

FOR A GOOD REASON

**GRUNDIG**

## **PORTABLE MEDIA PLAYER**

MPiXX 1000 series

MPiXX 1100

MPiXX 1200

MPiXX 1400

tr

4

## **MPIXX 1000 SERISI**

Birlikte verilen aksesuarlar

Özellikler

Güvenlik

Çevre uyarısı

5

## **GENEL BAKIŞ**

Kullanma elemanları

Müzik okuma modundaki göstergeler

Ana menüdeki menü sayfaları

9

## **BAĞLANTI/HAZIRLIK**

Elektrik beslemesi

Bilgisayara bağlanması

Bilgisayardan ayrılması

Kulaklığın takılması

Bellek kartının takılması

12

## **GENEL İŞLEVLER**

Açma ve kapatma

Menü dilinin seçilmesi

Ses seviyesinin değiştirilmesi

Çalıştırma modlarının seçilmesi

Navigasyon menüsü

Tuş kilidinin etkinleştirilmesi ve devre dışı bırakılması

Oynatıcının resetlenmesi

14

## **MÜZİK OKUNMASI**

Müzik okunması – Temel işlevler

Müzik menüsündeki işlevler

17

## **RADYO MODU**

Radyo modu – Temel işlevler

Radyo istasyonlarının ayarlanması

19

## **SES OKUNMASI**

Ses kayıtlarının okunması

Ses kayıtları menüsündeki işlevler

20

## RESİM İZLEME

Resim izleme

Resim menüsündeki işlevler

21

## VİDEO OKUNMASI

Video okunması – Temel işlevler

22

## METİN OKUNMASI

Metin okunması

23

## KAYIT

Kayıt-Ayarlar

Ses kaydı

FM radyodan kayıt

25

## DOSYALARIN SİLİNMESİ

Dahili belleğin seçilmesi

26

## ÖNCELİKLİ AYARLAR

»Ayarlar« menüsünün seçilmesi

Oynatıcının kapanma süresinin ayarlanması (sleep timer)

Gösterge fon ışığının kapanma süresinin ayarlanması

Sistem araçları ve ayarları

Dahili ve harici bellek arasında değiştirme

30

## BİLGİSAYARDA ÇALIŞTIRMA

Sistem gereksinimleri

Bilgisayara bağlanması

MP3/WMA veri aktarımı

Müzik ve metin dosyalarının senkronizasyonu

Video dosyalarının MTV biçimine dönüştürülmesi

Metin verisi aktarımı

Bilgisayardan ayrılması

34

## BİLGİLER

Teknik özellikler

## Birlikte verilen aksesuarlar

- 1 Kullanım kılavuzu ile birlikte kurulum CD'si
- 2 Stereo kulaklık
- 3 USB kablosu
- 4 Kısa kullanım kılavuzu

### Dikkat:

Aksesuar parçalarının teslimat kapsamı değişebilir.

## Özellikler

MP3/WMA/AD PCM player, resim, video, ses ve metin dosyaları okuyan ve veren, kayıt yapan, FM radyo özelliği bulunan ve çıkarılabilen USB disk olarak kullanılan tek bir cihazdır.

## Güvenlik

Bu cihaz müzik, resim, video, metin ve ses dosyalarını okumak için tasarlanmıştır ve çıkartılabilir disk olarak kullanılabilir. Bunun dışındaki amaçlar için kesinlikle kullanılmamalıdır.

Cihazı yere düşürmeyiniz. Cihazın TFT ekranına baskı uygulamayınız.

Bu cihazı manyetik nesnelere yaklaştırmayınız.

Cihazın neme (su damlaması ve sıçraması), güneş ışınlarına ve ısıya karşı korunmasını sağlayınız.

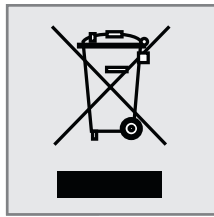
Aküyü güneş ışınları, kalorifer, ateş vb. tarafından yayılan sıcaklıklara maruz bırakmayınız.

Cihazın içini açmayınız. Yanlış müdahale sonucu oluşan hasarlarda, verilmiş olan üretici garantisi geçersizdir.

### Dikkat:

Araç kullanırken, bisiklet sürerken veya yaya olarak trafikteyken oynatıcıyı kullanmayınız. Bu, trafik güvenliğini etkiler!

## Çevre uyarısı



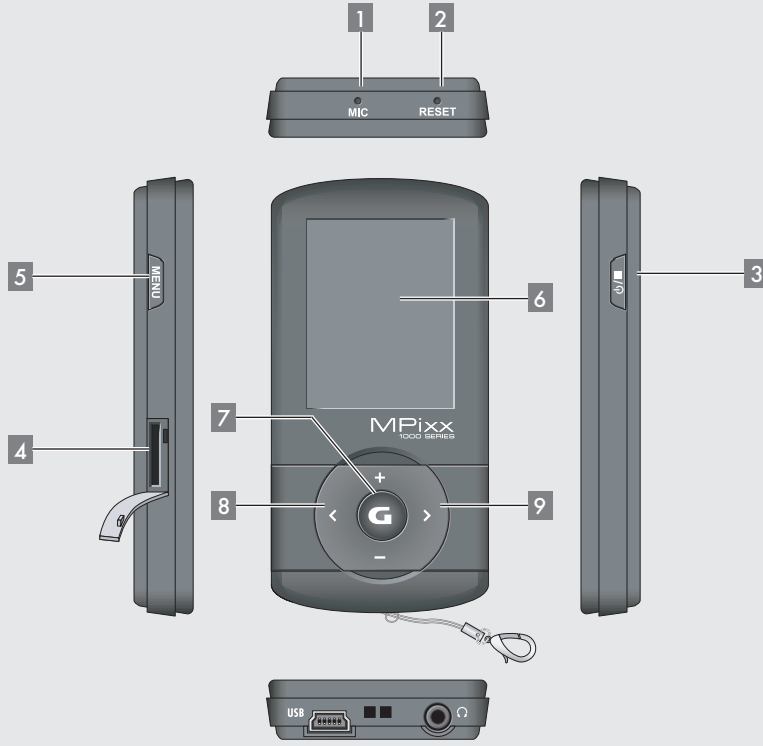
Bu ürün, geri dönüşümlü ve tekrar kullanılabilir yüksek kaliteli malzeme ve parçalardan üretilmiştir.

Bu sebepten, artık kullanılamayacak duruma geldiğinde, normal ev çöpüne atılmamalı, elektrikli ve elektronik cihazların geri dönüşümü için kullanılan bir toplama noktasına verilmelidir. Bu durum, ürün üzerinde, kullanma kılavuzunda veya ambalajda bulunan yanda görünen sembol ile belirtilir.

Bu toplama yerlerini, lütfen bulunduğunuz yöredeki yerel yönetime sorunuz.

Eski cihazları geri kazanıma vererek, çevre korumasına önemli bir katkıda bulunursunuz.

## Kullanma elemanları



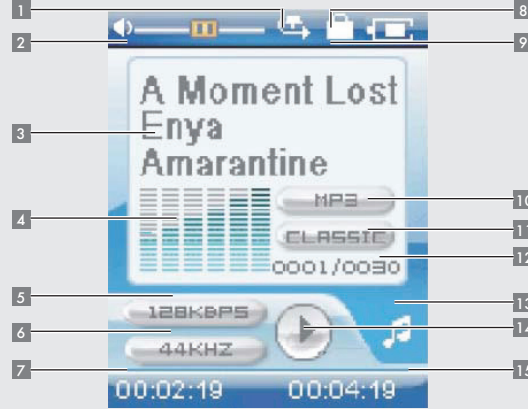
- |   |                   |                                                                                                                                                                                    |
|---|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>MIC</b>        | Ses kayıtları için tümleşik mikrofon.                                                                                                                                              |
| 2 | <b>RESET</b>      | Oynatıcıyı resetler.                                                                                                                                                               |
| 3 | <b>Power</b>      | Oynatıcıyı açar ve kapatır.<br>Ses ve FM radyo programı kayıtlarını başlatır.<br>Okumayı ve kayıt işlemini sona erdirir.                                                           |
| 4 | <b>Micro SDHC</b> | Bir micro SD bellek kartının yerleştirilmesi için yuva.                                                                                                                            |
| 5 | <b>FUNC</b>       | İlgili alt menüleri seçer; alt menüleri kapatmak için.                                                                                                                             |
| 6 |                   | 1,8» LC ekran (128 x 160 piksel).                                                                                                                                                  |
| 7 | <b>G</b>          | Okuma modunda: okumayı başlatır, okumayı geçici olarak durdurur.<br>Ana menüyü açar. Ana menüde: çalışma modlarının seçimini onaylar.                                              |
| 8 | <b>&lt;</b>       | Okuma modunda: bir önceki başlığı seçer;<br>basılı olarak tutulduğunda: geriye doğru aramayı başlatır.<br>Ana menüde: bir önceki menü noktasını seçer.<br>Menülerde: sola gezinti. |
| 9 | <b>&gt;</b>       | Okuma modunda: bir sonraki başlığı seçer; basılı olarak tutulduğunda: ileriye doğru aramayı başlatır.<br>Menülerde: sağa gezinti.                                                  |

# GENEL BAKIŞ



- 10** + Okuma modunda: ses seviyesini yükseltir.  
Menüde: imleci yukarıya hareket ettirir.
- 11** - Okuma modunda: ses seviyesini düşürür.  
Menüde: imleci aşağıya hareket ettirir.
- 12** **USB** Oynatıcının USB kablosu üzerinden bilgisayara veya USB şarj cihazına bağlanması için USB soketi.
- 13**  Stereo kulaklık için bağlantı soketi.

## Müzik okuma modundaki göstergeler



- 1 Okuma modu (Normal, Başlık tekrarlar, Tümünü tekrarlar, Tüm. rasgelel, Dizin normal, Dizin tekrarlar veya Dizin rasgelel).
- 2 Ses seviyesi göstergesi.
- 3 Başlık adı, ID3 Tag bilgileri, şarkı sözleri.
- 4 Ses seviyesi göstergesi.
- 5 Bit oranı.
- 6 Örnekleme frekansı.
- 7 Başlığın okunduğu süre.
- 8 Tuş kilidini açar.
- 9 Akü seviye göstergesi (» «: akü zayıflıyor).
- 10 Dosya formatı.
- 11 Güncel olarak ayarlanmış ses efekti, örn. klasik.
- 12 Güncel başlık numarası, toplam başlık sayısı.
- 13 Güncel çalıştırma modu, yani müzik.
- 14 Çalışma durumu (Okuma ►, Ara II, Stand-by ■ veya Kayıt •).
- 15 Başlığın toplam oynatma süresi.

## Ana menüdeki menü sayfaları



- 1 Müzik - Müzik okunması.
- 2 Radyo - FM yayınları için.
- 3 Dil - Kayıt dosyalarının okunması.
- 4 Fotoğraf - Resim izleme.
- 5 Film - Video okunması.
- 6 Sil - Dahili bellekte gezinti, dosyaların silinmesi.
- 7 Ayarlar - Ayarlar.
- 8 Metin - Metin dosyalarının okunması.

## Elektrik beslemesi

Oynatıcı, içinde bulunan 1 x 3,7 V, 310 mA lityum polimer akü ile çalışır.

### Akü fişi

Teslimat durumunda oynatıcının kulaklık soketi »« bir akü fişine takılıdır. Bu sayede akünün devreye girmesi ve tamamen boşalması önlenir.

- 1 Şarja bağlamadan önce akü fişini çıkartın ve güvenli bir yerde saklayın.

#### Dikkat:

Fişin ucu çok keskindir. Yaralanma tehlikesi mevcuttur!! Fişi çocuklardan uzak tutunuz.

- 2 Oynatıcıyı uzun bir süre kullanmayacaksanız, akü fişini kulaklık soketine »« takın.

#### Dikkat:

Oynatıcı kapalı olmalıdır! Fiş kesinlikle açık olan oynatıcıya takılmamalıdır.

## Akünün şarj edilmesi

Oynatıcı aküsü bilgisayarda şarj edilir.

Aküyü şarj etmek için, oynatıcı bir USB kablosu ile USB uyumlu bir Hi-Fi setine de bağlanabilir.

#### Uyarı:

Piyasadan satın alınabilen bir USB şarj adaptörü üzerinden şarj ederken, oynatıcı kullanıma hazırdır.

- 1 Oynatıcının USB soketini, birlikte verilen USB kablosu ile bilgisayarın, bir şarj aletinin veya Hi-Fi setinin ilgili soketine bağlayın.
- 2 Bilgisayarı veya Hi-Fi setini açın ya da şarj aletini elektrik şebekesine bağlayın.

- Şarj işlemi oynatıcı ekranında görünür. Akünün şarj süresi yaklaşık 4 saattir. Akü tamamen şarj edildiğinde, ekranda »« görünür.

#### Uyarılar:

Akünün durumu cihazın ekranında görünür. Ekranda »« görüldüğünde, akü zayıflıyor demektir.

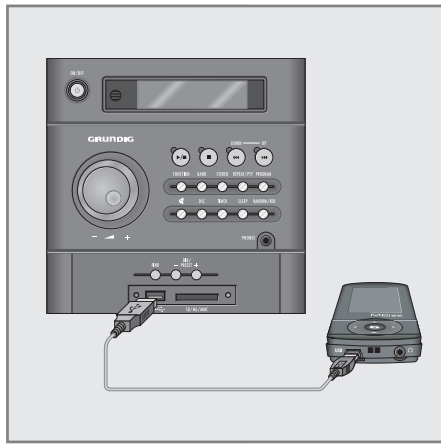
Cihazın oynatma süresi, akü ile birlikte audio modunda yaklaşık 7 saat, video modunda ise, yaklaşık 4 saattir.

#### Dikkat:

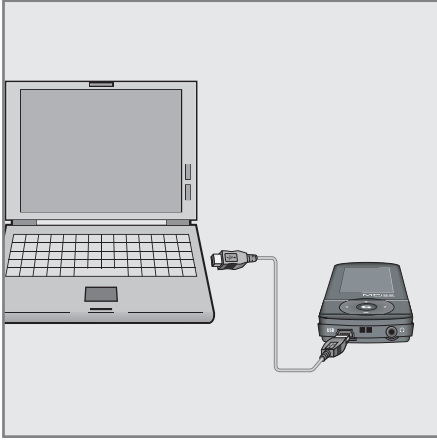
Akü değiştirmede hata yapılırsa, patlama tehlikesi mevcuttur. Daima aynı tip veya aynı kalitede aküler kullanınız.

#### Dikkat:

Cihazı uzun bir süre kullanmayacaksanız, birlikte verilen pil koruma fişini mutlaka kulaklık girişine takınız. Bu, akünün tamamen boşalmasını önler.



## Bilgisayara bağlanması



- 1 Bilgisayarı açın.
- 2 Oynatıcıyı kapatın.
- 3 Oynatıcının USB soketini, birlikte verilen USB kablosu ile bilgisayarın ilgili soketine bağlayın.
  - Bağlantı kurulduğunda ekranda ilgili bir gösterge görünür.

## Bilgisayardan ayrılması

Veri aktarımı yapılmıyorsa, oynatıcıyı bilgisayardan ayrılabilirsiniz.

Önce oynatıcı, Windows masaüstünden silinmelidir; bunun için, Windows işletim sistemindeki "Donanım ayırma" yönergelerini takip etmeniz gerekir.

### Dikkat:

Veri aktarımı devam ederken oynatıcı bilgisayardan ayrılmamalıdır. Veriler tahrip olabilir.

- 1 Donanım ayırma simgesine çift tıklayınız.
  - "Donanım ayırma" penceresi görünür.
- 2 Devam etmek için ekrandaki yönergeleri takip edin.

### Dikkat:

Windows ME/2000/XP/Vista altında verilen talimatlara uyulmadığı durumlarda, oynatıcı ve bilgisayar elektrik devrelerinde ciddi hasarlar oluşabilir.

## Kulaklığın takılması



- 1 Kulaklık kablosunun fişini oynatıcı üzerindeki »🎧« soketine takın.

### Uyarı:

Kulaklık kablosu FM anteni olarak kullanıldığından, radyo dinlemek için kulaklık daima takılı olmalıdır.

### Dikkat:

Kulaklığı sürekli yüksek sesle kullanmak işitme hasarlarına yol açabilir.

## Bellek kartının takılması

Oynatıcıda, bir microSD™ bellek kartını takmak için bir kart yuvası mevcuttur. Böylece 8 GB'ye kadar bellek kapasitesi elde edersiniz.

- 1 Bellek kartını, etiketi yukarıda olacak şekilde kart yuvasına yerleştirin, kart tam olarak yerine oturmalıdır.

### Uyarılar:

Bellek kartı, bilgisayarda oynatıcının yanında, çıkartılabilir veri sürücüsü olarak görünür.

Bellek kartının içeriğini okumak istediğinizde önce »Ayarlar« menüsünde »Bellek« altında, dahili bellekten harici belleğe geçmelisiniz.

## Bellek kartının çıkartılması

- 1 Bellek kartını yuvasından çıkartmak için, kartı hafifçe içeriye doğru bastırınız. Kart kendiliğinden dışarıya çıkar. Daha sonra da kartı dışarıya çekiniz.

### Uyarılar:

O anda bilgisayar ile bir veri alışverişi söz konusu ise bellek kartını çıkarmayın.

O anda içerik okunuyor ise bellek kartını çıkarmayın. Kartı çıkarmadan önce oynatıcıyı daima kapatın.

## Açma ve kapatma

- 1 Oynatıcıyı çalıştırmak için, kısaca »/■« tuşuna basın.
  - Kısa bir süre sonra LC ekranında logo görünür.
  - Oynatıcı daha sonra »Müzik« çalıştırma modu ile ana menüye geçer.
- 2 Oynatıcıyı kapatmak için »/■« tuşuna basın ve ekrandaki logo silinene kadar basılı tutun.

## Menü dilinin seçilmesi

- 1 »« tuşuna uzun bir süre basarak ana menüyü seçin.
- 2 »Settings« menüsünü »<« veya »>« ile seçin ve »« ile etkinleştirin.
- 3 »Settings« menüsünde »+« veya »-« ile »Language« opsiyonunu seçin ve »>« ile etkinleştirin.
- 4 İstenen menü dilini (12 dil) »+« veya »-« ile seçin ve »>« ile onaylayın.

## Ses seviyesinin değiştirilmesi

- 1 Müzik dinlerken ses seviyesini değiştirmek için »+« veya »-« tuşuna basın.

## Çalıştırma modlarının seçilmesi

- 1 Açtıktan sonra, ana menüde istenen çalışma modunu »<« veya »>« ile seçin ve »« ile etkinleştirin.
  - »Müzik«: müzik okunması.
  - »Radyo«: FM yayınları için.
  - »Dil«: kayıt dosyalarının okunması.
  - »Fotoğraf«: resim izleme.
  - »Film«: video okunması.
  - »Sil«: dahili bellekte gezinti, dosyaların silinmesi.
  - »Ayarlar«: ayarlar.
  - »Metin«: metin dosyalarının okunması;

veya

okuma modunda, »« tuşuna uzun bir süre basarak ana menüyü seçin.

- 2 İstenen çalışma modunu »<« veya »>« ile seçin ve »« ile etkinleştirin.

### Settings

- Sleep Timer
- Language
- Display
- Record
- Sys Tools
- Hold Time
- Storage

## Navigasyon menüsü

- 1 »G« tuşuna uzun bir süre basarak ana menüyü seçin.
- 2 İstenen çalışma modunu, örn. »Müzik«, »◀« veya »▶« ile seçin ve »G« ile etkinleştirin.
- 3 Alt menüyü seçin; bunun için kısa bir süre »FUNC« tuşuna basın.
- 4 İstenen opsiyonu »+« veya »-« ile seçin ve »▶« ile açın.
- 5 İstenen ayarı »+« veya »-« ile seçin ve »▶« ile onaylayın.
- 6 Bir menü seviyesine geri dönmek için kısa bir süre »◀« tuşuna basın;  
veya  
kısa bir süre »FUNC« tuşuna basarak okuma moduna geri dönün.

## Tuş kilidinin etkinleştirilmesi ve devre dışı bırakılması

- 1 »Ayarlar« menüsünde »+« veya »-« ile »Durma süresi« opsiyonunu seçin ve »▶« ile açın.
- 2 Tuş kilidi için istenen başlama zamanını (»10 saniye«, »30 saniye«, »1 dakika«, »3 dakika«, »5 dakika« veya »Kapalı«) »+« veya »-« ile seçin ve »▶« ile onaylayın.
  - Zamanın seçilmesinden sonra, daha önce bir tuşa basılmadıysa, tuş kilidi otomatik olarak etkinleştirilir.
  - Daha sonra bir tuşa basıldığında, göstergede kısa bir süre ilgili bir simge görünür.
- 3 Tuş kilidini iptal etmek için, »G« tuşuna basın ve yakl. 1 saniye basılı tutun.

## Oynatıcının resetlenmesi

Cihaz çalışırken bir hata oluştuğunda veya oynatıcı artık tuşla verilen komutlara yanıt vermiyorsa, oynatıcı resetlenebilir.

- 1 Resetlemek için sivri uçlu bir nesne (örn. bir ataç) ile, »RESET« üzerine basın.

### Uyarı:

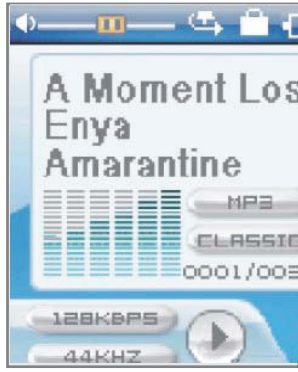
Oynatıcı resetlenirken bilgisayara veya USB şarj cihazına bağlı olmamalıdır.

### Ayarlar

- Sleep-Timer
- Dil
- Display
- Kayıt
- Araçlar
- Durma süresi
- Bellek

# MÜZİK OKUNMASI

## Müzik okunması – Temel işlevler



### Müzik okumanın başlatılması

- 1 Güncel okuma modunda »G« tuşuna uzun bir süre basarak ana menüyü seçin.
- 2 »Müzik« çalışma modunu »<< veya »>> ile seçin ve »G« ile etkinleştirin.
- 3 Okuma işlemini başlatmak için tekrar »G« tuşuna basın.
  - Sırasıyla, mevcut olan tüm müzik dosyaları okunur.

### Okuma işlevleri

- 1 Okumayı »G« ile başlatın.
- 2 »G« ile okumaya geçici olarak ara verilir.
- 3 Okumaya »G« ile devam edilir.
- 4 Okumayı »P/■« ile bitirin.

### Başlık seçilmesi

- 1 Bir önceki veya bir sonraki parça adını seçmek için, kısaca »<< veya »>> tuşuna basın.

### Hızlı ileriye ve geriye alma

- 1 Bir başlıkta istenen bir bölümü aramak için okuma esnasında »<< veya »>> tuşuna basın ve basılı tutun.
  - İleriye veya geriye doğru arama başlatılır. İstediğiniz yere geldiğinde »<< veya »>> tuşunu bırakın.

## Müzik menüsündeki işlevler

### Müzik menüsünün seçilmesi

- 1 »Müzik« modunda Müzik menüsünü seçin, bunun için kısa bir süre »FUNC« tuşuna basın.

## Müzik

- Tekrarla
- Ekolayzer
- 3D
- Okuma hızı
- Navigasyon

## Müzik

- Tekrarla
- Ekolayzer
- 3D
- Okuma hızı
- Navigasyon

## Müzik

- Tekrarla
- Ekolayzer
- 3D
- Okuma hızı
- Navigasyon

## Okuma modlarının seçilmesi

- 1 Müzik menüsünde »+« veya »-« ile »Tekrarla« opsiyonunu seçin ve »>« ile açın.
- 2 İstenen okuma modunu »+« veya »-« ile seçin ve »>« ile onaylayın:
  - »Normal«: tüm başlıklar sırayla birer defa okunur.
  - »Başlık tekrarla«: o an okunmakta olan başlık durmadan tekrar edilir.
  - »Tümünü tekrarla«: tüm başlıklar sürekli tekrarlanır.
  - »Tümü. rasgele«: tüm başlıklar, rasgele sırada okunur.
  - »Dizin normal«: güncel dizinin tüm başlıkları sırayla bir defa okunur.
  - »Dizini tekrarla«: güncel dizinin tüm başlıkları devamlı tekrar çalınır.
  - »Dizin rasgele«: güncel dizindeki tüm başlıklar rasgele sırada okunur.

## Ses efektlerinin seçilmesi

Önceden ayarlanmış olan çeşitli ses efektleri ile bir adet kullanıcı ekolayzeri seçebilirsiniz.

- 1 Müzik menüsünde »+« veya »-« ile »Ekolayzer« opsiyonunu seçin ve »>« ile açın.
- 2 İstenen ses efektini (normal, pop, rock, classic, jazz, bass veya Kullanıcı EQ) »+« veya »-« ile seçin ve »>« ile onaylayın.

### Uyarı:

»Kullanıcı EQ« (kullanıcı ekolayzeri) altında kişisel ses efektinizi ayarlayabilirsiniz.

## Kullanıcı ekolayzerinin ayarlanması

- 1 »Kullanıcı EQ« opsiyonunu »+« veya »-« ile seçin ve »>« ile açın.
- 2 İstenen frekans bandını »+« veya »-« ile seçin ve »G« ile onaylayın.
- 3 Ayarı »+« veya »-« ile yapın ve »G« ile onaylayın.
- 4 Diğer frekans bantlarını ayarlamak için 2 ve 3 adımlarını tekrarlayın.
- 5 Menüden »FUNC« ile çıkın.

## Ses derinliğinin açılması ve kapatılması

- 1 »+« veya »-« ile »3D« opsiyonunu seçin ve »>« ile etkinleştirin.
- 2 »+« veya »-« »Açık« veya »Kapalı« = kapalıyı seçin ve »>« ile onaylayın.

# MÜZİK OKUNMASI

## Müzik

- Tekrarla
- Ekolayzer
- 3D
- Okuma hızı
- Navigasyon

## Müzik

- Tekrarla
- Ekolayzer
- 3D
- Okuma hızı
- Navigasyon

## Müzik

- MTPMEDIA
- Music
- Evergreen.mp3
- Say you say me.m
- Take me to your h

## Okuma hızının ayarlanması

Müzik başlıkları için normal okuma hızını düşürebilir veya artırabilirsiniz.

- 1 »Okuma hızı« opsiyonunu »+« veya »-« ile seçin ve »>« ile açın.
- 2 İstenen okuma hızını (100 = normal, %105 veya %110 = yüksek hız, %95 veya %90 = düşük hız) »+« veya »-« ile seçin ve »>« ile onaylayın.

## Müzik belleğinde gezinme

- 1 »Navigasyon« opsiyonunu »+« veya »-« ile seçin ve »>« ile açın.
  - Tüm müzik dosyaları görünür.
- 2 İstenen müzik başlığını »+« veya »-« ile seçin ve »>« ile onaylayın.
  - Seçilen başlık okunmaya başlar.

### Uyarı:

»Navigasyon« opsiyonu altında sadece dizin ve müzik dosyaları görünür.

- 3 Menüden »FUNC« ile çıkın.

## Radyo modu – Temel işlevler

Kulaklık kablosu FM anteni olarak kullanıldığından, radyo dinlemek için kulaklık daima takılı olmalıdır.

### Program kaynağı olarak “Radyo” seçilmesi

- 1 Güncel okuma modunda »G« tuşuna uzun bir süre basarak ana menüyü seçin.
- 2 »Radyo« çalışma modunu »<< veya »>> ile seçin ve »G« ile etkinleştirin.

#### Uyarı:

Oynatıcı, radyo modunda ilk defa kullanıldığında, ilk önce otomatik olarak program arar ve mevcut olan tüm FM programlarını program yerlerine kaydeder (maksimum 30). Arama sonuçlanana kadar bekleyiniz. 01 (CH 01) program konumunda kaydedilen program dinlenebilir.

### Manuel mod ve ön ayar modu arasında değiştirme

Radyo modunda oynatıcı iki çalışma moduna sahiptir: manuel frekans ayarı ve preset modları, yani kayıtlı radyo programları modu. Bir program yerinde kayıtlı olan radyo programına “Preset” denir.

- 1 Manuel mod ile preset modu arasında değiştirmek için, kısaca »G« tuşuna basın.
  - Gösterge: frekans veya program yeri ile frekans örn. »CH 01«.

## Radyo istasyonlarının ayarlanması ...

### ... manuel

Oynatıcı, manuel frekans ayarları modunda olmalıdır.

- 1 İstenen frekansı ayarlamak için, »<< veya »>> tuşuna gereken sıklıkta basın.

- Frekans 100 kHz aralıklarla değişir;

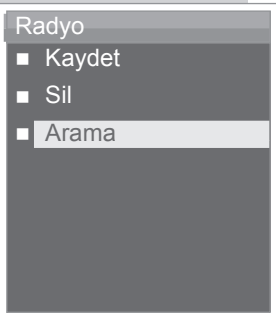
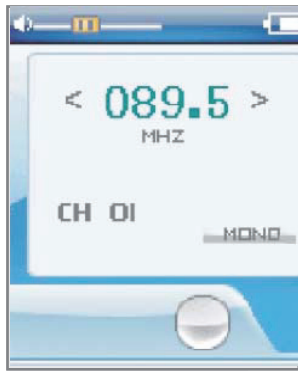
#### veya

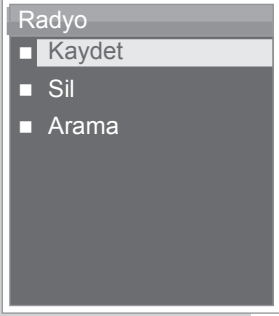
Aramayı başlatın, bunun için »<< veya »>> tuşuna ekranda »Aranı yor ...« görünene kadar basın.

- Sinyali güçlü bir program bulunduğunda arama durur.

### ... ve otomatik program arama (auto scan) ile kaydetme

- 1 »FUNC« tuşuna kısaca basarak FM menüsünü seçin.
- 2 »+« veya »-« ile »Arama« opsiyonunu seçin ve »>> ile etkinleştirin.
  - Otomatik program arama başlar ve 30 adede kadar sinyalleri alınabilen programı program yerlerine kaydeder.





## Radyo istasyonlarının manuel olarak kaydedilmesi

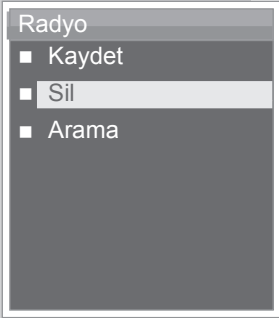
Oynatıcı, manuel frekans ayarları modunda olmalıdır.

- 1 İstenen radyo istasyonunu ayarlayın.
- 2 »FUNC« tuşuna kısaca basarak FM menüsünü seçin.
- 3 »Kaydet« opsiyonunu »+« veya »-« ile seçin ve »>« ile etkinleştirin.
  - Ayarlanmış olan radyo istasyonu, istenen program yerine kaydedilir. Oynatıcı Preset moduna geçer, ekranda kayıtlı olan program yeri örn. »CH 15« görünür.

## Kayıtlı radyo istasyonlarının seçilmesi

Preset modu etkin olmalıdır. Bu durumda ekranda güncel program yerinin numarası görünür.

- 1 İstenen kanal kaydetme yerini seçin, bunun için »<« veya »>« tuşuna gereken sıklıkta basın.



## Program yerlerinin teker teker silinmesi

Preset modu etkin olmalıdır.

- 1 »FUNC« tuşuna kısaca basarak FM menüsünü seçin.
- 2 »Sil« opsiyonunu »+« veya »-« ile seçin ve »>« ile etkinleştirin.
  - »Sil« penceresi görünür. Frekans ve güncel program yeri ekranda görünür.
- 3 İstenen program yerini seçmek için, »+« veya »-« tuşuna gereken sıklıkta basın.
- 4 Silmek istediğinizi »>« ile onaylayın.
  - Seçilen program yerine kaydedilmiş olan radyo istasyonu silinir, diğer programlar birer basamak ileriye kayar.



## Ses kayıtlarının okunması

### Okumayı başlatma

- 1 Güncel okuma modunda »G« tuşuna uzun bir süre basarak ana menüyü seçin.
- 2 »Dil« çalışma modunu »<« veya »>« ile seçin ve »G« ile etkinleştirin.
- 3 Okumayı »G« ile başlatın.
  - Sırasıyla, mevcut olan tüm kayıtlar (ses ve radyo kayıtları) okunur.

### Okuma işlevleri

- 1 Okumayı »G« ile başlatın.
- 2 »G« ile okumaya geçici olarak ara verilir.
- 3 Okumaya »G« ile devam edilir.
- 4 Okumayı »P/■« ile bitirin.

## Ses kayıtları menüsündeki işlevler

### Kayıt menüsünün seçilmesi

- 1 Kayıt esnasında kısaca »FUNC« tuşuna basarak kayıt menüsünü seçin.

### Okuma modlarının seçilmesi

Bunun için 15. sayfadaki Müzik menüsünde bulunan açıklamalara bakınız.

### Ses efektlerinin seçilmesi

Bunun için 15. sayfadaki Müzik menüsünde bulunan açıklamalara bakınız.

### Kullanıcı ekolayzerinin ayarlanması

Bunun için 15. sayfadaki Müzik menüsünde bulunan açıklamalara bakınız.

### Ses derinliğinin açılması ve kapatılması

Bunun için 15. sayfadaki Müzik menüsünde bulunan açıklamalara bakınız.

### Okuma hızının ayarlanması

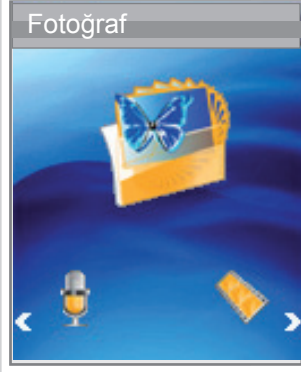
Bunun için 16. sayfadaki Müzik menüsünde bulunan açıklamalara bakınız.

### Kayıt belleğinde gezinme

Bunun için 16. sayfadaki Müzik menüsünde bulunan açıklamalara bakınız.



## Resim izleme



### Görüntü okumanın başlatılması

- 1 Güncel okuma modunda »G« tuşuna uzun bir süre basarak ana menüyü seçin.
- 2 »Fotoğraf« çalışma modunu »<« veya »>« ile seçin ve »G« ile etkinleştirin.
  - Tüm dizin ve dosyalar görünür.
- 3 İstenen resim dosyasını veya opsiyonu »+« veya »-« ile seçin ve »>« ile açın.
  - Seçilen resimlerden bir slayt gösterisi başlatır.
- 4 »<« ile dosya listesine geri döner.

## Resim menüsündeki işlevler

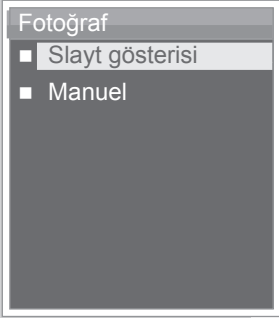
### Resim menüsünün seçilmesi

- 1 »Fotoğraf« modunda Resim menüsünü seçin, bunun için kısa bir süre »FUNC« tuşuna basın.

### Slayt gösterisi ve manuel mod arasında değiştirme

- 1 Resim menüsünde »+« veya »-« ile »Slayt gösterisi« opsiyonunu seçin ve »>« ile etkinleştirin.
  - Slayt gösterisi otomatik olarak başlar;

veya
- 1 resim menüsünde »+« veya »-« ile »Manuel« opsiyonunu seçin ve »>« ile etkinleştirin.
- 2 Bir önceki ya da bir sonraki resmi »+« veya »-« ile seçin.



## Video okunması – Temel işlevler

Bu oynatıcı, MTV biçimindeki video dosyalarını destekler.



### Video okumanın başlatılması

- 1 Güncel okuma modunda »G« tuşuna uzun bir süre basarak ana menüyü seçin.
- 2 »Film« çalışma modunu »<< veya »>>« ile seçin ve »G« ile etkinleştirin.
  - Video dizinindeki mevcut video dosyaları gösterilir.
- 3 İstenen video başlığını »+« veya »-« ile seçin.
- 4 Okumayı, »>>« ile başlatın.

### Okuma işlevleri

- 1 »G« ile okumaya geçici olarak ara verilir.
- 2 Okumaya »G« ile devam edilir.
- 3 Okumayı »P/■« ile bitirin.

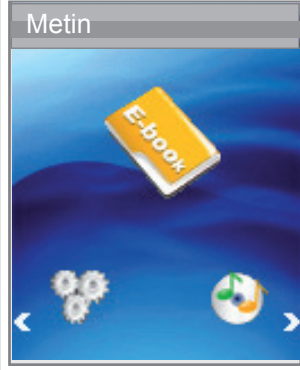
### Video dosyalarının seçilmesi

- 1 Bir önceki veya bir sonraki video dosyasını seçmek için, kısaca »<< veya »>>« tuşuna basın.

### Hızlı ileriye ve geriye alma

- 1 Bir video dosyasında istenen bir bölümü aramak için okuma esnasında »<< veya »>>« tuşuna basın ve basılı tutun.
  - İleriye veya geriye doğru arama başlatılır. İstediğiniz yere gelindiğinde »<< veya »>>« tuşunu bırakın.

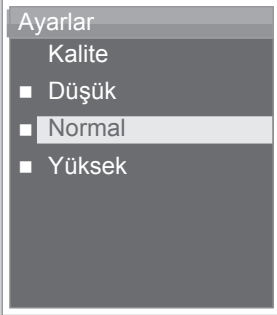
## Metin okunması



### Metin okumanın başlatılması

- 1 Güncel okuma modunda »G« tuşuna uzun bir süre basarak ana menüyü seçin.
- 2 »Metin« çalışma modunu »<< veya »>> ile seçin ve »G« ile etkinleştirin.
  - Ekranda dosya listesi görünür.
- 3 İstenen metin dosyasını »+« veya »-« ile seçin ve »>> ile açın.
- 4 »+« veya »-« ile bir önceki veya sonraki satıra geçin.
- 5 »<< veya »>> ile bir önceki veya sonraki sayfaya geçin.
- 6 Dosya listesine geri dönmek için »P/■« tuşuna basın.

## Kayıt-Ayarlar



### Ayarların seçilmesi

- 1 Güncel okuma modunda »G« tuşuna uzun bir süre basarak ana menüyü seçin.
- 2 »Ayarlar« menüsünü »<< veya »>> ile seçin ve »G« ile etkinleştirin.
- 3 »Kayıt« opsiyonunu »+« veya »-« ile seçin ve »>> ile etkinleştirin.

### Ses kayıt kalitesinin ayarlanması

- 1 »Kayıt« menüsünde »+« veya »-« ile »Kalite« opsiyonunu seçin ve »>> ile etkinleştirin.
- 2 İstenen kayıt kalitesini (»Düşük«, »Normal« veya »Yüksek«) »+« veya »-« ile seçin ve »>> ile onaylayın.

#### Uyarı:

Kayıt kalitesi ne kadar düşük olursa, kayıtcın o kadar az bellek gerekir. Aynı zamanda kayıt süresi uzar.

## Ses kaydı



### Ses kaydının başlatılması

- 1 Güncel okuma modunda »G« tuşuna uzun bir süre basarak ana menüyü seçin.
- 2 »Dil« çalışma modunu »<< veya »>> ile seçin ve »G« ile etkinleştirin.
- 3 Ses kaydını »P/■« ile başlatın.
- 4 »G« ile kayıt işlemine geçici olarak ara verilir.
- 5 Kayıt işlemine »G« ile devam edilir.
- 6 Kayıt işlemi »P/■« ile bitirilir.
  - Kayıt otomatikman WAV dosyası olarak, örn. MIC00009.WAV, oynatıcının MICIN.DIR dizininde kaydedilir.
  - Oynatıcı daha sonra »Dil« moduna geçer. Kayıt gösterilir ve okunabilir.

#### Uyarılar:

Kayıt işlemi sırasında göstergede »Bellek doludur« görüldüğünde, flash bellek doludur. Kayıt işlemi sona erer ve dosya otomatik olarak kaydedilir. Başka kayıt işlemi yapılamaz.

Kayıt işlemi sırasında göstergede »Akü!« görüldüğünde, akü zayıflamıştır. Kayıt işlemi sona erer ve dosya otomatik olarak kaydedilir. Sadece akü şarj edildikten sonra tekrar kayıt yapılabilir.



## FM radyodan kayıt



### FM kaydının başlatılması

- 1 »Radyo« modunda istenen radyo istasyonunu seçin.
- 3 Kayıt işlemi »/■« ile başlatılır.
- 4 »« ile kayıt işlemine geçici olarak ara verilir.
- 5 Kayıt işlemine »« ile devam edilir.
- 6 Kayıt işlemi »/■« ile bitirilir.
  - Kayıt otomatikman WAV dosyası olarak, örn. FM00008.WAV, oynatıcının FMIN.DIR dizininde kaydedilir.
  - Oynatıcı daha sonra tekrar »Radyo« moduna geçer.

### Uyarılar:

Kayıt işlemi sırasında göstergede »Bellek doludur« görüldüğünde, flash bellek doludur. Kayıt işlemi sona erer ve dosya otomatik olarak kaydedilir. Başka kayıt işlemi yapılamaz.

Kayıt işlemi sırasında göstergede »Akü!« görüldüğünde, akü zayıflamıştır. Kayıt işlemi sona erer ve dosya otomatik olarak kaydedilir. Sadece akü şarj edildikten sonra tekrar kayıt yapılabilir.

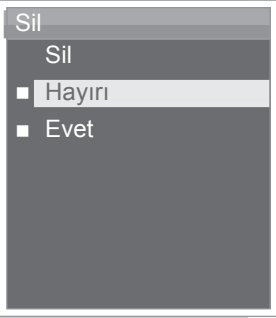
# DOSYALARIN SİLİNMESİ

## Dahili belleğin seçilmesi



- 1 Güncel okuma modunda »G« tuşuna uzun bir süre basarak ana menüyü seçin.
- 2 »Sil« çalışma modunu »<« veya »>« ile seçin ve »G« ile etkinleştirin.
  - Oynatıcıda kayıtlı olan tüm dizinve dosyalar görünür.
- 3 İstenen klasörü »+« veya »-« ile seçin ve »>« ile açın.
- 4 İstedığınız dosyayı »+« veya »-« ile seçin.

## Dosyaların teker teker silinmesi

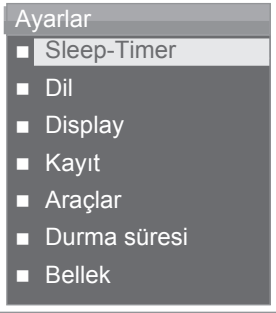


- 1 İsteddiğiniz dosyayı »+« veya »-« ile seçin.
- 2 İşlevi seçmek için »>« veya »FUNC« tuşuna basın.
  - Ekranda »Sil« menüsü görünür.
- 3 »+« veya »-« »Evet« veya »Hayır« seçin ve »>« ile onaylayın.
  - »Evet« ile onayladığınızda seçilen dosya silinir.



## »Ayarlar« menüsünün seçilmesi

- 1 Güncel okuma modunda »G« tuşuna uzun bir süre basarak ana menüyü seçin.
- 2 »Ayarlar« menüsünü »<« veya »>« ile seçin ve »G« ile etkinleştirin.



## Oynatıcının kapanma süresinin ayarlanması (sleep timer)

- 1 »Ayarlar« menüsünde »+« veya »-« ile »Sleep-Timer« opsiyonunu seçin ve »G« ile etkinleştirin.
- 2 »+« veya »-« ile »Otom. kapat« opsiyonunu seçin ve »>« ile etkinleştirin.
- 3 İstenen kapanma zamanını (»15 dakika« ila »120 dakika«) »+« veya »-« ile seçin ve »>« ile onaylayın;

veya

»+« veya »-« ile »Devre dışı« opsiyonunu seçin ve »>« ile onaylayın.

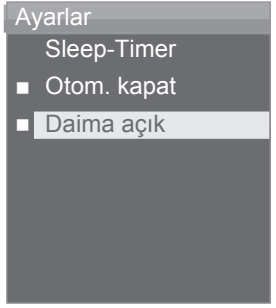
- Oynatıcı, siz kapatmadığınız takdirde kapanmaz;

veya

- 2 »+« veya »-« ile »Daima açık« opsiyonunu seçin ve »>« ile etkinleştirin.
- 3 »+« veya »-« »Evet« veya »Hayır« seçin ve »>« ile onaylayın.

- »Evet« ile onayladığınızda, okuma sırasında oynatıcı kapanmaz. Diğer tüm modlarda oynatıcı, başka bir tuşa basılmadığında ayarlanmış olan süre dolunca otomatik olarak kapanır.

- »Hayır« ile onaylandığında, oynatıcı, başka bir tuşa basılmadığında, ayarlanmış olan süre dolunca otomatik olarak kapanır.



## Gösterge fon ışığının kapanma süresinin ayarlanması

### Ayarlar

- Sleep-Timer
- Dil
- Display
- Kayıt
- Araçlar
- Durma süresi
- Bellek

### Ayarlar

- Display
- Aydınlık

### Ayarlar

- Aydınlık
- 15 saniye
- 30 saniye
- 1 dakika
- Daima açık

- 1 »Ayarlar« menüsünde »+« veya »-« ile »Display« opsiyonunu seçin ve »G« ile etkinleştirin.
- 2 »Aydınlık« opsiyonunu »+« veya »-« ile seçin ve »>« ile etkinleştirin.
- 3 İstenen kapanma zamanını (»15 saniye«, »30 saniye«, »1 dakika« veya »Daima açık«) »+« veya »-« ile seçin ve »>« ile onaylayın.

### Uyarı:

Resim okuma, video okuma ve metin okuma modlarında fon ışığı prensip olarak kapanmaz.

## Sistem araçları ve ayarları

### Ayarlar

- Sleep-Timer
- Dil
- Display
- Kayıt
- Araçlar
- Durma süresi
- Bellek

### Ayarlar

- Araçlar
- Sil
- Format
- Reset
- Bilgi
- Tümünü sil

### Ayarlar

- Araçlar
- Sil
- Format
- Reset
- Bilgi
- Tümünü sil

### Ayarlar

- Araçlar
- Sil
- Format
- Reset
- Bilgi
- Tümünü sil

### Ayarlar

- Araçlar
- Sil
- Format
- Reset
- Bilgi
- Tümünü sil

### »Araçlar« menüsünün seçilmesi

- 1 »Ayarlar« menüsünde »+« veya »-« ile »Araçlar« opsiyonunu seçin ve »G« ile etkinleştirin.

### Dosyaların silinmesi

- 1 »Araçlar« menüsünde »+« veya »-« ile »Sil« opsiyonunu seçin ve »>« ile etkinleştirin.
  - Oynatıcıda kayıtlı olan tüm dizin ve dosyalar görünür.
- 2 İstenen klasörü »+« veya »-« ile seçin ve »>« ile açın.
- 3 İstenen dosyayı »+« veya »-« ile seçin ve »>« ile onaylayın;
  - Ekranda »Sil« menüsü görünür.
- 4 »+« veya »-« »Evet« veya »Hayır« seçin ve »>« ile onaylayın.
  - »Evet« ile onayladığınızda seçilen dosya silinir.

### Oynatıcının biçimlendirilmesi

Oynatıcıyı biçimlendirmeden önce bilgisayardaki tüm verileri yedekleyin, aksi halde bir veri kaybı olabilir.

- 1 »Araçlar« menüsünde »+« veya »-« ile »Format« opsiyonunu seçin ve »>« ile etkinleştirin.
- 2 İstedığınız biçimi (»Hızlı« = hızlı biçimlendirme veya »Tümü« = komple biçimlendirme), »+« veya »-« ile seçin ve »>« ile onaylayın.

### Oynatıcının resetlenmesi

Bu işlem ile oynatıcı, fabrika teslim ayarlarına geri getirilir.

- 1 »Araçlar« menüsünde »+« veya »-« ile »Reset« opsiyonunu seçin ve »>« ile etkinleştirin.
- 2 »+« veya »-« »Evet« veya »Hayır« seçin ve »>« ile onaylayın.
  - »Evet« ile onayladığınızda tüm ayarlar silinir.

### Sistem bilgilerinin ekrana getirilmesi

- 1 »Araçlar« menüsünde »+« veya »-« ile »Bilgi« opsiyonunu seçin ve »>« ile açın.
  - Ekranda bellek ve boş bellek alanı ile ilgili bilgiler görünür.

## Ayarlar

- Araçlar
- Sil
- Format
- Reset
- Bilgi
- Tümünü sil

### Dahili bellek içeriğinin silinmesi

- 1 »Araçlar« menüsünde »+« veya »-« ile »Tümünü sil« opsiyonunu seçin ve »>« ile etkinleştirin.
- 2 »+« veya »-« »Evet« veya »Hayır« seçin ve »>« ile onaylayın.  
- »Evet« ile onayladığınızda kayıtlı olan tüm dosyalar silinir.

#### Uyarı:

Oynatıcı, harici bellek yani bellek kartına ayarlandığında, bu işlem bellek kartını etkiler.

### Dahili ve harici bellek arasında değiştirme

- 1 »Ayarlar« menüsünde »+« veya »-« ile »Bellek« opsiyonunu seçin ve »>« ile açın.
- 2 »+« veya »-« ile »Bellek« = dahili bellek veya »SD kartı« = bellek kartını seçin ve »>« ile onaylayın.

#### Uyarılar:

Harici belleğe geçmeden önce, bir bellek kartının yerleştirildiğinden emin olun.

Harici belleğe geçildiğinde, tüm okuma işlevleri bellek kartının içeriğine göredir. Müzik dinlerken ekranda »SD« görünür.

## Ayarlar

- Sleep-Timer
- Dil
- Display
- Kayıt
- Araçlar
- Durma süresi
- Bellek

## Ayarlar

- Bellek
- Bellek
- SD kartı

## Sistem gereksinimleri

Oynatıcı bilgisayara bağlandığında, çıkartılabilir disk sürücü olarak algılanır. Bu da oynatıcı içindeki flash belleğe eşittir. Bilgisayarınızda aşağıdaki özellikler bulunmalıdır:

- Windows 2000/ME/XP/Vista, Mac OS 10 veya daha yükseği, Linux Kernel 2.6.
- Microsoft DirectX 9.0 veya daha yükseği
- Microsoft Media Player 9.0 veya daha yükseği
- Entegre edilmiş codec paketi\*
- CD-ROM sürücü 4x veya daha yüksek
- Pentium MMX 200 veya daha yükseği
- Sabit diskte minimum 120 MB boş bellek alanı
- USB arabirimi

\* Önerilen Codec: K-Lite Mega Codec Pack ([www.free-codecs.com](http://www.free-codecs.com) veya [www.k-lite.tk](http://www.k-lite.tk) adreslerinden alınabilir).

### Uyarı:

Codec paketi, video dosyalarının dönüştürmesini destekler.

## Bilgisayara bağlanması

- 1 Bilgisayarı açın.
- 2 Oynatıcıyı kapatın.
- 3 Oynatıcının USB soketini, birlikte verilen USB kablosu ile bilgisayarın ilgili soketine bağlayın.
  - Bağlantı kurulduğunda ekranda ilgili bir gösterge görünür.

## MP3/WMA veri aktarımı

- 1 MP3/WMA dosyalarını Bilgisayarım altında kopyalamak için seçin.
- 2 Dosyaları işaretleyin.
- 3 Sağ tıklayın ve »Kopyala« seçeneğini seçin.
- 4 Bilgisayarım'da çıkartılabilir disk sürücüyü (örn. H:) açın.
- 5 Sağ tıklayın ve dosyaları çıkartılabilir disk sürücüyü (örn. H:) aktarın.

### Uyarı:

Müzik dosyalarını doğrudan ana dizine kopyalayın veya hazırlanmış olan bir »Müzik« dizinine Windows Media Player üzerinden müzik senkronize edin.

Veriler (örn. pdf, ppt, doc dosyaları) doğrudan ana dizine veya sizin oluşturduğunuz bir dizine kopyalanmalıdır.

### Uyarı:

Kayıtlar, MICIN.DIR ve FMIN.DIR dizinlerinde, tek tek dosyalar olarak kaydedilir.

### Dikkat:

DRM (Digital Right Management)-korunmalı olan dosyalar desteklenmez.

## Müzik ve metin dosyalarının senkronizasyonu

Bu oynatıcı, ilgili metinlerle senkronize edilmiş (LRC dosyaları) müzik dosyalarını destekler. Bu sayede kulaklıkla müzik dinlerken, aynı zamanda senkron olarak ekrandan metin okuyabilirsiniz.

### Uyarılar:

LRC dosyaları oluşturmak için, ücretsiz Song Edit programını kullanabilirsiniz.

Müzik ve metin dosyalarının aynı dizinde olduklarından ve isimlerinin aynı olduğundan emin olun. Aksi takdirde, oynatıcı metin dosyasını tanıyamaz.

## Video dosyalarının MTV biçimine dönüştürülmesi

Bu oynatıcı, sadece uygun MTV biçimindeki video dosyalarını destekler. Fakat diğer biçimlerdeki (AVI, RM, VOB, DAT, RMVB, MPG, MPEG, MP4, ASF, VMV, MKV) video dosyalarını, birlikte verilen CD üzerinde bulunan Transcoder Yazılımı "MTV Video Converter" ile MTV biçimine dönüştürebilirsiniz.

- 1 "Video Converter" programını bilgisayarın sabit diskine kopyalayın.
- 2 Programı, »VideoConverter.exe« ile başlatın.
- 3 Dönüştürülecek dosyaları seçmek için, »Input Video« üzerine tıklayın.
  - Oynatıcının görüntü çözünürlüğü 128 x 160 pikseldir. Görüntü kalitesi olarak »Advanced Setting« ayarlıdır.
- 4 Şimdi de 6. adımı tekrarlayarak, başka dosyalar ekleyebilirsiniz.
- 5 İstedığınız hedef dizini seçin.
- 6 Dönüşümü başlatmak için »Start« üzerine tıklayın.
  - Dönüşümün durumu, bir durum çubuğu ile gösterilir. Dönüşüm tamamlandığında »Close« üzerine tıklayınız. Şimdi yeni MTV dosyalarını oynatıcıya aktarabilirsiniz.

## Metin verisi aktarımı

- 1 Kopyalama işlemi için Bilgisayarım altında metin dosyası seçin.
- 2 »Başlat« → »Programlar« → »Aksesuar« → »WordPad« üzerinden metin dosyasını açın.
- 3 Metin dosyasını, .TXT uzantısı ile kaydedin.
- 4 Sağ tıklayın ve »Kopyala« seçeneğini seçin.
- 5 Bilgisayarım'da çıkartılabilir disk sürücüyü (örn. H:) açın.
- 6 Sağ tıklayın ve dosyaları çıkartılabilir disk sürücüyü (örn. H: \txt\ ) aktarın.

## Bilgisayardan ayrılması

Veri aktarımı tamamlanmış ise, oynatıcı bilgisayardan ayrılabilir.

Oynatıcı ile bilgisayar arasındaki kablo bağlantısını ayırmadan önce, oynatıcı, Windows masaüstünden silinmelidir; bunun için, Windows işletim sistemindeki "Donanım ayırma" yönergelerini takip etmeniz gerekir.

### Dikkat:

Veri aktarımı devam ederken oynatıcı bilgisayardan ayrılmamalıdır. Veriler tahrip olabilir.

- 1 Donanım ayırma simgesine çift tıklayınız.
  - "Donanım ayırma" penceresi görünür.
- 2 Devam etmek için ekrandaki yönergeleri takip edin.

### Dikkat:

Windows ME/2000/XP/Vista altında verilen talimatlara uyulmadığı durumlarda, oynatıcı ve bilgisayar elektrik devrelerinde ciddi hasarlar oluşabilir.



## Teknik özellikler

Bu cihaz, Avrupa Direktifleri 2004/108/AT ve 2006/42/AT ile uyumludur.

Tip etiketi, cihazın arka yüzünde bulunur.

### Besleme gerilimi

Akü: 1 x 3,7 V, lityum polimer 310 mA

### Çıkış gücü

2 x 5 mW/32 Ohm (kulaklık)

### Hışırıtı gerilimi mesafesi

≥ 85 dB

### Dahili bellek

MPiXX 1100: 1 GB

MPiXX 1200: 2 GB

MPiXX 1400: 4 GB

### MP3/WMA

Formatlar: MP3, WMA, WAV (okuma),  
WMA (kayıt)

MPEG bit oranları: 16-320 kbps,

WMA: 64-192 kbps

Dosya sistemi: FAT/FAT 32

ID3 Tag versiyonları: V1 Tag, V2 2.0,

V2 3.0, V3 4.0

### Görüntü

Formatlar: JPEG, BMP

### Video

Formatlar: MTV (Transcoder yazılımı ile)

### FM radyo

Frekans aralığı: 87,5 MHz ... 108 MHz

### USB

USB-PC: 2.0 High Speed

### Frekans aralığı

20 Hz ... 20 kHz

### Boyutlar ve ağırlık

U x G x Y: 41,0 x 40,0 x 11,5 mm

Ağırlık yakl. 35 g

Teknik ve optik değişiklik yapma hakkı saklıdır

