

PAPAGAN

SES YÖNETİM UYGULAMASI

KULLANIM KILAVUZU



Doküman No
LF-PAP-UM-TR



Yayın No
V1.0



Yayın Tarihi
NİSAN 2026

**DOKÜMAN ONAY SAYFASI**

Bu döküman aşağıda imzası bulunan yetkililer tarafından hazırlanmış, kontrol edilmiş ve onaylanmıştır.

İSİM	UNVAN	İMZA	TARİH
HAZIRLAYAN			
M. Uygur AKGÜL	Genel Müdür		16.04.2026
KONTROL EDEN			
M. Uygur AKGÜL	Genel Müdür		16.04.2026
ONAYLAYAN			
M. Uygur AKGÜL	Genel Müdür		16.04.2026



DOKÜMAN YAYIN ÇİZELGESİ

YAYIN NO	YAYIN TARİHİ	DEĞİŞİKLİK YAPILAN BÖLÜM / SAYFA	NEDENİ
1.0	Nisan 2016	Tamamı	İlk Yayım

İÇİNDEKİLER

1. GENEL ÖZELLİKLER	5
2. SİSTEME GENEL BAKIŞ	6
3. TEKNİK ÖZELLİKLER	7
3.1 BAĞLANTI ŞEMASI	8
3.2 SD KART YAPISI	10
4. MONTAJ ÖLÇÜLERİ	14
5. PAPAGANAPP GENEL BAKIŞ	15
6. PAPGANAPP SİSTEM ÖZELLİKLER.....	16
6.1 ANA EKRAN	16
6.1.1 Ses Kütüphanesi	17
6.1.2 Dosya Detayları	18
6.1.3 Dosya Ekleme, Silme ve Düzenleme İşlemleri	19
6.2 DÜZENLEME EKRANI	20
6.2.1 Dosya Adı Düzenleme	21
6.2.2 Format Seçimi	21
6.2.3 Hedef Klasör Seçimi	21
6.2.4 Dönüştürme İşlemi	21
7. RUMUZLAR	22
8. NOTLAR	23
9. EKLER	24

1. GENEL ÖZELLİKLER

Papağan, kullanıcıya sesli bildirim ve yönlendirme sağlamak amacıyla geliştirilmiş, harici hafıza kartı üzerinden yönetilebilen akıllı bir seslendirme sistemidir.

Cihaz, önceden tanımlanmış ses dosyalarını oynatabilme yeteneğine sahip olup farklı kullanım senaryolarına uygun esnek bir yapıda tasarlanmıştır. Kompakt donanım yapısı sayesinde çeşitli sistem ve cihazlara kolayca entegre edilebilir.

Papağan sistemi; güvenilir çalışma yapısı, kolay güncellenebilir ses altyapısı, pratik kullanım özellikleri ve bakım kolaylığı ile endüstriyel ve ticari uygulamalarda kullanılmak üzere geliştirilmiştir. Düzenli dosya yönetimi ve hızlı içerik güncelleme imkânı sayesinde sahada etkin kullanım avantajı sunmaktadır.

2. SİSTEME GENEL BAKIŞ



Görsel 1: Ürün Görseli

3. TEKNİK ÖZELLİKLER

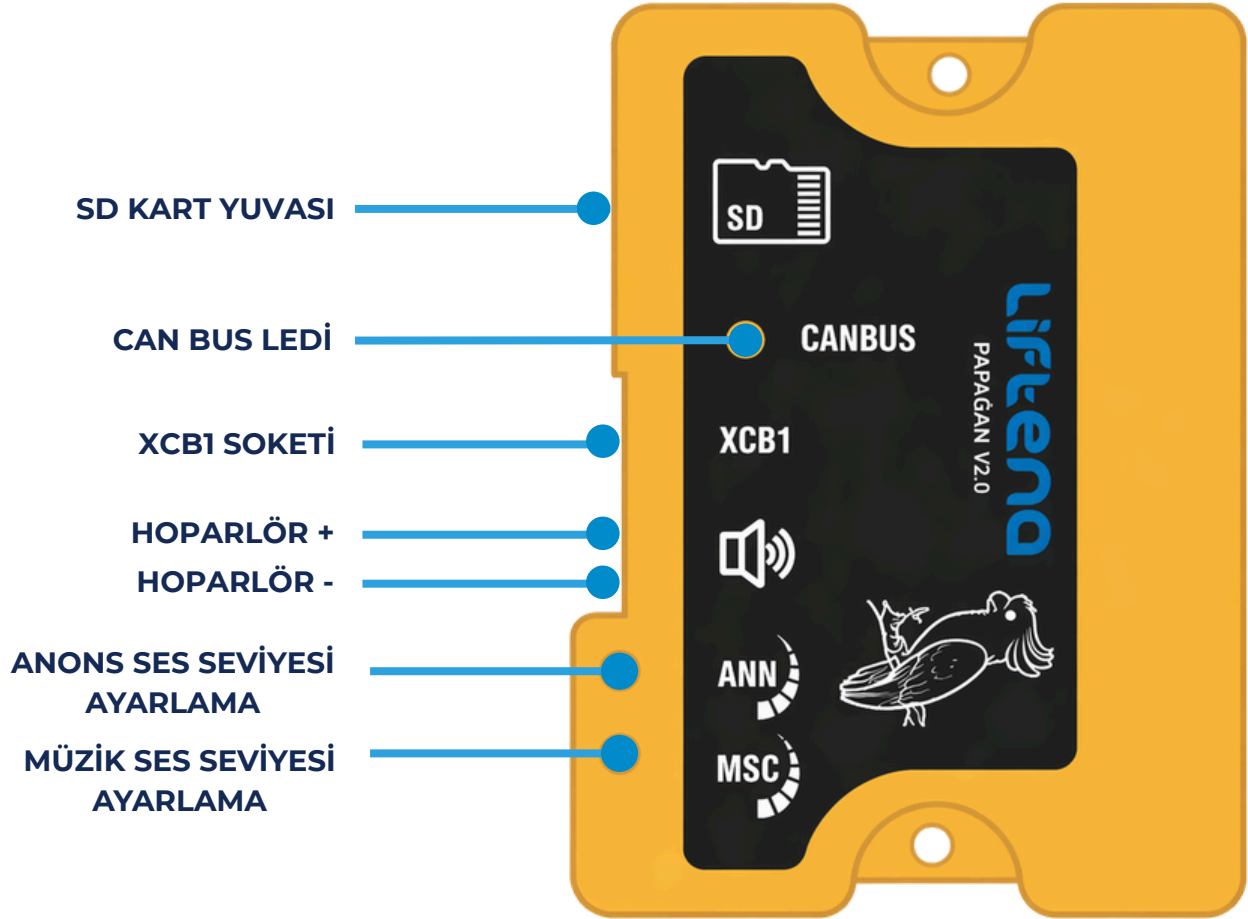
Papağan, CANBUS haberleşme altyapısına sahip, harici hafıza kartı üzerinden ses dosyalarını yönetebilen kompakt yapılı akıllı seslendirme modülüdür.

Cihaz üzerinde bulunan SD kart yuvası sayesinde ses içerikleri harici bellek üzerinden kolayca yüklenebilir, güncellenebilir ve yönetilebilir. Desteklenen ses dosyaları dahili oynatma sistemi üzerinden çalıştırılarak harici hoparlör çıkışı aracılığıyla sesli bildirim sağlanır.

Ürün, CANBUS haberleşme ile farklı kontrol üniteleri entegre çalışabilmektedir. Bu sayede belirlenen komutlara göre ilgili ses kayıtları tetiklenebilir.

Kompakt ölçüleri, sabitleme montaj delikleri ve sağlam muhafaza tasarımı sayesinde dar alanlarda güvenli kullanım sağlar. Papağan; kolay bakım, hızlı ses güncelleme, güvenilir çalışma performansı ve uzun ömürlü kullanım hedeflenerek tasarlanmıştır.

3.1 BAĞLANTI ŞEMASI



Şema 1: Bağlantı Şeması

Yukarıda verilen şema, Papağan cihazı üzerinde yer alan temel bağlantı noktalarını ve kullanıcıya sunulan kontrol bileşenlerini göstermektedir.

Cihazın ön yüzünde bulunan bu alanlar, hem donanımsal bağlantıların yapılmasını hem de ses ayarlarının kullanıcı tarafından kolayca yönetilmesini sağlar.

Şemada yer alan SD Kart Yuvası, ses dosyalarının depolanması ve cihaz tarafından okunması için kullanılmaktadır. Tüm ses içerikleri bu kart üzerinden yönetilir ve cihaz çalışırken buradaki verileri kullanır.

CANBUS LED'i, cihazın haberleşme durumunun görsel olarak takip edilmesini sağlar. LED'in düzensiz yanması, güncel veri alışverişinin olmadığını veya haberleşme bulunmadığını gösterirken; düzenli yanması, cihazın aktif olarak çalıştığını ve CANBUS üzerinden veri alışverişinin sağlandığını ifade eder.

XCBI Soketi, cihazın ana bağlantı noktası olup besleme gerilimi, CANBUS hatları bu soket üzerinden sağlanır. Tüm elektriksel bağlantılar bu terminal üzerinden yapılmaktadır.

Hoparlör + ve Hoparlör - çıkışları, harici hoparlör bağlantısı için kullanılır. Cihaz, işlenen ses dosyalarını bu çıkışlar üzerinden hoparlöre ileterek sesli bildirim oluşturur.

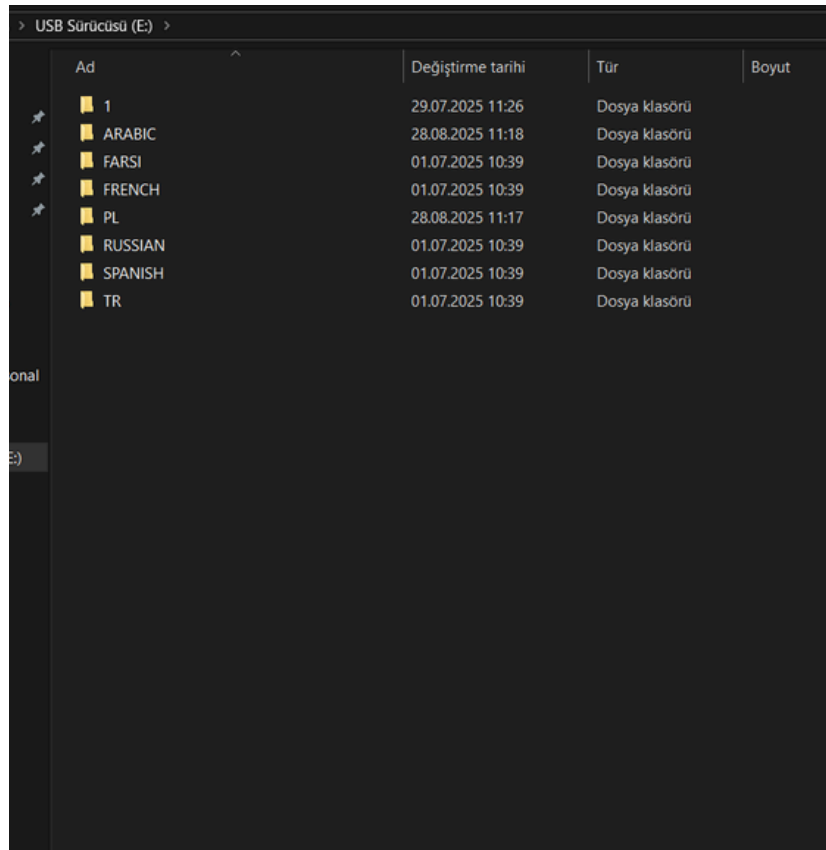
Cihaz üzerinde ayrıca iki adet ayar göstergesi bulunmaktadır. Anons Ses Seviyesi Ayarlama (ANN) bölümü, anons içeriklerinin ses seviyesini ayarlamak için kullanılırken, Müzik Ses Seviyesi Ayarlama (MSC) bölümü müzik içeriklerinin ses seviyesini kontrol etmeye yarar. Bu sayede farklı ses türleri için ayrı seviyeler belirlenebilir.

3.2 SD KART YAPISI

Papağan cihazında kullanılan SD kart, sistemin çalışması için gerekli olan tüm ses dosyalarını barındıran temel depolama birimidir.

SD kart içerisi, belirli bir klasör yapısına göre organize edilmiştir ve cihaz bu yapıya göre çalışmaktadır.

SD kart ilk açıldığında ana dizinde birden fazla klasör yer almaktadır. Bu klasörler farklı dil seçenekleri ve kullanım senaryolarına göre ayrılmıştır.



Ad	Değiştirme tarihi	Tür	Boyut
1	29.07.2025 11:26	Dosya klasörü	
ARABIC	28.08.2025 11:18	Dosya klasörü	
FARSI	01.07.2025 10:39	Dosya klasörü	
FRENCH	01.07.2025 10:39	Dosya klasörü	
PL	28.08.2025 11:17	Dosya klasörü	
RUSSIAN	01.07.2025 10:39	Dosya klasörü	
SPANISH	01.07.2025 10:39	Dosya klasörü	
TR	01.07.2025 10:39	Dosya klasörü	

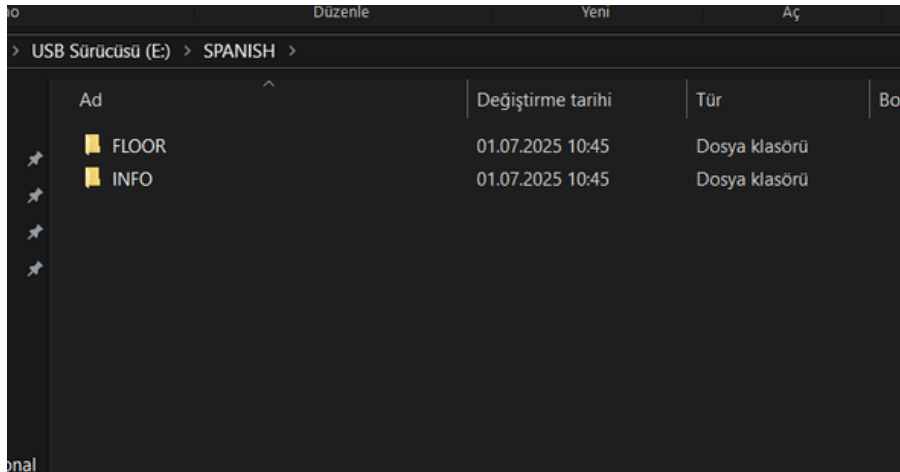
Görsel 2: Dosya Yapısı

Dil Klasörleri

Ana dizinde bulunan ARABIC, FARSI, FRENCH, RUSSIAN, SPANISH, TR gibi klasörler, farklı dillere ait anons seslerini içermektedir. Her bir dil klasörü kendi içerisinde iki alt klasöre ayrılmıştır:

- FLOOR: Kat ve kapı anonslarının bulunduğu klasördür. (örneğin kat bilgisi, kapı açılış yönü vb.)
- INFO: Bilgilendirme ve uyarı anonslarının bulunduğu klasördür . (örneğin “kapı açılıyor”, “acil durum” vb.)

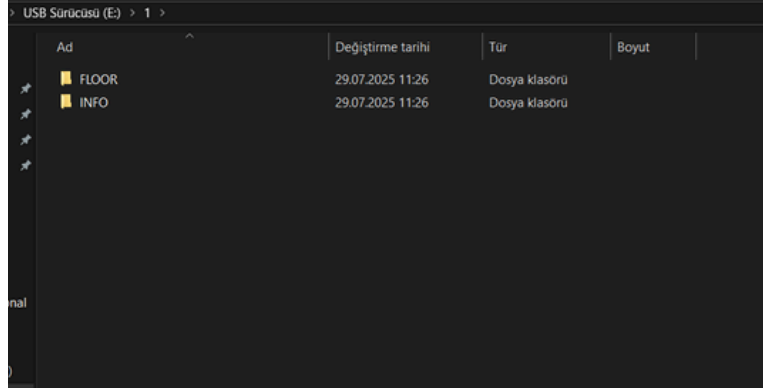
Bu yapı sayesinde cihaz, farklı dillerde çalışabilecek şekilde esnek bir kullanım sunmaktadır.



Görsel 3: “SPANISH” Klasör İçeriği

Aktif Kullanım Klasörü (1)

SD kart içerisinde yer alan “1” klasörü, sistemin aktif olarak kullandığı klasördür.



Görsel 4: “1” Klasöründe Yer Alan Dosyaların Görüntüsü

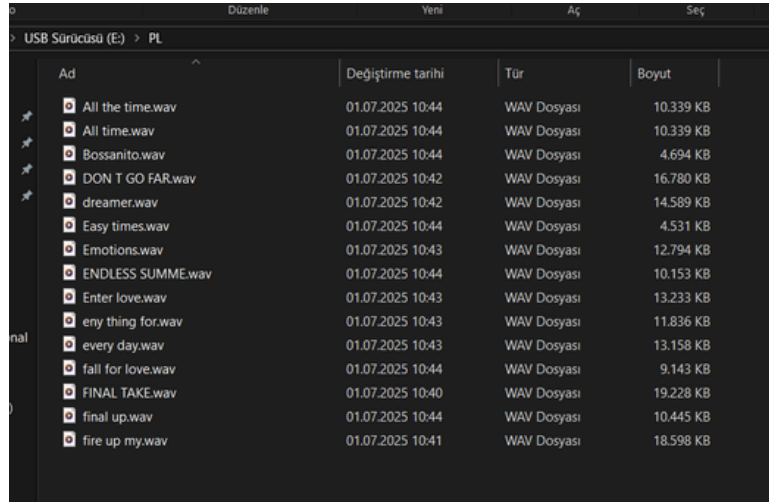
Kullanıcı, hangi dilde anons yapılmasını istiyorsa ilgili dil klasöründeki FLOOR ve INFO içeriklerini bu klasör içerisine kopyalamalıdır. Cihaz, çalışırken yalnızca bu klasör içerisindeki ses dosyalarını okuyarak oynatma işlemini gerçekleştirmektedir.

Bu yapı sayesinde kullanıcı, cihazın dilini doğrudan klasör kopyalama yöntemiyle kolayca değiştirebilir.

Müzik Klasörü (PL)

SD kart üzerinde bulunan PL klasörü, müzik dosyalarının yer aldığı klasördür.

Bu klasör içerisinde bulunan ses dosyaları, cihaz tarafından müzik yayını amacıyla kullanılmaktadır. Müzik dosyaları ile anons dosyaları birbirinden ayrı tutulmuş olup sistem bu ayrımı dikkate alarak çalışmaktadır.



Ad	Değiştirme tarihi	Tür	Boyut
All the time.wav	01.07.2025 10:44	WAV Dosyası	10.339 KB
All time.wav	01.07.2025 10:44	WAV Dosyası	10.339 KB
Bossanito.wav	01.07.2025 10:44	WAV Dosyası	4.694 KB
DON T GO FAR.wav	01.07.2025 10:42	WAV Dosyası	16.780 KB
dreamer.wav	01.07.2025 10:42	WAV Dosyası	14.589 KB
Easy times.wav	01.07.2025 10:44	WAV Dosyası	4.531 KB
Emotions.wav	01.07.2025 10:43	WAV Dosyası	12.794 KB
ENDLESS SUMME.wav	01.07.2025 10:44	WAV Dosyası	10.153 KB
Enter love.wav	01.07.2025 10:43	WAV Dosyası	13.233 KB
eny thing for.wav	01.07.2025 10:43	WAV Dosyası	11.836 KB
every day.wav	01.07.2025 10:43	WAV Dosyası	13.158 KB
fall for love.wav	01.07.2025 10:44	WAV Dosyası	9.143 KB
FINAL TAKE.wav	01.07.2025 10:40	WAV Dosyası	19.228 KB
final up.wav	01.07.2025 10:44	WAV Dosyası	10.445 KB
fire up my.wav	01.07.2025 10:41	WAV Dosyası	18.598 KB

Görsel 5: "PL" Klasör İçeriği

Genel Çalışma Mantığı

- Dil klasörleri → Hazır anons arşivi
- "1" klasörü → Aktif kullanılan anonslar
- "PL" klasörü → Müzik dosyaları

Cihaz yalnızca "1" klasörünü aktif olarak okur ve buradaki dosyaları oynatır.

Genel Çalışma Mantığı

- Tüm ses dosyaları sistemin desteklediği formatta olmalıdır (WAV).
- Dosya isimlendirme düzenine uyulmalıdır.
- SD kart yapısı değiştirilmemeli, klasör isimleri korunmalıdır.
- Dosya kopyalama işlemleri sırasında kartın güvenli çıkarılması önerilir.

4. MONTAJ ÖLÇÜLERİ

Papağan cihazı, saha uygulamalarında kolay montaj imkânı sunacak şekilde kompakt boyutlarda ve standart montaj delikleri ile tasarlanmıştır.

Cihaz üzerinde yer alan montaj delikleri 4 mm çapında olup, uygun vida ve bağlantı elemanları kullanılarak yüzeye sabitlenmelidir. Montaj sırasında cihazın sağlam, düz ve titreşimsiz bir yüzeye yerleştirilmesi önerilmektedir.

Elektriksel bağlantıların güvenliği açısından montaj sonrası kabloların gerilimsiz ve düzenli şekilde konumlandırılması gerekmektedir. Ayrıca bakım ve müdahale işlemleri için cihaz çevresinde yeterli boşluk bırakılması tavsiye edilir.

5. PAPAGANAPP GENEL BAKIŞ

Papağan Ses Yönetim Uygulaması, SD kart üzerinde bulunan ses dosyalarının düzenlenmesi, ve yönetilmesi amacıyla geliştirilmiş bir masaüstü uygulamasıdır.

Papağan Ses Yönetim Uygulaması ile:

- Ses dosyalarını kütüphaneye ekleyebilir.
- Dosyaları silebilir.
- Dosya bilgilerini görüntüleyebilir.
- MP3 formatındaki dosyaları WAV formatına dönüştürebilir.
- Dönüştürülen dosyaları farklı klasörlere kaydedebilirsiniz.

6. PAPAGANAPP GENEL ÖZELLİKLERİ

Uygulama iki ana ekrandan oluşmaktadır:

6.1 ANA EKRAN

Ana ekran, uygulamanın temel kontrol panelidir. Kullanıcı tüm işlemleri bu ekran üzerinden başlatır.

6.1.1 Ses Kütüphanesi

Ses Kütüphanesi, uygulamaya eklenen tüm ses dosyalarının listelendiği bölümdür.

Bu bölüm, uygulama klasörü içerisinde bulunan “Lib” klasörünü temsil eder ve kullanıcı tarafından eklenen ses dosyaları burada görüntülenir.

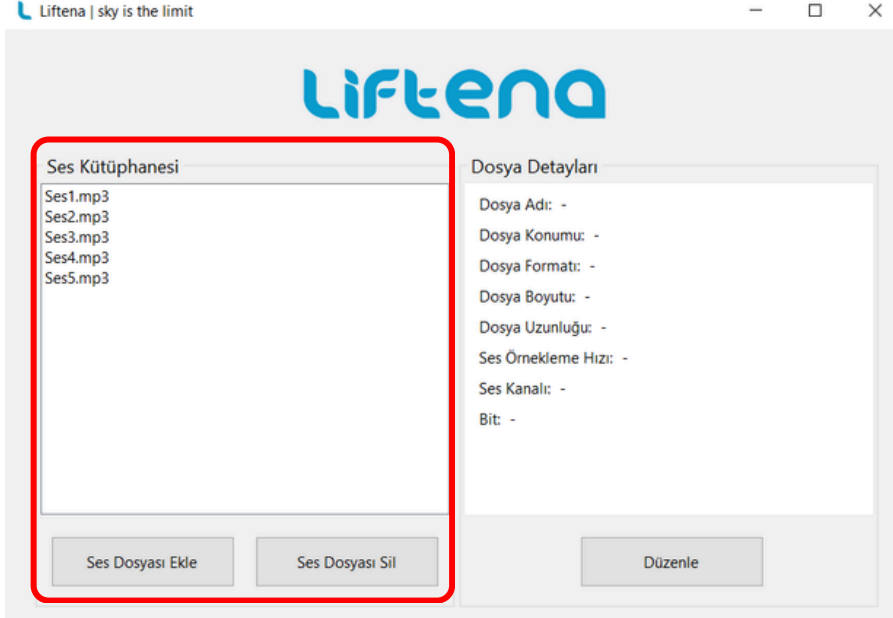
Ses kütüphanesinin özellikleri aşağıdaki gibidir:

- Lib klasörü içindeki tüm ses dosyalarını listeler.
- .mp3 ve .wav formatındaki dosyaları destekler.
- Uzun dosya isimleri otomatik olarak kısaltılarak gösterilir.
- Seçilen dosyanın detayları sağ panelde görüntülenir.
- Dönüştürülmüş dosyalar listede işaretlenerek kullanıcıya gösterilir.

Kullanıcı bu alan üzerinden bir dosya seçerek düzenleme işlemini başlatabilir.

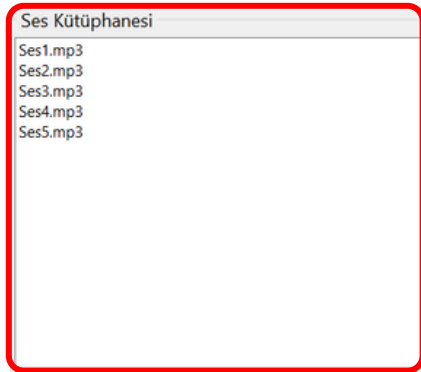
Ana Ekran Üzerindeki Konumu

Ses kütüphanesi, ana ekranın sol tarafında yer alır.



Ses Kütüphanesi Özellikleri

“Lib” klasörü içerisinde bulunan tüm ses dosyaları bu listede görüntülenir.



NOT: Ses dosyalarını listeye eklemek için **“Ses Dosyası Ekle”** butonunu kullanabilir veya dosyaları doğrudan sürükleyerek bırakabilirsiniz.

6.1.2 Dosya Detayları

Dosya detayları bölümü, ses kütüphanesinde seçilen dosyaya ait teknik bilgilerin görüntülediği alandır. Kullanıcı, seçtiği dosyanın özelliklerini bu panel üzerinden inceleyebilir.

Bu alan, ana ekranın sağ tarafında yer almakta olup seçilen dosyaya ait bilgiler anlık olarak güncellenir. Herhangi bir dosya seçilmediğinde alan boş olarak görüntülenir.

Gösterilen Bilgiler

“Dosya Detayları” panelinde aşağıdaki bilgiler yer almaktadır.

**Dosya Adı**

Seçilen ses dosyasının adını gösterir

**Dosya Konumu**

Dosyanın bulunduğu klasör yolunu gösterir. Dönüştürme işlemi sonrası bu alan, hedef klasör bilgisini gösterir.

**Dosya Formatı**

Ses dosyasının formatını belirtir. (.mp3 / .wav)

**Dosya Boyutu**

Dosyanın disk üzerindeki boyutunu gösterir.

**Dosya Uzunluğu**

Ses dosyasının toplam süresini dakika ve saniye cinsinden gösterir.

**Ses Örnekleme Hızı**

Sesin örnekleme frekansını Hz cinsinden gösterir. (örnek: 44100 Hz)

**Ses Kanalı**

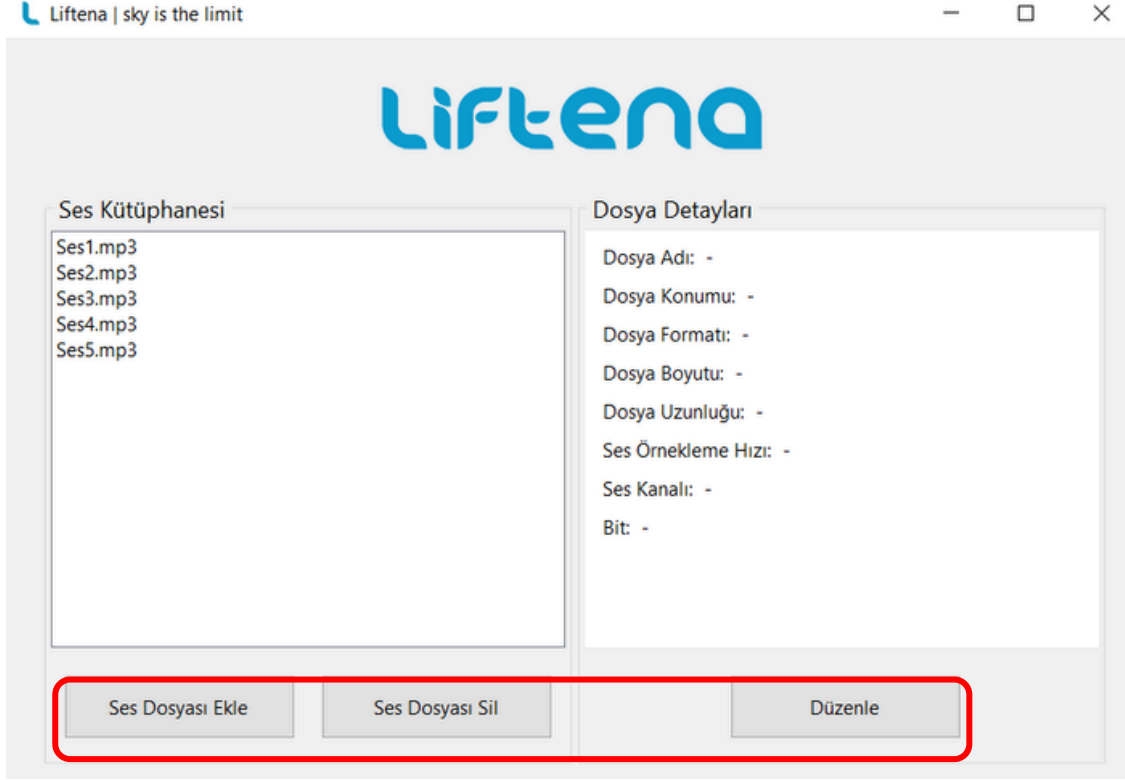
Sesin mono veya stereo olduğu belirtir.

**Bit Değeri**

Ses dosyasının bit hızını veya bit derinliğini gösterir.

6.1.3 Dosya Ekleme, Silme ve Düzenleme İşlemleri

Bu bölümde kullanıcı, ses dosyalarını sisteme ekleyebilir, silebilir veya seçilen dosya üzerinde düzenleme işlemlerini başlatabilir.



01

DOSYA EKLEME

“Ses Dosyası Ekle” butonu kullanılarak bilgisayardan bir veya birden fazla dosya seçilebilir. Ayrıca sürükle - bırak yöntemi ile listeye eklenebilir.

02

DOSYA SİLME

Listeden seçilen dosya “Ses Dosyası Sil” butonu ile “Lib” klasöründen kaldırılır. silme işlemi öncesi kullanıcı onayı alınır.

03

DOSYA DÜZENLEME

Seçilen dosya “Düzenle” butonu ile düzenleme ekranına aktarılır. Bu ekranda yeniden adlandırma ve dönüştürme işlemleri yapılabilir.



NOT: Kullanıcı bir dosya seçmeden Sil veya Düzenle işlemleri başlatılamaz.

6.2 DÜZENLEME EKRANI

Düzenleme ekranı, ana ekrandan seçilen ses dosyasının dönüştürme ve yeniden adlandırma işlemlerinin yapıldığı ekrandır. Kullanıcı bu ekran üzerinden çıkış formatını seçebilir, dosya adını değiştirebilir ve dönüştürme işlemini başlatabilir.

İşlemler

01

Dosya Adı

Seçilen ses dosyasının adını 10 karakter ve karakter kuralına göre gösterir. Yeni bir ad girilebilir.

02

Dosya Formatı

Dönüştürülecek ses dosyasının formatı bu alanda belirtilmiştir. Bu ayar varsayılan olarak düzenlenmiştir. (.wav)

03

Hedef Klasör

Dönüştürülecek olan dosyanın kaydedileceği konum belirlenir. **“Klasör Seç”** butonu ile dosya seçme işlemi gerçekleştirilir.

04

Kaydet

Belirlenen ayarlar ile dönüştürme işlemini başlatır. İşlem durumu ilerleme çubuğu üzerinden takip edilir.

The screenshot shows the 'Liftena | sky is the limit' application window. It has two main sections: 'Dosya Ayarları' (File Settings) and 'Klasör Ayarları' (Folder Settings). In the 'Dosya Ayarları' section, there is a text input field for 'Dosya Adı' (File Name) containing 'Fikrimin_I' and a dropdown menu for 'Dosya Formatı' (File Format) set to '.wav'. In the 'Klasör Ayarları' section, there is a text input field for 'Hedef Klasör' (Target Folder) which is empty, and a button labeled 'Klasör Seç' (Select Folder). At the bottom right of the window is a button labeled 'Kaydet' (Save). Four numbered callouts (01, 02, 03, 04) point to these specific elements: 01 points to the 'Dosya Adı' field, 02 points to the 'Dosya Formatı' dropdown, 03 points to the 'Hedef Klasör' field, and 04 points to the 'Kaydet' button.

6.2.1 Dosya Adı Düzenleme

Seçilen ses dosyasının yeni adının girildiği alandır. Seçilen dosyanın adı varsayılan olarak;

- En fazla 10 karakter olacak şekilde,
- Türkçe karakterler, ingilizce karakterlere dönüşmüş biçimde,
- Boşluk (Space) işlemleri, alt çizgi (_) şeklinde dönüşüm gerçekleştirilir.

6.2.2 Format Seçimi

Seçilen ses dosyasının **.wav** dosya formatında dönüştürüldüğü alandır. Bu seçim varsayılan olarak gelmektedir. Seçilen dosyanın **.mp3** formatında olması gerektiği unutulmamalıdır. Aksi takdirde ses kütüphanesine dosya eklenirken uygulama hata verecektir.

6.2.3 Hedef Klasör Seçimi

Dönüştürme işlemi sonrasında **.wav** formatındaki dosyanın kaydedileceği alanı seçmeyi sağlayan alandır. Dönüştürülen dosya **“Ses Kütüphanesi”**nde görünmez. Sadece dönüştürülen dosyanın konumu değişir. “Lib” klasörü içerisindeki dosyalar sabit kalır.

6.2.4 Dönüştürme İşlemi

Gerekli ayarlar yapıldıktan sonra **“Kaydet”** butonuna basıldığında, dönüşüm işlemi başlar. Dönüştürme işlemi bittikten sonra dönüştürülen dosya **“Hedef Klasör”**e kopyalanır. Uygulama içerisinde yer alan **“Ses Kütüphanesi”**nde dönüşümü yapılan dosyanın yanında tik işareti (✓) yer alır.

7. RUMUZLAR

RUMUZ	AÇIKLAMA	RUMUZ	AÇIKLAMA
 SD	Secure Digital hafıza kartı.	 FLOOR	Kat ve kapı anonslarının bulunduğu klasör.
 CANBUS	Controller Area Network haberleşme sistemi.	 INFO	Bilgi ve uyarı anonslarının bulunduğu klasör.
 XCB1	Cihazın CANBUS ve besleme bağlantılarının yapıldığı soket.	 PL	Müzik dosyalarının bulunduğu klasör.
 SPK	Hoparlör çıkışı.	 WAV	Desteklenen ses dosya formatı (Waveform Audio File).
 ANN	Anons ses seviyesi ayar potansiyometresi.	 MP3	Desteklenen ses dosya formatı (MPEG Audio Layer 3).
 MSC	Müzik ses seviyesi ayar potansiyometresi.		

8. NOTLAR

Yoktur.

9. EKLER

Yoktur.