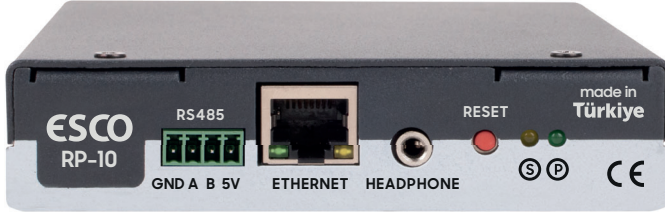


RP10

ESCO SERİSİ AUDIO CLIENT



KULLANMA KILAVUZU

SÜRÜM: rev_02_042025

enormPA

İçindekiler

1. GÜVENLİK VE BAKIM	3
2. CİHAZ GENEL BAKIŞ	5
2.a. Özellikler	6
2.b. Fonksiyonlar	6
3. KONTROLLER, BAĞLANTILAR VE GÖSTERGELER	7
3.a. Ön Panel	7
3.b. Arka Panel	8
4. SİSTEM FONKSİYONLARI	9
4.1. Arayüz Kurulum Prosedürü	9
4.2. Arayüz Kılavuzu	9
1. Ana Menü	10
1.1. Proje	10
1.1.a. Yeni	11
1.1.b Aç	11
1.2. Araçlar	12
1.2.a. Cihaz Yöneticisi	12
i. Cihaz Ekle (Listele)	13
ii. Cihaz Sil	14
1.2.b. Cihaz Bulucu	14
i. Ses Seviyesi Kontrol Menüsü	15
ii. LPF & HPF Menü	15
iii. Ekolayzır Menüsü	15
iv. Ayarlar Menüsü	17
5. KURULUM TALİMATLARI	18
6. TEKNİK ÖZELLİKLER	19
7. BLOK DİYAGRAMLARI	20
8. CE SERTİFİKASI	22
9. GARANTİ	23



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, yeni sahibine verilmelidir.
- Cihazın yanlış monte edilmesi üretici firmanın sorumluluğunu ortadan kaldırır.



DİKKAT

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



GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

1. Önemli bilgiler içerdüğinden Bakım&Güvenlik uyarılarını dikkatlice okuyun.
2. Cihazın güç kaynağının voltajı, elektrik çarpması riskini oluşturacak yüksek değerlere sahiptir. Bu sebeple güç kaynağı takılı iken asla bu ürünü kurmayın, bağlamayın veya bağlantısını kesmeyin.
3. Ürünün metal aksamı elektrik kablosu ile topraklanmıştır. Elektrik sağlayan elektrik prizinin topraklı olmaması halinde, terminal aracılığı ile ürünü topraklayacak olan kalifiye bir elektrikçi arayın.
4. Kablonun zarar görmesini engellemek için, güç kaynağı kablosunun ezilmediğinden veya çığnımediğinden emin olun.
5. Elektrik çarpması riskini önlemek için, ürünü asla açmayın: İçerisinde kullanıcının kullanabileceği bir parça yoktur.
6. Kısa devreye sebep olabileceğinden, yabancı cisim veya sıvıların, hoparlörlere girmedikinden emin olun.
7. Bu kılavuzda belirtilmeyen tamiratları asla yapmaya çalışmayın. Aşağıdaki durumlarda yetkili servis merkezi ile veya yüksek niteliklere sahip personel ile irtibat kurun:
 - Ürünün çalışmaması (veya anormal şekilde çalışması).
 - Güç kaynağı kablosunun ciddi olarak zarar görmesi.
 - Ürünün içine yabancı cisim veya sıvıların girmesi.
 - 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.
- Amplifikatörün uzun süre fazla yüklü olarak çalışmasına izin vermeyin.
- Güvenli bir şekilde teması garanti etmek için hoparlörler üzerindeki vidaları iyice sıkın.
- Kumanda parçalarını zorlamayın (anahtarlar, kontroller vb.).
- Dış parçaları temizlerken tiner, ispirto veya başka uçucu maddeleri kullanmayın.



ELEKTRİK HATTININ KULLANIMI İLE İLGİLİ ÖNLEMLER

Elektrik kablosunu prize takarken ve çıkarırken riski önlemek için fiş sıkıca tutulmalıdır.

Uzun süre kullanılmayacağı durumlarda elektriği kesmek amacı ile ünitenin fişi prizden çıkarılmalıdır.

Elektrik kablosuna zarar vermemek için kabloyu kırmayınız, çekmeyiniz veya sivri ve keskin malzemelerle yaralamayınız. Topraklı priz kullanınız.



BU YAYIN SİSTEMİ, ANA ÜNİTE SERT BİR ZEMİN ÜZERİNE

Yanları veya arkası duvardan 1 metre uzağa gelecek şekilde yerleştirilmeli ve aşağıdaki ortamlara konulmamalıdır.

Nemli ortam

Direkt güneş ışığı veya diğer güçlü ısı yayıcıları altına

Havalandırmanın olmadığı



ÜNİTENİN KONTROLÜ İÇİN

Güç kaynağının kapatıldığından, güç kaynağının ve bu üniteyle bağlantılı diğer cihaz ve hatların elektrik kaynağından ayrıldığına emin olun.



BU ÜNİTEYİ SÖKMEYİN

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 ve ağartıcı veya yanıcılağa sahip diğer sıvıları, ünitenin gövdesinin temizliği için kullanmayınız.

2. CİHAZ GENEL BAKIŞ

Bu kullanım kılavuzu, kullanıcıların sistem mimarisini etkili bir şekilde anlamalarını ve sistemin tüm bileşenlerini verimli bir şekilde kullanmalarını sağlamak için hazırlanmıştır.

ESCO/RP10, TCP/IP tabanlı bir ses çözücüdür (audio client) ve birçok donanımsal özelliğe sahiptir. Ana işlevi anons yayını olduğu için, arka panelinde iki adet balanced ses çıkışı bulunur. Dijital ve analog girişleri sayesinde birçok işlev programlanabilir durumdadır.

RP10, bir anons sisteminin parçası olarak kullanılabilir ya da tek başına bağımsız bir bileşen olarak çalışabilir. Anons sistemi içinde kullanıldığında, ESCO/MA7 dokunmatik ekranlı mikrofonu üzerinden yapılan anonsları çıkışlarından verebilir. Bir sistemde birden fazla RP10 kullanılabilir.

Sistem ağ üzerinden çalışır. Yapılandırmaya bağlı olarak bağımsız kullanım da mümkündür. Müzik kaynağından gelen herhangi bir giriş, çıkışa yönlendirilebilir. RP10 tamamen modüler bir yapıda tasarlanmıştır. Kullanıcı, kendi isteklerine göre yapılandırma yaparak farklı sistemlere dönüştürebilir.

Sistem mimarisi Ethernet üzerinden TCP/IP tabanlı kullanılacak şekilde geliştirilmiştir. Sistem yapılandırmaları masaüstü arayüz ile gerçekleştirilir. Bu arayüz üzerinden sisteme dair tüm ayarlar kolayca yapılabilir. Her cihazın üzerinde bir web sunucusu bulunur. Arayüzler birbirinden bağımsız olarak yapılandırılabilir.

RP10'un kurulumu oldukça kolaydır. Sisteme dahil edildikten sonra sürekli olarak çalışır. IP ağ yapısının yaygın kullanımı sayesinde harici ses kablolarına gerek kalmaz ve

sistem, işlem takibi gibi ek özelliklerle daha izlenebilir hale gelir.

ESCO/RP10; G.711, G.722, WAV ve MP3 formatlarını çözümleyebilir. Ağ üzerinden gelen veriyi (başka RP10'lardan veya MA7'den) veri türüne göre çözümleyerek oynatabilir. Mikrofon ve hat girişleri gibi girişler için network üzerinden yapılan yayın 48000Hz olmalıdır.

RP10 üzerinde, sistemdeki tüm kaynaklara öncelik ataması yapılabilir. Sistem kurulurken oluşturulan öncelik yapısına göre oynatma duraklatılır.

ESCO/RP10'un en önemli özelliklerinden biri, her gelen veriyi değerlendirerek en yüksek öncelikli kaynaktan oynatma yapmasıdır. Daha düşük öncelikli veriler ise kayıt altına alınır. Sistem uygun hale gelir gelmez bu kayıtlar oynatılır. Birden fazla kayıt birikirse, "ilk giren ilk çıkar" prensibiyle oynatma yapılır. Bellek en fazla 8 kaydı saklayabilir, fazlası kaydedilmez. Bu sayede anons sona erdiğinde, diğer RP10'larla senkronize şekilde müzik yayını devam eder.



2.a. Özellikler

1. 30VDC ile beslendiğinde yerleşik 2x50W amplifikatör
2. RJ45/CAT6 bağlantısı ile 10/100 MB Ethernet
3. TCP, UDP, RTP, IGMP, HTTP, FTP, DHCP ve NTP protokollerini destekler
4. 44100 Hz MP3 ve 48000 Hz analog ses kabul eder
5. 4 dijital giriş ve 1 analog çıkış
6. Erişim kontrol rölesi
7. Masaüstü arayüz ile yapılandırma
8. Sistem kayıt günlüğü

2.b Fonksiyonlar

Ön Panel:

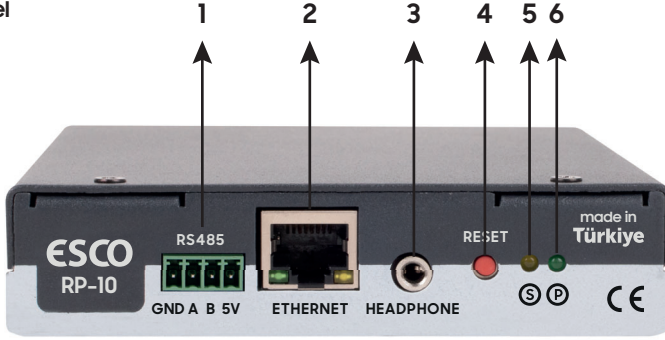
- 1 adet mini jak kulaklık çıkışı
- 1 adet Ethernet arayüzü
- 1 adet RS485 girişi
- Besleme belirtici LED
- Durum belirtici LED
- Sıfırlama butonu

Arka Panel:

- 1 adet balanced hat çıkışı
- 4 adet dijital giriş
- 1 adet balanced hat girişi
- 2 adet hoparlör çıkışı
- 1 adet kontak (röle) çıkışı
- 20-30VDC güç girişi

3. KONTROLLERLER, BAĞLANTILAR VE GÖSTERGELER

3.a. Ön Panel



1. RS485: SV8 ses seviyesi ve kanal kontrol ünitesiyle iletişim için kullanılan 4 pinli konnektördür. Lütfen Blok Diyagram 2'ye bakınız.

2. ETHERNET: Ses verisi aktarımı ve cihaz konfigürasyonu için kullanılan 10/100MB RJ45 soketidir. CAT6 kablo ile kullanılması önerilir.

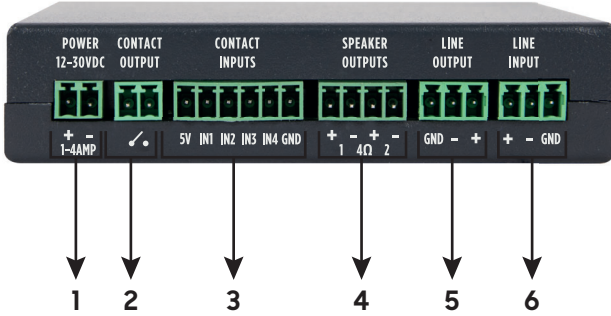
3. HEADPHONE: 3.5mm mini jak çıkışıdır.

4. RESET: Cihazı fabrika ayarlarına döndürmek için kullanılan butondur. Fabrika ayarlarına dönmek için bu düğmeye 5 saniye basılı tutulmalıdır.

5. DURUM: Cihaz durumu izleme LED'idir. Yanıp sönüyorsa RP10 düzgün çalışıyor demektir.

6. GÜÇ: Güç kaynağını izleme LED'idir. Sabit yanıyorsa RP10'a enerji geliyor ve çalışıyor demektir.

3.b. Arka Panel



1. **GÜÇ:** 20-30VDC güç kaynağı soketi.

2. **KONTAK ÇIKIŞI:** Programlanabilir kontak röle çıkışlarıdır. Konfigürasyon genelde ESCO/MA7 üzerinden yapılır. İşaretlemeler için Tablo 1'e bakınız.

NO	Normalde Açık
COM	Ortak

Tablo 1 Analog Kontak Girişleri

3. **KONTAK GİRİŞLERİ:** 1 ve 0 lojik seviyeleriyle çalışan dijital girişlerdir. IN1 ve IN2, programlanmış görevleri yerine getirir. IN3 ve IN4 ise "Hat Girişi" kısmını aktif eder. Dijital girişler izoledir. Lütfen Blok Diyagram 2'ye bakınız.

4. **HOPARLÖR ÇIKIŞLARI:** 2 adet hoparlör çıkış hattı.

5. **HAT ÇIKIŞLARI:** Balanced ses hattı çıkışlarıdır. İzoleli kablo kullanılması tavsiye edilir. İşaretlemeler için Tablo 2'ye bakınız.

S	Shield (izole)
+	Sıcak Ses Sinyali
-	Soğuk Ses Sinyali

Tablo 2 Hat Giriş/Çıkış İşaretlemeleri

6. **HAT GİRİŞLERİ:** Balanced ses hattı girişidir. İzoleli kablo kullanılması önerilir. İşaretlemeler için Tablo 2'ye bakınız.

NOT: Yapılandırmaya bağlı olarak, hat girişlerinden biri mikrofon girişi olarak da kullanılabilir. Bu, donanımsal bir değişiklik gerektirir. Daha fazla bilgi için info@mikafon.com.tr adresinden firmamızla iletişime geçebilirsiniz.

4. SİSTEM FONKSİYONLARI

4.1. Arayüz Kurulum Prosedürü

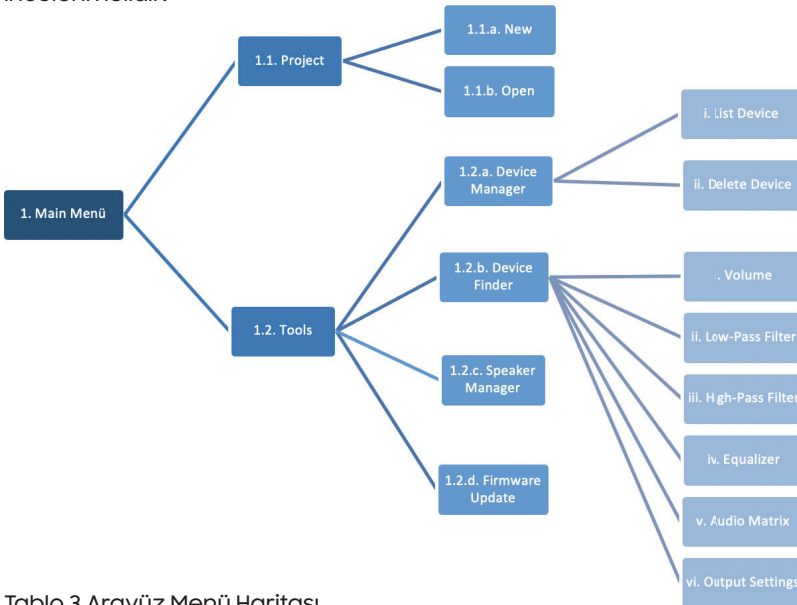
Arayüzü bilgisayarınıza indirmek için şu adrese gidin: www.mikafon.com.tr >> Ürünler

>> Acil Anons Sistemleri >> Kontrol Cihazları >> RP10 bağlantısına tıklayın ve "İndirilebilirler" sayfasından "MAS Setup" kurulum dosyasını indirin. İndirilen klasördeki ".exe" uzantılı dosyaya çift tıklayarak kurulumu tamamlayın.

Arayüzü kullanmadan önce bilgisayarın IP bloğu, cihazın aldığı statik IP olan 192.168.1 bloğunda olmalıdır. Cihaz açıldığında bu blokta herhangi bir IP alır. Bilgisayar ile cihazın IP'leri çakışmasın diye cihazın IP adresi kontrol edilmelidir. Bilgisayarı 192.168.1 bloğuna almak için Microsoft işletim sistemlerinde şu işlemler yapılır: "Ağ Bağlantıları > Ethernet > Özellikler > İnternet Protokolü Sürüm 4 (TCP/IPv4) > Aşağıdaki IP adresini kullan". Varsayılan ağ geçidi de 192.168.1.1 olmalıdır. Bilgisayardaki güvenlik duvarı, cihazların IP'sini bulmak için devre dışı bırakılmalıdır.

4.2. Arayüz Kılavuzu

Yerel ağda (LAN) bulunan RP10'lar arayüz üzerinden bulunur ve yönetilir. Ayrıca birçok profesyonel ses ayarı bu arayüzle yapılabilir. Cihazı bulmak için ön paneldeki Ethernet girişi, arayüz kurulu bilgisayara veya bu bilgisayarın bağlı olduğu switch'e doğrudan bağlanmalıdır. Arayüzü kullanmadan önce aşağıdaki tablo incelenmelidir.



Tablo 3 Arayüz Menü Haritası

1. Ana Menü

www.mikafon.com.tr adresinden indirilen arayüz bilgisayara kurulduktan sonra, uygulama simgesine çift tıklayarak program açılır (Bkz. Şekil 3).



Şekil 3 Arayüz Ana Menü

1.1. Proje

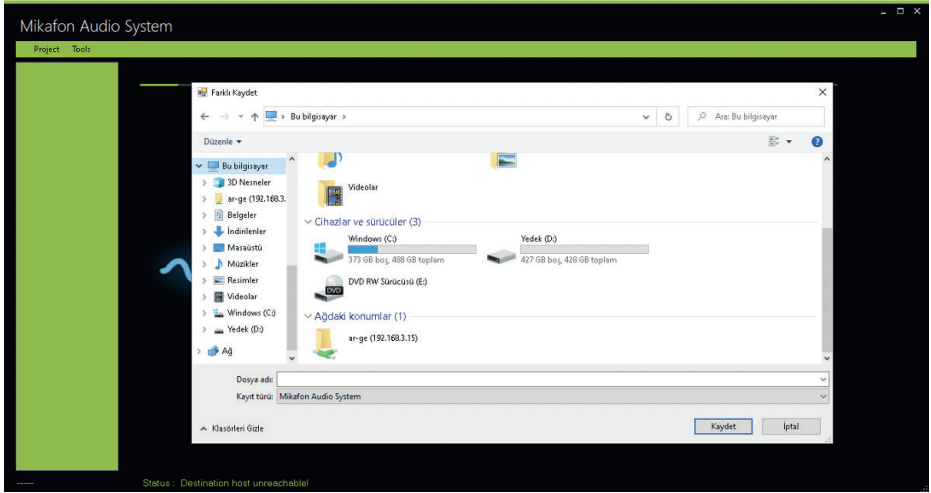
Proje sekmesinden yeni proje oluşturulabilir (Yeni-New) veya mevcut bir proje açılabilir (Aç-Open).



Şekil 4 Proje Menüsü

1.1.a. Yeni

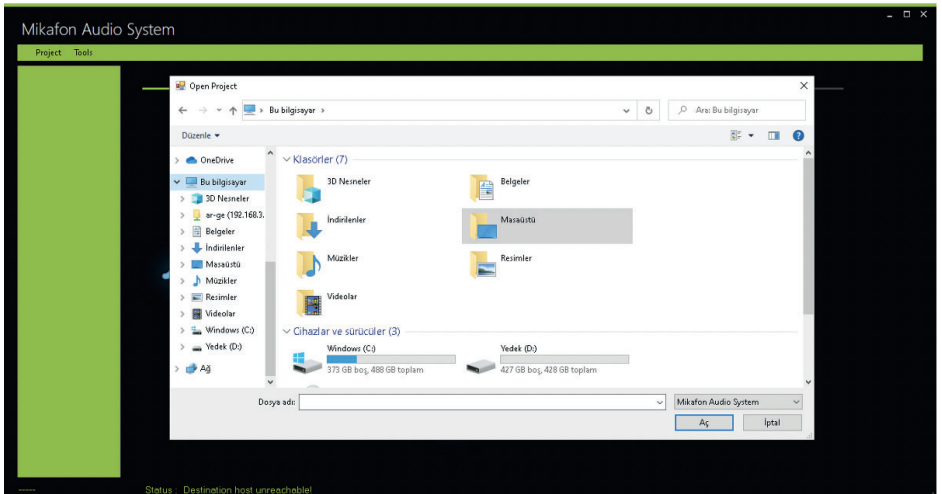
Proje → Yeni sekmesine tıklanarak yeni bir proje oluşturulur. Açılan pencerede dosya yolu ve adı girilir, ardından Kaydet butonuna tıklanır.



Şekil 5 Yeni Proje Menüsü

1.1.b. Aç

Proje → Aç sekmesine tıklanarak mevcut bir proje açılır. Açılan pencerede istenilen dosya seçilir ve Aç butonuna tıklanır.



Şekil 6 Varolan Projeyi Açma

1.2. Araçlar

Cihazlar bu bölümden yönetilir, bulunur ve güncellenir. Bu bölüm yalnızca yeni bir proje açıldığında veya mevcut bir proje yüklendiğinde kullanılabilir. Cihaz ayarlarını yapmaya başlamak için yeni bir proje açtıktan sonra aşağıdaki adımlar Araçlar menüsünden uygulanır.

Cihaz Bulma

/ Cihazlar bulunur

Cihaz Bulma

/ Bulunan cihazların
Gateway IP adresleri girilir

Cihaz Yöneticisi

/ Cihaz bilgisi girilir
/ Bütün cihazlar
listelenir

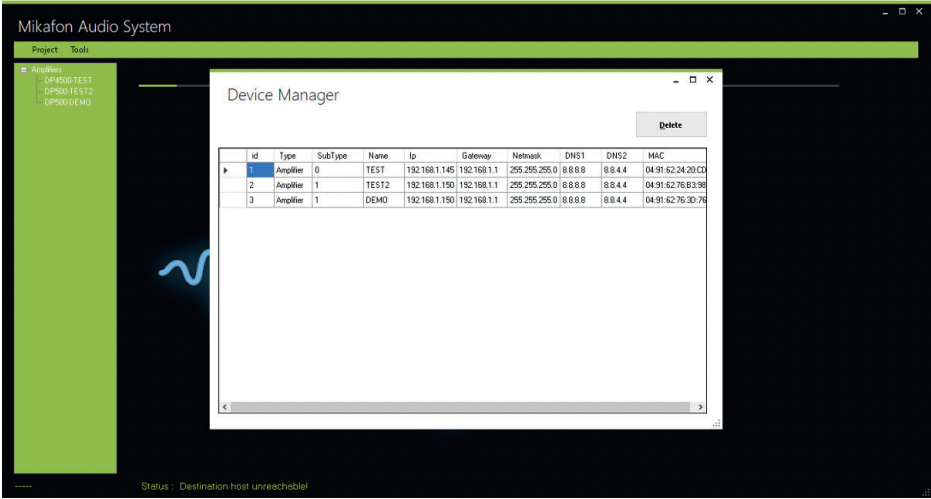


Şekil 7 Araçlar Menüsü

1.2.a. Cihaz Yöneticisi

Arayüze eklenen cihazlar burada listelenir. (Bkz. Şekil 8). Örneğin, yeni bir proje oluşturulduğunda sol sütunda görünen amplifikatörler, "Cihaz Yöneticisi" bölümündeki ► işaretine tıklanarak ve ardından "Sil" butonuna basılarak silinebilir.

RP10'un kaydı "Cihaz Bulucu" bölümünden yapıldıktan sonra burada görüntülenebilir. Kayıt işlemi için bkz. 1.2.b. "Cihaz Yöneticisi" kısmında listelenen cihazın üzerine çift tıklanarak cihaz türü ve ismi girilebilir ya da değiştirilebilir (Bkz. Şekil 9).

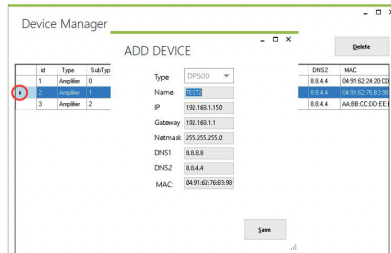


Şekil 8 Araçlar Menüsü

i. Cihaz Ekle (Listele)

Cihaz listesinin sol sütunundaki "►" işaretine çift tıklanarak cihaz yapılandırma menüsü açılır. Aşağıdaki özellikler buradan değiştirilebilir. MAC adresi değiştirilmemelidir.

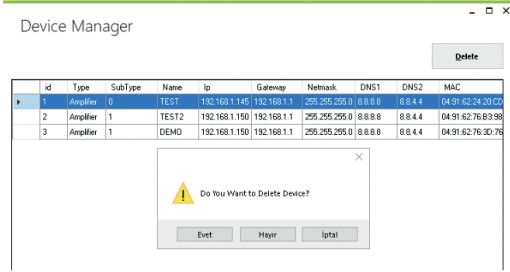
- Tür: Cihaz türü (RP10, DP500 vb.)
- Ad: Cihaz adı
- IP: Cihazın IP adresi
- Gateway: Cihazın ağ geçidi adresi
- Netmask: Cihazın alt ağ adresi
- DNS1/DNS2: DNS ayarları
- MAC: Cihazın MAC adresi *Otomatik atanır



Şekil 9 Cihaz Ekleme Menüsü

ii. Cihaz Sil

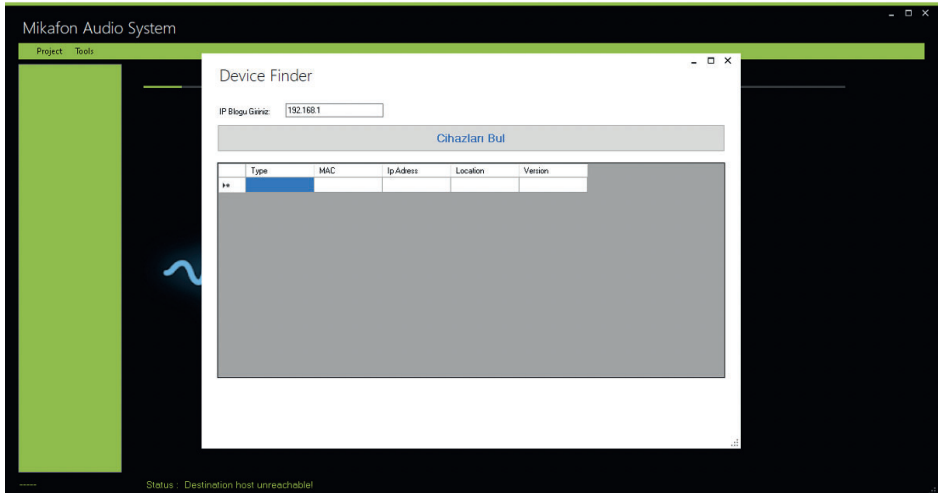
Arayüze eklenen cihaz(lar)ı kaldırmak için kullanılır. Listeden kaldırılmak istenen satıra tıklanır ve ardından "Sil" butonuna basılır. Açılan pencerede "Evet" butonuna tıklanarak işlem tamamlanır (Bkz. Şekil 10).



Şekil 10 Cihaz Silme Menüsü

1.2.b. Cihaz Bulma

Cihazları arayüze eklemek için kullanılır. "IP Bloğu Gir:" kısmına cihaz(lar)ın IP bloğu girilir ve "Cihazları Bul" sekmesine tıklanır. Listelenen cihazın satır başındaki "►" işaretine çift tıklanarak açılan menüde Gateway IP'si girilir ve "Kaydet" butonuna basılır (Bkz. Şekil 11). İstenirse cihaz tipi ve ismi de girilebilir. Bu işlemden sonra cihaz, "Cihaz Yöneticisi" kısmında listelenir ve ismi verilir.



Şekil 11 Cihaz Bulma Menüsü

Yukarıdaki işlemlerden sonra, Cihaz Bulucu Menüsü'nde sol sütunda cihaz adına çift tıklanarak profesyonel ses ayarlarına ulaşılır. Aşağıdaki bölümler detaylı açıklanmıştır (i-vi):

i. Ses Seviyesi Kontrol Menüsü



Şekil 12 Volüm Kontrol Menüsü

1. Ağ Ses Cihazları: Ayar yapılacak model/cihazın seçildiği bölümdür. Diğer menülerde bu seçim tekrar yapılmaz.

2. Kanal Kontrolü: Her çıkış için bir kontrol çubuğu vardır. Ses seviyesini artırmak için mavi işaret yukarı, azaltmak için aşağı kaydırılır. Hoparlörlere zarar vermemek için bu işlem yavaşça yapılmalı ve ses dinlenerek ayarlanmalıdır.

3. Kanal Ses Seviyesi Göstergesi: Ses seviyesinin sayısal gösterimi.

4. Sessize Al / Sessizden Çıkart: Ses seviyesini değiştirmeden çıkışı sessize alır veya geri açar.

ii. LPF & HPF Menüsü

Şekil 13 LPF & HPF Menüsü

1. LP & HP Filtre Ayarları: LP (Low Pass), 2000 Hz ile 22 kHz arasında; HP (High Pass), 20 Hz ile 1000 Hz arasında frekans ayarlarını içerir. Çıkış frekansı mavi işaretçi ile ayarlanır.

2. Kanal Frekans Göstergesi: Ayarlanan frekans bandını ilgili kanal altında gösterir.



Şekil 13 LPF & HPF Menüsü



Şekil 14 Ekolayzır Menüsü

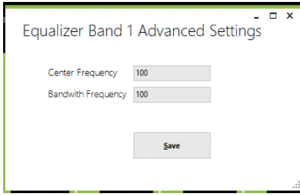
1. **Kazanç Ayarı:** Çıkış frekansı mavi işaretçiyle yukarı-aşağı kaydırılarak ayarlanır.

2. **dB Göstergesi:** Ayarlanan frekansın dB cinsinden değerini gösterir. Bu değer kutuya elle de yazılabilir.

3. **Hz Göstergesi:** Yapılan ayarın frekans değerini gösterir.

4. **Ayarla:** Tıklanıldığında açılan pencerede merkez ve bant genişliği frekansları değiştirilir. Böylece 5 farklı bant istenilen şekilde özelleştirilebilir. (Bkz. Şekil 15)

5. **Aktif:** Bu butonla her çıkış ayrı ayrı kontrol edilir. Pasif kanallar düz (flat) çalışır. (Bkz.

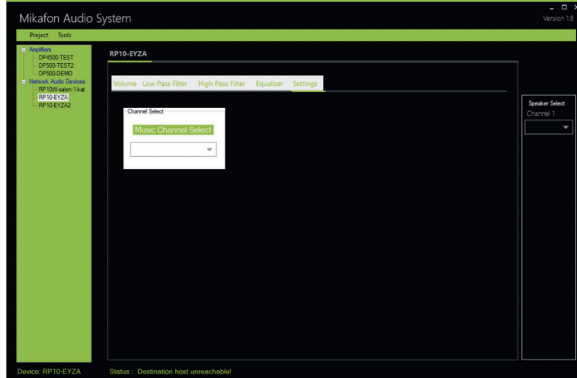


Şekil 15 Frekans Ayarlama Menüsü



Şekil 16 Pasif Duruma Alma Menüsü

iv. Ayarlar Menüsü

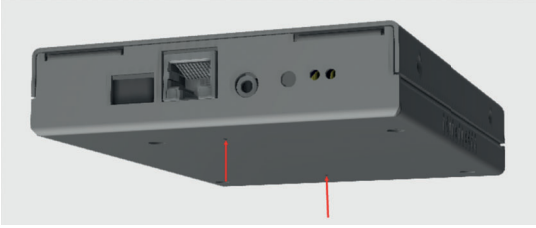


Şekil 17 Ayarlar Menüsü

1. **Kazanç Ayarı:** MS40 üzerinden 8 kanala müzik akışı yapılır. RP10'dan yayınlanacak kanal seçilir. Acil anons mikrofondan anons yapıldığında ya da yangın kontağı devreye girdiğinde müzik otomatik olarak susturulabilir. (Bkz. Şekil 17)

5. KURULUM TALİMATLARI

Audio Client RP10, masaüstü ya da 19 inç rack kabin montajı için uygundur. Cihaz, bir rack kabininde yanyana 4 birim olarak yerleştirilebilecek şekilde tasarlanmıştır. Kabine yerleştirilirken havalandırma delikleri kapatılmamalı ve düzgün çalışması için kabine sabitlenmelidir. Montaj delikleri için Şekil 18'e bakınız.



RP10'ları rack'e sabitlemek için, montaj deliklerinden M3x6mm başlı vidalarla yıldız tornavida kullanarak vidalama yapılır.



Cihaz masaüstüne ya da kabine yerleştirilirken yan yüzeyler arasında yeterli boşluk bırakılmalıdır. RP36'lar için özel üretilmiş raf tepsisi kullanılmalıdır.

Sistemi başlatmak için yukarıda anlatılan bağlantılar yapılır. Arayüz üzerinden IP ayarları ve gerekli yapılandırmalar tamamlandıktan sonra, cihaz arka paneldeki 20-30VDC güç girişi ile beslenir. Ön paneldeki Güç LED'i sürekli yanıyor ve Durum LED'i yanıp sönüyorsa RP10 kullanıma hazır demektir.

KONTROL VE BELİRTEÇLER

Ön Panel

- Power LED'i
- Belirteç LED'i
- Reset Butonu

BAĞLANTILAR

RP10

Ön Panel

1x Ethernet Girişi

1x Kulaklık Girişi

1x RS485

Arka Panel

20-30V Besleme Girişi

1x Analog Kontak Çıkışı

4x Kontak Girişi (Kuru veya 5V)

1x Balanced Giriş

1x Balanced Hat Çıkışı

2x Hoparlör Çıkışı

SERTİFİKALAR VE ONAYLAR

Avrupa	Seslendirme	CE Belgesi
	Sistemleri	

İÇİNDEKİLER

Adet Komponentler

1	30V DC Besleme Adaptörü (konektörlü)
1	CAT6 Kablosu (1mt)
1	2P 3.81 Dişi Terminal
2	6P 3.81 Dişi Terminal
2	4P 3.81 Dişi Terminal
1	Masaüstü Arayüz
1	Kullanma Kılavuzu
1	40x40mm Fan

TEKNİK ÖZELLİKLER

Elektriksel Karakteristikler

Ana Güç Beslemesi

Voltaj 20-30V DC

Performans Değerleri

CPU	32-bit Cortex M4 FPU CPU
RAM	128 + 4KB SRAM
Flash	512KB Flash
Frekans	20Hz-180kHz
Cevabı	
SNR	>64dB
V(esd)	· HBM: ±2000V · CDM: ±1500V
Soğutucu	40x40mm Fan

Hat (Ses) Girişi

Giriş Kanalı:

- Giriş: 0,707 Vrms, balanced/unbalanced

Giriş Empedansı:

- Giriş: 80 kΩ

Giriş Konektörü 3P 3.81 Terminal

Hat (Ses) Çıkışı

Çıkış Kanalı:

- Çıkış: maks 4.9dBu (1.38V) balanced/unbalanced

Çıkış Konektörü: 3P 3.81 Terminal

Hoparlör Çıkışları

Çıkış Kanalları

- Bridge Power Çıkışı 1,2: 50W/ Kanal başına, 30V besleme ile

Çıkış Empedansı:

- Hoparlör1,2: 4Ω

Çıkış Konektörü: 4P 3.81 Terminal

Dijital Kontrol Girişleri

Giriş Kanalları:

- Kontrol Girişi:

/ Low Active: <1VDC

/ High Active: >3VDC

Giriş Konektörü 6P 3.81 Terminal

Analog Kontak Çıkışı

Çıkış Kanalı:

- Çıkış: Kuru Kontak

Çıkış Konektörü: 2P 3.81 Terminal

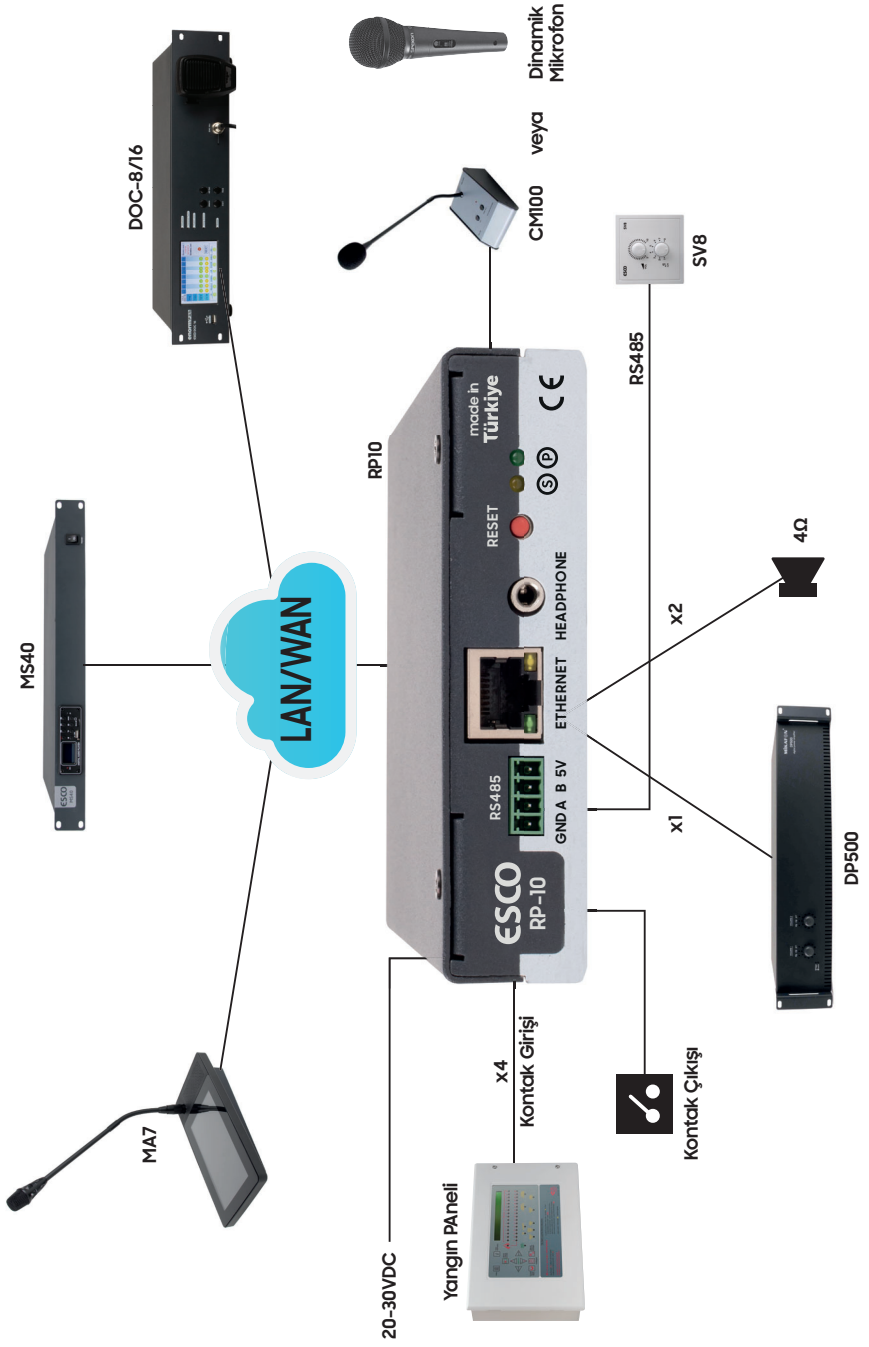
Mekanik Özellikler

Boyutlar (YxGxD)	32x150x104 mm
Ağırlık	400 gr (0.88 lbs)
Renk	RAL7016
Kasa	Çelik metal

Çevresel Koşullar

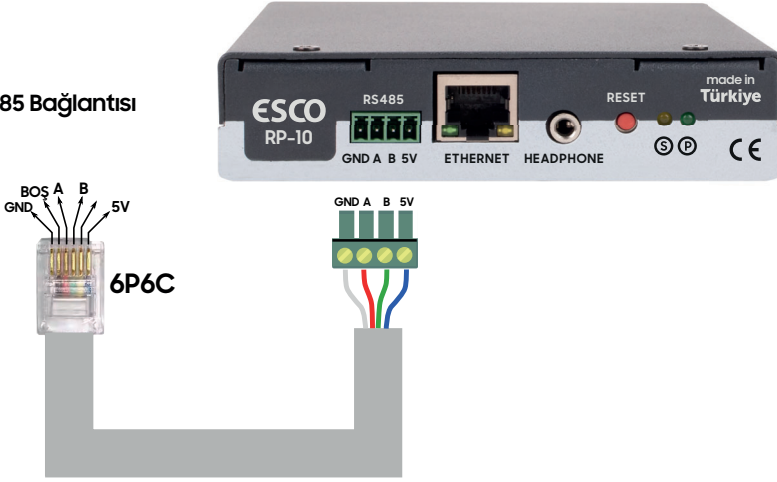
Çalışma Sıcaklığı	0°C~50°C (32°F~122°F)
Bağıl Nem	0% to %75 arası (yoğunlaşma olmadan)

RP10 BLOK DİYAGRAM 1

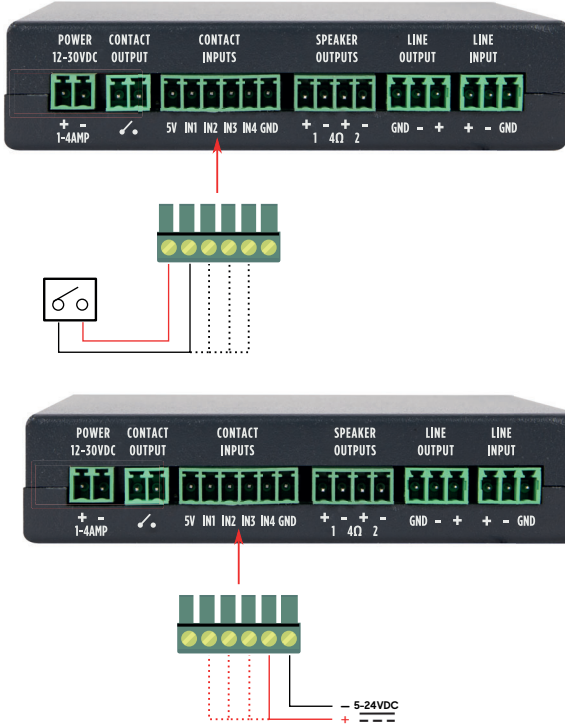


RP10 BLOK DIYAGRAM 2

RS485 Bağlantısı



Dijital Konrak Girişleri Bağlantısı





EC DECLARATION OF CONFORMITY

Type of Product	Reference	Brand:	Model Name	Description
Audio Decoder	15950270	ESCO	RP10	Audio Decoder TCIP/IP

is in conformity with Directives:

2014/35/EU - Low Voltage Directive (LVD)

2014/30/EU - Electromagnetic compatibility (EMC)

2011/65/EU - Restriction of the use of certain hazardous substances (RoHS 2)

according to the provisions for compliance:

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

Name Of Manufacturer: MİKAFON ELEKTRONİK İNŞ.SAN.LTD.ŞTİ.

Şair Ziya Paşa Cad No: 8 34420 Karaköy - İSTANBUL / TURKEY

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Name: Ercan Polat

Position: Chief Executive Officer

Istanbul, January 01 2021

MİKAFON ELEKTRONİK
İNŞAAT SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
Şair Ziyapaşa Cd. No: 8 Karaköy-İST.
Yenikapı V.D. 621 011 6413

WARRANTY 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: MİKAFON ELEKTRONİK İNŞ.SAN.LTD.ŞTİ.
MERKEZ ADRESİ: Şair Ziya Paşa Cad. No: 8/A 34420 Karaköy / İSTANBUL
TELEFON: 0 212 244 5177
FAKS: 0 212 244 5175



MALIN

CİNSİ: AUDIO DECODER
MARKASI: **enorm** 

MODELİ:
SERİ NO:



GARANTİ SÜRESİ: 2 (İKİ) YIL ————— WARRANTY: 2 (TWO) YEARS VALIDITY
AZAMİ TAMİR SÜRESİ: 30 (OTUZ) İŞ GÜNÜ ————— MEAN TIME TO REPAIR: 30(THIRTY)
WORK DAYS

SATICI FİRMANIN

ÜNVANI: _____
ADRESİ: _____

TELEFONU: _____
FAKSİ: _____
FATURA TARİH VE NO: _____ / _____

TARİH-İMZA-KAŞE:



enormPA

MİKAFON ELEKTRONİK İNŞ. SAN. LTD. ŞTİ.

Showroom: Şair Ziya Paşa Cad. No: 8/A 34420 Karaköy / İSTANBUL

Intermediate Warehouse: Çatma Mescit Mah. Mektep Sok. No:8 Şişhane-Beyoğlu / İSTANBUL

Factory / Warehouse: Cumhuriyet Mah. Keten Sok. Şekerpinar-Çayırova / KOCAELİ

Telephone: +90 212 244 5177 (pbx) | **Mobil:** +90 533 657 8175 | **Fax:** +90 212 244 5175

E-mail: info@mikafon.com.tr | www.mikafon.com.tr

