



اتصال صوت

ETESAL SOUT



## فهرست

۲	..... دستورالعمل های ایمنی مهم
۳	..... ویژگی های اصلی
۳	..... مشخصات فیزیکی
۴	..... اتصال فیزیکی
۴	..... ورود (Login)
۵	..... وضعیت (STATUS)
۶	..... زمان و شبکه
۷	..... VLAN
۷	..... ONVIF
۸	..... تنظیمات اکانت SIP
۹	..... تنظیم صدا (Audio)
۱۰	..... بارگذاری فایل (Media File)
۱۱	..... هشدار (Alarm)
۱۳	..... پخش فایل صوتی زمانبندی شده (Schedule)
۱۴	..... RTP (تماس مالتی کست)
۱۵	..... فایروال
۱۶	..... سیستم



## اعلامیه حق نسخه برداری (کپی رایت)

کلیه حقوق برای شرکت اتصال صوت محفوظ است.

این دفترچه راهنما و مطالب مرتبط متعلق به شرکت اتصال صوت است. تکثیر یا استفاده از مطالب این راهنما بدون اجازه کتبی قبلی (به استثنای مشتریانی که محصولات شرکت را خریداری کرده اند) ممنوع بوده و پیگرد قانونی خواهد داشت.

هرگونه عملیاتی که منجر به استفاده غیر مجاز از نرم افزارها و سخت افزارهای ثبت شده با علامت تجاری این شرکت گردد مطابق با قوانین سازمان مالکیت معنوی ایران جرم تلقی شده و مرتکبین تحت پیگرد قانون قرار خواهند گرفت.

### دستورالعمل های ایمنی مهم

۱. این دستورالعمل ها را بخوانید.
۲. این دستورالعمل ها را نگه دارید.
۳. به همه هشدارها توجه کنید.
۴. تمام دستورالعمل ها را دنبال کنید.
۵. از هرگونه نفوذ آب یا رطوبت بالاتر از میزان اعلام شده در کاتالوگ جلوگیری نمایید.
۶. فقط با پارچه خشک تمیز کنید.
۷. هیچ وقت به هیچ شکلی منافذ تهویه را مسدود نکنید. مطابق با دستورالعمل سازنده نصب کنید.
۸. در نزدیکی هیچ منبع حرارتی مانند رادیاتور، بخاری، اجاق گاز یا سایر دستگاه ها نصب نکنید.
۹. در صورت نصب در رک از فن تهویه هوا استفاده کنید.
۱۰. در صورت نصب در رک به اندازه یک یونیت از بالا و پایین برای گردش هوای آن فضای مازاد ایجاد نمایید.
۱۱. از جریان برق دارای ارت استفاده کنید.
۱۲. سیم برق را از پیچیده شدن یا گیرکردن به خصوص در ستون های رک محافظت کنید.
۱۳. فقط از لوازم جانبی و بلندگو های مشخص شده توسط سازنده استفاده کنید.
۱۴. تمام خدمات نصب را به نیروی نصب ماهر و واجد شرایط ارجاع دهید.



## ویژگی های اصلی

- طراحی بر مبنای میکروپردازنده ARM
- مناسب برای نصب در رک
- بدون نویز و اکو
- نصب آسان
- پشتیبانی از برق جریان شهر (۲۲۰ ولت)
- مقاوم در برابر گرد و غبار (IP42)
- پشتیبانی از پروتکل ONVIF
- پشتیبانی از تماس بدون نیاز به سرور (IP Direct Call)
- دارای ۶ زنگ تماس انتخابی
- پشتیبانی از ۲ اکانت SIP
- دارای منوی زمانبندی پخش پیغام و تماس
- دکمه سخت افزاری بازگشت به تنظیمات کارخانه
- کنترل صدای نرم افزاری
- دیواره آتش (Fire wall) اختصاصی
- امکان اتصال کلید هشدار سخت افزاری هوشمند

## مشخصات فیزیکی

مدل	ES-A1040/ES-A1080
جنس بدنه	آهن گالوانیزه با پوشش رنگ الکترو استاتیک
پروتکل تماس	SIP 2.0 (RFC3261)
حداکثر توان خروجی	مدل A1040 : ۲۰۰ وات - مدل A1080 : ۴۰۰ وات
خروجی اسپیکر ها	۷۰ ولت-۱۰۰ ولت
فشار صدا	۱۱۰-۱۲۴ دسیبل
خروجی اسپیکر ها	۷۰ ولت-۱۰۰ ولت
فشار صدا	۱۱۰-۱۲۴ دسیبل
امپدانس	۸ اهم
منبع تغذیه	۲۲۰ ولت ۵۰ هرتز
پاسخ فرکانسی	۴۰۰ هرتز-۷.۵ کیلوهرتز
پورت شبکه	۱۰/۱۰۰
سطح حفاظت محیطی	IP42
ابعاد	مدل A1080 : ۴۴۰*۳۱۵*۱۱۰ میلی متر - مدل A1040 : ۴۴۰*۲۰۰*۷۵ میلی متر
میزان سیگنال به نویز	بیش از ۷۰ دسیبل
وزن	مدل A1040 : ۴۵۰۰ گرم - مدل A1080 : ۶۶۰۰ گرم
دمای عملکردی	۱۰- تا ۶۰ درجه سانتی گراد
رنگ	مشکی
نوع نصب	رکمونت
میزان رطوبت محیطی	۵-۹۵٪



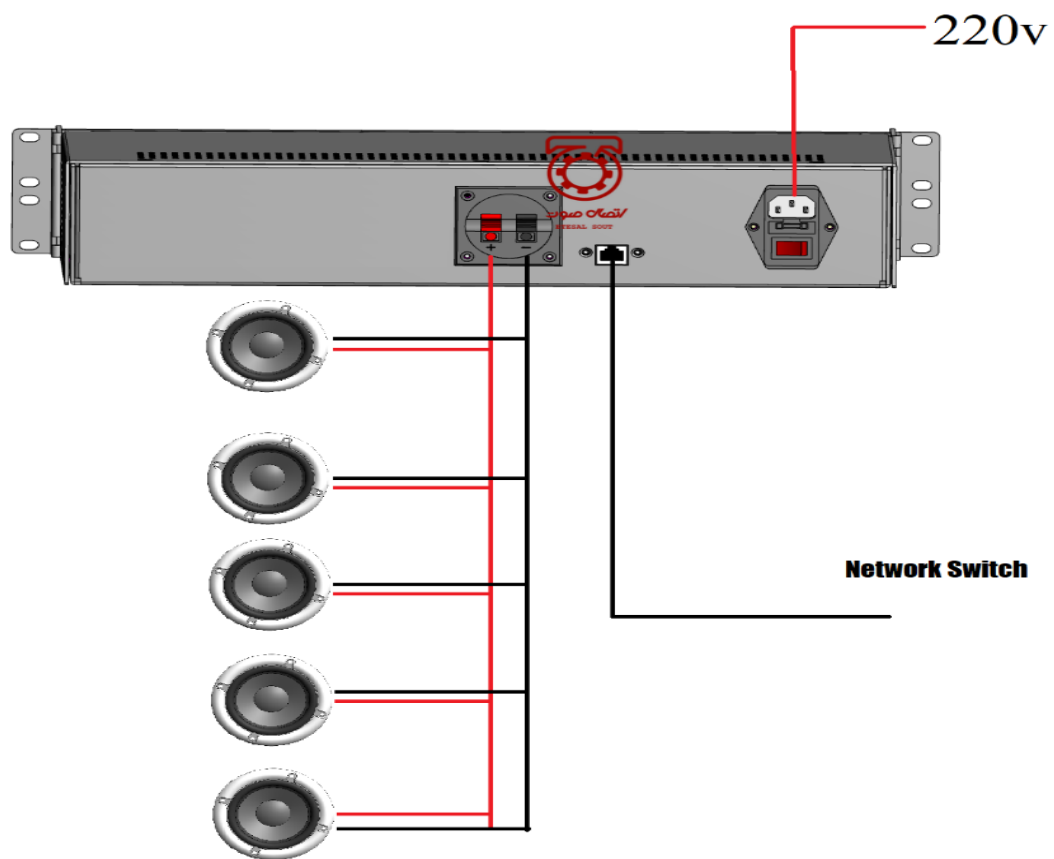
## اتصال فیزیکی

در قسمت پشت آمپلی فایر یک خروجی برق به منظور اتصال کابل پاور می باشد. دو شاخه برای اتصال به پریز برق ۲۲۰ ولت در داخل متعلقات دستگاه وجود دارد.

کابل شبکه از طریق پورت RJ45 به دستگاه متصل می شود.

بلندگوها به صورت موازی روی یک کابل به خروجی صدای پشت بلندگو متصل می شود.

برای نصب رک در آمپلی فایر دو گوشواره در کارتن برای این کار تعبیه شده است. (در هنگام نصب آمپلی فایر در رک به اندازه 1U در قسمت بالا و پایین آمپلی فایر به منظور گردش بهتر هوا فضای خالی نگه دارید)



شکل 1

## ورود (Login)

برای دسترسی به صفحه تنظیمات اسپیکر SIP اتصال صوت ابتدا با وارد کردن آدرس 192.168.14.180 در قسمت نوار URL مرورگر خود صفحه ای مطابق شکل ۲ مشاهده می شود و با وارد کردن نام کاربری admin و رمز عبور admin به تنظیمات دستگاه دسترسی پیدا می کنیم.



در صورتی که IP آدرس دستگاه را فراموش کرده اید با اتصال مستقیم آن به سوئیچ شبکه و استفاده از نرم افزار IP Scanner به راحتی آن را پیدا کنید.

شکل ۲

## وضعیت (STATUS)

وضعیت فعلی دستگاه با اطلاعاتی از قبیل تاریخ و زمان، سریال نامبر، ورژن نرم افزار، وضعیت اکانتها و همچنین اطلاعات مربوط به تنظیمات شبکه در این صفحه نمایش داده می شود. همچنین با زدن دکمه Refresh می توان اطلاعات را به روز کرد.

شکل ۳



## زمان و شبکه

تب Basic به دو قسمت Date/Time برای تنظیم ساعت و تاریخ دستگاه و Network برای تنظیمات شبکه تقسیم می‌شود. می‌توان نحوه IP گرفتن را به دو روش خودکار و دستی تنظیم کرد و این امر به سادگی هرچه تمام تر صورت می‌گیرد. به طوری که با انتخاب گزینه DHCP علاوه بر حفظ تنظیمات قبلی که به صورت دستی انجام شده تا در صورت نیاز بتوان تنظیمات را به حالت دستی برگرداند دستگاه به صورت خودکار از DHCP سرور IP می‌گیرد و با انتخاب Static IP Address و پر کردن فیلدهای مربوطه می‌توان تنظیمات شبکه دستگاه را به صورت دستی انجام داد.

The screenshot shows the configuration interface for a device. On the left is a sidebar menu with options: Status, Basic (selected), ONVIF, SIP Account, Audio, Media File, Alarm, Schedule, RTP Multicast, Firewall, and System. The main content area is divided into two sections:

- Date/Time Section:**
  - Device Time: 2022-06-18 14:54:46
  - Update Mode: NTP (dropdown)
  - TimeZone: GMT+00:00 (dropdown)
  - NTP Server: pool.ntp.org (dropdown)
  - NTP Interval: 10 (dropdown) Minutes
  - Save button
- Network Section:**
  - Radio buttons for DHCP (selected) and Static IP Address.
  - IP Address: 192.168.14.180
  - Subnet Mask: 255.255.255.0
  - Gateway: 192.168.14.1
  - Primary DNS: 192.168.14.1
  - Secondary DNS: 218.85.152.99
  - Save button

شکل ۴



## VLAN

برای تنظیمات VLAN باید به تب تنظیمات پیشرفته شبکه (Network Advanced) بروید. و تیک VLAN Enable را فعال کنید. در ادامه سایر تنظیمات VLAN ID ، VLAN IP ، Netmask و Gateway را مطابق با شبکه خود انجام دهید.

شکل ۵

## ONVIF

این استاندارد به صورت پیشفرض بر روی دستگاه غیرفعال است اما در صورت لزوم می‌توان در این صفحه تنظیمات آن را تغییر دهید و با وارد کردن رمز عبور و پسوردی دلخواه که مربوط به این سرویس در سیستم دوربین مداربسته (مدیریت تصویر) است از آن به راحتی استفاده نمود. همانند دوربین های ONVIF امکان افزودن این دستگاه به لیست تجهیزات ONVIF در نرم افزار های مدیریت تصویر مثل AXIS، داهوا، هایک ویژن و دیگر برند ها وجود دارد.

شکل ۶





## تنظیمات اکانت SIP

این دستگاه قابلیت استفاده از دو اکانت SIP را دارد که تنظیمات آن در این صفحه مطابق شکل زیر به سادگی انجام می‌شود. پارامتر Ringing Tone برای پخش هشدار کوتاه قبل از برقراری ارتباط با دستگاه استفاده می‌شود، به طوری که به محض برقراری تماس یک زنگ کوتاه از اسپیکر پلی می‌شود و یا می‌توان این قابلیت را غیرفعال کرد. با تغییر دادن Auto Answer از حالت Answer Immediately به Answer Delay می‌توان برای زمان پاسخ گویی دستگاه تاخیر بین ۰ تا ۶۰۰ ثانیه در نظر گرفت.

شکل ۷



## تنظیم صدا (Audio)

برای تغییر تنظیمات صدا یا فعال و غیرفعال کردن کدک ها وارد این تب می شویم و تنظیمات دلخواه را انجام می دهیم.

میزان صدای خروجی در بازه ۰ تا ۱۰۰ قابل تنظیم است.

در صورتی که مشکل خاصی در کیفیت صدا نداشته باشید پیش فرض بافر را ۳۶۰ میلی ثانیه و تیک های HPF و NR را غیر فعال نگاه دارید.

تنظیمات MIC در آمپلی فایر ها کاربرد ندارد.

شکل ۸













## بارگذاری فایل (Media File)











در صورتی که نیاز به استفاده از آلام و زنگ اختصاصی در سیستم پیچینگ باشد با استفاده از قابلیت هایی که این بخش در اختیار شما قرار می دهد می توان از زنگ های پیش فرض در دستگاه استفاده نمود و یا فایل های صوتی با فرمت wav بر روی userfile های ۱ تا ۱۰ آپلود و در ادامه از آن ها استفاده کرد.

در صورتی که نیاز خاصی ندارید، برای افزایش سرعت دستگاه فایل های صوتی اضافی را حذف کنید.

**System File**

#	Name	
1	bell1	 
2	bell2	 
3	bell3	 
4	bell4	 
5	bell5	 

**User File (3836KB free)**

#	Name	File	
1	userfile1	<input type="button" value="Choose file"/>	
2	userfile2	<input type="button" value="Choose file"/>	
3	userfile3	<input type="button" value="Choose file"/>	
4	userfile4	<input type="button" value="Choose file"/>	
5	userfile5	<input type="button" value="Choose file"/>	
6	userfile6	<input type="button" value="Choose file"/>	
7	userfile7	<input type="button" value="Choose file"/>	
8	userfile8	<input type="button" value="Choose file"/>	
9	userfile9	<input type="button" value="Choose file"/>	
10	userfile10	<input type="button" value="Choose file"/>	

شکل ۹



## هشدار (Alarm)

در این بخش می‌توان تنظیمات هشدار را انجام داد. (در صورتی که این قابلیت به صورت فیزیکی و نرم افزاری در دستگاهی که خریداری کرده اید وجود داشته باشد). برای هشدارها ورودی و خروجی وجود دارد. ورودی هشدارها از نوع کلید سخت افزاری یا تماس ورودی است.

هشدار سخت افزاری با دو کلید K1 و K2 رخ می‌دهد. این کلیدها روی دستگاه دارای ورودی مشخصی هستند.

The screenshot shows the 'Alarm In' configuration page. On the left is a navigation menu with options: Status, Basic, ONVIF, SIP Account, Audio, Media File, Alarm (highlighted), Http URL, Schedule, RTP Multicast, Firewall, and System. The main content area is titled 'Alarm In' and contains the following settings:

- Input: Key 1
- File Enable:
- Action Type: Start
- Play File: bell1
- Cycle Mode: Once only
- Sip Enable:
- Sip Account: Account 1
- Sip Action: Call Out
- Sip Number: (empty field)
- Uri Enable:
- Http URL: (empty field)
- Output Enable:
- Output Action: On, 10 S
- Relay Enable:
- Relay Action: On, 10 S

A 'Save' button is located at the bottom right of the configuration area.

شکل ۱۰

در هشدار سخت افزاری برای هر کلید ۵ واکنش به شرح زیر قابل تعریف است:

- فعال کردن پخش فایل صوتی: که از مسیر خروجی صدا و بر اساس فایل های بارگذاری شده انجام میشود.
- فعال کردن تماس صوتی
- فعال کردن آدرس URL
- فعال کردن خروجی ولتاژ بر حسب ثانیه
- فعال کردن Relay بر حسب ثانیه

هشدار نرم افزاری را در ۳ رویداد می‌توان روی تماس های ورودی برنامه ریزی کرد:

- تماس دریافتی



- پاسخ به تماس
- اتمام تماس

در هر یک از این رویداد ها ۳ نوع واکنش پیش بینی شده است:

- ✓ فعال کردن URL: برای استفاده در نرم افزار اختصاصی اتصال صوت
- ✓ فعال کردن خروجی ولتاژ: امکان اعمال ولتاژ برق ۱۲ ولت بر حسب ثانیه به خروجی output
- ✓ فعال کردن Relay: بر حسب ثانیه در خروجی Relay

The screenshot shows the 'Alarm In' configuration page. On the left is a navigation menu with options: Status, Basic, ONVIF, SIP Account, Audio, Media File, Alarm (highlighted), Http URL, Schedule, RTP Multicast, Firewall, and System. The main content area is titled 'Alarm In' and contains the following settings:

- Input:** A dropdown menu with options: Sip 1, Key 1, Key 2, Sip 1 (selected), and Sip 2.
- Incoming Notify:** A checkbox that is checked.
- Url Enable:** A checkbox that is unchecked.
- Http URL:** An empty text input field.
- Output Enable:** A checkbox that is checked.
- Output Action:** A dropdown menu set to 'On' and a time input field set to '10' with a unit 'S'.
- Relay Enable:** A checkbox that is checked.
- Relay Action:** A dropdown menu set to 'On' and a time input field set to '10' with a unit 'S'.
- Answer Notify:** A checkbox that is unchecked.
- Close Notify:** A checkbox that is unchecked.

A green 'Save' button is located at the bottom right of the configuration area.

شکل 11



## پخش فایل صوتی زمانبندی شده (Schedule)

در صورت نیاز به پخش فایل صوتی بدون استفاده از سرور می بایست به این بخش از تنظیمات دستگاه رجوع کرد. در این بخش امکان تنظیم ۱۰ رویداد زمانبندی شده برای پخش فایل های صوتی پیش فرض سیستم یا بارگذاری شده در userfile ها وجود دارد. برای بارگذاری فایل های صوتی به بخش Media File رجوع کنید.

#	Name	Time	Action	File
1	شیفت صبح	08:00	Start	bell1
2	شیفت شب	11:00	Start	bell1
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

شکل ۱۲

همانطور که می بینید برای نمونه ۲ رویداد تعریف شده است که برای پخش زمان های شیفت کاری در صبح و شب. برای ایجاد یا ویرایش دکمه ویرایش را انتخاب کنید تا منوی زیر باز شود:

**Schedule Add/Edit**

Schedule Enable

Schedule Name

Start Date

End Date

Allowed Days  Mon  Tue  Wed  Thu  Fri  Sat  Sun

Action Time

Action Type

Play File

Cycle Mode

شکل ۱۳



امکان انتخاب نام، تاریخ آغاز و پایان، اجازه انتخاب روز های هفته و تعیین ساعت وجود دارد.  
در بخش نوع واکنش (Action Type) با انتخاب Start و Stop آغاز و پایان را تعریف کنید.  
نو فایل صوتی پیش فرض یا بارگذاری شده را از Play file انتخاب کنید.

در صورت نیاز به تکرار می توانید از منوی Cycle mode یکی از گزینه های Once Only ، Multiple Time و Duration را انتخاب کنید.

در صورت انتخاب Once Only یکبار در زمان تعیین شده پخش خواهد شد.

در صورت انتخاب Multiple Time گزینه تعداد تکرار فعال و قابل ویرایش خواهد بود.

در صورت انتخاب Duration گزینه مدت زمان تکرار به ثانیه فعال و قابل ویرایش خواهد بود.

## RTP (تماس مالتی کست)

تنظیمات مربوطه در این صفحه با وارد کردن IP و پورت به راحتی انجام می شود. IP و پورتی که در این بخش به دستگاه اختصاص داده می شود در دستگاه ها یا تلفن هایی که قابلیت پخش صدا به صورت Multicast را دارند قابل استفاده است.

Priority	IP Address (e.g. 239.255.0.1:5004)
1	239.255.1.2:8000
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

شکل ۱۴



## فایروال

تنظیمات مربوط به اضافه کردن رول‌های فایروال در دو بخش Firewall Rules و Automatic Defense Rules به دستگاه قابل اضافه شدن است. در Firewall Rules ، آدرس IP و مک آدرس ولی در Defense Rules پورت‌ها فیلتر میشوند.

The screenshot shows the configuration interface for Firewall Rules and Automatic Defense Rules. On the left is a navigation menu with 'Firewall' selected. The main content area is divided into two sections:

### Firewall Rules

#	Name	Type	IP/MAC	Action
1				
2				
3				
4				
5				

### Automatic Defense Rules

#	Name	Protocol	Port Range	Rate
1			-	
2			-	
3			-	
4			-	
5			-	

شکل ۱۵





## سیستم

این صفحه دارای دو قسمت می‌باشد که برای ریست کردن و ریپوت کردن و همچنین به روزرسانی نرم افزار دستگاه از آن استفاده می‌کنیم و در قسمت Security به راحتی می‌توان نام کاربری و رمز عبور و ورود به وب دستگاه را تغییر داد.

شکل ۱۶