

1. Kullanmadan önce

Kontrol

Bu ürünü satın aldıktan sonra paketini dikkatle açınız ve aşağıdaki parçaların olduğundan emin olunuz. Eğer bunlardan biri eksik ise veya herhangi bir uyumsuzluk ya da hasarlı ürün durumunda, veya kılavuzun sayfası eksik ise, veya okumayı engelleyen başka bir şeyin olması durumunda, derhal satıcınıza başvurunuz.

- Ses seviyesi ölçüm cihazı 1 Adet
- Sünger top 1 Adet
- Bilgisayar yazılımlı CD 1 Adet
- USB bağlantı kablosu 1 Adet
- AC çıkış kalosu 1 Adet
- 1.5V pil (AA) 4 Adet
- Türkçe kullanım kılavuzu 1 Adet
- Garanti belgesi 1 Adet
- PP ambalaj kutusu 1 Adet

Giriş

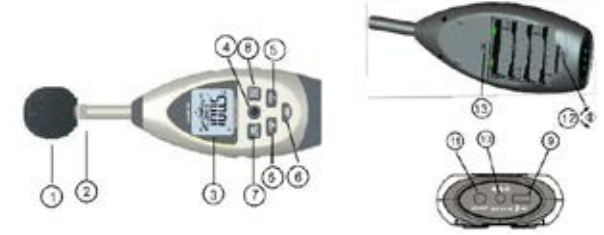
Bu cihaz gürültü mühendislerinin, gürültü kalite kontrolünün ve sağlık önleminin çeşitli ortamlardaki ölçüm ihtiyacını karşılamak üzere tasarlanmıştır. Bu fabrika, ofis, trafik yolları, aile ortamında ve diğer tüm gürültü ölçüm uygulamalarındaki ölçüm olabilir.

Özellikler

- Bu cihaz, aşağıdaki standartlara göre dizayn edilmiştir:
 - a. Uluslararası elektrikçi komitesi standardı: IEC PUB 651 TİP2
 - b. ABD ulusal standardı: ANSI S1.4 TİP2
- Doğruluk +/- 1.5dB kadar
- Ölçüm aralığı 30 - 130dB arası
- Yüksek/düşük hız oranı seçimi
- Maksimum değer tutma fonksiyonu
- 10 dakika otomatik kapanma
- AC sinyali çıkışı vardır
- Takvim fonksiyonu
- 4700 veri kaydı fonksiyonu
- USB üzerinden PC ile bağlantı, veri kaydını, gerçek zamanlı veri örnekleme analizini ve grafik ve veri fonksiyonları baskısını sağlar.

Cihazın Şeması

1. Sünger topu (dış mekan kullanımında üzerine takınız, cihazın okumasını engeleyecek rüzgar esinti gürültüsünü önleyiniz)
2. Kapasite mikrofonu
3. LCD ekran.



4. Açma tuşu, açmak için bir kez basınız, kapatmak için tekrar basınız.
5. Seviye pozisyon ayarlama ve takvim ayarı tuşu.
6. Maksimum değer tutma ve takvim ayarı tuşu.
7. Frekans ağırlık seçimi ve kayıt verileri silme tuşu, varsayılan değer A, C olması için bir kez basınız, tüm verileri silecek olan CLA ekrana çıkana kadar tuşu aşağıya doğru basılı tutunuz. A: Genel ses seviyesi ölçümleri için ağırlık. C: Gürültünün düşük-frekans içeriğini kontrol etmek için ağırlık.
8. Zaman ayarlı seçimi ile veri kayıt tuşu, varsayılan değer FASİTIR, SLOW olması için bir kez basınız, veri kayıt moduna girecek olan RECORD sembolü ekrana çıkana kadar tuşu aşağıya doğru basılı tutunuz, bu moda çıkmak için tekrar basınız.

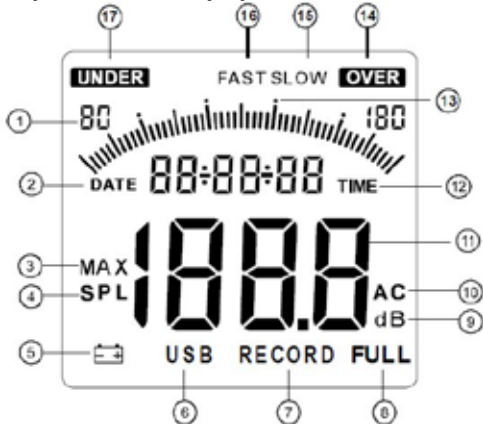
-01-

Ses Seviye Ölçüm Cihazı El Kılavuzu

FAST: Geçerli anlık dB değerini gösterir
SLOW: Geçerli ortalama 1 saniyelik dB değerini gösterir.

9. USB: USB girişi
10. DC 6V giriş jakı (dıştan pozitif içten negatif)
11. AC benzetme sinyal çıkışı jakı
12. Kalibrasyon düğmesi
13. Tripod sabit vida aralığı

Not: tuş işlevleri açıklamaları sadece basitleştirilmiş bir giriştir, ayrıntılar için bu kılavuzdaki çalışma talimatları bölümünü okuyunuz.



-04-

-02-

Ses Seviye Ölçüm Cihazı El Kılavuzu

1. Seviye aralığı
2. DATE takvim tarihi (yıl, ay, gün)
3. MAX Maksimum değer simgesi
4. SPL Ses basıncı seviye simgesi
5. Düşük pil göstergesi
6. USB USB bağlantı simgesi
7. Veri kayıt simgesi
8. Veri kaydı dolmuştur göstergesi
9. Ölçüm birimi
10. Frekans ağırlığı A ve C
11. Okuma görüntüleme alanı
12. Takvim saati (saat, dakika, saniye)
13. Çubuk grafik (1dB / 1 çubuk grafik)
14. Alarm sembolü, okuma maksimum aralığın üzerine çıkarsa, bu sembol çıkacaktır.
15. Yavaş (cevap hızına dayanır)
16. Hızlı (cevap hızına dayanır)
17. Alarm sembolü, okuma minimum aralığın altına inerse, bu sembol çıkacaktır.

-05-

-03-

Ses Seviye Ölçüm Cihazı El Kılavuzu

Teknik özellikler

Kalibrasyon ses kaynağı	1kHz'te 94dB
Ölçüm aralığı	30~130dBA, 35~130dBC
Hassasiyet	±1.5dB (referans ses basıncı standardı, 1kHz'te 94dB)
Frekans tepkisi	31.5Hz ~ 8.5KHz
Çözünürlük	0.1dB
Ölçüm seviyesi	30 - 80 , 50 - 100, 60 - 110, 80 - 130, 30 - 130 arası
Dinamik aralık	50dB/100dB
Aşırı yük göstergesi	OVER / UNDER
Frekans ağırlık karakteristiği	A ile C
Dijital ekran	4 basamaklı
Analoji çubuk grafiği	1dB/1 çubuk grafiği
Örnekleme oranı	20 kat/saniye
AC sinyal çıkışı	4Vrms/Tam çubuk grafiği, çıkış empedansı 600ohm civarında
Dinamik karakteristik	FAST(hızlı)/SLOW(yavaş)
Takvim hassasiyeti	± 30seconds/gün
Veri depolama miktarı	4700
Maksimum değer tutma	Maksimum
Otomatik güç kapatma	(10 dakika çalışmama durumunda)
Mikrofon	1/2inch polarizasyon kapasite mikrofonu
Çalışma gerilimi	6V
Ürün boyutları	67x30x183mm
Ürün net ağırlığı	147.5G(pil dahil değildir)
Pil ömrü	20H sürekli kullanım

-06-

Kalibrasyon

- Pil kapağını açınız ve pilleri pil bölmesine düzgünce takınız. Aşağıdaki resimde gösterildiği gibi:
- Standart kalibrasyon cihazı 1kHz'te 94dB kullanınız

Ses seviyesi ölçüm cihazını ayarlama:
Frekans ağırlık A'dır;
Zaman ağırlığı FAST ise;
Seviye aralığı 60 - 110dB arasındır



- Mikrofon kafasını standart kalibrasyon prizine takınız, standart kaynağını 1kHz'te 94dB olarak ayarlayınız, küçük tornavida kullanarak Şekil 1'de gösterildiği gibi, LCD ekran 94.0 gösterene kadar pil bölmesindeki yuvarlak delikten kalibrasyon vidasını ayarlayınız.

Şekil 1



Not:

Bu cihaz fabrikadan ayrılmadan önce kalibre edilmiş, kalibrasyonun yılda bir kez yapılması önerilir.

-07-

80 – 130:



30 – 130:

- Ayarladığınız ölçüm seviyesi çevre seviyesinden yüksek ise, örneğin ayarlanan düzey 60 ~ 110 ve güncel gerçek ses düzeyi 60dB daha düşük olup LCD ekrana **UNDER** simgesi çıkarsa, düzeyi düşürmek için **▼** tuşuna simge kaybolana kadar basınız.

Şekil 5'te gösterildiği gibi:

Şekil 5



Şekil 6

- Ayarladığınız ölçüm seviyesi çevre seviyesinden düşük ise, örneğin ayarlanan düzey 30 ~ 80 ve güncel gerçek ses düzeyi 80dB daha yüksek olup LCD ekrana **OVER** simgesi çıkarsa, düzeyi yükseltmek için **▲** tuşuna simge kaybolana kadar basınız.

Şekil 6'da gösterildiği gibi:

Not:

a. Ölçüm seviyesi 80 ~ 130 olarak ayarlanırsa ve ekran hala **OVER** simgesini görüntülerse, bu durum mevcut görüntü seviyesinin bu cihazın ölçüm aralığını aştığını gösterir; b. Seviye 30 ~ 130 ayarlanırsa, cihaz seviyeyi otomatik olarak kapatır.

-10-

Takvim ayarı

- 1. Tarih ve saatin buton ile avarı:
Cihaz kapalı durumdayken **DATE** tuşuna ve cihazı açmak için **ON** tuşuna basınız ve Şekil 2'de gösterildiği gibi, LCD ekranındaki takvim yılının ilk basamağını ayarlayınız:

Şekil 2



- DATE** tuşunu bırakınız ve yıl, ay ve günü ayarlamak için **LEVEL** **▲** veya **▼** tuşuna basınız, birinci basamak ayarlandıktan sonra, saniye ayarını yapmak için **DATE** tuşuna basınız, bu tür adımları izleyiniz, bu tuşa altıncı kez bastığınızda, saat ve dakika ayarına başlayabilirsiniz, dakika ayarı bittiğinde, takvim ayarlama modundan çıkmak için **DATE** tuşuna tekrar basınız.
- 2. Veri toplama yazılımının kurulumu: (YARDIM dosyaları dahil)
1). Yazılım diskini disk sürücüsüne yerleştiriniz, disk çalıştırma dosyasını açınız, program yükleme iletişim arayüzüne ulaşmak için Setup.exe program simgesine çift tıklayınız.
2). İşletim sistemi: MICROSOFT WINDOWS 98/ME/2000 /XP HOME/XP Professional 32Bit

-08-

Zaman ağırlıklı seçim

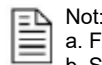
Cihaz açıldığında LCD ekranında Şekil 7'de gösterildiği gibi varsayılan olarak FAST(hızlı) görüntülenecektir:

Şekil 7



Şekil 8

SLOW (düşük hız) dönüştürmek için **FAST SLOW** tuşuna basınız, LCD ekranında Şekil 8'de gösterildiği gibi görüntülenecektir:



Not:

- FAST seçmek, mevcut okumayı kaldırmak içindir;
- SLOW seçmek, 1 saniye içinde ortalama okuma kaldırmak içindir.

Veri temizleme

- LCD ekranı CLR görüntülene kadar **CLR** tuşunu basılı tutunuz, daha sonra kaydedilen tüm veriler silinecektir, LCD ekranı şekil 9'daki gibi görüntülenecektir.

Veri depolama

- LCD ekranı 1 görüntülene kadar **FAST SLOW** tuşunu basılı tutunuz, sonra kayıt aralığını ayarlamak için **LEVEL +** veya **-** tuşuna basınız, sonunda veri depolama moduna girmek için **FAST SLOW** tuşuna basınız, LCD ekranı şekil 10'daki gibi görüntülenecektir.

-11-

Ölçüm seviyesinin seçimi

- Cihazı açmak için **ON** tuşuna basınız, 2 saniye sonra LCD ekran şekil 3'te gösterildiği gibi yıl, ay ve tarihi gösterecektir:

Şekil 3



Şekil 4



- Şekil 4'te görüldüğü gibi, cihaz 3 saniye sonra varsayılan ölçüm moduna girer:
- LEVEL +** veya **-** tuşuna basınız, istediğiniz ölçüm düzeyini seçiniz: 30 – 80, 50 – 100, 60 – 110, 30 - 130(otomatik) düzeyleri LCD ekranında aşağıdaki gibi gösterilir:



30 – 80



50 – 100



60 – 110

-09-



Şekil 9



Şekil 10



Şekil 11

- Hafıza kapasitesi 4700'dür, uzun bir kayıt süresinden sonra, LCD ekranda şekil 11'de görüldüğü gibi, FULL işareti görünecektir: Veri depolama sürecinde veya kayıt hafızası dolu olduğunda kayıt modundan çıkmak için tekrar **FAST SLOW** tuşuna basınız, yanıp sönen RECORD işareti kaybolacaktır.

Bakım ve Garanti

- 1). Bakım
Pilin değiştirilmesi ve bakımı:
a. Cihaz uzun süre boyunca kullanılmadığı durumlarda, pil bölmesine ve elektrota sızıntı kaçırarak pilden kaynaklanan herhangi bir zararı önlemek için pili çıkartınız.
b. Cihazı açtıktan sonra ekrana **+** işareti çıkarsa, hemen pilleri değiştirmeniz gerekir. Pil kapağını açınız, eski pili çıkarıp yeni pilleri takınız, ardından pil kapağını kapatınız.
- 2). Garanti
İlgili garantiler için cihazın garanti kartını okuyunuz. Biz nakliye sırasında oluşan zararlarda; yanlış kullanım veya çalıştırma; manipülasyon, garanti kartı, fatura olmadan yapılan değişiklikler veya tamir için herhangi bir yükümlülük kabul etmemekteyiz.

-12-

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 teknik hatalar ve yazım eksikliğinden sorumlu tutulamaz

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

Ürün Deklerasyonu

Ürün Tanımlaması : Desibelmetre / Ses Ölçer
Ticari Tanımlaması : Desibelmetre / Ses Ölçer
Model: HP- 844A Desibelmetre
Menşe Ülke: P.R.C



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

ARIZA DURUMUNDA YAPILACAKLAR

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

CIHAZI GARANTİ KAPSAMI DIŞINDA BIRAKAN SEBEPLER

Sahip olduğunuz cihaz için belirlenmiş kullanım standartlarına uymak tüketicinin yükümlülüğündedir.

1. SIVI TEMASI;

Cihazınızı her türlü sıvı temasından ve nemli ortamdan koruyunuz.

2. CIHAZIN DARBE GÖRMESİ;

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. DEĞİŞİM GEREKTİĞİN HALLERDE UYULMASI 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. YETKİSİZ 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 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.

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 fıkra da belirtilen rapora ilişkin olarak bilirkişi tarafından tespit yapılması talebiyle uyuşmazlığın parasal değerini dikkate alarak tüketici hakem heyetine veya tüketici mahkemesine başvurabilir.

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: 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 hiçbir bölümü herhangi bir formda veya herhangi bir yolla çeviri, değişiklik yada adaptasyon gibi türevlerde kullanılmak üzereyenden hazırlanamaz tüm hakları saklıdır.

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.