

HP-38C Kalem Tipi Dijital Multimetre Kullanım Kılavuzu

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. Holdpeak Dijital Multimetre tercihiniz için teşekkür ediyoruz.

DK Elektronik Bilgisayar San. Tic. Ltd. Şti.

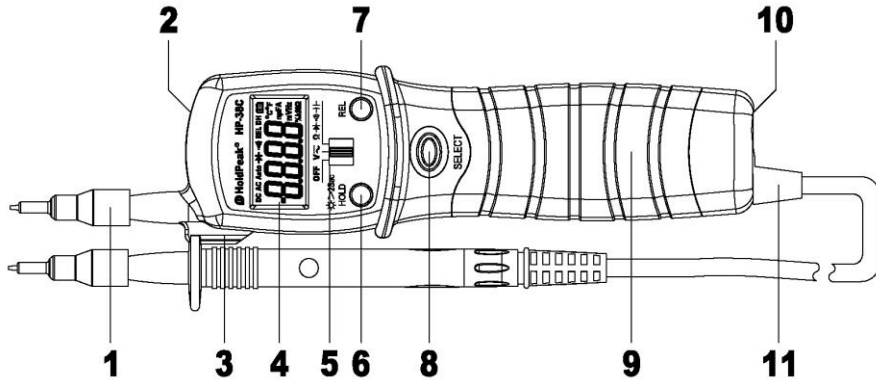
Genel Özellikler

Portatif küçük boyutlarıyla rahat taşınabilir, 12mm karakter yüksekliğine 6000 basamaklı LCD Ekrana sayesinde; net bir okuma sağlamanın yanı sıra kapasite azalmasını engelleyen (antidropping) yapısıyla istikrarlı bir performansa ve zarif bir yapıya sahiptir. Bütünleşik olarak IC A/D çevirici ile geniş ölçekli bir ölçme imkânı sağlar. Elektronik tasarım, üretim, onarım ve test evrelerinde kullanıma elverişli olan Holdpeak HP-38C Multimetre; DC & AC voltaj, Direnç, kapasitör, pozitif diyot voltajı ve sesli süreklilik testlerini de yapma yeteneğine sahiptir.

Kutu İçeriği

- [1] Adet Holdpeak HP-38C Kalem Tipi Dijital multimetre
- [1] Çift Test Prob'u "elektrik değeri 1000V 10A"
- [1] Adet Teknik Servis Bilgi Formu
- [1] Adet Kullanım Kılavuzu

Ön Panel Düzeni



1. VΩ: V/Ω/Hz Test probu giriş uç'ları.
2. Lamba Işığı
3. Test prob kablosu Sabitleme: COM test ucunu sabitleyin.
4. LCD Ekran: 6000 basamak'lı LCD Ekran, Tam fonksiyon sembolü göstergesi.
5. Toggle Switch: Fonksiyonları ve ölçüm aralıklarını seçmek için bu düğmeyi kullanın.
6. HOLD tuşu: Ekran değerini kilitlemek için "HOLD" tuşuna basın ve ekranda "DH" işareti görünür, çıkmak için tekrar basın. Arka ışığı aydınlatmak için 2 saniye içinde "HOLD" tuşuna basın, ışıkları kapatmak için 2 saniyeden fazla basın, 15 saniye sonra da otomatik olarak sönür.
7. REL Tuşu: "REL" tuşuna basın, cihaz göreceli ölçüm moduna girer, LCD'de "REL" görüntülenir ve mevcut okunan değer referans değeri haline gelir ve ekranda görüntülenir. Göreceli ölçüm REL Δ = Ölçüm değeri-Referans değeri. Çıkmak için tekrar basın.
8. SELECT Düğmesi: Bu düğme "Ω/Hz" aralığında çalışır. Direnç, diyot veya süreklilik testi seçmek için tuşuna basın, voltaj aralığı üzerinde DC veya AC olarak değiştirin.
9. Gövde koruma plastiği
10. Pil yuvası kapağı
11. COM: COM Test prob kablo gövde bağlantısı

Güvenlik Uyarıları

- 1-Bu cihaz; elektronik ölçüm cihazları IEC-1010 aşırı gerilim kategorisi 600V (CAT IV) ve Kirlilik 2 standartlarına göre tasarlanarak üretilmiştir..
- 2-Güvenli ve verimli kullanım için bu kılavuzda bulunan tüm çalıştırma ve uyarı yönergelerini okuyun ve uygulayın.
- 3-Güvenlik sembolleri:
 - ⚠ Önemli güvenlik bilgileri için kullanma kılavuzuna başvurun.
 - ⚡ Tehlikeli voltaj varlığı olabilir.
 - Çift İzolasyon (protection Class II)

4. Özel Çalıştırma Uyarıları

- 4-1 Standart prosedürlere göre güvenlik açısından multimetre kutu içerisinde size verilen test kabloları (problar) ile kullanılmalıdır. Eskimesi ve deformasyona uğraması halinde aynı özelliklerde ve standarttaki orjinal test kabloları ile değiştirin .
- 4-2 Elektrik çarpması riskine karşılık multimetre kapağının yerinde ve kapalı olduğundan emin olun
- 4-3 Döner fonksiyon anahtarı ölçümler için doğru pozisyonda olmalıdır.
- 4-4 Elektrik çarpması ve cihazların zarar görmesini önlemek için, giriş sinyallerinde belirtilen sınırları kesinlikle aşmayın.
- 4-5 TV seti veya anahtarlamalı güç ölçerken, belirtilen sınırlamalara dikkat edilmelidir
- 4-6 Döner fonksiyon anahtar değeri ölçümü sırasında kesinlikle rastgele değiştirilmemelidir.
- 4-7 DC 60V & AC 30V.yüksek ölçümlerde elektrik şoklarına karşı dikkatli olun önlem alın
- 4-8 Koruma sigortası sadece aynı tip ve değerlerdeki sigorta ile değiştirilmesi gerekir.
- 4-9 Ölçüm işlemi tamamlandıktan sonra, pil gücünden tasarruf etmek için cihazı OFF fonksiyon anahtarını kullanarak kapatın.
- 4-10 Multimetre uzun süre kullanılmayacak ise pil sızıntılarından dolayı zarar görmesini önlemek için pili çıkarın.

5. Genel Özellikler

- 5-1 Giriş terminali ile topraklama arasındaki Maksimum Voltaj: CAT III 600V
- 5-2 Yüksek ölçüm değeri uyarısı; ekranda "OL"olarak görünür
- 5-3 Negatif polariteli Otomatik ekran.; “-”
- 5-4 Zayıf pil uyarı sembolü: “”
- 5-5 LCD Ekran: 3 1/2 haneli 6000 dijital basamaklı
- 5-6 Otomatik kontrollü
- 5-7 Otomatik Kapanma: Cihaz açıldıktan 15 dakika sonra her hangi bir işlem yapılmaz ise bekleme moduna geçer. Multimetre’yi tekrar açmak için “POWER” tuşuna iki kez basın
- 5-8 Sigorta Koruması: değiştirilebilir sigorta
- 5-9 Pil:1.5V x 2 "AAA" R03P
- 5-10 Çalışma Sıcaklığı: 0°C to 40°C (Bağıl nem <85%)
- 5-11 Depolama Sıcaklığı:-10°C to 50°C (Bağıl nem <85%)
- 5-12 Garanti Doğruluk Sıcaklığı: 23 ± 5°C (Bağıl nem <70%)
- 5-13 Boyutlar: 235 x 54 x 30mm mm
- 5-14 Yaklaşık Ağırlık. 200gr (Pil ile birlikte)

6. Test Özellikleri

Doğruluk, 18 ° C ila 28 ° C (64 ° F ila 82 ° F) arasında bir bağıl nem ile% 70 olan kalibrasyondan sonra bir yıl için belirlenmiştir

6-1 DC Voltaj

Aralık	Çözünürlük	Doğruluk
600.0mV	0.1mV	±(0.5% of rdg + 2 basamak)
6.000V	1mV	
60.00V	10mV	
600.0V	100mV	
600V	1V	±(0.8% of rdg + 2 basamak)

-- Empedans: 10MΩ, 200mV aralıkta 100MΩ'dan fazla

-- Aşırı yük koruması: 600V DC veya AC rms

6-2 AC Voltajı (Gerçek RMS)

Aralık	Çözünürlük	Doğruluk
6.000V	1mV	±(1.0% of rdg + 3 basamak)
60.00V	10mV	
600.0V	100mV	
600V	1V	±(1.5% of rdg + 3 basamak)

-- Empedans: 10MΩ

-- Aşırı yük koruması: 600V DC or AC rms

-- Frekans Aralığı: 40 / 400Hz

6-3 Direnç

Aralık	Çözünürlük	Doğruluk
600Ω	0.1Ω	±(1.0% of rdg + 3 basamak)
6kΩ	1Ω	±(1.0% of rdg + 2 basamak)
60kΩ	10Ω	
600kΩ	100Ω	
6MΩ	1kΩ	
60MΩ	10kΩ	±(1.5% of rdg + 3 basamak)

-- Aşırı yük koruması: 600V DC veya AC rms

6-4 Kapasitör

Aralık	Doğruluk	Çözünürlük
9.999nF	$\pm(3.0\% \text{ of rdg} + 10 \text{ bsmk})$	1pF
99.99nF	$\pm(2.5\% \text{ of rdg} + 5 \text{ bsmk})$	10pF
999.9nF		100pF
9.999µF		1nF
99.99µF	$\pm(5.0\% \text{ of rdg} + 10 \text{ bsmk})$	10nF
999.9µF	$\pm(10.0\% \text{ of rdg} + 20 \text{ bsmk})$	100nF
9.999mF		1µF
99.99mF		10µF

-- Aşırı Yük Koruması: 600V DC veya AC rms

6-5 Diyot ve Sesli süreklilik testi

Aralık	Tanımlama	Test Koşulları
	Ekran diyot ileri voltajını yaklaşık olarak okur	İleri DC akımı yaklaşık 1.5mA Ters DC voltaj yaklaşık 3.2V
	Direnç 50Ω'dan düşükse dahili sesli uyarı sesleri duyulur.	Açık devre voltajı yaklaşık 1V

-- Aşırı Yük Koruması: 600V DC veya AC rms

7 Kullanım Talimatları

7-1 Çalıştırma Öncesi Uyulması Gerekenler:

7-1-1 Pil'i kontrol edin doğru verileri ulaşmanızı engelleyecek kadar zayıfladıysa ekran'da "" simgesi görünecektir. Aynı standartlarda yeni bir pil ile değiştirin

7-1-2 Giriş terminallerinin yanında "" simge; belirtilen değerler dışında yüksek akımlara sahip ölçümleme yapmayın anlamındadır..ölçüm aralıkları terminal girişlerinde belirtilmiştir.

7-1-3 Ölçümleme yapmadan önce fonksiyon anahtarı istenilen uygun pozisyona getirilmelidir.

7-2 DC & AC Voltaj

7-2-1 Fonksiyon anahtarını "**V** " pozisyonunda ayarlayın, bu sembol DC voltaj dır. Eğer AC voltaj ölçümleyecekseniz "SELECT" anahtarını iterek ayarlayın.

7-2-2 Test prob'u metal uç'larını ölçümlemek yapmak istediğiniz materyale temaslayın.

7-2-3 Test verileri LCD ekran'a yansıyacaktır. Kırmızı renk test probunun polaritesi DC voltaj değeri ile birlikte gösterilir.

NOT:

1. " " Eğer giriş voltajı 600V'dan daha yüksek bir voltaj ise bu değeri ölçümlemek mümkün değildir, ancak multimetre devrelerinde şok'a neden olur cihaza zarar verir
2. Yüksek voltaj ölçerken elektrik çarpmaları ve soklara karşı dikkatli olun
3. Ölçümleme değeri bilinmediği durumlarda fonksiyon anahtarını en yüksek ölçüm değerine ayarlayın..
4. Eğer ekran'da 'OL' görülürse çalışma değer aralığını fonksiyon anahtarı ile en yüksek seviyeye ayarlayın.
5. Maksimum 600V rms aralığında, ölçüm süresi devre ısıtma etkilemesini hassasiyet önlemek için en az 10 saniye ölçümleme için beklenmelidir

7-4 Direnç Ölçme

7-4-1 Fonksiyon geçiş anahtarını. "**Ω**  " simgelerinde pozisyonlayın

7-4-2 Test prob'u metal uç'larını ölçümlemek yapmak istediğiniz direnç'e temaslayın.

NOT:

1. 1MΩ yüksek direnç ölçümlerinde doğru veriler 1-2 saniye gec gelebilir.
2. Eğer ekran'da 'OL' görülürse çalışma değer aralığını fonksiyon anahtarı ile en yüksek seviyeye ayarlayın.
3. Devre direncini test etmeden önce kondansatörlerin tamamen boşaldığından kesinlikle emin olunuz.

7-5 Kapasitör Ölçme

7-5-1 Fonksiyon geçiş anahtarını "**Ω**   " simgesinde pozisyonlayın **Kapasitans** ölçümü seçiminde "SELECT" düğmesine basın.

7-5-2 Test prob'u metal uç'larını ölçümlemek yapacağınız kapasitör ile temaslayın.

7-5-3 Test verileri LCD ekran'a yansıyacaktır.

NOT: Max. giriş aşırı yük: 250V rms < 10 saniye

1. Kapasitörler test edilmeden önce deşarj edilmelidir. 100uF ~ 99.99mF ölçüm değerinden daha büyük değerleri test ederken endikasyon daha uzun zaman alacaktır. (yaklaşık 10 saniye sürer)

3 (≤1uF) den küçük kapasitör test etmeden ölçüm doğruluğu için , ilk "REL" e basın.

7-6 Diyot ve Sesli süreklilik testi

7-6-1 Fonksiyon anahtarını “ Ω $\rightarrow$ $\rightarrow$ ” simgesine pozisyonlayın, Diyot veya Sesli süreklilik ölçümünü seçmek için "SELECT" tuşunu kullanın

7-6-2 Diyot ileri voltaj değeri yaklaşık olarak görüntülenir.

7-6-3 İki nokta arasındaki devre direnci değeri 50Ω den az ise Buzzer ses'li uyarı verir

NOT: Devre direncini test etmeden önce kapasitörlerin tamamen boşaldığından emin olun.

8. Bakım

8-1 Ölçüm devresi elektrik çarpması tehlikesini önlemek için pil kapağının yerinde ve kapalı olduğundan emin olmadan asla cihazı çalıştırmayın

8-2 Sigortayı değiştirmeden önce elektrik çarpmasını önlemek, Ölçüm devrelerinden hasar'a neden olmamak ve yangına karşı koruma için, sadece belirtilen tip ve değerdeki sigortalar ile değiştirin: F-800mA / 250V sigorta veya F-20A / 250V.

8-3 Test problemlerini değiştirmeniz gerektiğinde aynı özelliklerdeki orijinal holdpeak problemler ile değiştirin.

8-4 Cihazı temizlemek için sadece nemli bir kumaş ile çok az miktarda kimyasal çözelti veya sıvı deterjan kullanın .

8-5 Pil kapağının yerinde ve kapalı olduğundan emin olmadan asla cihazı çalıştırmayın...

8-6 Cihaz uzun bir süre çalıştırılmayacak ise sızıntı olmaması için mutlaka pil'i çıkartın

9.Garanti

Normal çalışma şartları dahilinde; ürün satın alma tarihi itibarıyla malzeme ve işçilik hatasından dolayı 2 yıl garantilidir. Pil sızıntıları yanlış bakım ve hasar verici maddeler ile temizlenmesi yetkisiz kişilerce açılması kurulanması v.b. kullanıcı hatalarından dolayı garanti kapsam dışı kalır.

Ürün resimleri referans içindir, gerçek ürünlerden farklılık gösterebilir. Bu belgede verilen bilgiler önceden haber vermeksizin değişebilir. Bu belgede yer alan hiçbir şey ek garanti oluşturmaz. Holdpeak-Türkiye ve DK Elektronik teknik hatalar ve yazım eksikliğinden sorumlu tutulamaz.

www.holdpeak.com.tr



Elektrikli ve elektronik aletler ev'sel atık değildir. Kullanım ömürleri sona erdiğinde AB Standartları uyarınca geri dönüşüm için toplama merkezlerine teslim edilerek imhası sağlanmalıdır. Daha fazla bilgi için ürünü aldığınız satıcı veya ilçe belediyelerinden yardım alabilirsiniz

Ürün Tanımlaması: Kalem Tipi Dijital Multimetre

Ticari Tanımlaması: Kalem Tipi Dijital Multimetre

Model: HP- 38C

Menşé Ülke: P.R.C

Arıza durumunda yapılacaklar

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

Cihazı garanti kapsamı dışında bırakan sebepler

Sahip olduğunuz cihaz için belirlenmiş kullanım standartlarına uymak tüketicinin **yükümlülüğündedir**.

1.Sıvı Teması;

Cihazınızı her türlü sıvı temasından ve nemli ortamdan koruyunuz.

2. Cihazın Darbe görmesi;

Cihazın darbe görmesi, yere düşmesi, cihaz üzerine ağır cisim konulması ve cihazın esnemelere maruz kalması'da darbe ile aynı etkileri yaratmaktadır. Yangın, sel veya yıldırım düşmesi durumunda meydana gelen hasar ve arızalar

3. Değişim gerektiren hallerde uyulması gerekenler;

Fabrikasyon hatası olan cihazların değişimi için cihaz orijinal ambalajı içerisinde olmalıdır ve cihazın ambalajının yıpranmamış ve yırtılmamış olması gerekmektedir. Ayrıca cihazın dış görünümünde kesinlikle hasar olmamalıdır. Cihaz ile aldığınız faturanın bir kopyasında cihaz ile birlikte gönderilmelidir.

4. Yetkisiz Müdahale;

Yetkisiz müdahaleden sayılan durumlar ürüne ait bir parçayı değiştirme, yetkisiz kişilerce yaptırılacak onarımlar ve DK Elektronik garantisinde olmayan bir yedek parça kullanımını içerir.

5.Yüksek voltaj aşırı 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 kılavuzu ve garanti belgesindeki belirtilen hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar ;

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.

Tüketicilerin Şikayet ve itirazları konusundaki başvurularını tüketici mahkemelerine ve tüketici hakem heyetlerine yapabileceklerine ilişkin 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.

Tüketici Kanunun 11inci maddesinde tüketiciye sağlanan seçimlik hakları;

1. Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici;
 - a- Satılanı geri vermeye hazır olduğunu bildirerek sözleşmeden dönme,
 - b- Satılanı alıkoyma 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 tüketicinin 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.

Teknik Servis Bilgileri;

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: DK Elektronik ürünlerine ve hizmetlerine ilişkin garantiler bu ürünler ve hizmetler ile birlikte gelen açık garanti beyanında belirtilmiştir. Dk Elektronik Bilgisayar San Tic Ltd Şti'nin izni olmaksızın Teknik özelliklerin hiçbir bölümü herhangi bir formda veya herhangi bir yolla çeviri, değişiklik yada adaptasyon gibi türevlerde kullanılmak üzere yeniden hazırlanamaz tüm hakları saklıdır.

İthalatçı / Distribütör Bilgileri

İthalatçı: ZHUHAI JIDA HUAPU INSTRUMENT CO.,LTD

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

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: Yalı Mah Töselvi Cad MAİ Residance B Blok No:100 Kat:13 D:116-117 P.kod 34873 Kartal-İstanbul Telefonu: 0216 452 40 04 Faks:0 216 452 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:
Malın	
Cinsi: Markası: Holdpeak Modeli:	Garanti Süresi: 24 Ay Azami Tamir Süresi: 20 İşgünü
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 inci 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 olmadığının, yetkili servis istasyonu, satıcı, üretici veya ithalatçı tarafından bir raporla belirlenmesi durumlarında; tüketici malın bedel iadesini, ayıp oranında bedel indirimini veya imkân varsa malın 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 buGaranti Belgesinin verilmemesi durumunda,tüketici Gümrük ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğüne başvurabilir.	