

RP36/RP36POE

ESCO SERİSİ AUDIO DECODER



KULLANIM KILAVUZU

enormPA 

İçindekiler

2. GENEL BAKIŞ	5
2.a. Cihaz Karakteristikleri	6
2.b. Cihaz Fonksiyonları	6
3. KONTROL, KONEKTÖR & BELİRTEÇLER	7
3.a. Ön Panel	7
3.b. Arka Panel	8
4. SİSTEM FONKSİYONLARI	9
4.1 Web Arayüzü	9
4.1.1 Giriş	9
4.1.2 Ip Adresi	9
4.1.3 Web Giriş	9
4.1.4 Start Menü	10
4.1.5 Device List	10
4.1.6 File Upload	12
4.1.7 Audio Matrix	12
4.1.8 Settings	14
4.1.8.1 System	14
Network	14
System Time	14
Serial	15
Stream Buffer	16
Reboot	16
4.1.8.2 Channel	17
Calibrate	17
Set Channel	18
4.1.8.3 Software Update	18
4.1.8.4 Control Input	19
Digital Control Inputs	19
4.1.8.5 Backup	20
4.1.8.6 Factory Settings	20
4.1.9 Zamanlanmış Görev	21
5. KURULUM TALİMATLARI	23
6. TEKNİK ÖZELLİKLER	24
7. BAĞLANTI ŞEMASI	25
8. CE BELGESİ	26
9. GARANTİ BELGESİ	27



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 içerdiğinden 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 elektrikçiyi arayın.
4. Kablonun zarar görmesini engellemek için, güç kaynağı kablosunun ezilmediğinden veya çığnenmediğinden emin olun.
5. Elektrik çarpması riskini önlemek için, ürünü asla açmayın: içerisinde kullanıcının kullanabileceği bir parça yoktur.
6. Kısa devreye sebep olabileceğinden, yabancı cisim veya sıvıların, hoparlörlere girmediklerinden 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 içerisine 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.).



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 yanıcılığa sahip diğer sıvıları, ünitenin gövdesinin temizliği için kullanmayınız.



2. GENEL BAKIŞ :

Bu kullanma kılavuzu sistem mimarisinin kullanıcılar tarafından etkin bir biçimde anlaşılması ve sistemin tüm bileşenlerinin etkin olarak kullanılması amacı ile yazılmıştır.

ESCO/RP36 TCP/IP tabanlı audio decoder olup donanımsal birçok özellikleri üzerinde barındırır. Temel işlevi ses olduğundan dolayı arka panelinde iki adet balanced ses çıkışı vardır. Dijital ve analog girişleri ile birçok özelliği programlanabilir şekilde kullanılır.

RP36 bir anons sisteminin parçası olup, sistem bileşeni olarak kendi başına veya diğer RP36 bileşenleri ile birlikte çalışabilmektedir. Anons sistemi içerisinde kullanıldığı zaman, ESCO/MA5 cihazı üzerinden yapılan anonsları çıkışından verebilir. Bir sistemde birden fazla RP36 kullanılabilir. Usb üzerinden, kendi çıkışlarına ve/veya network üzerinden diğer RP36 birimlerine mp3 yayını yapılabilir.

Sistem network üzerinden çalışmaktadır. Tek başına kullanımı da konfigürasyonlara bağlı olarak mümkündür. Herhangi bir müzik kaynağından giriş alınarak çıkışına verilebilir. RP36 tamamen modüler bir yapıda tasarlanmıştır. Kullanıcı isteğine göre konfigüre edebilir ve farklı yapılar dönüştürerek kullanabilir.

Sistem mimarisi Ethernet üzerinden TCP/IP tabanlı olarak kullanılacak şekilde geliştirilmiştir. Sistem konfigürasyonları web arayüzü ile yapılmaktadır. Arayüze kullanıcı adı ve şifre ile giriş yapılır. Sistemle ilgili tüm ayarlar kolaylıkla yapılabilir. Her bir cihaz üzerinde web sunucusu bulunmaktadır. Birbirinden bağımsız olarak, arayüzlerden konfigürasyon yapılabilir.

RP36 sistemin kurulması oldukça kolaydır. Sisteme bir kez dâhil edildiği zaman sürekli olarak sistemin bir parçası olarak çalışır. IP network yapısının yaygın olmasından dolayı harici bir ses kablolarına ihtiyaç duyulmaz ve yapılan işlemlerin kaydının tutulması gibi ekstra özellikler ile sistem daha izlenebilir bir yapıya ulaştırılır.

ESCO/RP36 G.711/G.722/WAV/MP3 decode edebilir. Networkten (diğer ESCO/RP36 cihazları veya ESCO/MA5 cihazından) gelen stream datalarını, data türüne göre decode ederek çalışabilir. Networkten gelen stream, mic in ve line in gibi girişler için 48000Hz olmalıdır.

Rp36 üzerinde, sistemdeki tüm kaynakların öncelik opsiyonları vardır. ESCO/RP36 tarafında önceliği yüksek olana, sistemi kurarken oluşturmuş olduğunuz öncelik yapısına göre çalışma ve durdurma işlemleri yapılır.

ESCO/RP36'nın en önemli özelliklerinden bir tanesi, gelen her veriyi değerlendirmesi ve önceliği yüksek olan bir kaynaktan gelen veriyi çalarken diğer kaynaklardan gelen düşük öncelikli verileri kayıt edip, sistem tekrar müsait olduğu anda kayıtlı sesleri çalması. Birden fazla kayıt birikmesi durumunda ise en öncelikli veriyi ilk önce çalarak kayıt ettiği verileri işlemiş olur. Yalnızca öncelik 8 seviyesinden sonraki müzik yayınları kayıt edilmez. Bu sayede anons bittiği zaman diğer RP36'lar ile senkronize bir şekilde müzik yayınına devam eder.

Detaylı işlev ve özellikleri aşağıda bulabilirsiniz.

2.a. Cihaz Karakteristikleri

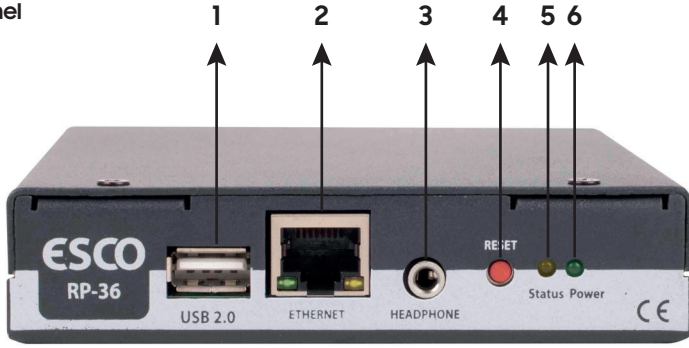
1. Besleme olarak 9-24VDC veya Poe destekler.
2. 10/100Mb Ethernet (RJ45) ve CAT-6 bağlantısı
3. TCP, UDP, RTP, IGMP, HTTP, FTP, DHCP ve NTP protokollerini destekler
4. 44100Hz mp3 audio ve 48000Hz analog audio
5. 2 digital input ve 2 analog input
6. Kapı ve girişleri kontrol etmek için röle
7. Web arayüzü ile konfigürasyon.
8. Sistem logları tutma özelliği

2.b Cihaz Fonksiyonları

- 2 balanced bağımsız line çıkışları
- 1 Line girişi ve 1 Mic girişi
- 1 mini-jack kulaklık çıkışı
- Ethernet arayüzü (POE destekli)
- 9-24V besleme
- 1 USB girişi
- Power & Durum Ledleri
- 2 dijital giriş
- 2 röle çıkışı
- 1 RS232 veya RS485 (opsiyonel/sadece biri)

3. KONTROL, KONEKTÖR & BELİRTEÇLER

3.a. Ön Panel



Resim 1 RP36 Ön Panel

1. USB: Müzik yayını yapmak için kullanılan USB 2.0 girişi.

2. ETHERNET: Ses datası aktarımı, cihaz konfigürasyonları ve ethernet üzerinden besleme (POE/opsiyonlu) yapmak için kullanılan 10/100MB RJ45 soketi. CAT6 kablosu kullanılması önerilir.

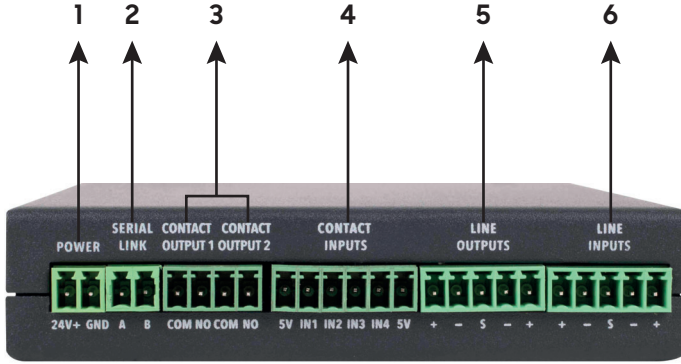
3. HEADPHONE: Kulaklık girişi olarak kullanılan 3.5mm mini-jack.

4. RESET: Cihazı fabrika ayarlarına döndürmek için kullanılan buton. Fabrika ayarlarına dönmek için 5 saniye basılı tutunuz.

5. STATUS: Cihaz durumunu izleme LED'i. RP36'nın sorunsuz çalışması durumunda LED flash yapar.

6. POWER: Cihazda besleme var olduğunda yanan LED. RP36'nın elektriksel olarak çalışması durumunda LED sürekli yanar.

3.b. Arka Panel



Resim 2 RP36 Arka Panel

1. **POWER:** 9-24V DC besleme soketi. 9-24V aralığında çalışır.
2. **SERIAL LINK:** Harici cihazlar ile bağlantı kurmak için kullanılan RS232 / RS485 (opsiyonlu) soketi.
3. **CONTACT OUTPUT:** Programlanabilir kontak çıkışları. Yönetimi genellikle ESCO/MA5 tarafından yapılır.

NO	Normally Open (Normalde Açık)
COM	Common (Ortak)

Tablo 1 Analog Kontak İşaretleme

4. **CONTACT INPUTS:** Lojik 1 ve 0 işlemlerine göre çalışan dijital girişler. IN1 ve IN2 kontakları programlanmış görevleri yapar, IN3 ve IN4 kontakları ise Line Input (Hat Girişi) kısmını aktifleştirir. Dijital girişler izolelidir.
5. **LINE OUTPUTS:** Balanced audio hat çıkışı. Blendajlı kablo kullanılması tavsiye edilir. İşaretleme için bkz. Tablo2.

S	Shield (Koruma/Kaplama)
+	Hot Audio Signal (Sıcak Sinyal)
-	Cold Audio Signal (Soğuk Sinyal)

Tablo 2 Hat Giriş/Çıkış İşaretleme

6. **LINE INPUTS:** Balanced audio hat girişi. Blendajlı kablo kullanılması tavsiye edilir. İşaretleme için bkz. Tablo2.

NOT: Yapılan konfigürasyona göre Line Girişlerinden bir tanesi mikrofon girişi olarak da kullanılabilir. Bunun için donanımsal bir değişiklik gerekmektedir. Daha fazla bilgi almak için firmamız ile info@mikafon.com.tr üzerinden iletişime geçebilirsiniz.

4. SİSTEM FONKSİYONLARI

4.1 Web Arayüzü

4.1.1 Giriş

ESCO/RP36 cihazı kolay ve kullanışlı bir web ara yüzüne sahiptir. Cihaza web üzerinden erişilip üzerindeki tüm ayarlar ve konfigürasyonlar yapılabilir. Web arayüzüne erişebilmek için, RP36 ile bilgisayar; direk ethernet üzerinden birbirine bağlanmalı veya aynı switch'e ethernet ile bağlanmalıdır. Bağlantı yapıldıktan sonra, tercih edilen web tarayıcısına 192.168.1.33/html yazılarak, "enter" butonuna basılmalıdır. Firefox tarayıcısının kullanılması önerilmektedir.

4.1.2 İp Adresi

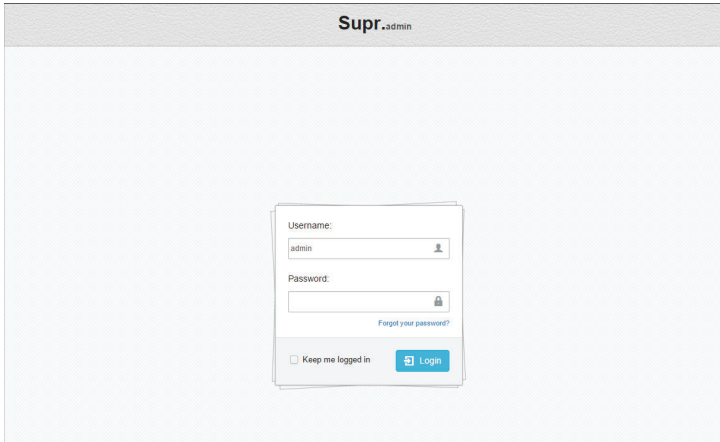
ESCO/RP36 cihazının konfigürasyon ayarları için IP adresini bilmeniz gerekir. Cihazın IP adresi daha önce hiç değiştirilmedi ise default IP adresi: 192.168.1.33'dir. Cihaza erişmek için bilgisayarınızın IP adresini 192.168.1.2 – 254 aralığına alınız.

ESCO/RP36 cihazının IP adresini bulabilmek için Mikafon IP Scanner yazılımını kullanabilirsiniz. Yazılımdan, taramak istediğiniz IP aralığı girildiğinde sisteme bağlı olan cihazların IP adresleri listelenecektir.

*Sistem içerisinde birden fazla cihaza aynı IP adresini vermediğinizden emin olunuz.

** Cihazları tek tek programlamanız, IP karmaşasından uzaklaşmanızı sağlar. Mümkün ise cihazı bilgisayara direk Ethernet kablosu ile bağlayarak, birebir bağlantı yapınız.

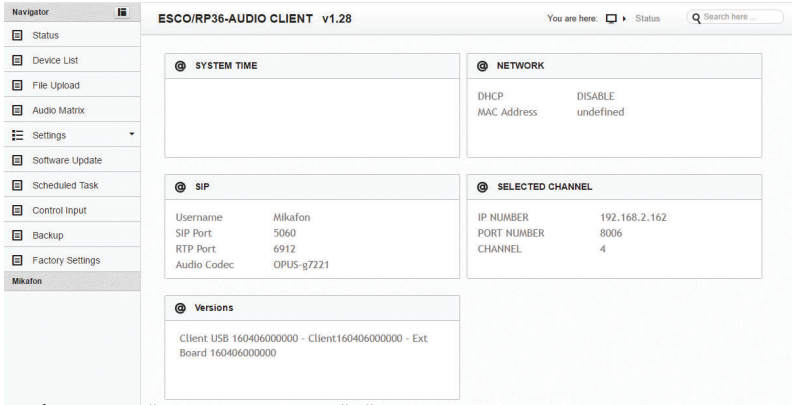
4.1.3 Web Giriş



Resim 3 Arayüz Giriş Sayfası

ESCO/RP36 cihazına web arayüzü ile ilk bağlandığınız zaman kullanıcı adı ve şifre girmeniz gerekir. Default kullanıcı adı: "admin", şifre: "123456"dır. Daha sonra kullanıcı işlemleri menüsünden kullanıcı şifrenizi değiştirebilirsiniz.

4.1.4 Start Menü

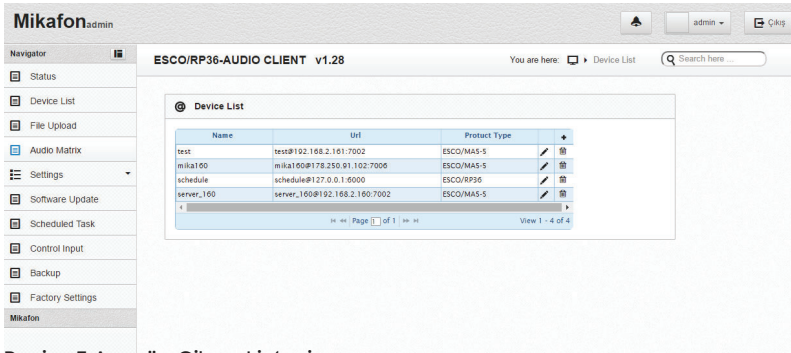


Resim 4 Arayüz Başlangıç Menüsü

ESCO/RP36 web ara yüzüne kullanıcı girişi yaptıktan sonra status menüsü açılır. Sol tarafta menü navigatörü bulunur. Bu kısımdan cihazın tüm ayarlarına ulaşılabilir. Status penceresinde bulunan içerikler ve açıklamaları şu şekildedir:

- System Time: Cihaz saatini belirtir.
- Network: DHCP ya da Static olarak bağlantı türünü ve cihazın MAC adresini verir.
- SIP: Network ayarlarının belirtildiği kısım.
- Selected Channel: Cihaz için konfigüre edilmiş olan müzik server bilgisini, müzik server'ın hangi portuna bağlı olduğunu ve dinlemiş olduğunuz kanalın bilgisini gösterir.
- Version: Cihaz üzerindeki yazılımların versiyon numaralarını gösterir.

4.1.5 Device List

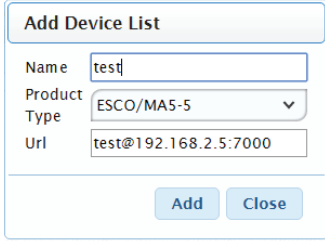


Resim 5 Arayüz Cihaz Listesi

Device List içinde sistemin diğer bileşenleri hakkında bilgiler içerir. Sisteme herhangi bir yeni cihaz ekleneceği zaman kullanılır.

Add Option

- Cihaz Ekleme: Cihaz listesi tablosundan "+" işaretine basılınca aşağıdaki menü ekranı belirir.



Add Device List

Name: test

Product Type: ESCO/MA5-5

Url: test@192.168.2.5:7000

Add **Close**

Resim 6 Arayüz Cihaz Ekleme

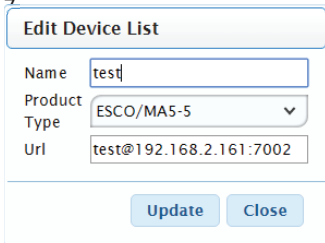
- Name: Ekleme istenilen cihazın adıdır.
- Product Type: Mikafon ürünlerinden, ESCO/RP36 cihazı ile haberleşecek olan ürünün tipi belirtilir. Örn; ESCO/RP36, ESCO/MA5, ESCO/MS-40.
- Url: Cihazın adı, IP ve port bilgileri girilen alandır. Formatı aşağıdaki şekilde olmalıdır:

deviceName@IP:PORT

NOT 1: Bu formata uygun olmayan cihazlar için ESCO/RP36 cihazından ilgili UDP portu açılmaz. Bu yüzden formata uygunluğuna mutlaka dikkat ediniz.

NOT 2: Device list'e eklenen cihazların port numaraları farklı ve en az aralarında iki fark olmalıdır. Örneğin 6000 portu bu cihaz için açıldı ise bir başka cihaz 6001 olamaz. En az 6002 olmalıdır.

- Cihaz Düzenleme: Edit seçeneği ile kayıtlı olan cihazın ayarları değiştirilir. Edit device list penceresi içerisinden gerekli değişiklikler yapılır ve kayıt edilir. Bkz. Resim 7



Edit Device List

Name: test

Product Type: ESCO/MA5-5

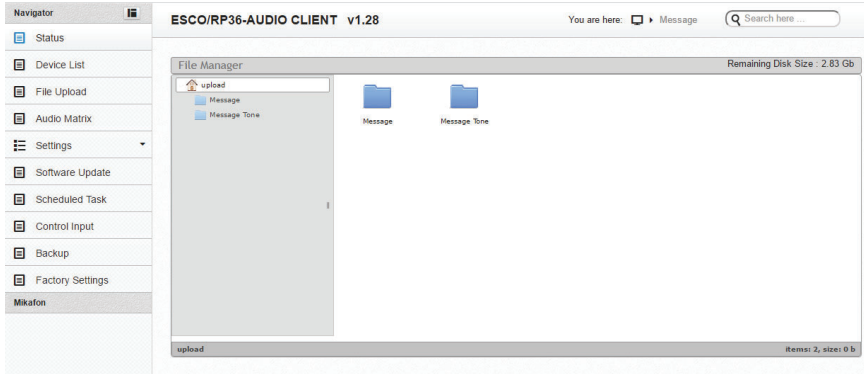
Url: test@192.168.2.161:7002

Update **Close**

Resim 7 Arayüz Cihaz Düzenleme

- Delete Option: Cihaz listesinden, cihazı silmek için kullanılır.

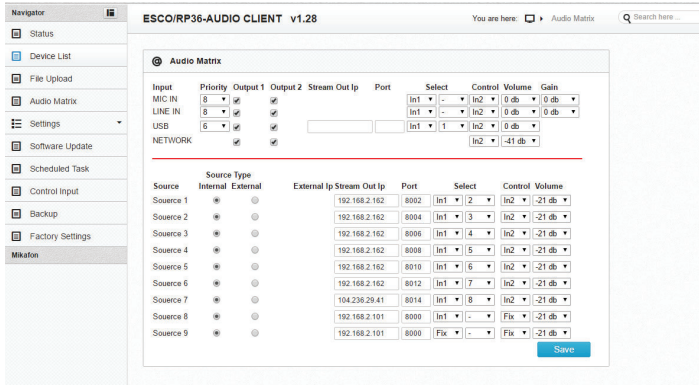
4.1.6 File Upload



Resim 8 Arayüz Dosya Yükleme

File upload menüsünden sistemde kullanılacak olan mp3 dosyaları eklenebilir. ESCO/RP36 üzerinde acil durum mesajları gibi bir takım mesajları, arayüz üzerinden planlanmış senaryolara göre çalışma ve/veya stream etme özelliğine sahiptir. Buradan eklenen mesajlar daha sonra Control Input menüsünden istenilen kondağa atanabilir veya diğer işlemler için kullanılabilir.

4.1.7 Audio Matrix



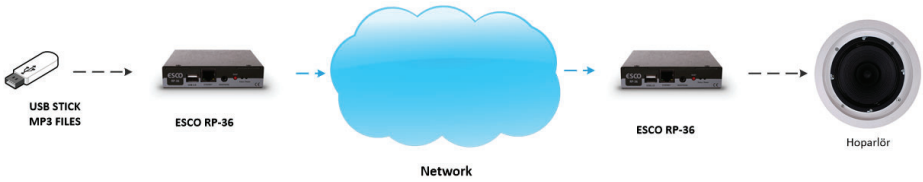
Resim 9 Arayüz Audio Matrix

Audio matrix, ESCO/RP36 üzerindeki ses ile ilgili tüm donanımları yöneten yapıdır. ESCO/RP36 üzerinde çalışacak olan ses bu listedeki öncelikler ve tercihlere göre belirlenir. Kaynaktan alınan ses bir veya iki farklı çıkışa aynı anda verilebilir. Aynı anda yalnızca bir adet kaynaktan ses alınır ve çıkışa verilir. Harici kaynaktan alınan birtakım sesler ayrıca farklı bir ESCO/RP36 cihazına da stream edilebilir. Stream işlemi öncesinde diğer ESCO/RP36 cihazının Client List menüsünden ilgili "port"unu, Resim 9'daki alt kısımdan açmış olmanız gerekir. Harici bir kaynağa stream etmek istemiyorsanız IP ve port alanını boş bırakınız.

Audio matrix listesindeki kaynakların birer öncelik sıralaması vardır. Var olan kaynaklar içerisinde önceliği en yüksek olanın işlemi önce yapılır. Line In ve Mic In'den alınan analog ses datası 48kHz ile örneklenerek, mevcut audio output çıkışına verilir. Mic In ve Line In seçenekleri arasında her zaman Line In daha yüksek önceliğe sahiptir. Networkten gelen bir yayının listedeki diğer kaynaklara göre önceliğini, network datası içerisinde bulunan öncelik değeri belirler.

Audio matrix menüsünden her bir kaynağın ses seviyesi de ayarlanabilir. Farklı kaynaklardan gelen seslerin işleme alınıp alınmama durumuna göre çıkış ses seviyesi ayarlanır.

Örnek kullanım olarak yukarıdaki Audio Matrix menüsündeki yapıyı inceleyecek olursak, sistem üzerinde en öncelikli olan yapı network'tür. Networkten alınan müzik ve anons gibi verilerin önceliği diğer kaynaklara göre daha yüksektir. Networkten alınan ses, çıkışların her ikisinden de verilir.



Resim 10 RP36 Network Şeması

ESCO/RP36 cihazının USB portu, içinde MP3 dataları içeren bir USB takıldığında aktif hale gelir. USB içindeki MP3 dosyalarını "music" adında bir klasör oluşturup, bu klasör içine atınız. Cihaz USB'nin sistemdeki önceliğine bakarak MP3 datasını çalar ve aynı zamanda Stream Out IP'sine ve aynı sisteme bağlı olan diğer RP36 cihazlarına yayın yapar. Verinin önceliği diğer ESCO/RP36 cihazına gönderilirken 5 olarak ayarlanır. Diğer cihaz için arayüzde Audio Matrix bölümünde Network seçeneği aktif hale getirilir.

4.1.8 Settings

4.1.8.1 System

Navigator ESCO/RP36-AUDIO CLIENT v1.28 You are here: [icon]

- Status
- Device List
- File Upload
- Audio Matrix
- Settings
- Software Update
- Scheduled Task
- Control Input
- Backup
- Factory Settings
- Monitor

Network

DHCP ☐ Enable ☒ Disable

Static IP: 192.168.2.29

Save

System Time

System Time: [field]

Save

Serial

Speed (baud) (9600)

Data bits (8)

Stop bits (1)

Parity (Odd)

Save

Stream Buffer

Streaming Buffering Time: 1s

Save

Reboot

Resim 11 Arayüz Sistem Ayarları

ESCO/RP36 cihazı ile ilgili diğer ayarlar bu menüden yapılır. Her bir menü sekmesinde birçok farklı özellik vardır. Menülerin ayrıntılı açıklamaları aşağıda mevcuttur.

Network

Network

DHCP ☐ Enable ☒ Disable

IP Address: 192.168.2.29

Subnet Mask: 255.255.255.0

Gateway: 192.168.2.1

DNS: 0

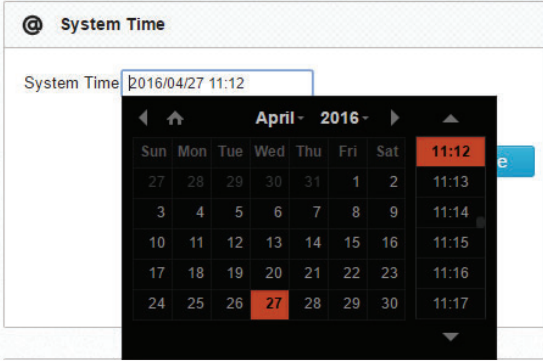
Save

Resim 12 Arayüz Network Ayarları

Her bir ESCO/RP36 cihazının sistemde bir IP adresi vardır. Cihazlar ayarlanmış olan IP'ler ve portlar üzerinden veri iletişimi yaparlar. Sistemde birden fazla cihazın aynı IP adresine sahip olmadığından emin olunuz. İlk kurulum esnasında default IP adresi 192.168.1.33'dür. Web tarayıcısından arayüze ulaşmak için, arama çubuğuna 192.168.1.33/html adresi girilir. Arayüzden Settings > System > Network menüsünden cihazın yeni IP adresi girilebilir. IP adresi statik olarak tanımlanırsa manuel olarak, Subnetmask ve Gateway bilgileri ile birlikte girilmesi gerekir. Kaydet butonuna basıldığı anda cihaz yeni IP adresinde çalışmaya başlayacaktır. Bundan sonra cihaza tekrar ulaşmak isterseniz yeni IP adresinden ulaşmanız gerekecektir.

ESCO/RP36 cihazını DHCP enable olarak seçerseniz, cihaz modemden IP adresi almaya çalışacak ve IP adresi aldığı zaman bu IP ile çalışacaktır. Daha sonra bu cihaz bulunmak istenirse Mikafon IP Scanner yazılımı kullanılabilir.

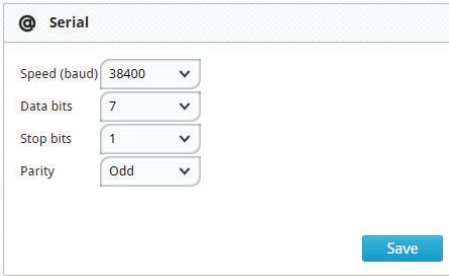
System Time



Resim 13 Arayüz Zaman Ayarı

ESCO/RP36'in saat ayarı bir defaya mahsus olarak elle (manuel) ayarlanır. Kapalı devre kullanımları için saat ayarının manuel olarak yapılması gereklidir. Kayıt işleminden sonra yeni saat ve tarih değerleri geçerli olur. Cihaz DHCP enable modunda ise saatini açılışta kendisi ayarlar.

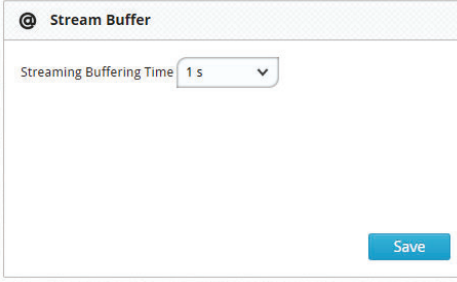
Serial



Resim 14 Arayüz Haberleşme Ayarı

ESCO/RP36 cihazı üzerinde bir adet seri port vardır. Seri porttan harici cihazlar ile haberleşme yapılabilir. Serial menüsünden haberleşme hızı, veri uzunluğu, stop biti ve parity değerini ayarlayabilirsiniz.

Stream Buffer



Stream Buffer

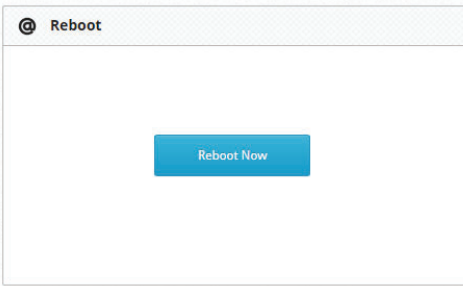
Streaming Buffering Time 1 s

Save

Resim 15 Arayüz Bufferlama Ayarı

Harici kaynaklardan gelen ses dataları çıkışa verilmeden önce ESCO/RP36 cihazı tarafından bufferlama işlemine tabi tutulur. Network üzerinde diğer datalar ve haberleşmelerden dolayı gecikmeler olabilir. Bundan dolayı ses datasını çalmadan önce buffer işlemine tabi tutmak gerekir. 0.5sn den 3 sn'ye kadar 0.5sn aralıklar ile bufferlama seçeneklerini kullanabilirsiniz. Network yoğunluğuna göre bu değerin ayarlanması gerekir.

Reboot



Reboot

Reboot Now

Resim 16 Arayüz Yeniden Başlatma

ESCO/RP36 cihazının ayarlarını yaptıktan sonra aktif olması için cihazı yeniden başlatmanız gerekir. Settings menüsünden reboot butonunu kullanarak cihazı yeniden başlatabilirsiniz.

4.1.8.2 Channel

Navigator

ESCO/RP36-AUDIO CLIENT v1.28

You are here: Channel Setting

Search here

Settings

ADC INPUT

Adc Input 1 / Set Channel

Adc Input 2 / Set Volume

Save

Calibrate

Channel Select

Volume Min/Max

Max

Calibrate

Channel Set

Selected Channel

4

Save

Resim 17 Arayüz Analog Giriş Ayarları

ESCO/RP36 üzerindeki analog girişlerin kullanım şekli bu menüden belirlenir. Hangi kanalın ses ayarı yapacağı ve hangi kanalın kanal değiştirme işlemi yapacağı bu menü vasıtası ile belirlenir. Sonrasında kalibrasyon işlemi yapılması gerekir. Komitatör için her bir kanalın ve ses için min/maks. değerlerinin kalibre edilmesi gerekir.

Calibrate

ESCO/RP36 cihazının iki adet analog girişi mevcuttur. Bu girişler Control Input menüsünden (4.1.8.4) tanımlanabilir. Control Input menüsünden tanımlanmış olan kanala, RP36 arka panelinde bulunan Serial Link portu üzerinden RS232 bağlantısı yapılabilir. Mikafon/SV8 Volum Kontrol Modülü bu ihtiyaca göre tasarlanmıştır. SV8 ile müzik kaynağı seçimi ve volüm ayarları yapılabilir. SV8'e müzik kaynağı girişi olarak Mikafon/MS40 Music Server kullanılabilir. Kalibrasyon özelliği SV8 ile bölgelerdeki sesleri sınırlandırmaya yarar. Lütfen aşağıdaki adımları takip ediniz.

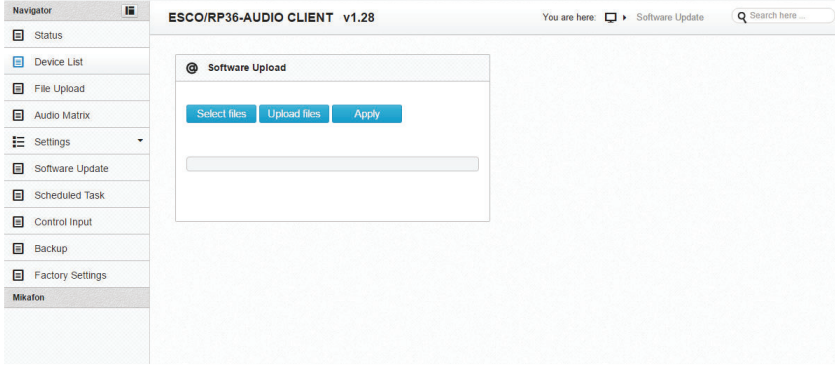
1. MS40 üzerinden birinci kanal seçilir.
2. SV8 birinci konuma getirilir.
3. RP36 arayüzü üzerinden Channel Select 1 seçilerek kalibre edilir.
4. Aynı konfigürasyon korunarak, SV8 üzerinden volüm maksimuma getirilir
5. RP36 arayüzü üzerinden Volume Min/Max , max seçilerek kalibre edilir.
6. Diğer kanallar için de benzer prosedür uygulanır.

Böylece bölgelerde maksimum ses değeri RP36 üzerinden sınırlandırılmış olur.

Set Channel

ESCO/RP36 müzik kanal bilgisi bu menüden de ayarlanabilir. Set channel menüsü ile yayın yapan müzik server'ın kanalı seçilir. Kanal set değeri girildikten bir saniye sonra yeni kanaldaki stream'i dinleyebilirsiniz.

4.1.8.3 Software Update



Resim 18 Arayüz Güncelleme

Mikafon tarafından yayınlanan yazılımların güncellemelerini yüklemek için bu menü kullanılır. Dosyayı yükledikten sonra Apply butonu ile aktifleştirme yapılır.

4.1.8.4 Control Input

Dijital Kontrol Girişleri

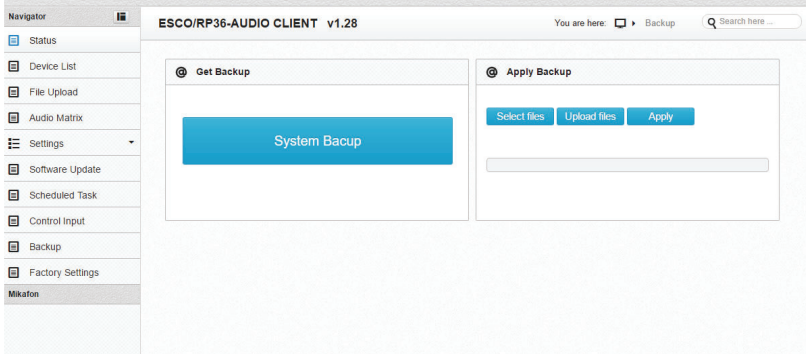
The screenshot shows the 'Control Input' configuration window in the ESCO/RP36-AUDIO CLIENT v1.28 software. The window is titled 'Control Input' and has a sidebar on the left with various navigation options. The main configuration area includes a dropdown for 'Input' set to 'Control input 1'. Below this, there are checkboxes for 'Output 1' and 'Output 2', both of which are checked. There are three input fields: 'Local Message' (containing 'fire.mp3'), 'Remote Message', and 'Remote Target'. Each of these three fields has an 'Add' button to its right. Below the input fields, there is a 'Trigger Type' dropdown menu and a 'Priority' dropdown menu set to '1'. At the bottom right of the configuration area, there are 'Reset' and 'Save' buttons.

Resim 19 Arayüz Dijital Giriş Ayarları

ESCO/RP36'nın üç adet dijital girişi vardır. Dijital girişlerin her biri ayrı ayrı programlanabilir. Dijital girişler harici bir cihazın tetiklemesi yoluyla çalışır. Dijital girişten alınan sinyale göre programlanmış olan görev aktif hale gelir. Control Input menüsünün bileşenleri şu şekildedir:

- **Output:** ESCO/RP36 çıkışlarından hangisi ya da hangileri üzerinden mesajın alınacağı seçilir.
- **Local Message:** Acil durum oluştuğunda ESCO/RP36 üstünde çalışacak olan mesajdır.
- **Remote Message:** Acil durumda harici bir RP36'ya (client) yayınlanacak olan mesajdır.
- **Remote Target:** Yayının yapılacağı harici ESCO/RP36 cihazlarıdır. Device List'e ekli olan RP36'lar arasından seçilir.
- **Trigger Type:** Konağın açık (NO) veya kapalı (NC) seçeneklerinin bulunduğu kısım.
- **Priority:** Çalışacak olan mesajın öncelik değeridir.

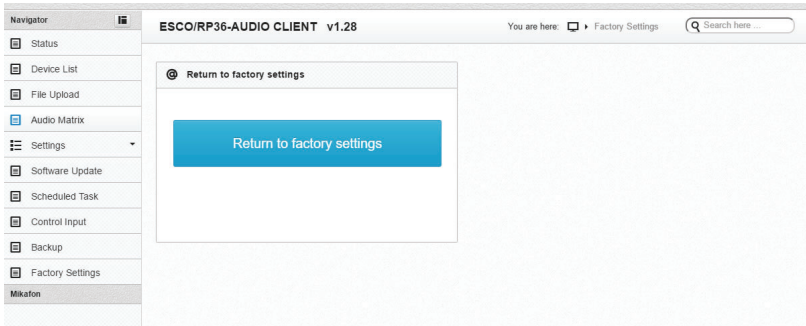
4.1.8.5 Backup



Resim 20 Arayüz Yedek Alma

ESCO/RP36 backup sistemi ile cihazınız üzerinde yapmış olduğunuz tüm ayarların yedeğini alabilirsiniz. Alınan yedeği bir başka ESCO/RP36 cihazına yükleyebilirsiniz. Böylece yeni yüklemiş olduğunuz ESCO/RP36 cihazı için çoğu ayar yapılmış ve kullanıma daha kolay hale getirilmiş olacaktır. Diğer cihazlara, backup'ı yükledikten sonra, cihazın IP adresini ve ESCO/RP36 cihazları ile ilgili port bilgilerini değiştirmeyi unutmayınız.

4.1.8.6 Factory Settings



Resim 21 Arayüz Fabrika Ayarları

ESCO/RP36 konfigürasyon ayarlarının tamamı silinir ve default IP adresi olan 192.168.1.33 adresine geri döner. Bundan sonra cihazınıza bu adresten erişmeniz gerekir. Tüm bilgileriniz kaybolacağından dolayı dikkat edilmesi gerekir.

Resim 22 Arayüz Zamanlanmış Görevler

1. Task Name: Oluşturulacak göreve ismi verilir.

Message List

test.MP3

+

fire.mp3

+

Close

3. **Clients:** Oluşturulacak görevin hangi cihazlara yayınlanacağı belirlenir. Add buton'a tıklayınca aşağıdaki dialog kutusu çıkar. Dialog kutusunda, soldaki listede tüm cihazlar; sağdaki listede ise görev için seçilen cihazlar listelenir.

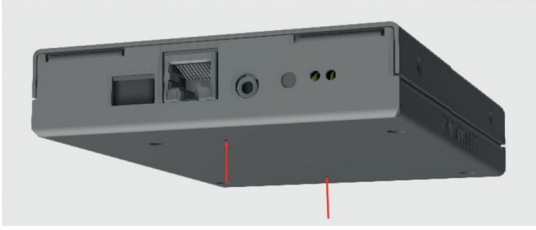
The dialog box is titled "Channel List". It has a "Selected Task" section at the top. Below this, there are two search bars, each with a "filter ..." label, a magnifying glass icon, and a close icon. The left search bar is active, showing a list of channels: "cli2" and "marsboard". The right search bar is also active, showing a list of channels: "esa". Between the two lists are four navigation buttons: a right arrow, a double right arrow, a left arrow, and a double left arrow. At the bottom right of the dialog box are two buttons: "Add" and "Close".

Resim 24 Arayüz Client Seçimi

4. **Note:** Görev için not girilmek istenirse bu alana girilir.
5. **Time:** Görevin gerçekleştirileceği saatler girilir.
6. **Start Task:** Görevin başlangıç tarihi girilir.
7. **End Task:** Görevin en son gerçekleştirileceği tarih isteğe göre girilir. Kullanılmak istenirse On seçeneği tıklanır ve tekrarın sona ermesi istenen tarih girilir. Görev kaydedilir.
8. **Repeat:** Görevin tekrarlanma periyodu ayarlanır.
 - a. Once: Görev sadece başlangıç tarihinde seçilen saatlerde bir sefer gerçekleştirilir.
 - b. Daily: Görev günlük olarak tekrarlanır.
 - c. Weekly: Görev haftanın seçilen günlerinde tekrarlanır.
 - d. Monthly: Görev ayın belirlenen günlerinde tekrarlanır.
9. **Priority:** Görev için öncelik seçilir.
10. Kayıtlar üzerinde kaydetme ve düzeltme işlemleri yapılır.
 - a. New Record: Formu yeni kayıt için temizler.
 - b. Save: Yeni oluşturulan görev kayıt edilir.
 - c. Update: Var olan kayıt üzerinde güncelleme yapılır.
11. Tablodan seçilen kaydı düzeltme yapmak için forma doldurur.
12. Tablodan seçilen kaydı siler.

5. KURULUM TALİMATLARI

Audio Client RP36, masa üstü veya 19 inç rack kabin kurulumu için uygundur. Cihaz 19" rack kabinde 4 adet yanyana sığacak şekilde tasarlanmıştır. Cihazı rack kabine yerleştirirken, sorunsuz çalışabilmesi için, havalandırma boşluklarının tıkanmaması ve rack kabine sabitlenmesi gerekmektedir. Vidalama yerleri için bakınız Resim 25. Bunun için masa üstüne veya rack kabine yerleştirirken cihazın yan çeperlerinin etrafında yeterince boşluk olduğundan emin olunuz.



RP36'ları rafa sabitlemek için M3x6mm YSB vida kullanarak deliklerden yıldız tornavida ile sabitleyin.

Resim 25 RP36 Rack Raf Vidalama Yerleri



Cihazlar rack kabine yerleştirilecekse, RP36'lara özel olarak bünyemizde üretilen tablanın kullanılması gerekmektedir.

Sistemi başlatmak için yukarıda belirtilen açıklamalara uygun olarak bağlantılar yapılır. IP ayarları ve arayüz üzerinden gerekli konfigürasyonlar yapıldıktan sonra cihaza arka panelinden 24VDC girişi üzerinden güç verilir. RP36POE modelinde ise besleme Ethernet üzerinden sağlanmaktadır. Cihazın ön panelindeki Power LED'inin sürekli yanması ve Status LED'inin flash yaparak yanması durumunda, RP36 kullanıma hazırdır.

6. TEKNİK ÖZELLİKLER

KONTROLLER VE BELİRTEÇLER

Ön Panel

- Power LED'i
- Status LED'i
- Reset Butonu

BAĞLANTILAR

RP36/POE

Ön

- 1x USB Girişi
- 1x Ethernet Girişi
- 1x Kulaklık Girişi

Arka

- 1x 24V Besleme Soketi
- 2x Analog Kontak Çıkışı
- 4x Dijital Kontak Girişi
- 2x Hat Çıkışı
- 2x Hat Girişi

İNİNDEKİLER

Birim Komponentler

1	12VDC Power Adaptör (Klemens Takılı)
1	CAT6 kablosu (1 mt)
1	2P 3.81 Dişi Klemens
1	4P 3.81 Dişi Klemens
2	5P 3.81 Dişi Klemens
1	6P 3.81 Dişi Klemens

Aksesuarlar

Dahili	12V adaptör, CAT6
Aksesuarlar	kablo, konektörler
Ürün Ailesi	RP10, RP30IP, RP10W
Birlikte Çalışabilir	MA7, DOC8, DOC16, MS40
Kullanıcı Arayüzü	RP36 Web Arayüzü
Dil	İngilizce
Garanti	2 yıl

TEKNİK ÖZELLİKLER

Ses Özellikleri

Frekans Cevabı	20Hz-20kHz (+1dBu)
Dijital Sinyal İşleme	Dahili ve önceden ayarlanmış
SNR	>80dB
THD	<0.09%, (kazanç 0 dBu iken)
EIN	-83 dBra, (kazanç 0 dBu iken)
V(esd)	· HBM: ±2000V · CDM: ±1500V

Performans Değerleri

CPU	1GHz dual core
RAM	1GB DDR2
Flash	8GB NAND Flash

Kullanıcı Arayüzü

Web arayüzü:	Kullanıcı: - Müzik ve önceden kaydedilmiş duyuruların içeriğini yönetebilir - Belirli içerikleri, istenilen zaman ve bölgede çalacak şekilde planlayabilir - Acil mesajların programı kesmesini sağlamak için masaüstü mikrofonundan gelen cihazlara öncelik tanıyabilir - Hangi cihazlarla iletişim kurulacağını belirleyerek bölgeleri yönetebilir - Dijital girişleri istenilen içerikle programlayabilir ve öncelik verebilir - Geçmiş log kayıtlarını inceleyerek durumu izleyebilir
--------------	---

Ses Sinyali Alma/Gönderme

Encoding:	G.726 ADPCM 48kHz Mono/stereo MP3 64kbps-320kbps arası, 48kHz
Gönderim:	Tek-yön/iki-yön, mono

¹bu ürün iki yönlü ses, ses girişi ve ses çıkışı desteği sunmaktadır.
Ürün, sohbetler için iki yönlü iletişimi desteklemektedir.

Network

Network	DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH
---------	--

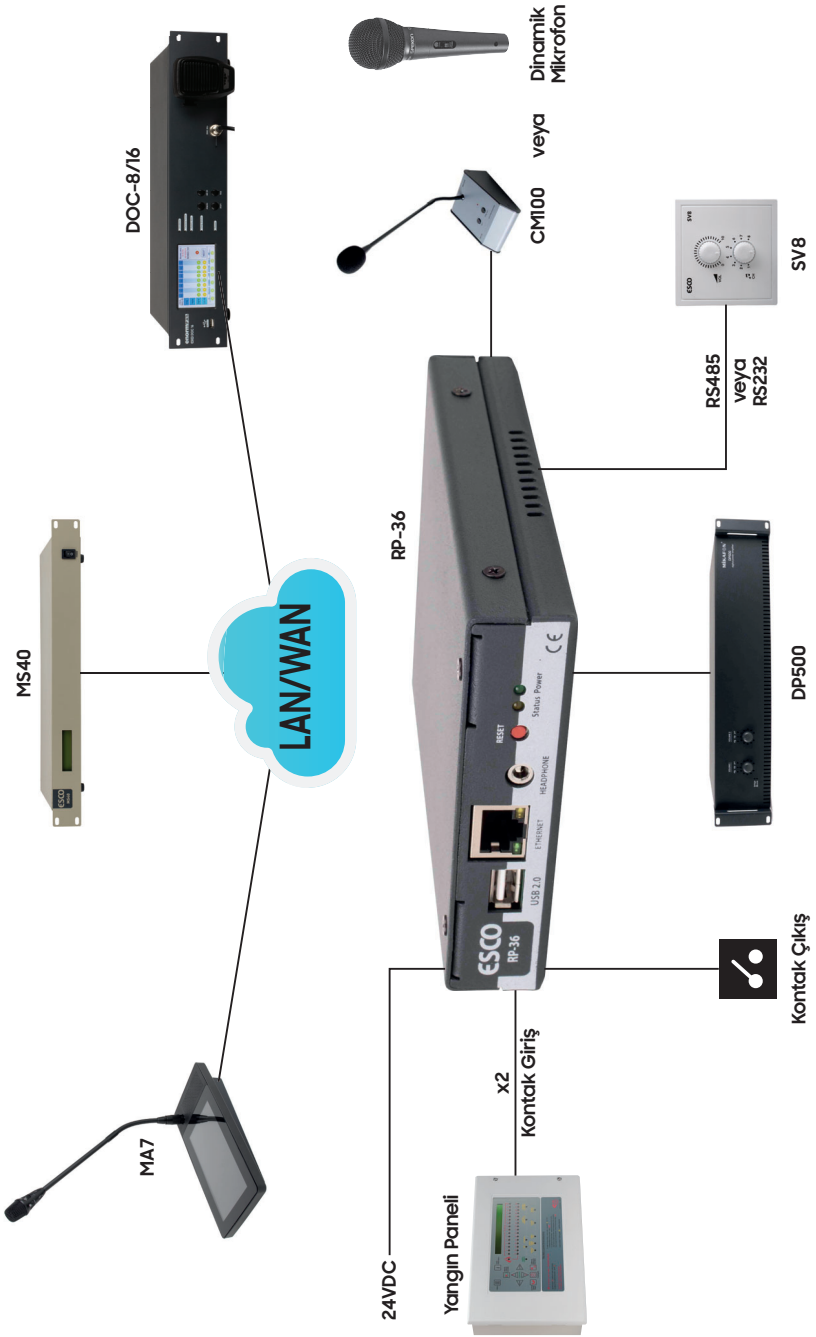
Sistem Yönetimi

Kontak Girişleri:	4 Dijital Kontak Girişi; - IN1 & IN2: Arayüzden programlanabilir, istenilen dosyayı çalar - IN3 & IN4: Girişleri aktive eder, girilen sinyali çalar
Kontak Çıkışları:	NO/NC kontak çıkışları ile; - Ses dosyası oynatılabilir - Otomatik kapı açılabilir - Işıklar yakılabilir - Alarm tetiklenebilir - Makine başlatılabilir - Güç beslemesi aktive edilebilir

Donanım Özellikleri

Güç	Power over Ethernet (PoE) 36V DC - 45V DC DC 12V DC - 24V DC
Konektörler	PoE: RJ45 10BASE-T/100BASE-TX DC Besleme: 2-pin 3.81 mm I/O: 5-pin 3.81 mm iki hat giriş/çıkışı için, 6-pin 3.81 mm dört dijital giriş için, ve 4-pin 3.81 mm iki NO/NC çıkışı için
Dayanıklılık	7/24 çalışma için tasarlanmıştır
Boyutlar	32 x 150 x 104 mm
Ağırlık	400 gr (0.88 lbs)
Renk	RAL 7016
Kasa	Çelik metal
Çalışma Sıcaklığı	0°C~50°C (32°F~122°F)
Depolama Sıcaklığı	- 20 °C to 50 °C (-4 °F to 122 °F)
Bağıl Nem	0% - %75 (yoğunlaşma hariç)

RP36 BLOK DİYAGRAM



**EC DECLARATION OF CONFORMITY**

Type of Product	Reference	Brand:	Model Name	Description
Audio Client	15950200	EnormPA	ESCO/RP36	Audio Client TCP IP
Audio Client	15950250	EnormPA	ESCO/RP36 POE	Audio Client TCP 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: MIKAFON 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: General Manager

Istanbul, January 01 2021

MIKAFON ELEKTRONİK
İNŞAAT SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
Şair Ziyapaşa Cd. No:8 Karaköy-İST.
Yenikapı V.D. 621 014 6443

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

ÜNİVANI: 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

ÇİNSİ: NETWORK TABANLI SESLENDİRME VE ACİL ANONS SİSTEMİ
MARKASI: **enorm** 

MODELİ:
SERİ NO:



GARANTİ SÜRESİ: 2 (İKİ) YIL
AZAMI TAMİR SÜRESİ: 30 (OTUZ) İŞ GÜNÜ

SATICI FİRMANIN

ÜNİVANI: _____
ADRESİ: _____

TELEFONU: _____
FAKSI: _____
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

Ara Depo: Çatma Mescit Mah. Mektep Sok. No:8 Şişhane-Beyoğlu / İSTANBUL

Fabrika / Depo: Cumhuriyet Mah. Keten Sok. Şekerpınar-Çayırova / KOCAELİ

Telefon: +90 212 244 5177 (pbx) | **GSM:** +90 533 657 8175 | **Faks:** +90 212 244 5175

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

