.

IC alanı 15x15mm-30x30 mm arasında ise, sıcaklığı 200°C-280°C arasında ayarlayınız.

IC alanı 30x30 mm'den büyük ise, sıcaklığı 280°den yüksek bir değere ayarlayınız.

Kızılötesi ışığın en güçlü olduğu sıcaklık 280°C'dir. Lehim söküm süresine dikkat edin. IC'nin veya devre kartlarının yanmasını önleyiniz.

B. Işık Başlığının Seçimi:

Işık başlığını IC boyutuna göre seçiniz.

Işık başlığının çapı $\Phi 28\text{mm}$ / $\Phi 38\text{mm}$ / $\Phi 48\text{mm}$ olup,

IC alanı ise sırasıyla, 15x15mm'den az / 15x15mm-30x30mm ve 30x30 mm'den büyük olarak verilmektedir.

Işık başlığını değiştiriniz ve odak düğmesini ışık noktasının IC üzerine başlık olacak şekilde ayarlayınız.

C. Lehim Sökme.

Uygun ışık başlığını seçerek, devre kartını sabitleyiniz, IC'yi dikey olacak şekilde kızılötesi ışığına hizalayınız, odaklama topuzunu lamba başlığı ile IC arasındaki mesafenin 15- 20mm olacak şekilde ayarlayınız.

Ön ısıtma anahtarını açınız ve sıcaklığın ayarlanan değere yükselmesi için bekleyiniz. Kızılötesi lamba anahtarını açınız, ihtiyaç duyulan sıcaklıkları ayarlayınız, kızılötesi ışık ısınmaya başlar. Kızılötesi lamba çalışma ışıkları aktif hale gelir (kızılötesi lamba ekranının alt sağ köşesinde). Termostatik ışık düzenli yanıp söner düğünde ısınma işleminin devam ettiği anlamındadır. Sıcaklık düşmeye başladığında ise ışıklar söner. IC'yi lehim topları eriyince hemen çıkartınız.

- Temiz yapıştırma pedi.

- İmplantlar lehim topları şeklindedir ve ince akı tabakası ile kaplanmıştır.

- Flux işleminden sonra IC'yi tutucuya hizalamak için kliplere tutturun. Lehim pastası kullanın, kızılötesi lamba yeterli sıcaklığa ulaştıktan sonra lehim toplarını IC ped'lere (kalıp) yerleştirin ve lehim topları eriyene kadar bekleyin.

Ön Isıtma Plakası Bölümü

1. Bileşenleri önceden ısıtılmış olan ön ısıtma plakasının üst bölümüne sabitleyiniz.
2. Ön ısıtma plakasını çalıştırınız. Kızılötesi lambayı kullanılacak yöntem uygun olarak istenilen sıcaklığa ayarlayınız, (genellikle 100°C-180°C, IC veya dolgu ile kaplanmış geniş bir alanın alt bölümündeki IC, sıcaklık 150°C-200°C arasında ayarlanır ve ısınma süresi daha uzun olur).
3. Çalışma tamamlandığında, cihazı kapatınız.

Sıcak Hava İstasyon Bölümü

1. Kızılötesi BGA havya istasyonunu güvenli bir yerde kurunuz. İlk önce hava kolunu cihazın sağ tarafında bulunan bekleme standına yerleştirin.
2. AC 220 V Güç kablosunu bağlayarak cihazı açınız.
3. Sıcak hava havya istasyonunu açınız, ekran "---" gösterecektir. Bu lehim sökme istasyonunun beklemede olduğunu gösterir. Ardından istenilen sıcaklığı kızılötesi lamba yöntemine göre ayarlayınız, daha sonra istenen çalışma sıcaklığını ayarlayıp, sıcak hava kolunun normal ısıtma durumuna geçmesi için bekleme standındaki kolu kaldırınız. Sıcak hava kol çalışır durumdayken pilot lambası yanar (sıcak hava istasyonu ekranı sağ alt köşede). Pilot lambasına dikkat ediniz, sabit sıcaklıkta iken pilot lambası sürekli olarak titreşimsiz yanar, cihaz soğudukça pilot lambası söner. Uygun hava akımı ayarlamak için hava akımı düğmesini kullanınız. Sabit sıcaklık normal çalışmayı sağlayacaktır.
4. Çalışma tamamlandığında, sıcak hava kolunun bekleme standına koyulması gerekir. Sıcaklık 100°C altında olduğunda, Ekranda "---" sembolü görünecektir, bu sembol cihazın bekleme moduna gireceğini gösterir. Sıcak hava istasyon bölümü kapatılır.

Lehim İstasyonu 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.
3. Kullanımdan sonra uçları düzenli olarak sünger ile temizleyiniz, uç oksitlenmeyi önlemek için kalay tabakasını (lehim artıklarının oluşturduğu tabakayı) ve plakasını siliniz.

Sayın Kullanıcı! SUNLINE BGA 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!

Fonksiyon Ayar Talimatı

Santigrat / Fahrenheit Sıcaklık Göstergesi Fonksiyon Ayarları:

Gövde arka panelinde Santigrat Fahrenheit sıcaklık göstergesinin anahtarı vardır, seçim yapılan ısı simgesi ekran'da görünür.

Sıcaklık Düzeltme Fonksiyonu Ayarları:

A. Ön ısıtma plakası / lehimleme istasyonu / sıcak hava çalışma sıcaklığı düzeltme fonksiyonu ayarları:

Her bir fonksiyonun sıcaklığı için artı ve eksi düğmelerini 3 saniye süreyle bastığınızda, sıcaklık göstergesi "00" gösterir.

Ardından kendi kalibrasyon sıcaklığını ayarlamak için artı ve eksi düğmelerine basınız, çalışmayı 3 saniyeliliğine durdurunuz, program otomatik olarak hatırlar ve çıkış yapar, kurulum tamamlanır. Kalibrasyon Sıcaklık aralığı: -50°C ~ +50°C. Analog değer aralığı: 5-80

B. Kızılötesi lamba güç ayarının ayarlanması:

Öncelikle kızılötesi lambasını açınız, kızılötesi lamba ısı artı ve eksi düğmesini basılı tutunuz ve ardından kızılötesi lamba sıcaklık göstergesi "20" gösterene kadar güç anahtarını açık tutunuz. Düğmeyi bırakınız ve sonra kızılötesi lamba ısı artı ve eksi düğmelerine basarak sıcaklık düzeltme simülasyon değerlerini ayarlayınız. Analog değer aralığı: 5-80.

C. Harici sensör sıcaklık düzeltme ayarları:

Kızılötesi lambası çalışma pozisyonunda olmalıdır, kızılötesi lamba ısı artı ve eksi düğmesini 3 saniye boyunca basılı tuttuğunuzda, harici sensör sıcaklık göstergesi "00" gösterir, daha sonra, kalibrasyon sıcaklığını ayarlamak için artı ve eksi düğmelerine basınız, işlemi 3 saniye boyunca basarak durdurunuz, program otomatik olarak hatırlar ve çıkış yapar, kurulum tamamlanır.

Kalibrasyon Sıcaklık aralığı: -50°C ~ +50°C.

Genel Talimatlar

1. Kızılötesi BGA havaya istasyonunu güvenli bir yerde kurunuz. İlk önce hava kol'unu cihazın sağ tarafında bulunan bekleme stand'ına yerleştirin.
2. Lütfen kol üzerindeki hava kanallarının temiz olmasını sağlayınız.
3. Çalışma bittiğinde, makineyi kapatmak üzere, otomatik olarak 100 ° C altına soğutulması için, sıcak hava kol'unun bekleme standına yerleştirilmesi gerekir (hava beslemesini durdurmak için).
4. Üç boy 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, nozul'ların (rüzgar başlıkların) uygunluk seçimi doğru yapılmalıdır ve çalışılacak nesne'ye en fazla 2mm mesafede olmalıdır.

Kullanım Şartları

1. Uygun Sıcak hava akışını (hava debisini ayarlayın) seçiniz, farklı sıcak hava akışı sıcaklığının biraz farklı olmasına neden olur, ve sıcak hava çıkışı ile nesnenin arasındaki mesafeyi en az 2mm olacak şekilde koruyunuz.
2. Havaya ilk kez kullanıldığında, ucunun ısınma durumunu kontrol ediniz, havaya ucuna biraz lehim yerleştirip istenilen sıcaklığa ayarlayınız.
3. Ucu sıcaklığı çok yüksek olmamalıdır, çok yüksek sıcaklık işlevini zayıflatacak ve kullanım ömrünü kısaltacaktır. Aralıklı kullanımlarda, sıcaklığı düşürebilirsiniz.
4. Havaya ucunu temizlemek için sürekli temiz bir sünger kullanılmalıdır. Çalışmayı bitirdikten sonra, havaya ucu temizlenmelidir, oksitlenmesini önlemek için yeni lehim ile temaslayın.
5. Çalışma şekilleri itibari ile cihaz duman çıkartabilir. Çalışma ortamınızın havalandırmasını ayarlayınız, kızılötesi lambasını temiz tutunuz.
6. Kızılötesi lambası ile çalışmanız tamamlandığında, fan aracılığıyla soğutulan kızılötesi lambasının soğumasını bekleyin ardından, cihaz ana güç anahtarını kapatın.
7. Ön ısıtma plakası su geçirmez yapıda değildir, bu nedenle cihazın kurulumunu gerçekleştirirken veya muhafaza ederken yağ, su, plastik granül kaçacağı ve diğer güvenlik riskleri önlemek için dikkat ediniz.
8. Ön ısıtma plakasının kırılmasına neden olabilecek sıkıştırma veya sert cisimlerle çarpışmasından kaçınılmalıdır. Bu durum ayrıca; alaşım direnç telinin çalışma ömrünü etkiler.
9. Ön ısıtma plakasının, kasanın aşırı ısınmasını önlemek için, yüksek sıcaklıkta uzun süreli kullanılmaması gerekir.
10. IC'ye yakın bileşenler, yüksek sıcaklık lehim sökme sırasında zarar görmesini önlemek için ısı kalkanından önce yapılandırılmış olmalıdır.

Uyarılar ve Bakım

1. Nozulları takarken veya nozul kenarlarını çekmek için pense kullandığınızda, civataları zorlamayınız baskı uygulamayınız.
2. Nozul'lar 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 dönmesini yavaşlatır, böyle bir durumda cihazın program koruma fonksiyonunu aktifleşerek çalışmayı durdurur, bu yüzden fanın bakımı temizliği zamanında yapılmalıdır.
5. Havaya uçlarını ilk kez kullanımda ısınma durumu kontrol edilmelidir, sıcaklık lehim telini eritebilecek seviyede olmalıdır, daha sonra sıcaklığı gerekli değere ayarlayınız.
6. Havaya uçları sıcaklığı çok yüksek olamaz, çok yüksek sıcaklık havaya 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.

Ekran Notları

1. Led dijital ekran “...” gösterdiğinde bunun anlamı çıkış sıcaklığı 100C altında olduğudur. Sıcak hava istasyonu bekleme modun’dadır 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)

Yedek Parçaların Değiştirilmesi

(A) Sıcak Hava Kol Isıtma Elemanının (Rezistans) Değiştirilmesi (Şekil 5)

1. Elemanı değiştirmeden önce sıcak hava istasyonunun tamamen soğuduğundan emin olunuz.
2. Kol (tutamak) üzerindeki 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. Isıtma elemanları konektörünü devre levhasından uzak tutunuz, bağlantı konumuna dikkat ediniz.
6. Rezidans’ı çelik borudan topraklama tel’ini kırmadan çıkartarak yüksek ısı izolasyon özellikli mika ile sarınız
7. İyice sarılmış tüp’ün içerisine gömülü olan yeni ısıtıcı mikayı yerine yerleştirirken dikkatli olunuz.
8. Isıtıcıyı özgün konumuna göre bağlayınız.
9. Parçaların birleştirme işlemini söküm işleminin tersini uygulayarak tamamlayınız.

(B) Lehim Havya Ucu Ve Havya Isıtma Çekirdek Elemanının Değiştirilmesi (şekil 6)

1. NO.1 parça üzerindeki 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.

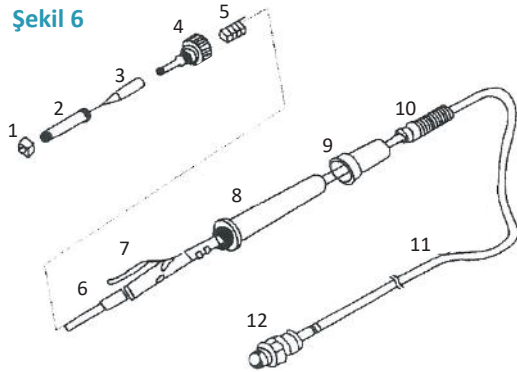
(C) Lamba Başlığının Ve Kızılötesi Lambasının Değiştirilmesi (Şekil 7)

1. 1 no'lu lamba başlığını döndürerek çıkartınız ve diğer başlık türleri ile değiştiriniz.
2. Kızılötesi ampülünü değiştirmek için 2 no'lu elastik halkayı sökünüz (Not: kuvars plakayı kırmamaya dikkat ediniz). 3 no'lu kuvars plakayı indiriniz, 4 no'lu ampül kurulumunu döndürerek çıkartınız, 5 no'lu kızılötesi ampülü çıkartınız (Not: kızılötesi ampülü kırmamaya dikkat ediniz).
3. Kapama işlemini açama sürecini tersinden yaparak tamamlayınız.

Şekil 5

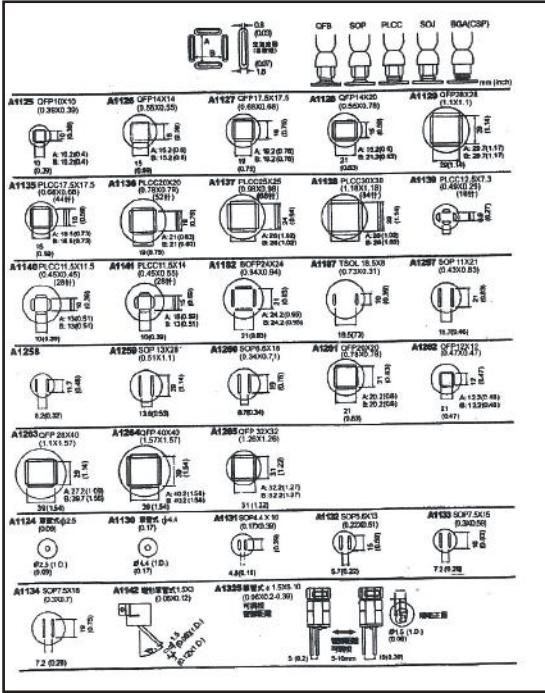


Şekil 6



Şekil 7 (Kızılötesi lamba sökme şeması)





(D) Ortak Parçalar

Nozul (Başlık) teknik özellikleri ile ebatları IC boyutunu gösterir.



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

Ürün Deklerasyonu

Ürün Tanımlaması: SUNLINE Entegre Infrared BGA Havya İstasyonu

Ticari Tanımlama: SUNLINE Entegre Infrared BGA Havya İstasyonu

Model: 990A

990B

Menşe Ülke : P.R.C

ARIZA DURUMUNDA YAPILACAKLAR

Ürün kutusunda bulunan Teknik Servis Bilgi Formunu doldurun. 7/24 Destek hattını arayak ürün sevki 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 tesisatından 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 kontrollü 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 Kanununun 11. Maddesinde Tüketicilere Sağlanan Seçimlik Hakları;

1. Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici;

a) Satılanı geri vermeye hazır olduğunu bildirerek sözleşmeden dönme,

b) Satılanı alıkoyup 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 orantsız güçlükleri beraberinde getirecek olması hâlinde tüketici, sözleşmeden dönme veya ayıp oranında bedelden indirim haklarından birini kullanabilir. Orantsızlığın tayininde malın ayıpsız değeri, ayıbın önemi ve diğer seçimlik haklara başvurunun 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 Kanununun 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

Arızalarda 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 üzereyenden 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 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- Satılanın 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 olmadığı, 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 bildirim tarihi, 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 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