

AM01



KULLANMA KILAVUZU

MIKAFON®



İçindekiler

1. Güvenlik & Bakım Talimatları.....	3-4
2. Genel Bilgiler.....	5
3. Kontroller, Konektörler & Göstergeler.....	6
3.1. Ön Panel.....	6-7
3.2. Arka Panel.....	7-8
4. Bilgisayar Kurulum.....	9
4.1.Dosya Yükleme.....	9
4.2.Girişler.....	10
4.3.Ayarlar.....	10-11
4.4.Hakkında.....	12
5. Teknik Özellikler.....	13
6. Sertifika.....	14
7. Garanti Belgesi.....	15



ÖNEMLİ NOTLAR

- Bu cihazı bağlamadan ve kullanmadan önce, daha sonraki kullanımlar için saklamanızı tavsiye ettiğimiz bu el kitabındaki talimatları dikkatlice okuyun.
- Bu el kitabı ürünün ayrılmaz bir parçasıdır ve yeni sahibinin montaj, çalıştırma ve güvenlik talimatlarını bilmesi için cihazla birlikte verilmesi gerekmektedir.
- Cihazın yanlış monte edilmesi üretici firmanın sorumluluğunu ortadan kaldırır.



DİKKAT

- Yangın ve elektrik çarpma riskini önlemek için bu ekipmanı asla yağmur veya neme tabi tutmayın!



GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

1. Önemli bilgiler içerdiğinden dolayı Bakım & Güvenlik uyarısını dikkatlice okuyun.
2. Cihazın güç kaynağının voltajı, elektrik çarpma riski oluşturacak yüksek değerlere sahiptir. Bu sebeple güç kaynağı takılı iken asla bu ürünü kurmayın, bağlamayın, bağlantısını kesmeyin.
3. Ürünün metal aksamı elektrik kablosu ile topraklanmıştır. Elektrik prizinin topraklı olmaması halinde, terminal aracılığı ile ürünü topraklayacak olan kalifiye bir elektrikçiyi arayın.
4. Kablonun zarar görmesini engellemek için, güç kaynağı kablosunun ezilmediğinden veya çignenmediğinden emin olun.
5. Elektrik çarpma riskini önlemek için ürünü asla açmayın, içinde kullanıcının kullanabileceği bir parça yoktur.
6. Kısa devreye sebep olabileceğinden, yabancı cisimlerin veya sıvıların cihaza girmediğinden emin olun.
7. Bu kılavuzda belirtilmeyen tamiratları asla yapmaya çalışmayın. Aşağıdaki durumlarda yetkili servis veya yüksek niteliklere sahip personel ile irtibat kurun:
 - a. Ürünün çalışmaması (veya anormal şekilde çalışması),
 - b. Güç kaynağı kablosunun ciddi olarak zarar görmesi,
 - c. Ürünün içine yabancı cisim veya sıvı girmesi,
 - d. Ürünün ağır darbeye maruz kalması.
8. Ürünü uzun bir süre kullanılmaması durumunda kapatın ve güç kaynağı kablosunu çıkarın.
9. Ürün garip koku veya duman çıkarıyor ise hemen kapatın ve güç kaynağı kablosunu çıkarın.



ÖNLEMLER

- Ürünün havalandırma ızgaralarını kapatmayın.
- Amplifikatörlerinin uzun süre fazla yüklü olarak çalışmasına izin vermeyin.
- Güvenli bir şekilde teması garanti etmek için cihazın üzerinde gevşeyen vidalar varsa, iyice sıkın.
- Cihazın üzerindeki kumanda parçalarını zorlamayın (anahtar, klemens vs.)



ELEKTRİK HATTININ KULLANIMI İLE İLGİLİ ÖNLEMLER

- Elektrik kablosunu prize takarken ve çıkarırken riski önlemek için fiş sıkıca tutulmalıdır.
- Uzun süre kullanılmayacağı durumlarda elektriği kesmek amacıyla ünitenin fişi prizden çıkarılmalıdır.
- Elektrik kablosuna zarar vermemek için kabloyu kırmayınız, çekmeyiniz, sivri ve keskin malzemeler ile müdahalede bulunmayınız.
- Topraklı priz kullanınız.



KONUMLANDIRMA

- Cihazın yanları ve arkası duvardan 1 metre uzağa gelecek şekilde yerleştirilmeli ve aşağıdaki ortamlara konulmamalıdır;
 - Nemli ortamlar
 - Direk güneş ışığı veya diğer güçlü ısı yayıcıları altına
 - Havalandırmanın olmadığı ortamlar
 - Güçlü titreşimler

Bu gereksinimler garanti edilemiyorsa, olumsuz ortam koşullarından kaynaklanabilecek herhangi bir kesintiye önlemek için aygıtı düzenli olarak bakım yapılmalıdır.



ÜNİTENİN KONTROLÜ

- Güç kaynağının kapatıldığından, güç kaynağının ve bu üniteye bağlı diğer cihaz ve hatların elektrik kaynağından ayrıldığına emin olun.
- Kendiniz bu üniteyi söküp tamir etmeye çalışmayın. Aksi takdirde elektrik çarpması veya yangın riski olabilir. Bu kılavuzun ilerleyen sayfalarında belirtilen yöntemler ile sorunları çözemiyorsanız, kalifiye bir teknisyeni aramalı veya firmamıza danışmalısınız. Sistemin zorlanarak kullanılması, elektrik çarpması veya yangına sebep olabilir.



TEMİZLİK

- Bu ünitenin temizlenmesi gerektiğinde temiz bir bez vb. ile tozları alabilirsiniz. Benzol, tiner, alkol gibi çözücüler, güçlü uçucu, ağartıcı veya yanıcı özelliklere sahip diğer sıvıları ünitenin gövdesinin temizliği için kullanmayınız.



2. GENEL BİLGİLER

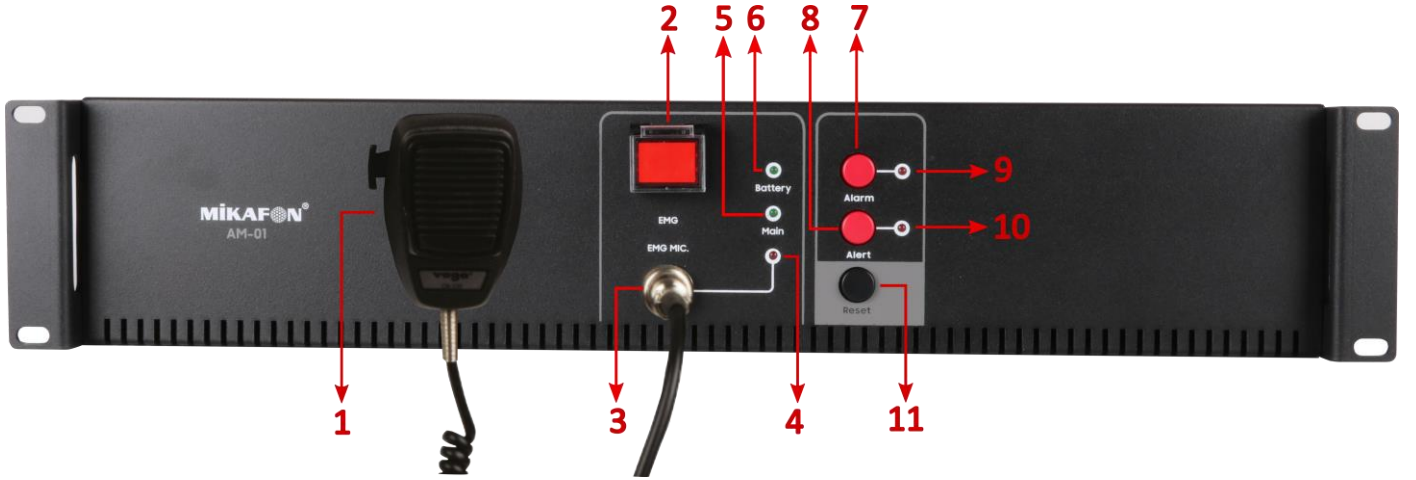
AM01 Acil Durum Alarm Cihazı olarak kullanılmaktadır. Acil durumlarda yangın ihbar veya deprem uyarı cihazlarından gelen sinyalleri öncelikli cihaz olarak devreye alabilir ve arayüzden atanmış olan metni(ses dosyası) okur. Cihazın önünde bulunan 2 adet alarm ve alert butonlarından manuel olarak, arayüzden bu butonlara atanan mesajlar seçilip, güvenlik kapaklı alarm butonundan mesaj aktif edilebilir. Başlatılan mesaj istenirse reset butonu ile durdurulabilir. Mandallı dinamik mikrofon ile manuel anons yapılabilir. AM01 arka kısmında yangın paneliyle, deprem algılama cihazıyla veya butonlarla aktif edilebilen 4 adet programlanabilir kontak girişleri vardır. 1 adet kontak çıkışı “No-Nc” (açık kontak ve kapalı kontak) bulunur ve herhangi bir mesaj devreye girdiğinde cihazdan kuru kontak elde edilebilir. Ayrıca herhangi bir kayıt cihazına, AM01in logları “Line Out” çıkış klemensi kullanılarak ulaştırılabilir. “Line Out Balanced” XLR çıkışı sayesinde bir amplifikatör veya mixere ses çıkışı verilebilir. AM01 Arayüzü üzerinden cihaza yeni dosya yüklenebilir, var olan dosyalar kullanılabilir, kontak ve butonlara istenilen dosyanın ataması yapılabilir.

Öncelik Sıralaması

1. PTT Mikrofon
2. 4 adet kontak girişi (hangisi daha önce algılanırsa)
3. Alarm ve Alert Butonları

3. KONTROLLER, KONEKTÖRLER & GÖSTERGELER

3.1. Ön Panel

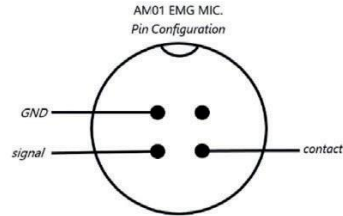


Şek.1. AM01 Ön Panel

1. PTT Mikrofon: Acil durum anonsu yapılmak istendiğinde, mikrofon kaldırılır, üzerindeki mandala basılır, EMG MIC LED'in (4) yandığı görülür ve acil durum konuşması yapılır. Mandal bırakıldığında mikrofon kapanır. Birinci önceliklidir.

2. EMG Buton: Alarm veya Alert'e basıldığında butonun üzerindeki ışık, flaş hareketi yapmaya başlar. Mesajı başlatmak için kapak kaldırılır ve butona basılır. Mesaj bölgelere yayına başlar. Bu mesajı durdurmak için Reset(11) butonuna basılması gerekir.

3. EMG Mic: PTT mandallı mikrofonun giriş soketi.



Şek.2. PTT Mikrofon Giriş Soketi Pin Konfigürasyonu

4. EMG Mic Led: PTT mandallı mikrofonun devreye girdiğini gösteren uyarı ışığı.

5. Main: 220VAC besleme durumunu gösteren uyarı ışığı. 220VAC olmadığı takdirde bu ışık söner. Bu durumda şebeke voltajı kontrol edilmelidir.

6. Battery: 12VDC besleme durumunu gösteren uyarı ışığı. 12VDC olmadığı takdirde bu ışık söner. Bu durumda besleme voltajı kontrol edilmelidir.

7. Alarm Mesaj: Üçüncü önceliklidir. Alarm durumunda acil alarm durumu mesajının kayıtlı olduğu butondur. Butona basıldığında yanındaki kırmızı uyarı ışığı (9) yanar. Aynı anda EMG(2) butonunun ışığı flaş hareketi yapmaya başlar. Mesajı başlatmak için EMG (2) butonuna basılır. Durdurmak için Reset (11) butonuna basılır.

8. Alert Mesaj: Üçüncü önceliklidir. Alert durumunda acil alarm durumu mesajının kayıtlı olduğu butondur. Butona basıldığında yanındaki kırmızı uyarı ışığı (10) yanar. Aynı anda EMG(2) butonunun ışığı flaş hareketi yapmaya başlar. Mesajı başlatmak için EMG (2) butonuna basılır. Durdurmak için Reset (11) butonuna basılır.

Not 1: 7 ve 9 no'lu butonlara aynı anda basılmamalıdır.

Not 2: Alarm ve Alert butonlarına istenilen mesaj, USB (2.0) girişinden bilgisayara bağlanılıp arayüz üzerinden MP3 dosyası olarak kaydedilebilir.

➤ Alarm butonu hangi durumlarda kullanılır?

Yangın panelinden kontak bilgisi cihaza gelmeden önce, acil bir durum operatörler tarafından farkedilirse, bu buton manuel olarak kullanılan butondur.

➤ Alert butonu hangi durumlarda kullanılır?

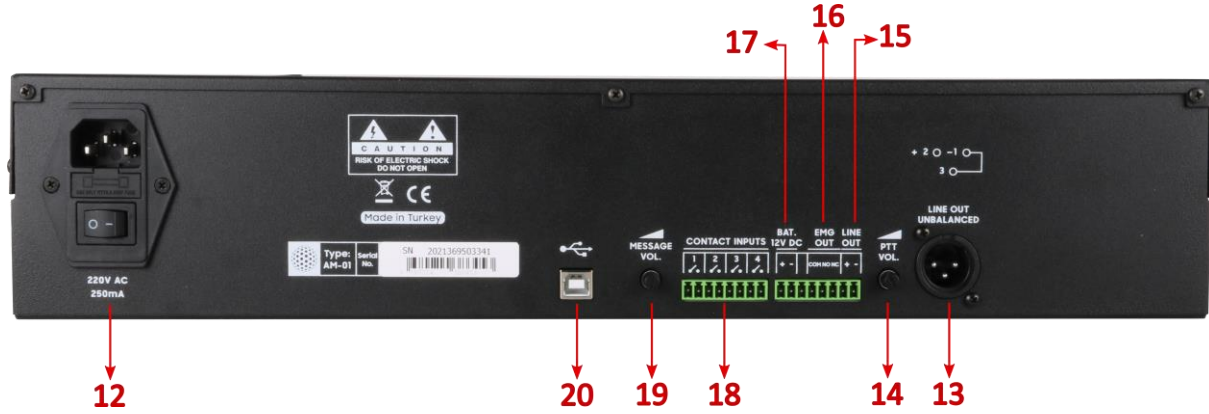
Sadece uyarı amaçlı, operatörler tarafından manuel olarak kullanılan buton.

9. Alarm Led: Alarm butonunun devreye girdiğini gösteren uyarı ışığı.

10. Alert Led: Alert butonunun devreye girdiğini gösteren uyarı ışığı.

11. Reset: Başlatılmış olan alarmı alert mesajlarını ve kontak(18) mesajlarını durdurmak için kullanılan butondur.

3.2. Arka Panel



Şek.3. Arka Panel

12. 220VAC Giriş: 220VAC besleme girişi. 250mA'lık sigorta ile korunur.

13. Line Out Balanced: Ses sinyalinin çıkış alındığı XLR fişi. Bağlantı şekli unbalanced 'dır.

Not: 5 metreyi geçmeyen 2x0.25mm LIYCY blendajlı kablo kullanılmalı. Unbalanced bağlantı şekli için üzerindeki çizime bakınız.

14. EMG Mic Vol: PTT mandallı mikrofounun ses çıkış seviyesi ayarı.

15. Line Out: Cihazın ses çıkışı. Kayıt çıkışı olarak da kullanılabilir.

Not: 5 metreyi geçmeyen 2x0.25mm LIYCY blendajlı kablo kullanılmalı.

16. EMG Out: Kuru kontak çıkışıdır. Mesajlar veya mikrofon aktif olduğunda bu kontak aktif olur. Normalde açık(NO) olan kontak çıkışı kısa devre olur. Normalde kapalı(NC) olan kontak çıkışı açık devre olur.



17. Bat. 12VDC: Cihazın 12V akü besleme girişı. Cihaz üzerindeki şebeke beslemesinin olmaması durumunda devreye girerek cihazın çalışması devam ettirilebilir.

18. Contact Inputs: Cihazınızın 4 adet kuru kontak girişı mevcuttur. Yangın panelinden veya kontak kaynaklarından gelecek olan kontakları algılayan kuru kontak girişleridir. Tüm girişler birinci önceliklidir. Kontaklar arası öncelik yoktur. 4 adet kontak kaynağından hangisi daha önce aktif olursa, kontağın bağlı olduğu mesajı aktif eder. Kontak girişlerine, USB(2.0) girişı üzerinden bilgisayar arayüzüne bağlanılarak istenilen .mp3 ve .wav formatındaki ses dosyalarının ataması yapılır.

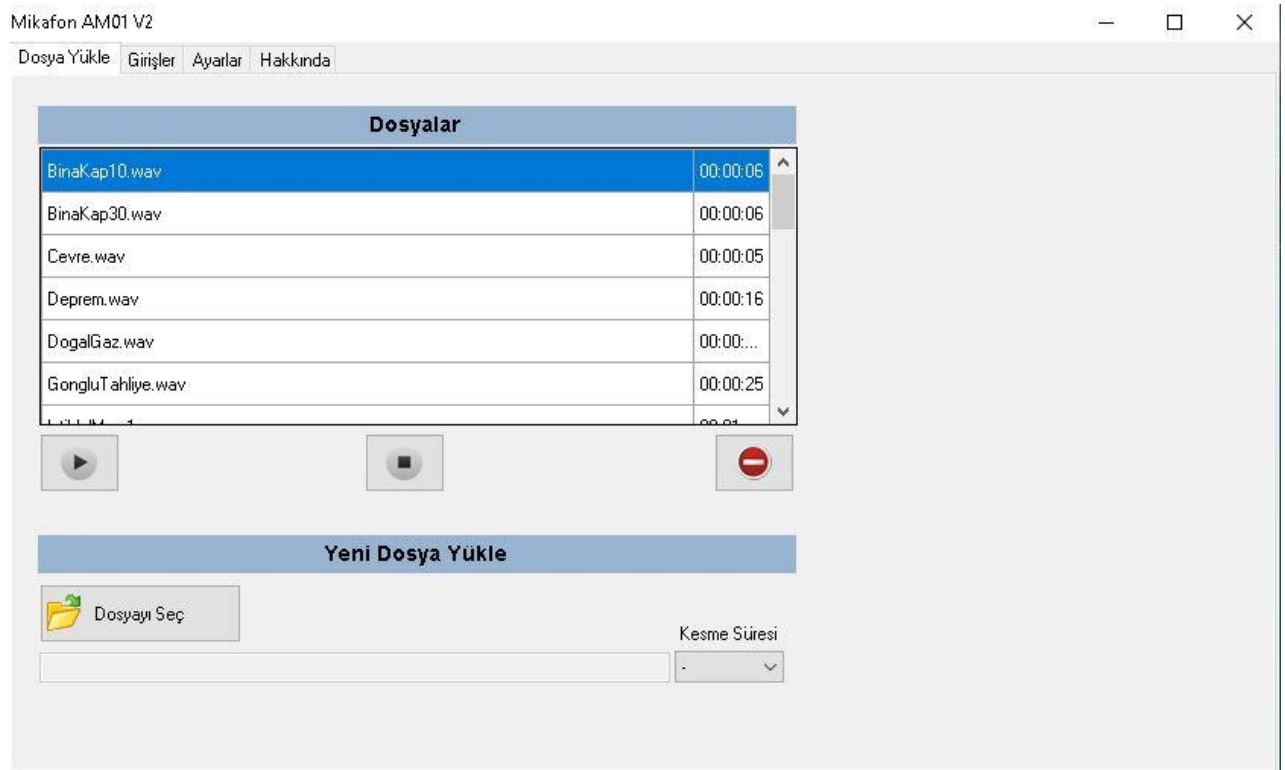
19. Message Vol: Alarm-Alert ve kontak giriř mesajlarının ses çıkıř seviyesi ayarý.

20. USB: Bilgisayar bağlantı soketi. Arayüz ile bağlantı sağlar.

4. BİLGİSAYAR KURULUM

Kurulum dosyasının bilgisayara yüklenebilmesi için öncelikle Mikafon AM01 programının <https://mikafon.com.tr> adresinden arayüz programı indirilir. Programın kurulumu tamamlandıktan sonra, cihaz çalıştırılır. Cihazın arka panelindeki USB 2.0 portundan bilgisayara bağlantısı gerçekleştirilir. Bağlantı işleminin ardından bilgisayara yüklenmiş olan AM01 programı çalıştırılır. AM01 programı ile cihaz üzerinde konfigürasyon ayarları yapılır.

4.1. Dosya Yükle



Şek.4. Dosya Yükleme Ekranı

Mesaj dosyalarının konfigüre edildiği bölüm. Bu bölümde yeni ses dosyayı yüklenebilir veya mevcut ses dosyası dinlenebilir, silinebilir. “Dosyayı Seç” butonuna basarak yüklenecek olan ses dosyası seçilip, “Yeni Dosya Yükle” butonuna basılır. Yeni yüklenen ses dosyası “Dosyalar” penceresinde görünür. Mp3 veya wav dosyası yüklenebilir, program dosyayı otomatik olarak wav’a çevirir. Dosya adı istendiği takdirde yüklenirken değiştirilebilir. Arayüz programı içerisinde ses dosyaları yüklü olarak gelir. Mevcut ses dosyaları dinlenebilir, durdurulabilir veya silinebilir. Kesme süresi bölümünde hiçbir seçenek seçilmediği sürece dosyanın orijinal boyutu korunur.

4.2. Girişler

Giriş No	Müzik Adı
1)	YanginAlarmErkekTrEn.wav
2)	Deprem.wav
3)	DogalGaz.wav
4)	RadyoaktifSerpinti.wav
ALARM	YanginAlertErkekTrEn.wav
ALERT	GongluTahliye.wav

Kaydet

Şek.5. Girişler Ekranı

“Girişler” kısmından cihazın arkasındaki kontak girişlerine, öndeki alarm ve alert butonlarına “Dosya Yükle” sayfasında yüklenmiş olan dosyalardan istenilen mesaj dosyasının ataması yapılabilir. “Müzik Adı” kısmından “Giriş No” 1,2,3,4 numaraları, cihazın arka panelindeki “Contact Inputs” (18) 1,2,3,4 numaralarına denk gelecek şekilde dosya seçilir. Ayrıca cihazın ön panelinde bulunan Alarm (7) ve Alert (9) butonlarının mesaj yüklemeleri de sayfanın ilgili bölümlerinden yapılabilir. Yapılan değişikliklerin ardından “Kaydet” tuşuna basılır.

4.3. Ayarlar

32 bit Driver Yükle

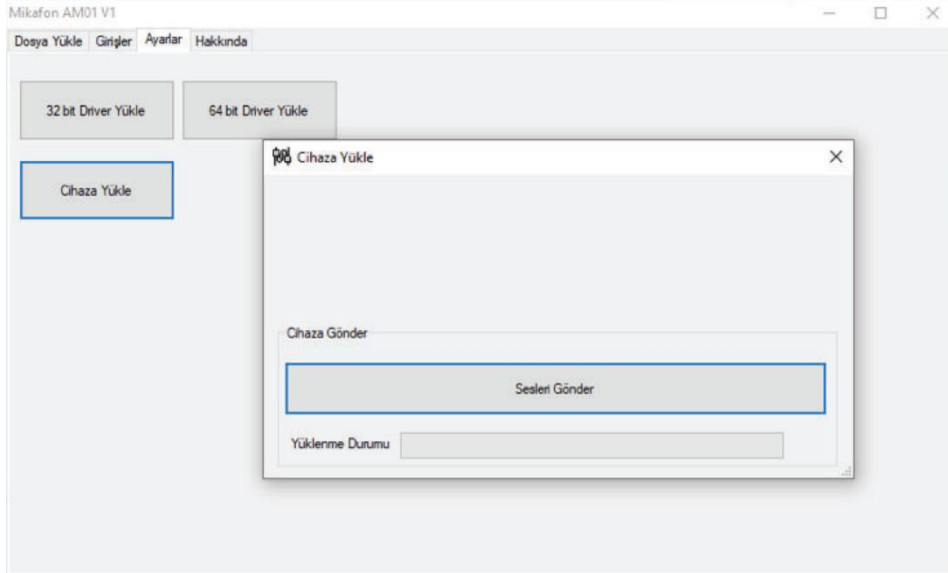
64 bit Driver Yükle

Cihaza Yükle

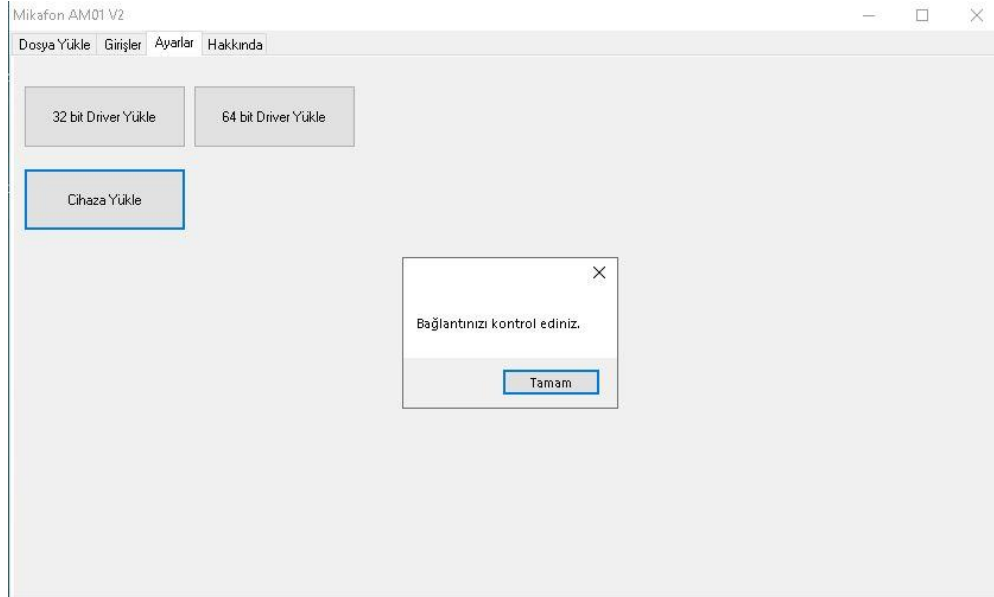
Şek.6. Ayarlar Ekranı



“Ayarlar” ekranı üzerinden, önceki sekmelerde yapılan değişiklikler cihaza yüklenmelidir.. Bunun için “Cihaza Yükle” tuşuna basılır. Şekil 7’de görülen cihaza yükleme sayfası açılır. Ardından “Sesleri Gönder” tuşuna basılır. Yükleme işlemi sorunsuz şekilde tamamlanınca uyarı penceresi açılacaktır. Cihazın USB(2.0) portu bağlanmamışsa veya bilgisayar, USB kablosunu görmüyorsa, “Cihaza Yükle” işlemi gerçekleşmeyecektir ve bağlantı uyarısı(Şek.8) verecektir. Bağlantı hatası durumlarında, bilgisayarın özelliğine bağlı olarak “32 bit Driver Yükle” veya “64 bit Driver Yükle” driver dosyaları yüklenir.



Şek.7. Cihaza Yükle Ekranı



Şek.8. Cihaza Yükle Hata Ekranı

4.4. Hakkında



Şek.9. Hakkında Ekranı

“Hakkında” ekranı üzerinden, programın versiyon bilgilerine ulaşılabilir.

KONTROL VE BELİRTEÇLER

Ön Panel
· PTT Mikrofon
· Mesaj Butonları
· Işıklı Acil Durum Butonu
Arka Panel
· Mesaj Volum Kontrol
· PTT Mikrofon Volum Kontrol
· On/Off Switch

BAĞLANTILAR

AM01
Ön Panel
1x PTT Mik. Giriş Soketi
Arka Panel
AC Power Soketi
1x XLR Line Soketi
2x 2P Euroblock
1x 3P Euroblock
1x 8P Euroblock
1x USB Konektör

SERTİFİKASYONLAR VE ONAYLAR

CE Deklerasyonu
Garanti Belgesi (2 yıl)

İÇİNDEKİLER

Birimler	Komponentler
1	Power(220V Şebeke) Kablosu
1	PTT Mandallı Mikrofon
1	USB 2.0 Kablosu
1	XLR / RCA Kablosu
1	Arayüz Link
1	Kullanma Kılavuzu Link

TEKNİK ÖZELLİKLER

Elektriksel	
Ana Power Supply	
Voltaj	180-240VAC ~50/60Hz
Sigorta	250mA
Batarya Power Supply	
Voltaj	12V DC
Akım	>50mA
Konektör	Terminal Block

Performans	
Frekans Tepkisi	500 Hz -11 kHz (-3 dB / +1 dB)
SNR	>75dB
THD	<0.3%, at 1kHz
Saklama Alanı	16 MB
Yüklenebilir ses dosya uzantısı	Mp3, wav

Input

Input Kanalları:	
-Kontak Input	1,2,3,4
-USB:	2.0
Input Konektörleri:	
-Kontak Input 1,2,3,4:	8P Terminal Block
-USB:	USB 2.0 (dahil)

Output

Output Kanalları:	
-Line Out Unbalanced:	<3V, Unbalanced
-Line Out:	<3V, Unbalanced
-EMG Out:	NO, NC kuru kontak
Output Konektörleri:	
-Line Out Unbalanced:	XLR
-Line Out:	2P Euroblock
-EMG Out:	3P Euroblock

Mekanik

Boyutlar	2U, 19"
Ağırlık (Toplam)	3.9 kg
Ağırlık (Cihaz)	2.9 kg
Renk	RAL9005
Kasa	Sac Metal

Çevresel

Çalışma Sıcaklığı	-10°C~40°C (14°F~104°F)
Bağıl Nem	35% to %80 (no condensation)



EC CERTIFICATE OF CONFORMITY

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer:

Manufacturer:

MİKAFON ELEKTRONİK İNŞ.SAN.LTD.ŞTİ.

Address:

Şair Ziya Paşa Cad.
No: 8 34420 Karaköy
İSTANBUL, TURKEY

Reference	Brand	Comercial Name	Description
12030110	MİKAFON	AM-01	DİJİTAL KAYITLI ACİL ANONS CİHAZI

is in conformity with Directives:

Reference	Title
2014/35/EU	Low Voltage Directive (LVD)
2014/30/EU	Electromagnetic compatibility (EMC)
2012/19/EU	Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE)
2011/65/EU	Restriction of the use of certain hazardous substances (RoHS 2)

according to the provisons for compliance:

Reference	Date
IEC 63000	10.12.2018
EN 50849	31.03.2017
EN 62368-1	30.10.2014
EN 55032	23.10.2015

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Name: Ercan Polat

Position: Chief Executive Officer (CEO)

Istanbul, January 08 2018

MİKAFON ELEKTRONİK
İNŞAAT SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
Şair Ziyapaşa Cd. No: 8 Karaköy-İST.
Yenikapı V.D. 621 014 6413

GARANTİ BELGESİ

Bu belgenin kullanılmasına; 4077 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun ve bu Kanun'a dayanılarak yürürlüğe konulan Garanti Belgesi Uygulama Esaslarına Dair Yönetmelik uyarınca, T.C. Sanayi ve Ticaret Bakanlığı İl Müdürlüğü tarafından izin verilmiştir.

İMALATÇI FİRMANIN

ÜNVANI:
MERKEZ ADRESİ:
TELEFON:
FAKS:

MIKAFON ELEKTRONİK İNŞ.SAN.LTD.ŞTİ.
Şair Ziya Paşa Cad. No: 8/A 34420 Karaköy / İSTANBUL
0212 244 51 77(Dahili:133)
0212 244 51 75



MALIN

CİNSİ:
MARKASI:

DİJİTAL KAYITLI ACIL MESAJ CİHAZI
MIKAFON

MODELİ:
SERİ NO:



GARANTİ SÜRESİ:
AZAMİ TAMİR SÜRESİ:

2 (İKİ) YIL
30 (OTUZ) İŞ GÜNÜ

SATICI FİRMANIN

ÜNVANI:
ADRESİ:

TELEFONU:
FAKSI:
FATURA TARİH VE NO:

_____/_____

TARİH-İMZA-KAŞE: