

# MSP40

## Profesyonel Medya alar ve Kaydedici Kullanım Kılavuzu



[www.audac.eu](http://www.audac.eu)

#### EK BİLGİ

Bu kılavuz çok özenle hazırlanmıştır ve mümkün olduğu kadar eksiksiz yayınlanmıştır. Bununla birlikte kılavuzun yayınlanmasından bu yana teknik özellikler, işlevler veya yazılımla ilgili güncelleştirmeler gerçekleşmiş olabilir. Kullanım kılavuzunun en son halini veya ürünle ilgili ek bilgileri edinmek için [www.audac.eu](http://www.audac.eu) ürün sayfasını ziyaret edin.

# İçindekiler

<b>Giriş</b>	<b>5</b>
<b>Önlemler</b>	<b>6</b>
Güvenlik önlemleri	6
Dikkat - Servis	6
EC Uygunluk Beyanı	6
Elektrikli ve Elektronik Ekipman Atıkları (WEEE)	7
<b>Bölüm 1: Pin bağlantıları ve konektörler</b>	<b>8</b>
Bağlantı standartları	8
<b>Bölüm 2: Ön ve arka panel</b>	<b>10</b>
Ön panele genel bakış	10
Ön panel açıklaması	10
Arka panele genel bakış	11
Arka panel açıklaması	11
<b>Bölüm 3: MSP40'ın kullanımı</b>	<b>12</b>
Ana ekran	13
Media player modu	13
Medya çalar ayarları	14
Media recorder modu	15
Medya kaydedici ayarları	15
Genel ayarlar	17
<b>Bölüm 4: Ek bilgi</b>	<b>18</b>
Teknik özellikler	18



# Giriş

## Profesyonel medya çalar ve kaydedici

MSP40, çeşitli sıkıştırılmış ve kayıpsız ses formatlarını destekleyen profesyonel bir medya çalar/kaydedicidir. MP3, OGG, AAC, FLAC, WMA ve WAV'ın farklı bit hızlarında çalınabilir. MP3, OGG ve WAV dosya türlerinde kayıt yapılabilir.

Sistemin ön paneli, bir basmalı döner işlev kadranı ve 4 dokunmatik basmalı butonla birlikte 2,8" TFT ekrana sahiptir. Cihazın ön panelindeki kontroller ve göstergeler, sezgisel ve kullanıcı dostu çalışma sağlar. Deneyimsiz kullanıcılar bile cihazı sorunsuz çalıştırabilir ve ayarlayabilir.

Parça, sanatçı, çalma modu gibi tüm medya bilgileri grafik kullanıcı arayüzünde gösterilir. Çalma modları tek veya sürekli çalma arasında seçilebilir. Çeşitli tekrar ve rastgele çalma modları mevcuttur.

Hem dengeli stereo hat çıkışı (çalma) hem de dengeli stereo hat girişi (kayıt), iki adet 3 pin terminal bloğu bağlantısıyla yapılır. USB medya taşıyıcı, cihazın ön panelindeki USB soketine takılmalıdır.

RS-232 iletişim portu, sistemin herhangi bir ev veya endüstriyel otomasyon sistemi ile entegrasyonuna izin verir. İsteğe bağlı 2,4 GHz uzaktan kumanda, sistem görüş alanı dışında gizliyen uzaktan kontrol sağlar.

# Önlemler

## KENDİ GÜVENLİĞİNİZ İÇİN AŞAĞIDAKİ TALİMATLARI İZLEYİN

BU TALİMATLARI HER ZAMAN SAKLAYIN. KESİNLİKLE ATMAYIN.

BU CİHAZI HER ZAMAN DİKKATLİ KULLANIN.

TÜM UYARILARA UYUN.

TÜM TALİMATLARI İZLEYİN.

BU EKİPMANI KESİNLİKLE YAĞMURA, NEME, HERHANGİ BİR DAMLAYAN YA DA SIÇRAYAN SIVIYA MARUZ BIRAKMAYIN. CİHAZIN ÜZERİNE KESİNLİKLE İÇİNDE SIVI OLAN BİR NESNE KOYMAYIN.

CİHAZ ÜZERİNE YANAN MUM GİBİ ÇIPLAK ALEV KAYNAKLARI YERLEŞTİRİLMEMELİDİR.

BU CİHAZI KİTAPLIK VEYA DOLAP GİBİ KAPALI BİR ORTAMA YERLEŞTİRMEYİN. CİHAZI SOĞUTMAK İÇİN YETERLİ HAVALANDIRMA OLDUĞUNDAN EMİN OLUN. HAVALANDIRMA BOŞLUKLARINI ENGELLEMEYİN.

HAVALANDIRMA DELİKLERİNİN ÖNÜNE HERHANGİ BİR NESNE KOYMAYIN.

RADYATÖRLER YA DA ISI ÜRETEN DİĞER CİHAZLARIN YAKININA KURMAYIN.

BU CİHAZI TOZ, ISI, NEM YA DA TİTREŞİM DÜZEYİ YÜKSEK YERLERE KOYMAYIN.

BU CİHAZ YALNIZCA İÇ MEKAN KULLANIMI İÇİN TASARLANMIŞTIR. DIŞ MEKANLARDA KULLANMAYIN.

CİHAZI DENGELİ BİR ZEMİNE YA DA SAĞLAM BİR RAFA YERLEŞTİRİN.

YALNIZCA ÜRETİCİNİN BELİRTTİĞİ EKLENTİLERİ VE AKSESUARLARI KULLANIN.

BU CİHAZI YILDIRIMLI FIRTINALARDA YA DA UZUN SÜRE KULLANMADIĞINIZDA FİŞTEN ÇEKİN.

BAĞLANTI KESME CİHAZI OLARAK ELEKTRİK FİŞİ VEYA CİHAZ KUPLÖRÜ KULLANILIR, BU NEDENLE BAĞLANTI KESME CİHAZI KOLAYÇA ERİŞİLEBİLİR OLACAKTIR.

BU CİHAZI YALNIZCA KORUYUCU TOPRAK BAĞLANTISI OLAN ŞEBEKE PRİZİ İLE KULLANIN.



### DİKKAT - SERVİS

Bu ürünün içinde kullanıcının bakım yapabileceği hiçbir parça yoktur. Servis için sadece ehliyetli bir servis personeli çağırın. Herhangi bir servis işlemini (bu konuda ehliyetli değilseniz) yapmayın.



### EC UYGUNLUK BEYANI

Bu ürün tüm temel gereksinimlere ve aşağıdaki direktiflerde açıklanan diğer ilgili şartnamelere uygundur: 2014/30/EU (EMC) and 2014/35/EU (LVD)

## ELEKTRİKLİ VE ELEKTRONİK EKİPMAN ATIKLARI (WEEE)

WEEE işareti bu ürünün kullanım ömrünün sonunda normal ev atıkları ile atılmaması gerektiğini belirtir. Bu düzenleme hem çevreyi hem de insan sağlığını korumak için oluşturulmuştur.

Bu ürün yüksek kaliteli malzeme ve bileşenlerden geliştirilmiş ve üretilmiştir ve geri dönüştürülüp yeniden kullanılabilir. Lütfen bu ürünü yerel toplama noktasına ya da elektrikli ve elektronik atık geri dönüşüm merkezine verin. Bu sayede, ürünün çevreye zarar vermeyecek şekilde geri dönüştürüldüğünden ve hepimizin yaşadığı çevreyi koruduğunuzdan emin olabilirsiniz.



## DİKKAT

Gösterilen semboller, elektrikli ürünlerin potansiyel tehlikeleri konusunda uyarıcı uluslararası kabul görmüş sembollerdir. Bir eşkenar üçgen içinde ok başlı yıldırım, cihazın tehlikeli düzeyde voltaj içerdiği anlamına gelir. Eşkenar üçgen içindeki ünlem işareti kullanıcının kullanım kılavuzuna başvurması gerektiğini belirtir.



Bu semboller cihazlarda kullanıcının bakım yapabileceği hiçbir parça olmadığı konusunda uyarıda bulunur. Cihazı açmayın. Cihazı kendi başınıza onarmaya çalışmayın. Her türlü servis işlemi için ehliyetli kişilere başvurun. Kasanın herhangi bir nedenle açılması üretici garantisini geçersiz kılacaktır. Cihazı ıslatmayın. Üzerinde sıvı dökülmesi halinde cihazı hemen kapatın ve servis için satıcıyı arayın. Yıldırım fırtınalarda hasarı önlemek için cihazın fişini çekin.

# Bölüm 1

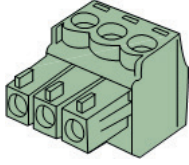
## Pin bağlantıları ve konektörler

### BAĞLANTI STANDARTLARI

AUDAC ses ekipmanı için giriş ve çıkış bağlantıları, profesyonel ses ekipmanı için uluslararası kablolama standartlarına uygun olarak gerçekleştirilir.

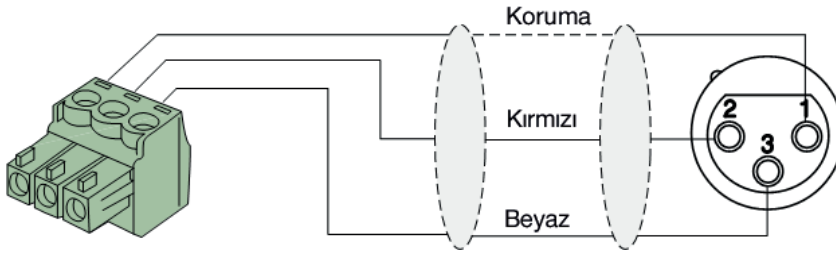
#### 3-Pin terminal bloğu:

Dengeli sinyal giriş ve link çıkış bağlantıları için.

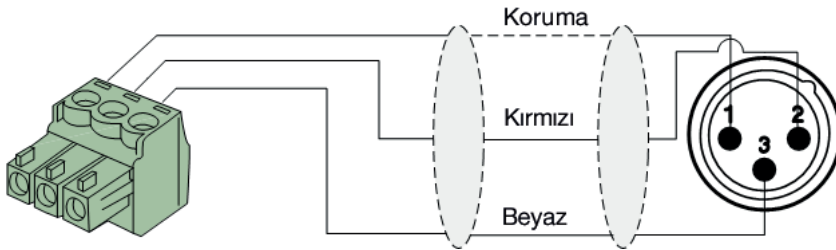


**Sol:** Sinyal - (XLR Pin 3)  
**Orta:** Sinyal + (XLR Pin 2)  
**Sağ:** Toprak (XLR Pin 1)

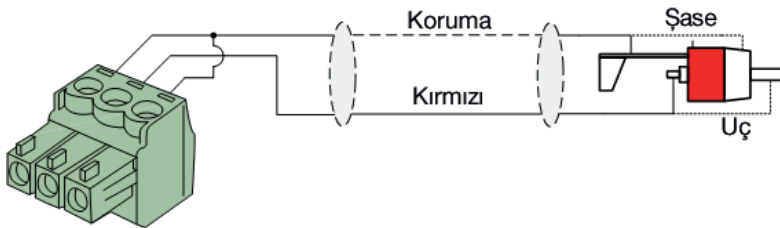
Dengeli hat giriş bağlantıları için:



Dengeli hat çıkış bağlantıları için:



Dengesiz hat giriş ve çıkış bağlantıları için:





**RS232 (seri bağlantı arayüzü):**

Ev otomasyon sistemleri veya diğer uzaktan kumanda ekipmanları ile bağlantı için

<b>Bağlantı</b>	Standard RS232
<b>PIN 2</b>	MSP40 TX
<b>PIN 3</b>	MSP40 RX
<b>PIN 5</b>	GND
<b>Ayarlar</b>	19200 Baud 8 Bit 1 Stop bit No parity No Handshaking

**RS232**

MSP40, aynı komutları kabul eden bir RS232 ve TCP/IP bağlantı noktalarına sahiptir. XMP44'ü kontrol etmek için eksiksiz komut seti, [www.audac.eu](http://www.audac.eu) adresinden ücretsiz olarak indirilebilen XMP44 komutları kullanım kılavuzunda mevcuttur.

# Bölüm 2

## Ön ve arka panel

### Ön panele genel bakış



### Ön panel açıklaması

#### USB portu:

Ön panelin sol tarafında bir USB portu bulunur. USB veri taşıyıcısı (USB bellek sürücüsü veya HDD), medya dosyalarının çalınması veya depolanması (kaydedilmesi) için bu porta takılmalıdır.

#### Dokunmatik basmalı butonlara ve döner seçim kadranına sahip grafik LCD ekran:

2,8" grafik LCD ekran sistemin durumunu net bir şekilde gösterir. Sezgisel kullanıcı deneyimi sunan dört dokunmatik seçim butonu (sol tarafta) ve bir döner seçim kadranı (sağ tarafta) ekrana eşlik eder. Gerçek renkli ekran, menü yapısı içinde sezgisel ve kullanıcı dostu gezinti olanağı sunar ve sistemlerin geçerli çalışma modunu gösterir.

Sol taraftaki dört dokunmatik basmalı butonun işlevleri mevcut konuma ve menü yapısındaki konuma bağlıdır. Ekranın sol tarafındaki simgeler, butonlarla bağlantılı mevcut işlevi gösterir.

Parametre ayarı ve tarama, döner işlev kadranıyla kolayca yapılabilir. Bu çok fonksiyonlu kadran, tüm menü yapısı boyunca tek elle kolay kullanım sağlar. Menüye göz atmak için kadranı döndürün, eylem için kadrana basın.

#### Güç anahtarı:

Sistemin gücünün AÇIK ve KAPALI olarak ayarlanmasını sağlar. Güç açıldığında mavi gösterge LED'i yanar.

# Arka panele genel bakış



## Arka panel açıklaması

### AC Güç girişi ve sigorta:

Bu AC güç girişine şebeke güç kaynağı (100-240V AC - 50/60 Hz) uygulanmalıdır. Bağlantı bir IEC C14 güç konektörüyle yapılır ve bir sigorta ile donatılmıştır. Sigortayı değiştirirken, yedek sigortanın değerinin orijinal sigortanın değeriyle uyumlu olduğundan emin olun. (T0.5AL/250V)

### RS-232 Bağlantısı:

Bu sistem, RS-232 bağlantısı sayesinde ev ve endüstriyel otomasyon sistemleri gibi harici donanımlar aracılığıyla kontrol edilebilir. Pin yerleşimi ve iletişim ayarları, bu kullanım kılavuzunun önceki bölümünde açıklanmıştır. RS-232 komut talimatlarının tamamı ve konfigürasyon bilgisi AUDAC web sitesinden indirilebilir.

### USB (Güncelleme) Bağlantısı:

USB (Güncelleme) bağlantısı, sistem ürün yazılımı güncellemeleri ve/veya RF uzaktan kumanda (RMT40) alıcısı bağlantısı için kullanılabilir.

### Dengeli stereo hat çıkışı:

Dengeli stereo hat çıkışı, iki adet 3 pin terminal bloğu konektörüyle yapılır. Bu konektörde bulunan ses çıkışı, herhangi bir amplifikatöre veya pre-amplifikatöre beslenir.

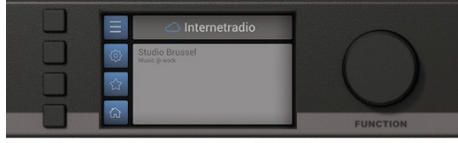
### Dengeli stereo kayıt girişi:

Dengeli stereo hat girişi (kayıt girişi), iki adet 3 pin terminal bloğu konektörüne sahiptir. Ses kaynağından veya pre-amplifikatörden gelen hat seviyesi ses sinyali, kaydedilmesi için bu konektöre bağlanmalıdır.

# Bölüm 3

## MSP40'ın kullanımı

MSP40 kontrolü ve konfigürasyonu, dört dokunmatik basmalı buton (sol tarafta) ve bir döner seçim kadranı (sağ tarafta) ile birlikte 2,8" grafik LCD ekran içeren cihaz ön panelinden yapılır. Bu kombinasyon, sistem kullanıcı arayüzünde gezinmenizi ve sistemin mevcut tüm kontrol ve konfigürasyon olanaklarına erişmenizi sağlar.



Sol taraftaki dört dokunmatik basmalı butonun işlevleri mevcut konuma ve menü yapısındaki konuma bağlıdır. Ekranın sol tarafındaki simgeler, butonlarla bağlantılı mevcut işlevi gösterir.

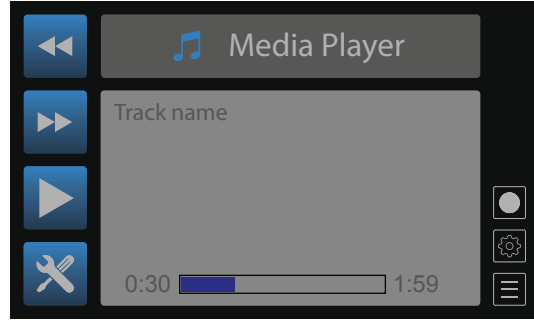
Döner seçim kadranı; parametre ayarları ve istasyon listelerine, çalma listelerine veya başka herhangi bir öğeye göz atmak için kullanılabilir. Bu çok fonksiyonlu kadran, tüm menü yapısı boyunca tek elle kolay kullanım sağlar. Menüye göz atmak için kadranı döndürün, eylem için kadrana basın.

Her simgenin işlevi aşağıdaki tabloda belirtilmiştir:

SİMGE	AÇIKLAMA
◀◀	Önceki parçaya geçme
▶▶	Sonraki parçaya geçme
▶	Ses parçasını çalma (çalma modu) En son kaydı çalma(kaydedici modu)
≡	Medya taşıyıcı dosya dizinine geçme
●	Ses kaydını başlatma/sürdürme (kaydedici modu)
	Ses kaydını duraklatma (kaydedici modu)
■	Ses kaydını durdurma (kaydedici modu)
🗑️	0 anki ses kaydını silme (kaydedici modu)
💾	0 anki seçimi favori olarak işaretleme/kaydetme
🔧	Genel ayarlara gitme
⚙️	Medya çalar/kaydedici ayarlarına gitme

# Ana ekran

MSP40'ın ana ekranı, mevcut çalışma modunu net bir şekilde gösterir. Media player modu ve Media recorder modu arasında geçiş yapılabilir. Media player modunda parça konumu, parça adı gibi bilgiler bu ekranda görülür. Media recorder modunda, kaydedilen parçanın dosya boyutu ve kaydedilen parçanın uzunluğu gösterilir.



Modül ekranının sol bölümünde, ekranın sol tarafındaki dokunmatik butonlarla kontrol edilebilen 4 hızlı işlem butonu bulunur.

Kayıt veya çalma modu arasında geçiş yapmak için seçim kadrani döndürün ve ► (medya çalara geçme) veya ● (medya kaydediciye geçme) simgelerini seçin.

## Genel ayarlar:

✕ (Genel ayarlar) butonu sizi cihazın tüm genel ayarları yapabileceğiniz genel ayarlar menüsüne götürür.

# Media player modu

## Parça seçimi:

Çalınan parça ◀◀ (önceki parça) ve ▶▶ (sonraki parça) butonlarına basılarak seçilebilir. Bir buton seçildiğinde, bir sonraki ilk parça (destekleniyorsa) seçilir ve çalmaya başlar. Bu işlevi kullanırken, tüm alt klasörler de dahil olmak üzere, cihaza takılı medya taşıyıcısındaki dosyalara göz atabilirsiniz.

## Parça arama:

Cihaza takılı medya taşıyıcısının klasörlerine göz atmak için döner kadrani kullanın ve ≡ (gözetme) simgesini seçin. Medya çalar dosya arama menüsü belirir. Medya dosyalarına göz atmak için işlev kadrani çevirin. Vurgulanan dosyayı seçmek için seçim kadrani basın.



## Çalma /duraklatma:

Çalma ve duraklatma işlemleri arasında geçiş yapmak için ► (çalma) veya || (duraklatma) simgelerine sahip çalma/duraklatma butonuna basın. Geçerli konuma bağlı olarak görüntülenen simge değişir.

## Ayarlar:

⚙️ (ayarlar) butonunu seçmek için seçim kadrani simge vurgulanana kadar döndürün ve kadrana basın. Bu buton sizi tüm ayarların yapılabileceği MSP40'ın medya çalar ayarları menüsüne götürür. (Ayrıca, yalnızca kaydedici moduna geçildiğinde erişilebilen çeşitli kayıt ayarlarını da içerir).

# Medya çalar ayarları

MSP40'ın medya çalar ayarları menüsü, Media player modunda ⚙️ (ayarlar) butonuna basıldığında yüklenir.

## Output gain:

Kazanç, +8 dB ve -92 dB aralığında ayarlanabilir ve çıkış seviyesinin bağlı ampifikatörün veya pre-ampifikatörün giriş hassasiyetine göre optimizasyonuna izin verir. Çıkış kazancını ayarlamak için, 'Gain' ifadesi vurgulanana kadar işlev kadrancını döndürün ve kazanç ayarlarına devam etmek için kadrana basın. Seviye, kadrana saat yönünde (yüksek değer) veya saat yönünün tersine (düşük değer) döndürülerek ayarlanabilir. Ayarlanan geçerli çıkış seviyesini onaylamak için döner kadrana basın.



## Shuffle:

Rastgele çalma (shuffle) modu açık ve kapalı (On/Off) olarak seçilebilir. Bu mod açık olduğunda, tüm parçalar rastgele sırayla çalınır. MSP40, tüm alt klasörler de dahil olmak üzere cihaza takılı medya taşıyıcısında bulunan tüm parçalar arasından seçim yapar.

Rastgele çalma modunu değiştirmek için döner kadrancı döndürüp 'Shuffle' sekmesini vurgulayın ve döner kadrana basın.

## Repeat mode:

Repeat modu 'Off', 'Repeat all', 'Repeat one' ve 'Repeat folder' seçenekleri sunar. 'Repeat all' etkinleştirildiğinde, cihaza takılı medya taşıyıcısındaki tüm parçalar sırayla çalınır ve son parça çalındığından sonra çalma işlemi ilk parça ile otomatik olarak yeniden başlatılır. 'Repeat one' seçildiğinde, o anda seçili olan parça sürekli olarak sonsuz döngüde çalınır. 'Repeat folder' seçildiğinde, o anda çalan parçanın bulunduğu klasördeki tüm parçalar sırayla çalınır ve bu klasördeki en son parça çalındığında, çalma işlemi bu klasördeki ilk parça ile otomatik olarak yeniden başlatılır.

Tekrarlama modları arasında geçiş yapmak için döner kadrancı döndürüp 'Repeat mode' sekmesini vurgulayın ve döner kadrana basın.


## Play mode:



Play modu 'Single play' ve 'Continuous play' seçenekleri sunar. 'Continuous play' modunda, geçerli parça bittiğinde bir sonraki parça otomatik olarak çalmaya başlar. 'Single play' modunda, medya çalar bir sonraki parçayı çalmadan önce bir 'Play' komutunu bekleyerek (Çalma butonuna basın) çalmayı durdurur.

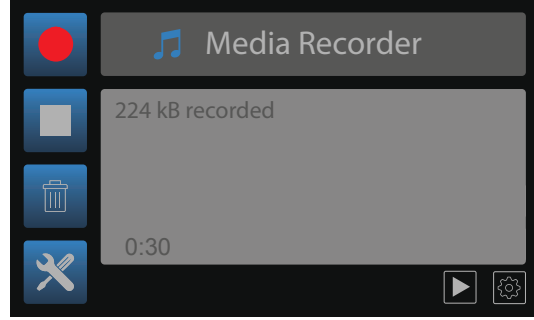
Cihazın müzik çalmak için kullanıldığı uygulamalarda genellikle 'Continuous play' tercih edilebilir. Eğitim, ibadethaneler veya spor salonları gibi diğer durumlarda 'Single play' modu pratik bir çözümdür.

# Media recorder modu


## Kaydı başlatma:

Ses parçası kaydı,  butonuna basılarak başlatılabilir. Ekran, geçerli kaydın dosya boyutunu (kB cinsinden) ve uzunluğunu (dakika ve saniye cinsinden) gösterir.

Kayıt sırasında, üstteki butondaki simge geçerli kaydı duraklatmaya izin veren  (duraklatma) olarak değişir. Kaydı duraklattıktan sonra kayda devam ederken (kayıt butonuna  tekrar basın) kayıt aynı parça içinde devam eder.




## Kaydı durdurma:


Kayıt,  (durdurma) butonuna basılarak durdurulabilir. Bu butona basıldığında, kayıt durdurulur ve dosya kapatılır, böylece kayıt aynı parça içinde devam edemez.

Kayıt durdurduktan sonra yeniden başlatırken, ses kaydı ayrı bir dosya olarak depolanır. Dosya adı farklı kayıtlar arasında değiştirilmezse (kayıt ayarları menüsünde yapılır), sonraki kayıtlar saklanan dosya adında bir sayı (örneğin, "recording(2).mp3") ile belirtilir.


## Kaydı silme:

Kayıt sırasında, o anki kayıt,  (silme) butonuna basılarak silinebilir. Silinen dosyaların kalıcı olarak kaldırıldığını ve daha sonra geri çağırılmayacağını unutmayın.

## Kayıt sonrası dinleme:

Kayıt durdurulduktan sonra,  (çalma) butonu kullanılabilir hale gelir ve son yapılan kayıt dinlenebilir.

# Medya kaydedici ayarları

MSP40'ın medya kaydedici ayarları menüsü, Media recorder modunda  (ayarlar) butonuna basıldığında yüklenir.

## Filename:

Bu ekranda, kaydedilen parçaların dosya adı değiştirilebilir. Bu buton seçildiğinde ekranda bir klavye belirir. Döner seçim kadrani kullanarak dosya adını girebilirsiniz. Dosya adını girdikten sonra girilen parça adını onaylamak için 'OK' butonunu seçin. 'Delete' en son girilen karakteri siler. 'Cancel' ise herhangi bir değişiklik yapmadan sizi ayarlar ekranına geri getirir.

Üst üste birden fazla kayıt yaptığınızda, her ses kaydı ayrı bir dosya olarak saklanır (kayıt durdurulduğunda). Dosya adı farklı kayıtlar arasında değiştirilmezse, sonraki kayıtlar saklanan dosya adında bir sayı (örneğin, "recording(2).mp3") ile belirtilir.

## Filetype:

Kayıtların dosya tipi MP3, OGG Vorbis ve WAV arasında seçilebilir. Kayıt dosyası tipleri arasında geçiş yapmak için döner kadrani döndürüp 'Filetype' sekmesini vurgulayın ve döner kadrana basın.

### **Mono/stereo:**

MP3 dosya tiplerinde kayıt, '**Joint stereo**', '**Dual stereo**', '**Mono (left input)**' ve '**Mono mix**' olarak farklı mono/stereo modlarında değiştirilebilir. Kayıt modları arasında geçiş yapmak için döner kadrani döndürüp '**Mono/stereo**' sekmesini vurgulayın ve döner kadrana basın.

'**Joint stereo**' modunda hem sol hem de sağ kanallar arasındaki benzerlikler ve farklılıklar ayrı ayrı kodlanır. Bu mod, hafif bir kanal ayrımı kaybında sıkıştırma verimliliğini artırır.

'**Dual stereo**' modunda hem sol hem de sağ kanallar ayrı ayrı sinyaller olarak ayrı ayrı kodlanır. Her kanal mevcut bit hızının yarısını kullanır. Örneğin, 128 kbit kayıta, her kanal 64 kbit alır.

'**Mono (left input)**' ile, yalnızca sol kayıt girişinde bulunan sinyal tek (mono) ses sinyali olarak kaydedilir.

'**Mono mix**' ile, hem sol hem de sağ sinyal girişleri, tek (mono) ses sinyali olarak kaydedilen bir mono sinyalde toplanır.

### **MP3:**

MP3 kayıt ayarları '**Variable bitrate**' ve '**Constant bitrate**' arasında seçilebilir. '**Constant bitrate**' modunda, tüm parça için sabit bir bit hızı kullanılır ve dosya boyutu tutarlı ve öngörülebilir olur. '**Variable bitrate**' modundaysa, bit hızı sesin karmaşıklığına göre uyarlanır. Basit pasajlar için sistem bit hızını otomatik olarak düşürür ve ses kalitesini korurken değerli veri bitlerinden tasarruf sağlar. Daha karmaşık geçişler sırasında, sistem aynı ses kalitesi seviyesini korumak için daha fazla veri biti kullanarak bit hızını otomatik olarak yükseltir. Genel olarak, değişken bit hızı ses kalitesi açısından daha iyi sonuçlar verir. Sabit bit hızı, özellikle eski sistemlerle uyumluluk için tercih edilebilir.

Ses kaydı için bit hızı 64 kbps, 96 kbps, 128 kbps, 192 kbps, 256 kbps ve 320 kbps arasında seçilebilir. 192 kbps'lik bir bit hızı genellikle iyi kalite olarak kabul edilirken, 256 kbps'lik bir kayıt CD kalitesine karşılık gelir. Sabit bit hızı kayıtlarında, seçilen bit hızı tüm parça boyunca sabittir. Değişken bit hızı kayıtlarındaysa nominal bit hızı tanımlanır, bu da sesin karmaşıklığından ve ayrıntılarından etkilenebilir.

### **OGG Vorbis:**


OGG Vorbis kayıtları için, kalite ayarları '0' ile '9' arasında bir sayı ile seçilebilir. '0' 64 kbps'lik nominal bir bit hızına ve '9' ise 320 kbps nominal bit hızına karşılık gelir. '6'nın (192 kbps) üzerindeki kayıtlar genellikle kaliteli bir kayıt olarak kabul edilir. '8' (256 kbps) CD kalitesine karşılık gelir. Bir OGG kaydı, MP3'e kıyasla daha düşük bir dosya boyutunda aynı kaliteyi sağlar.

### **WAV:**

WAV kayıtlar için örnekleme hızı, örnek başına 16 bit sabit bit derinliği ile 8 kHz, 16 kHz, 24 kHz, 32 kHz ve 48 kHz arasında seçilebilir. Uygulamaya bağlı olarak, uygun örnekleme hızı seçilebilir. Yüksek kaliteli müzik kayıtları için her zaman 48 kHz örnekleme hızının seçilmesi önerilir. Sesli duyurular veya diğer sesli mesaj kayıtları için daha düşük örnekleme hızları yeterli olabilir.



# Genel ayarlar

MSP40'nin genel ayarlar menüsünü yüklemek için  (genel ayarlar) butonuna basın. General Settings menüsü; medya çalar ve kaydedici ayarları hariç MSP40 cihazı için tüm genel ayarları yapmanıza izin verir.

## Lock:

'Lock' öğesi seçildiğinde sistem kilitletir ve başka bir işlem yapılmadan önce (şifre etkinleştirilmişse) bir şifre girilmesi gerekir.

## Info:

Bu ekran, MSP40'ın çalıştırdığı yazılım sürümlerini gösterir.

## LCD Settings:

LCD ekran için ayarlar burada yapılabilir. LCD ekranın parlaklığı % 10 ila % 100 aralığında ayarlanabilir (standart % 80'dir). Cihaz çok düşük veya çok yüksek ortam ışığına sahip bir yere kurulduğunda LCD parlaklığını ayarlamak faydalı olur. Bu sayede LCD ekranın netliği hem kolay okunabilir hem de gözü rahatsız etmeyecek şekilde ayarlanabilir.

Arka ışığın kapanma süresi 10 ila 120 dakikalık bir aralık içinde ayarlanabilir. Bu ayar, LCD ekranın arka ışığının ayarlanan süreden sonra otomatik olarak kapanmasını sağlar. İstenirse arka ışık için her zaman açık (always on) ayarı da seçilebilir.

## Password:

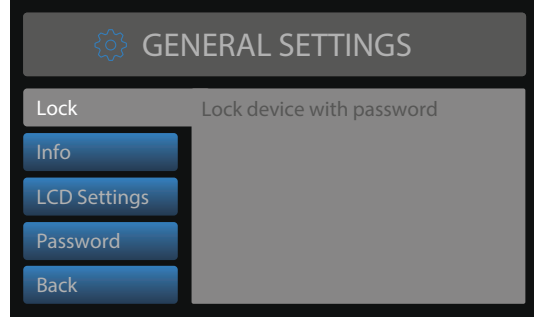
Şifre koruması etkinleştirilerek yetkisiz kullanıcıların sistemde herhangi bir ayar yapması önlenir. Şifre dört basamaklı bir koddur. Varsayılan olarak şifre '0000' şeklinde ayarlıdır. Bu durumda herhangi bir şifre girmeye gerek kalmadan sisteme tam erişim sağlanır. Ayarlanan şifre '0000'dan farklıysa, kullanıcıdan sistem işlevlerine herhangi bir erişim sağlanmadan önce şifreyi girmesi istenir.

Şu anda seçilen şifre gösterilir ve ayar basamağı seçilebilir (kırmızı yanar) ve döner seçim kadranını çevirip basarak onaylanabilir. Maksimum değere ulaşıldığında ardışık basamaklar artar.

İstenilen şifre seçildikten sonra seçimi onaylamak için işlev kadranına basın (kırmızı yanar) ve 'OK' ifadesi görününceye kadar saat yönünde çevirin. Şifreyi onaylamak için kadrana tekrar basın.

## Back:

Ana ekrana dönmek için 'Back' öğesini seçin.



# Bölüm 4

## Ek bilgi

### Teknik özellikler

Giriş	Dengeli stereo hat girişi (2 x 3 pin Euro Terminal Bloğu ~ 3.81 mm)
Çıkış	Dengeli stereo hat çıkışı (2 x 3 pin Euro Terminal Bloğu ~ 3.81 mm)
Çıkış seviyesi	+8 dB ~ -91 dB (Yazılım yapılandırılabilir)
Desteklenen çalma medya türleri	MP3 V1.0, V2.0, V2.5 Ogg vorbis MPEG4/2 AAC-LC+PNS HE-AAC v2 (Level 3), SBR+PS WMA 4.0/4.1/7/8/9 WAV (PCM + IMA ADPCM);
Uyumlu medya çalma	USB Flash drive / HDD (harici)
Uyumlu dosya sistemleri	FAT16/FAT32
Desteklenen medya taşıma kapasitesi	Max 8 TB (FAT32)
Kontrol	Ön panel RS232 (DB9 konektör) RMT40 Uzaktan kumanda (opsiyonel)
Ekran	2.8" Grafik LCD
Sinyal/gürültü	94 dB
THD+N	< 0.07%
Frekans yanıtı	20 Hz - 20 kHz
Crosstalk	80 dB
Gül kaynağı	Tip Aralık
	Anahtarlama modu 100-240V AC - 50/60 Hz
Güç tüketimi	1.6 Watt
Boyutlar (G x Y x D)	482 x 44 x 330 mm
Ağırlık	3.15 Kg
Cihaz yüksekliği	1 HE
Opsiyonel aksesuarlar	RMT40 RF uzaktan kumanda - 2.4 GHz

Katalogtaki ürün resimleri, donanım ve teknik bilgiler zaman içerisinde farklılık gösterebilir. Üretici ürün özelliklerini değiştirme hakkını saklı tutar.







# GARANTİ BELGESİ



# Garanti Kartı Bilgisi

İthalatçı Firmanın	
Ünvanı	Ertekin Elektronik Tic. ve San. A.Ş.
Adresi	Kağıthane Ofispark, Merkez Mah. Bağlar Cad. No:14D/12 Kağıthane / İstanbul
Telefonu	0212 312 24 24
Faks	0212 249 35 12
e-posta	servis@ertekin.com.tr
Yetkilinin İmzası	
Firmanın Kaşesi	

Satıcı Firmanın	
Ünvanı	
Adresi	
Telefonu	
Faks	
e-posta	
Fatura Tarih ve Sayısı	
Teslim Tarihi ve Yeri	
Yetkilinin İmzası	
Firmanın Kaşesi	

Ürün Bilgileri	
Cinsi	Profesyonel Medya Çalar ve Kaydedici
Markası	AUDAC
Modeli	MSP40
Bandrol ve Seri No	
Garanti Süresi	2 (iki) Yıl
Azami Tamir Süresi	20 (Yirmi) İş Günü



# Garanti Şartları

- 1) Garanti süresi, malın teslim tarihinden itibaren başlar ve iki yıldır.
- 2) Malın bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı garanti kapsamındadır.
- 3) Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun'un 11. maddesinde yer alan;
  - a- Sözleşmeden dönme,
  - b- Seçim bedelinden indirim isteme,
  - c- Ücretsiz onarılmasını isteme,
  - ç- Satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini istemehaklarından birini kullanabilir.
- 4) Tüketicinin bu haklardan ücretsiz onarım hakkını seçmesi durumunda satıcı; işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin malın onarımını yapmak veya yaptırmakla yükümlüdür. Tüketici ücretsiz onarım hakkını üretici veya ithalatçıya karşı da kullanabilir. Satıcı, üretici ve ithalatçı tüketicinin bu hakkını kullanmasından müteselsilen sorumludur.
- 5) Tüketicinin, ücretsiz onarım hakkını kullanması halinde malın;
  - Garanti süresi içinde tekrar arızalanması,
  - Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,
  - Tamirinin mümkün olmadığı, yetkili servis istasyonu, satıcı, üretici veya ithalatçı tarafından bir raporla belirlenmesi durumlarında;tüketici malın bedel iadesini, ayıp oranında bedel indirimini veya imkân varsa malın ayıpsız misli ile değiştirilmesini satıcıdan talep edebilir. Satıcı, tüketicinin talebini reddedemez. Bu talebin yerine getirilmemesi durumunda satıcı, üretici ve ithalatçı müteselsilen sorumludur.
- 6) Malın tamir süresi 20 iş gününü geçemez. Bu süre, garanti süresi içerisinde mala ilişkin arızanın yetkili servis istasyonuna veya satıcıya bildirim tarihi, garanti süresi dışında ise malın yetkili servis istasyonuna teslim tarihinden itibaren başlar. Malın arızasının 10 iş günü içerisinde giderilememesi halinde, üretici veya ithalatçı; malın tamiri tamamlanıncaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir malı tüketicinin kullanımına tahsis etmek zorundadır. Malın garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir.
- 7) Malın kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.
- 8) Tüketici, garantiden doğan haklarının kullanılması ile ilgili olarak çıkabilecek uyuşmazlıklarda yerleşim yerinin bulunduğu veya tüketici işleminin yapıldığı yerdeki Tüketici Hakem Heyetine veya Tüketici Mahkemesi'ne başvurabilir.
- 9) Satıcı tarafından bu Garanti Belgesi'nin verilmemesi durumunda, tüketici Gümrük ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğü'ne başvurabilir.

**Manufacturer Company / Üretici Firma**

**AUDAC**

PSV N.V.

Kolmenstraat149 3512 Stevoort - Hasselt / BELGIUM

Tel: +32 (0) 11/275566

info@ pvs.global | www.pvs.global

**Importer Company / İthalatçı Firma**

**Ertekin**

elektronik tic. ve san. a.ş.

**Ertekin Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi**

Kağıthane Ofispark, Merkez Mah. Bağlar Cad. No:14D/12 Kağıthane / İstanbul

Tel: +90 (212) 312 2424 | Faks: +90 (212) 249 35 12

www.ertekin.com.tr



**Teknik Servis İletişim Bilgileri**

Lütfen ürününüzü servise göndermeden önce iletişime geçiniz.

**DTL Elektronik / Merkez Teknik**

0212 2938688 - 0212 2938689

cemal.basar@dtlservis.com | www.dtlservis.com

www.ertekin.com.tr



@ertekinturkey

