

## HP-760C Dijital Lcrmetre Kullanım Klavuzu

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

Sabitlenme ayağı hareket kabiliyeti 180° açısı ile mükemmel bir kullanım ergonomisi sunan Holdpeak 760C LCR metre, sahip olduğu 3 ½ dijital 1999 LCD ekranı ile sonuç değerlerin net okunmasını sağlar. Çift eğim A/D konverter, otomatik sıfırlama ve otomatik polarizasyon seçimi ile geniş ölçümleme aralık endikasyonu için C-MOS teknolojisi kullanılarak üretilmiştir.

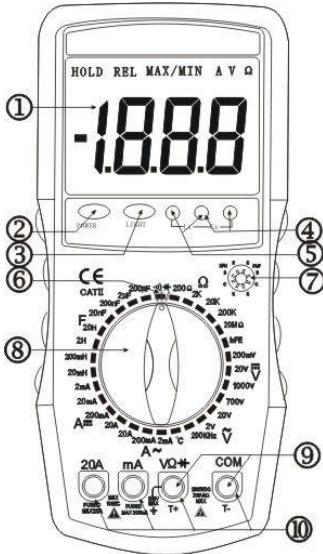
Aşırı yük korumasına sahip LCR Metre, 9v pil ile çalışır, güç kaynağında akım 0 olduğunda otomatik kapanır. Cihaz güvenliği için üretim sürecinde 'mekanik bloklama sistemi' entegre edilmiştir. Karanlıkta da komutlandırılabilen cihazın tasarımındaki elastik malzeme, kolay tutma ve düşmelerde darbeyi emme özelliği sağlar.

Taşınabilir boyutlarda, ince tasarımlı dijital ölçü aleti ile farklı sektörlerde yüksek performans ile çalışılabilir

### Kutu İçeriği

- [1] Adet HP-760 C Dijital Lcrmetre
- [1] Çift Test Probu ( elektrik değeri 1000V 20A)
- [1] Adet "K" tip termokulp sensor probu 250 ° C
- [1] Adet Kullanım Kılavuzu
- [1] Adet 9V Pil (6F 22)
- [1] Adet Taşıma Çantası

### Ön Panel Düzeni



- 1) LCD Ekran
- 2) POWER / GÜÇ Anahtarı: Önyükleme : Yukarı / Kapatma
- 3) Arka Işık / Fonksiyon düğmesi gösterge lambası anahtarı:bu tuşa bastığınızda arka ışık aktif hale gelir
- 4) CX+, CX- Terminal girişi
- 5) LX+, LX- Terminal girişi
- 6) Fonksiyon düğmesi gösterge lambası
- 7) hFE Terminal girişi
- 8) Döner Anahtarı: fonksiyonları ve aralıkları seçmek için bu anahtarı kullanın
- 9) Mekanik blokaj sistemi.
- 10) V Ω Terminal girişi , 20A Terminal girişi, mA Terminal girişi, COM Terminal girişi

### Güvenlik Uyarıları

1-Bu cihaz; elektronik ölçüm cihazları IEC-1010 aşırı voltaj 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 çarpma 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 değer ölçümü sırasında kesinlikle rastgele değiştirilmemelidir.
- 4-7 DC 60V & AC 30V.yüksek ölçümlerde elektrik şok larına 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 sızıntılarının dan dolayı zarar görmesini önlemek için pili çıkarın.

#### 5. Genel Özellikler

- 5-1 Giriş terminali ile toprak arasındaki Maksimum Voltaj: CAT • 600V
- 5-2 Yüksek ölçüm değeri Ekran uyarısı; "OL"
- 5-3 Negatif polariteli Otomatik ekran; “-”
- 5-4 Zayıf pil uyarı sembolü: “”
- 5-5 LCD Ekran: 3 1/2 haneli 1999 dijital basamaklı
- 5-6 Manuel ölçüm kontrollü
- 5-7 Otomatik Kapanma: Fonksiyon anahtarlama ve tuşa basılmama durumunda 30 dakika sonra cihaz bekleme moduna geçerek kapanır. bu mod dan çıkmak için her hangi bir tuşla basmanız yeterlidir. Otomatik kapanmayı devre dışı bırakmak için SELECT tuşunu kullanın. Ekranda “PC-LINK” sembolünü gördüğünüzde otomatik kapanmayı devre dışı bırakmalısınız
- 5-8 Otomatik LCD Ekran arka aydınlatma
- 5-9 Sigorta koruması: 400mA/250V PPTC Değiştirilebilir Sigorta  
F-20A/250V Sigorta (Ø5x20mm)
- 5-10 Pil: 9V Pil (6F22)
- 5-11 Çalışma Sıcaklığı: 0• / 40• (Nisbi Nem <85%)
- 5-12 Depolama Sıcaklığı: -10• / 50• ((Nisbi Nem <85%)
- 5-13 Garanti Doğruluk Sıcaklığı: 23±5• (Nisbi Nem <70%)
- 5-14 Boyutlar: 190x88,5x27,5mm
- 5-15 Yaklaşık Ağırlık 320g (Pil ile birlikte)

#### 6. Test Özellikleri

Kesinlik (kalibrasyon) ayarladıktan sonra yıllık bir süre için ve 23• ±5• sıcaklık ve % 75 nisbi nem oranına sahiptir

##### 6-1 DC Voltaj Test

| Ölçüm | Doğruluk                  | Çözünürlük |
|-------|---------------------------|------------|
| 200mV | ±(0.5% of rdg + 8digits)  | 100µV      |
| 20V   |                           | 10mV       |
| 1000V | ±(1.5% of rdg + 8 digits) | 1V         |

-- Aşırı Yük Koruması: 1000V DC / diğer aralıkları 700 Vrms AC.

-- Giriş empedansı: tüm ölçüm aralıklarında 10MΩ

##### 6-2 AC Voltaj Test

| Ölçüm | Doğruluk                   | Çözünürlük |
|-------|----------------------------|------------|
| 2V    | ±(1.5% of rdg + 10 digits) | 1mV        |
| 20V   |                            | 10mV       |
| 700V  | ±(2.5% of rdg +10 digits)  | 1V         |

-- Frekans :2V~20V de 40Hz~400Hz; 700V de 40Hz~200Hz

-- Aşırı yük koruması: 1000V DC/700Vrms AC tüm ölçümleme aralıkları için.

-- Giriş impedansı : tüm ölçümleme aralıkları için. 10 MΩ

##### 6.3 DC Akım Test

| Ölçüm | Doğruluk                  | Çözünürlük |
|-------|---------------------------|------------|
| 2mA   | ±(0.8% of rdg +8 digits)  | 1µA        |
| 20mA  |                           | 10µA       |
| 200mA | ±(1.2% of rdg +8 digits)  | 100µA      |
| 20A   | ±(2.0% of rdg +10 digits) | 10mA       |

-- Aşırı yük koruması: 0.2A/250V sigorta, 20A/250 sigorta 20A üzerinde 10 saniye

-- Ortalama algılama. Sinüs dalgasının rms kalibre)

#### 6.4 AC Akım Test

| Ölçüm | Doğruluk  | Çözünürlük  |
|-------|---|-------------|
| 2mA   | $\pm(1.8\% \text{ of rdg} + 8 \text{ digits})$  | 1 $\mu$ A   |
| 200mA | $\pm(2.0\% \text{ of rdg} + 8 \text{ digits})$  | 100 $\mu$ A |
| 20A   | $\pm(3.0\% \text{ of rdg} + 15 \text{ digits})$ | 10mA        |

-- Frekans : 40~200Hz

-- Aşırı yük koruması: 0.2A/250V sigorta , 20A/250 sigorta 20A üzerinde 10 saniye

#### 6.5 Direnç Test

| Ölçüm         | Doğruluk  | Çözünürlük   |
|---------------|---|--------------|
| 200 $\Omega$  | $\pm(1.2\% \text{ of rdg} + 15 \text{ digits})$ | 0.1 $\Omega$ |
| 2k $\Omega$   | $\pm(0.8\% \text{ of rdg} + 8 \text{ digits})$  | 1 $\Omega$   |
| 20k $\Omega$  |   | 10 $\Omega$  |
| 200k $\Omega$ |   | 100 $\Omega$ |
| 20M $\Omega$  | $\pm(2.5\% \text{ of rdg} + 15 \text{ digits})$ | 10k $\Omega$ |

-- Aşırı yük koruması: Tüm ölçümleme aralıkları için

-- 250V DC/250Vrms AC

#### 6.6 Kapasitör Test

| Ölçüm       | Doğruluk  | Çözünürlük                                      |
|-------------|---|---|
| 20nF        | $\pm(2.5\% \text{ of rdg} + 25 \text{ digits})$ | 10pF  |
| 200nF       | $\pm(2.5\% \text{ of rdg} + 20 \text{ digits})$ | 100pF   |
| 2 $\mu$ F   |   | 1nF   |
| 200 $\mu$ F | 0~100 $\mu$ F                                   | $\pm(2.5\% \text{ of rdg} + 25 \text{ digits})$ |
|             | 100~200 $\mu$ F                                 | $\pm(6.0\% \text{ of rdg} + 55 \text{ digits})$ |

-- Aşırı yük koruması: Tüm ölçümleme aralıkları için

-- 36V DC/36Vrms

#### 6.7 indüktans

| Ölçüm | Doğruluk  | Çözünürlük  |
|-------|---|-------------|
| 20mH  | $\pm(2.5\% \text{ of rdg} + 25 \text{ digits})$ | 10 $\mu$ H  |
| 200mH |   | 100 $\mu$ H |
| 2H    |   | 1mH         |
| 20H   |   | 10mH        |

#### 6.8 Frekans Test

| Ölçüm  | Doğruluk  | Çözünürlük |
|--------|---|------------|
| 200kHz | $\pm(3.0\% \text{ of rdg} + 15 \text{ digits})$ | 100Hz      |

-- sinus dalga sinyali kalibre

-- Hassasiyeti: 1.0V

-- Aşırı yük koruması: 250V DC / AC 250Vrms (en fazla 15 saniye)

#### 6.9 Sıcaklık Test

| Ölçüm | Doğruluk  | Çözünürlük            |
|-------|-----------|-----------------------|
| •     | -20~150•  | 3• +2                 |
|       | 150~300•  | 3.0% of rdg+2 digits  |
|       | 300~1000• | 3.5% of rdg+10 digits |

-- K Tip NiCr-NiSi prob

#### 6.10 Transistor hFE Test

| Ölçüm | Açıklama   | Test Durumu                                   |
|-------|--|---|
| hFE   | Yaklaşık hFE değerini ekranda okuyun (0~1000) test için transistor tipi (NPN and PNP Tip ) | En güncel yaklaşık 10 $\mu$ A Vce yaklaşık 3V |

#### 6.11 Diyot testi ve Sesli Süreklilik Test (buzzer)


| Ölçüm | Açıklama   | Test Durumu  |
|-------|--|--|
| ➔     | Ekrandaki yaklaşık değeri okuyun                   | İleri DC akım yakl 1.5mA DC gerilimi yaklaşık 3V .ters |
| 🔊     | direnç 80 $\Omega$ az ise buzzer aktif hale gelir. | Açık devre voltajı yaklaşık 3V                         |

-- Aşırı yük koruması: 250V DC / AC 250Vrms.

## 7. Kullanım Talimatları

### 7-1 Çalıştırma Öncesi Uyulması Gerekenler:

7-1-1 Pil'i kontrol edin doğru verileri ulaşmanızı engelleyecek kadar zayıfladıysa “” 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 Voltaj


7-2-1 “COM” jack giriş terminaline siyah probu ardından “VΩHz” jak giriş terminaline kırmızı probu bağlayın.

7-2-2 Fonksiyon anahtarını “V.~” pozisyonunda ayarlayın, bu sembol DC voltajdır.

7-2-3 Test prob'u metal uç'larını ölçümlemek yapmak istediğiniz materyale temaslayın.

7-2-4 Test verileri LCD ekran'a yansiyacaktır. Kırmızı test prob bağlantısının polaritesi DC voltaj değeri ile birlikte gösterilir.

#### NOT:

1. “” Eğer giriş voltajı 1000V'dan daha yüksek bir voltaj ise ölçümle yapabilirsiniz ancak multimetre devrelerinde şok'a neden olur cihaza zarar verir

2. Yüksek voltaj ölçerken elektrik çarpmaları ve soklara karşı dikkatli olun

### 7-2 DC Voltaj


7-2-1 “COM” jack giriş terminaline siyah probu ardından “VΩHz” jak giriş terminaline kırmızı probu bağlayın.

7-2-2 Fonksiyon anahtarını “V.~” pozisyonunda ayarlayın, bu sembol DC voltajdır.

7-2-3 Test prob'u metal uç'larını ölçümlemek yapmak istediğiniz materyale temaslayın.

7-2-4 Test verileri LCD ekran'a yansiyacaktır. Kırmızı test prob bağlantısının polaritesi DC voltaj değeri ile birlikte gösterilir.

#### NOT:

1. “” Eğer giriş voltajı 1000V'dan daha yüksek bir voltaj ise ölçümle yapabilirsiniz ancak multimetre devrelerinde şok'a neden olur cihaza zarar verir

2. Yüksek voltaj ölçerken elektrik çarpmaları ve soklara karşı dikkatli olun

### 7-3 AC Akım

7-3-1 COM Jack terminal girişine siyah test probunu, “VΩ” terminal girişine kırmızı probunu bağlayın.

7-3-2 Fonksiyon anahtarını DC akım için “V~” sembol'ine pozisyonlayın eğer AC Akım ölçümleme yaparsanız “SELECT” tuş ile ayarlayın


7-3-3 test prob'u metal uç'larını ölçümlemek yapmak istediğiniz materyale temaslayın.

7-3-4 Tüm veriler LCD Ekran'a yansiyacaktır. Kırmızı test prob metal ayak polaritesi DC Akım değeri ile birlikte gösterilir

#### NOT:

1. Ölçüm değeri bilinmediği durumlarda fonksiyon anahtarını en yüksek ölçüm değerine ayarlayın..

1. Eğer ekran'da ‘OL’ görülürse çalışma değer aralığını fonksiyon anahtarı ile en yüksek seviyeye ayarlayın.

2. “” Terminal girişindeki maksimum akım 700V'dan daha yüksek bir voltaj ise bunu ölçümlemek mümkün olur ancak multimetre devrelerinde şok'a neden olur cihaza zarar verir

3. Yüksek voltaj ölçerken yüksek gerilim devreleri ile temasını engelleyiniz. çok dikkatli kullanın

### 7-4 DC Akım Ölçme

7-4-1 COM terminal girişine siyah probu bağlayın , “mA” jack terminal girişine maksimum 200mA akım için girişine kırmızı, maksimum 20A akım için, 20A jack girişine kırmızıyı bağlayın..

7-4-2 Döner fonksiyon anahtarını “A.~” pozisyonuna ayarlayın

7-4-3 Prob test metal uç'larını ölçümlemek yapmak istediğiniz ile temaslayın.ölçüm esansında fonksiyon anahtarı ile değişiklik yapmayın.

#### Not:

1. Ölçüm değeri bilinmediği durumlarda fonksiyon anahtarını en yüksek ölçüm değerine ayarlayın..

2. Eğer ekran'da “1” görülürse çalışma değer aralığını fonksiyon anahtarı ile en yüksek ölçüm değerine seviyesine ayarlayın.

3. Maksimum giriş akımı, 200mA yüksek ölçüm 20A sigortayı attırır ve sigorta değiştirilmesi gerekir Sigorta değeri 200mA veya 20A olmalıdır

### 7-5 AC Akım Ölçme

7-5-1 “COM” jak girişine siyah “mA” jak girişine maximum 200mA. “20A” .jak girişine maximum 20A için kırmızı test probunu bağlayın.

7-5-2 Döner fonksiyon anahtarını “A~” pozisyonuna ayarlayın.

7-5-3 Prob test metal uç'larını ölçümlemek yapmak istediğiniz ile temaslayın.ölçüm esansında fonksiyon anahtarı ile değişiklik yapmayın..

#### Not:

1. Ölçümleme değeri bilinmiyorsa en yüksek ölçüm aralığını ayarlayın .

2. Eğer ekranda “1” simgesi görünürse fonksiyon anahtarı ile en yüksek ölçümleme aralığını ayarlayın..

3. Maksimum giriş akımı, 200mA yüksek ölçüm 20A sigortayı attırır ve sigorta değiştirilmesi gerekir Sigorta değeri 200mA veya 20A olmalıdır.

### 7-6 Direnç Ölçümü

7-6-1 "COM" jak terminal girişine siyah "VΩ" jak terminal girişine kırmızı test probunu bağlayın

7-6-2 Döner fonksiyonanahtarını "Ω" pozisyonuna ayarlayın

7-6-3 Prob test metal uç'larını ölçümlemek yapmak istediğiniz ile temaslayın.ölçüm esnasında fonksiyon anahtarı ile değişiklik yapmayın..

#### Not:

1.Ölçülen direnç değeri maximum ölçümlemeyi aşarsa ekranda; ("1") görüntülenir. Megaohm ve above arasında daha yüksek bir direnç aralık'ı seçin multimetre stabilizasyonu 1-2 sn sürebilir yüksek değer okumlarında bu normaldir.

2.Ölçüm esnasında ekranda "1" görüntülenirse ölçümlemeyi durdurun cihazı kapatın ve dirençlerin tamamen boşaldığından emin olun

### 7-7 Kapasitans ölçme

7-7-1Fonksiyon anahtarı "C" ye konumlandırın"LC" butonuna basın

7-7-2 Ön panelde "LCX +" "LCx-" iki giriştermanllerine ölçüm kapsamında kondansatör takın.

#### Not:

1. Kapasitörleri girişlere bağlamadan önce boşaldığından emin olun.

2.Yüksek değer ölçümlerinde 1-2 saniyelik gecikmeler olabilir.

3.Ölçüm terminallerine harici voltaj veya şarj kondansatör bağlamayın (özellikle büyük kapasitörler)

### 7-8 Endüktans Ölçümü

7-8-1 Fonksiyon anahtarı "L" ye konumlandırın"LC" butonuna basın

7-8-2 Ön panelde "LCX +" "LCx-" iki girişlerine ölçümü kapsamında İndüktör takın.

### 7-9 Frekans Ölçümü

7-9-1 "COM" jak terminal girişine siyah "VΩ" jak terminal girişine kırmızı test probunu bağlayın.

7-9-2 Döner fonksiyon anahtarını "200KHz" pozisyonuna getirin.

7-9-3 Prob test metal uç'larını ölçümlemek yapmak istediğiniz ile temaslayın.ölçüm esansında fonksiyon anahtarı ile değişiklik yapmayın.

### 7-10 Sıcaklık Ölçümü

7-10-1"°T" Terminal girişine siyah probu "T +" terminal girişine kırmızı probu bağlayın.

7-10-2 Döner fonksiyon anahtarını "°" pozisyonuna ayarlayın ve Sıcaklık ölçüm alanına probu yerleştirin.

#### Not

A. sıcaklık fonksiyonu normal zamanlarda rasgele değerler gösterir, kesin değeri görmek için sıcaklık testi girişine termokupl yerleştirmek gerekir

B.Bu multimetre için inclosure WRNM-010 tipi kontak termokupl gerekir (sıcaklık limiti 250 • (300 • ) Aksi takdirde doğru ölçüm yapmanız veya değerlerin doğruluğu kesin olmayacaktır, farklı termokupl kullanmayınız;

C. Sıcaklık ölçüm pozisyonunda cihaza voltaj girişi yapmayınız.

D. Yüksek sıcaklık test'i için özel orjinal sıcaklık probu kullanın.

### 7-11 Diyot Ölçme ve sesli süreklilik testi

7-11-1"COM" jak girişine siyah "VΩ" jak girişine kırmızı test probunu bağlayın..

7-11-2 Fonksiyon anahtarını "▶▶" simgesine ayarlayın. Diyot ölçüm değerleri ekranda yaklaşık olarak görüntülenir

7-11-3 Ölçümleme için problemleri temas ettirdiğinizde her iki kutup arasında devre direnci. 80Ω, dan az ise buzzer sesli uyarı verir

### 7.12 Transistor hFE Test

7-12-1 Fonksiyon anahtarını "hFE" pozisyonuna ayarlayın

7-12-2 Taban ve toplayıcı tespiti için Transistör NPN veya PNP olup olmadığını belirleyin ölçüm için uygun soketlere yerleştirin.

7-12-13 Ekran; Test hFE değerini yaklaşık değer Vce3V 10uA, olarak okuyacak.

### 7.13 Arka ışık

7-13-1Arka aydınlatma için "LIGHT" tuşuna basın aktif tekrar bastığınızda pasif olacaktır.

## 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

8-3 Test problemlerini değiştirmeniz gerektiğinde aynı özelliklerdeki orjinal 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 kurcalanması v.b. kullanıcı hatalarından dolayı garanti kapsamı dışı kalır.

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

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



**Tehlikeli maddeler yeraltı sularına sızabileceğinden, ayrıştırılmamış elektrikli ev aletleri rastgele atılamaz. Yeni cihaz değişimi için eski cihaz satıcı'ya iade edilmelidir.**

**Ürün Tanımlaması :** Dijital Multimetre

**Ticari Tanımlaması :** Dijital Multimetre

**Model:** HP-760C Dijital Lcrmetre

**Menşe 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 orjinal 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 Kanununun 11inci maddesinde tüketiciye 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 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 başvurmanın 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

**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](http://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.**

**İmalatçı / Distribütör Bilgileri**

**İmalatçı :** 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   |  |
|---|--|
| <b>Üretici veya İthalatçı Firmanın:</b><br>Unvanı: DK Elektronik Bilgisayar San Tic. Ltd Şti<br>Adresi: Yalı Mah Toselvi Cad MAİ Residance B Blok<br>No:100 Kat:13 D:116-117 P.kod 34873 Kartal-İstanbul<br>Telefonu: 0216 452 40 04<br>Faks:0 216 452 40 05<br>e-posta: bilgi@dkelektronik.com.tr<br>Yetkilinin İmzası:<br>Firmanın Kaşesi:  | <b>Satıcı Firmanın:</b><br>Unvanı:<br>Adresi:<br>Telefonu:<br>Faks:<br>e-posta:<br>Fatura Tarih ve Sayısı:<br>Teslim Tarihi ve Yeri:<br>Yetkilinin İmzası:<br>Firmanın Kaşesi: |
| <b>Malın</b>  |  |
| <b>Cinsi:</b><br><b>Markası:</b> Holdpeak<br><b>Modeli:</b>   | <b>Garanti Süresi: 24 Ay</b><br><b>Azami Tamir Süresi: 20 İşgünü</b>   |
| GARANTİ ŞARTLARI  |  |
| <p>1)Garanti süresi, malın teslim tarihinden itibaren başlar ve 2 .yıldır.</p> <p>2)Malın bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı garanti kapsamındadır.</p> <p>3) Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanununun 11 inci maddesinde yer alan;<br/>a- Sözleşmeden dönme,<br/>b- Satış bedelinden indirim isteme,<br/>c- Ücretsiz onarılmasını isteme,<br/>ç- Satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme,<br/>haklarından birini kullanabilir.</p> <p>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.</p> <p>5)Tüketicinin, ücretsiz onarım hakkını kullanması halinde malın;<br/>- Garanti süresi içinde tekrar arızalanması,<br/>- Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,<br/>- Tamirinin mümkün olmadığı, yetkili servis istasyonu, satıcı, üretici veya ithalatçı tarafından bir raporla belirlenmesi durumlarında;<br/>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.</p> <p>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 tamamlanmaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir malı tüketicinin kullanımına tahsis etmek zorundadır. Malın garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir.</p> <p>7)Malın kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.</p> <p>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.</p> <p>9)Satıcı tarafından buGaranti Belgesinin verilmemesi durumunda,tüketici Gümrük ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğüne başvurabilir.</p> |  |