

HORAND



کاتالوگ جامع سیستم‌های
صوت عمومی و پیام‌رسانی هوراند












هوراند
HORAND

سال ۱۳۹۸

ساخت ایران - صنایع الکترونیک افشار

www.HORAND.com

فهرست

۲.....	درباره هوراند.....	
۴.....	معرفی سیستم‌های صوت عمومی و اجزای آن.....	
۶.....	بلندگو.....	
۱۸.....	باند.....	
۲۲.....	آمپلی‌فایر و میکسر.....	
۲۸.....	میکروفن.....	
۳۲.....	رک صوتی و تصویری.....	
۴۰.....	سیستم‌های صوتی تحت شبکه.....	
۵۰.....	راهکارهای اجرایی سیستم‌های صوتی هوراند.....	

درباره هوراند

صنایع الکترونیک افشار (هوراند) از اوایل دهه ۱۳۷۰ خورشیدی رسماً فعالیت‌های تولیدی، بازرگانی و ارائه خدمات فنی-مهندسی خود را در زمینه‌های صوت عمومی و حرفه‌ای و تجهیز سالن‌های کنفرانس و آمفی‌تئاتر آغاز کرده است.

این مجموعه در سال ۱۳۷۲ در بخش‌های صوت عمومی، سیستم کنفرانس و لابر اتوار زبان، موفق به دریافت گواهی فعالیت صنعتی از اداره کل برق و الکترونیک وزارت صنایع شد و در مراحل بعدی، پروانه‌های فعالیت خود را از اتحادیه صنف تولید کنندگان لوازم الکترونیک و حفاظتی و همچنین اتحادیه صنف الکتریک تهران در زمینه نورپردازی و انرژی خورشیدی اخذ نموده است.

این واحد تولیدی در سال ۱۳۹۶ به عنوان مرکز تحقیقات و توسعه موفق به دریافت پروانه فعالیت از وزارت صنعت، معدن و تجارت گردید.

هوراند در حال حاضر در زمینه‌های صوت عمومی، صوت حرفه‌ای، سیستم‌های میکروفن کنفرانس، نورپردازی تجاری و صنعتی، سیستم‌های تصویری و حفاظتی و تجهیزات سالن‌های آمفی‌تئاتر اقدام به تولید، واردات و ارائه خدمات پشتیبانی فنی و مهندسی می‌نماید.

صنایع الکترونیک افشار با ایجاد دفاتر فعال در اروپا و آسیا تلاش می‌کند با استفاده از آخرین دستاوردها و فن‌آوری‌های نوین، پاسخگوی نیازهای روز مشتریان در داخل کشور باشد.

از همه هموطنان عزیز خواهشمندیم که نظرات انتقادات و پیشنهادات خود را در زمینه ارتقای محصولات و خدمات هوراند با بخش روابط عمومی در میان بگذارند.

سپاسگزاریم



سیستم های

صوت عمومی و پیام رسانی

معرفی انواع سیستم‌های صوت عمومی و حرفه ای

امروزه با گسترش اجتماعات عمومی و خصوصی نیاز به پخش و انتقال صدا در محیط‌های صنعتی، اداری، ورزشی، تجاری، آموزشی و مذهبی به جهات مختلف از جمله، اطلاع رسانی و پیام رسانی، پخش موسیقی، پخش اذان و مناجات‌های مذهبی بیش از گذشته مورد توجه قرار گرفته است.

اساساً سیستم‌های صوت عمومی (Public Address) بر پایه همین نیاز ساخته می‌شوند، تا صدای شخص یا منبع صوتی را به واسطه تجهیزات مختلف الکترونیکی دریافت و تقویت کرده و به کمک انواع بلندگوها اقدام به پخش آن نمایند.

از تجهیزات مورد نیاز این سیستم می‌توان به انواع میکروفن‌ها، پخش کننده‌های فایل‌های صوتی، میکسرها آمپلی‌فایرها و بلندگوها اشاره کرد که هر کدام دارای تنوعی خاص بوده و جهت رفع نیاز در شرایط مختلف آب و هوایی محل نصب و قرارگیری، میزان توان صدای مورد نیاز، دوری یا نزدیکی تجهیزات و یا به دلایلی دیگر با قابلیت امکان زمانبندی پخش فایل صوتی و زون بندی و تفکیک خطوط صوتی، انتخاب خواهند شد.

صنایع الکترونیک افشار (هوراند) با سال‌ها تجربه در زمینه تولید، برآورد، نصب و نگهداری انواع سیستم‌های صوتی، آمادگی ارائه انواع خدمات فنی مهندسی و سفارشی سازی محصولات خود را برای شما مشتریان عزیز دارد.

انتخابی مطمئن برای سال‌ها استفاده

- ۲۰ سال گارانتی و ۱۰ سال خدمات پشتیبانی فنی
- امکان گسترش و ارتقا سیستم بنابر نیاز مشتریان
- مشاوره و برآورد فنی قبل از انجام پروژه‌ها
- به کارگیری جدیدترین تکنولوژی‌های روز دنیا
- امکان انتقال صوت بر روی شبکه در هر زمان
- صدایی شفاف با گستره فرکانسی کامل



اجزای سیستم صوت عمومی

به طور کلی می‌توان گفت سیستم‌های صوتی از اجزای زیر تشکیل می‌گردد:



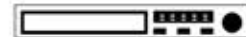
بلندگو :

تبدیل سیگنال صوتی تقویت شده توسط آمپلی‌فایرها به انرژی صوتی و انتشار آن در محیط به عهده بلندگوها است. بلندگوها در توان‌های مختلف و در انواع سقفی، دیواری، ستونی، شیپوری و باند به صورت اکتیو یا پسیو، اهمی یا ولتی، با اهداف کاربری مختلف تولید می‌گردند.



آمپلی‌فایر :

دستگاهی است که سیگنال دریافتی خود را به جهت پخش در انواع بلندگوها، در توان‌های مختلف صوتی تقویت می‌کند. به طور کلی آمپلی‌فایرها را می‌توان به مدل اهمی و یا ولتی تقسیم بندی کرد که هر کدام، بسته به نیاز و نوع بلندگوی مورد نظر، استفاده خواهند شد.



پخش کننده فایل‌های صوتی :

به دستگاه‌های نظیر CD/DVD/USB Player که جهت خواندن فایل‌های صوتی با پسوند‌های مختلف از جمله WAV, MP3 و سپس ارائه سیگنال صوتی متناسب جهت اتصال به سایر تجهیزات الکترونیکی مانند آمپلی‌فایرها مورد استفاده قرار می‌گیرند گفته می‌شود.



رک صوتی و تصویری :

در پروژه‌های صوتی بزرگ جهت ساماندهی و کنترل جامع تجهیزات صوتی، از رک‌های صوتی و یا تصویری می‌توان استفاده کرد.

رک‌های صوتی از پاور آمپلی‌فایرها، میکسرها، زون سلکتور مانیتور صدا و تصویر و پخش کننده‌های صوتی مختلف که همگی به صورت رک مونت تولید شده‌اند، تشکیل می‌شوند.



میکسر صوتی :

گاهی نیاز است چندین صدای مختلف مانند چند میکروفن و پخش کننده فایل صوتی را با یکدیگر تلفیق نموده و اقدام به پخش در بلندگوها نمایید. برای این منظور می‌توان از میکسرهای صوتی استفاده کرد. همچنین می‌توان حجم سیگنال، به زیر بودن صدای هر ورودی را جداگانه تنظیم کرد.



میکروفن :

دریافت سیگنال صوتی شخص گوینده و تبدیل آن به جریان الکتریسیته جهت انتقال به دستگاه‌های تقویت کننده صوتی، بر عهده این وسیله است. میکروفن‌ها را می‌توان به دو دسته کلی داینامیکی و استاتیکی تقسیم کرد که با بهره گیری از الگوهای قطبی جهت استفاده با کاربری‌های مختلف استفاده می‌شوند.

بلندگو

سقفی، دیواری، شیپوری، ستونی

HORAND
E M I A S W

بلندگو سقفی توکار SH-PACS1505



- بلندگوی ولتی، امکان سفارش بصورت اهمی
- محافظ بلندگو داخلی درمقابل گردوخاک و رطوبت محیط
- نصب آسان و سریع



SH-PACS1505	مدل
طلایی، سفید، نقره‌ای	رنگ
ABS	جنس بدنه
3-5W	توان موثر
200Hz-20kHz	پاسخ فرکانسی
100/70V	ولتاژ ورودی
3.5"	اندازه بلندگو داخلی
6/6kΩ	امپدانس ورودی ولتی
11.5cm	قطر برش برای نصب
80x φ130 mm	ابعاد
0.38kg	وزن

بلندگو سقفی روکار SH-DSP504



- امکان استفاده به صورت ولتی
- دارای بلندگوی داخلی Full range



SH-DSP504	مدل
سفید	رنگ
ABS	جنس بدنه
6W	توان موثر
10W	حداکثر توان
300Hz-14000kHz	پاسخ فرکانسی
70/100V	ولتاژ ورودی
4.5"	اندازه بلندگو داخلی
91dB	حساسیت
96dB	حداکثر سطح فشار صدا SPL
80x φ200mm	ابعاد
0.8kg	وزن

پوشش کامل صدا در هر مکان

بلندگو سقفی توکار و روکار

SH-PACS1510



- بلندگوی ولتی، امکان سفارش بصورت اهمی
- دارای بلندگوی داخلی Full range
- ساخته شده از لبه هایی باریک و توری آلومینیومی
- دارای ترمینال مختلف بین توان‌های 2/5 و 5 و 10 وات



SH-PACS1510	مدل
سفید	رنگ
ورق آهن یا آلومینیوم با رنگ کوره‌ای	جنس بدنه
10W/5W/2.5W	توان موثر
110Hz-15kHz	پاسخ فرکانسی
100v/70V	ولتاژ ورودی
6.5"	اندازه بلندگو داخلی
-25°C~+55°C	دمای محیط
90±3dB	حساسیت
165mm	قطر برش برای نصب
190.5x70 mm	ابعاد
0.68kg	وزن

بلندگو سقفی توکار

SH-DSP804



- امکان استفاده به صورت ولتی
- دارای بلندگوی داخلی 2 way
- دارای صدایی بی‌نظیر و قابل استفاده در کاربری‌های مختلف



SH-DSP804	مدل
سفید	رنگ
ورق آهن یا آلومینیوم با رنگ کوره‌ای	جنس بدنه
15W	توان موثر
30W	حداکثر توان
50Hz-20kHz	پاسخ فرکانسی
100v/70V	ولتاژ ورودی
1X8".1X1"	اندازه بلندگو داخلی
107db	حداکثر سطح فشار صدا SPL
92dB	حساسیت
∅242x145mm	قطر برش برای نصب
130x∅273 mm	ابعاد
3.2kg	وزن

بلندگو دیواری SMA I3



- دارای قابلیت استفاده بصورت اهمی یا ولتی
- ابعاد کوچک با صدای فراگیر
- بلندگوی Full Range



SMA I3	مدل
سفید، مشکی	رنگ
ABS	جنس بدنه
10W اهمی؛ 5W ولتی	توان موثر
90dB	حساسیت
90Hz-16kHz	پاسخ فرکانسی
70/100V	ولتاژ ورودی ولتی
8Ω	امپدانس ورودی اهمی
900Ω	امپدانس ورودی ولتی
160×100×100 mm	ابعاد
0.6 kg	وزن

بلندگو دیواری SMA I5



- در سه مدل اهمی، اکتیو و ولتی
- بلندگوی داخلی Full Range
- دارای سطحی کلاسیک و با دوام و ضد رطوبت (IP65)



SMA I5PA اکتیو؛ SMA I5P اهمی؛ SMA I5	مدل
سفید و مشکی	رنگ
ABS	جنس بدنه
40W اهمی؛ 30W اکتیو؛ 10W ولتی	توان موثر
92dB	حساسیت
150Hz-17kHz	پاسخ فرکانسی
70/100V	ولتاژ ورودی در مدل ولتی
4Ω	امپدانس ورودی در مدل اهمی
108dB	حداکثر سطح فشار صدا SPL
230×154×140 mm	ابعاد
1.7 kg اهمی؛ 1.8 kg اکتیو؛ 2 kg ولتی	وزن

تنوع در طراحی بلندگو جهت نصب در فضاهای مختلف



بلندگو دیواری SH-DSP218



- قابلیت استفاده بصورت اهمی یا ولتی
- دارای دو بلندگوی داخلی ووفر و توییتر
- قابلیت نصب به صورت 90, 180, 360 درجه
- قابلیت نصب بصورت line array

SH-DSP218	مدل
سفید، مشکی	رنگ
ABS	جنس بدنه
40W	توان مؤثر
88±2db	حساسیت
100Hz-20kHz	پاسخ فرکانسی
70/100V	ولتاژ ورودی
4Ω	امپدانس ورودی اهمی
104±2db	حداکثر سطح فشار صدا SPL
275×275×137 mm	ابعاد
3.3 kg	وزن



بلندگو دیواری

SH-PAWS6064



- دارای قابلیت استفاده بصورت اهمی یا ولتی
- دارای بلندگوی داخلی ووفر و توییتر
- مناسب برای تمام کاربری‌های فضای داخلی
- دارای پایه دیواری
- صدایی شفاف و بی نظیر

SH-PAWS6064 SH-PAWS6062	مدل
سفید و مشکی	رنگ
ABS	جنس بدنه
50W 20W	توان مؤثر
100W 50W	حداکثر توان
70Hz-20kHz	پاسخ فرکانسی
108±2dB	حداکثر سطح فشار صدا SPL
442x255x247mm 300x180x175mm	ابعاد
6.7 kg 3.3 kg	وزن



بلندگو دیواری

SH-PAWS20



- بلندگوی ولتی، امکان سفارش به صورت اهمی
- دارای ترانس مچینگ اختصاصی
- رعایت اصول آکوستیک در طراحی
- قابلیت نصب سریع
- امکان سفارش به صورت ولوم دار جهت کنترل حجم صدای بلندگو



SH-PAWS20	مدل
سفید	رنگ
ABS	جنس بدنه
8W	توان موثر
20W	حداکثر توان
350Hz-18kHz	پاسخ فرکانسی
100V	ولتاژ ورودی ولتی
8Ω	امپدانس ورودی اهمی
120x270x180mm	ابعاد
0.74kg	وزن

ویدئو مگافون

SH-DSP169HD



- دوربین داخلی با قابلیت دید در شب
- دارای صفحه نمایش رنگی 2 inch
- امکان ضبط صدا و تصویر
- دارای دو نوع باتری داخلی
- مجهز به سیگنال هشدار
- دارای گیرنده FM
- امکان پخش فایل صوتی MP3
- امکان تنظیم حجم صدای خروجی همراه با وضوح بالا
- دارای ورودی USB و امکان پخش فایل صوتی MP3



SH-DSP169HD	مدل
سبز	رنگ
ABS	جنس بدنه
15W	حداکثر توان خروجی بلندگو
300Hz-10kHz (-10dB)	پاسخ فرکانسی
102±3dB	حساسیت
2H	زمان تخلیه شارژ
16G/X10TF card	کارت ذخیره سازی ویدئو
4H	زمان شارژ شدن
0.9	STIPA
-5°C~+50°C	دمای مناسب برای دستگاه در حالت کار
4باتری لیتیومی یا 12 باتری خشک	نوع باتری
210x280x310mm	ابعاد
1.4kg	وزن

شنیدن صدایی باکیفیت در فواصل دور



بلندگو شیپوری

SH-PAHS100



- مقاوم در برابر نفوذ آب IPX6
- مناسب برای استفاده در فضای باز
- ساخته شده از ترانسفورماتور 70/100V
- مجهز به براکت برای نصب و تنظیم جهت بلندگو

SH-PAHS100	مدل
سفید	رنگ
آلومینیوم	جنس بدنه
50W	توان مؤثر
100W	حداکثر توان
250Hz-15kHz	پاسخ فرکانسی
100/70V	ولتاژ ورودی
104dB±2dB	حساسیت
121dB±2dB	حداکثر سطح فشار صدا SPL
500x500x406mm	ابعاد
4.5kg	وزن



بلندگو شیپوری

SH-DSP304H



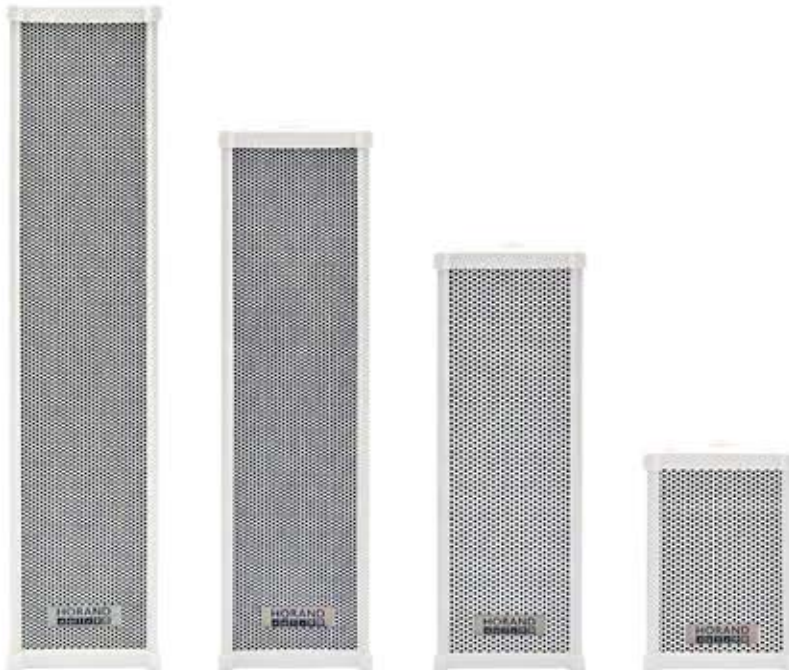
- مقاوم در برابر نفوذ آب IPX6
- مناسب برای استفاده در فضای باز
- ساخته شده از ترانسفورماتور 70/100V
- مجهز به براکت برای نصب و تنظیم جهت بلندگو

SH-DSP304H	مدل
سفید	رنگ
فلزی آلومینیومی	جنس بدنه
30W	توان مؤثر
60W	حداکثر توان
400Hz-8kHz	پاسخ فرکانسی
100/70V	ولتاژ ورودی
105dB±2dB	حساسیت
120dB±2dB	حداکثر سطح فشار صدا SPL
250x250x285mm	ابعاد
2kg	وزن

بلندگو ستونی SH-PACS40

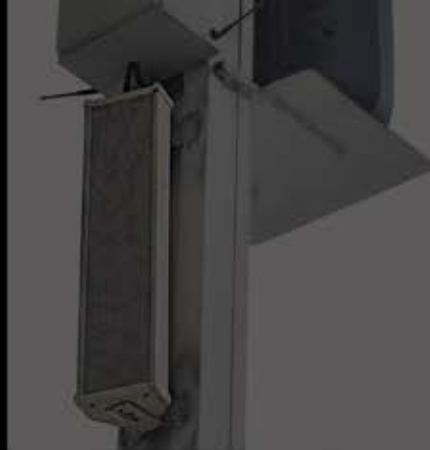


- نصب سریع و مجهز به براکت مخصوص نصب
- دارای پرتاب مناسب صدا برای محیط‌های باز
- مقاوم در برابر نفوذ آب و گرد و غبار



SH-PACS40	SH-PACS30	SH-PACS20	SH-PACS10	مدل
سفید	سفید	سفید	سفید	رنگ
فلزی، آلومینیومی	فلزی، آلومینیومی	فلزی، آلومینیومی	فلزی، آلومینیومی	جنس بدنه
20W	15W	10W	5W	توان موثر
40W	30W	20W	10W	حداکثر توان
200Hz-15kHz	200Hz-15kHz	200Hz-15kHz	200Hz-15kHz	پاسخ فرکانسی
70/100V	70/100V	70/100V	70/100V	ولتاژ ورودی
4×4.5"	3×4.5"	2×4.5"	1×4.5"	اندازه بلندگو داخلی
100db±2db	95db±2db	90db±2db	85db±2db	حداکثر سطح فشار صدا SPL
600x100x140mm	500x100x140mm	400x100x140mm	200x100x140mm	ابعاد
1.4kg	1.9kg	2.7kg	4.3kg	وزن

راهکارهایی برای اطلاع رسانی در فضای باز



بلندگو ستونی SH-PACS420

- در دو مدل اهمی، ولتی
- بلندگوهای داخلی فول رنج
- سهولت در نصب
- مقاوم در برابر نفوذ آب و گرد و غبار IP65



SH-PACS420	SH-PACS315	SH-PACS210	مدل
سفید	سفید	سفید	رنگ
آلومینیوم	آلومینیوم	آلومینیوم	جنس بدنه
20	15	10	توان موثر
40W	30W	20W	حداکثر توان
140Hz-14kHz	140Hz-14kHz	140Hz-14kHz	پاسخ فرکانسی
70/100V	70/100V	70/100V	ولتاژ ورودی
4×3.5"	3×3.5"	2×3.5"	اندازه بلندگو داخلی
95db±2db	90db±2db	85db±2db	حداکثر سطح فشار صدا SPL
480x100x147mm	386x100x147mm	291x100x147mm	ابعاد
2.5kg	1.8kg	1.5kg	وزن

بلندگو ستونی SH-PACS16

- بلندگوی ولتی
- مقاوم در برابر نفوذ آب و گردوغبار IP66
- صدایی شفاف و بی نظیر
- دارای تیوتر داخلی
- مناسب برای تمام کاربری‌های صوتی



SH-PACS16	SH-PACS08	مدل
نقره ای	نقره ای	رنگ
آلومینیومی	آلومینیومی	جنس بدنه
16W	8W	توان موثر
30W	15W	حداکثر توان
140Hz-14kHz	140Hz-14kHz	پاسخ فرکانسی
70/100V	70/100V	ولتاژ ورودی
4×(3" × 5"), 2×2.5"	2×(3" × 5"), 1×2.5"	اندازه بلندگو داخلی
90±2dB	88±2dB	حساسیت
101dB±2dB	97dB±2dB	حداکثر سطح فشار صدا SPL
730x105x105mm	400x105x105mm	ابعاد
3.8kg	2.2kg	وزن

تضمین کارایی در هر شرایط آب و هوایی

بلندگو ستونی دو طرفه SH-DSP288

- بلندگوی ولتی
- پخش صدا از دو طرف بلندگو
- مناسب برای تمام کاربری‌های صوتی
- دارای سطحی کلاسیک و با دوام و ضد رطوبت (IP65)



SH-DSP288	SH-DSP188	مدل
سبز	سبز	رنگ
آلومینیوم	آلومینیوم	جنس بدنه
30W	15W	توان موثر
60W	30W	حداکثر توان
140Hz-14kHz	140Hz-14kHz	پاسخ فرکانسی
70/100V	70/100V	ولتاژ ورودی
4×4", 2×2.5"	2×4", 2×2.5"	اندازه بلندگو داخلی
90±2dB	88±2dB	حساسیت
105dB±2dB	100dB±2dB	حداکثر سطح فشار صدا SPL
410x250x160mm	310x250x160mm	ابعاد
5.53kg	3kg	وزن



HORAND
[Logo]



باند پسیو
SH-D6566

- 8-10-12-15 اینچ
- دارای دو بلندگوی داخلی ووفر و تیوتر 2 way
- دارای تفکیک کننده تیوتر و ووفر
- رعایت اصول آکوستیک در طراحی
- ساخته شده با بدنه ای ضد انعکاس و پیمش صدا
- دارای صدایی گرم و پر قدرت



SH-D6566	SH-D6565	SH-D6564	SH-D6563	مدل
مشکی	مشکی	مشکی	مشکی	رنگ
			چوب، الیاف آکوستیک و توری فلزی	جنس بدنه
450W	350W	250W	150W	توان موثر
55Hz-18kHz	55Hz-18kHz	48Hz-18kHz	65Hz-20kHz	پاسخ فرکانسی
8Ω	8Ω	8Ω	8Ω	امپدانس ورودی
1×15", 1×1"	1×12", 1×1"	1×10", 1×1"	1×8", 1×1"	اندازه بلندگو داخلی
99dB	98dB	96dB	95dB	حساسیت
126dB	123dB	119dB	115dB	حداکثر سطح فشار صدا SPL
690x440x450mm	601x346x385mm	515x315x287mm	430x240x245mm	ابعاد
27.4kg	23kg	14.6kg	11kg	وزن

تجربه شنیدن صدایی رسا و پر قدرت



باند پسیو
SH-PALS101

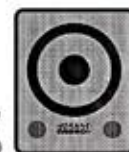


- 12 اینچ
- بلندگوی داخلی Full range
- محدوده پاسخ فرکانسی گسترده
- آزمایش شده در انواع کاربری‌های صوتی

SH-PALS101	مدل
مشکی	رنگ
ABS	جنس بدنه
80W	توان موثر
100W	حداکثر توان
75Hz-18kHz	پاسخ فرکانسی
16Ω	امپدانس ورودی
کابل ارتباطی 20 متری	ملحقات نصب
610x420x340mm	ابعاد
14kg	وزن



باند پسیو
SH-PALS100



- 12 اینچ
- بلندگوی داخلی Full range
- محدوده پاسخ فرکانسی گسترده
- آزمایش شده در انواع کاربری‌های صوتی

SH-PALS100	مدل
مشکی	رنگ
چوب با روکش چرم	جنس بدنه
80W	توان موثر
100W	حداکثر توان
75Hz-18kHz	پاسخ فرکانسی
16Ω	امپدانس ورودی
کابل ارتباطی 20 متری	ملحقات نصب
480x380x280mm	ابعاد
11.1kg	وزن

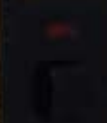
آمپلی فایر و میکسر

ZONE1 ZONE2 ZONE3 ZONE4 ZONE5



ZONE SELECTOR

ON/OFF



LEVEL



SIREN

CHIME



500W HORAND
ALL IN ONE ECHO AMPLIFIER

POWER

HORAND

HS PA A500W AIO

قرآن

سرود ملی



آمپلی فایر رومیزی SH-PAMA120



- دارای پاور آمپلی فایر اهمی و ولتی
- امکان پخش صدا از طریق CD و USB
- دارای گیرنده رادیویی FM/AM
- دارای تن کنترل Treble/Bass

SH-PAMA120	مدل
مشکی	رنگ
فلزی	جنس بدنه
90W	توان خروجی موثر
2xMic/1xAUX	ورودی‌ها
2Ω/4Ω/8Ω, 100/70V, 1×Line Out	خروجی‌ها
20Hz-20kHz	پاسخ فرکانسی
>70dB	نسبت سیگنال به نویز
440×350×130 mm	ابعاد
11.4kg	وزن



اکو آمپلی فایر رومیزی SH-PAEA120



- دارای پاور آمپلی فایر اهمی و ولتی
- امکان پخش صدا از طریق Bluetooth, USB, SD-Card
- دارای گیرنده رادیویی FM
- دارای تن کنترل Treble/Bass
- دارای سیستم اکو
- دارای چهار فایل صوتی در حافظه‌ی دستگاه (سرود ملی، قرآن، اذان، صلوات)

SH-PAEA120	مدل
مشکی	رنگ
فلزی	جنس بدنه
90W	توان خروجی موثر
2xMic/1xAUX	ورودی‌ها
2Ω/4Ω/8Ω, 100/70V, 1×Line Out	خروجی‌ها
20Hz-20kHz	پاسخ فرکانسی
>70dB	نسبت سیگنال به نویز
440×350×130 mm	ابعاد
11.4kg	وزن



امکانات فراوان در ابعاد کوچک



اکوآمپلی فایر رومیزی AIO
SH-PAMA250

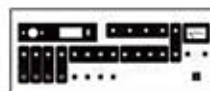


- دارای سیستم حق تقدم MIC1
- دارای پاور آمپلی فایر اهمی و ولتی
- امکان پخش صدا از طریق CD و USB
- دارای گیرنده رادیویی FM/AM
- دارای کلید هشدار (چایم) و آژیر
- دارای تن کنترل Bass و Treble
- دارای سیستم اکو
- مدار محافظ در برابر اتصال کوتاه و اضافه بار

SH-PAMA250	مدل
مشکی	رنگ
فنازی	جنس بدنه
200W	توان خروجی موثر
4xMic/1xLine in/1xAUX	ورودی‌ها
2Ω/4Ω/8Ω, 100/70V, 1xLine Out /1xRec Out	خروجی‌ها
20Hz-20kHz	پاسخ فرکانسی
>70dB	نسبت سیگنال به نویز
560x380x170mm	ابعاد
18.9kg	وزن



اکوآمپلی فایر AIO
SH-PAMA500



- دارای پاور آمپلی فایر اهمی و ولتی
- مجهز به سلکتور 5 کاناله
- مدار محافظ در برابر اتصال کوتاه و اضافه بار
- دارای بلندگوی داخلی جهت شنیدن صدای خروجی
- دارای پخش CD و USB و گیرنده رادیویی FM/AM
- دارای تن کنترل Bass و Treble و سیستم اکو
- دارای چهار فایل صوتی در حافظه‌ی دستگاه (سرودملی، قرآن، اذان، صلوات)

SH-PAMA500	مدل
مشکی	رنگ
فنازی	جنس بدنه
300W	توان خروجی موثر
4xMic/1xLine in/1xAUX	ورودی‌ها
2Ω/4Ω/8Ω, 100/70V, 1xLine Out /1xRec Out	خروجی‌ها
20Hz-20kHz	پاسخ فرکانسی
500x400x176mm	ابعاد
22.7kg	وزن



مینی آمپلی فایر و رکورد رومیزی

MINI100

- دارای پاور آمپلی فایر اهمی کلاس D
- دارای گیرنده بلوتوث 4
- امکان ضبط صدا بر روی USB
- توانایی پخش از SD CARD و USB



مدل	MINI100
رنگ	مشکی
جنس بدنه	آلومینیومی
توان خروجی مؤثر	2x50W
ورودی‌ها	1xMic/1xUSB/1xSD/1xLine in
خروجی‌ها	4-16Ω/1xLine out
پاسخ فرکانسی	100Hz-16-kHz
منبع تغذیه	24-12VDC
ابعاد	60x145x180mm
وزن	0.8kg

آمپلی فایر رومیزی

SH-MP9312D

- دارای پاور آمپلی فایر و تنی
- دارای گیرنده رادیویی FM
- دارای ولوم کنترلر مجزا برای ورودی Aux/Mic
- دارای مدار محافظت در برابر اضافه بار، اتصال کوتاه و گرمای زیاد
- دارای ریموت کنترلر



مدل	SH-MP9312D
رنگ	مشکی
جنس بدنه	فلزی
توان خروجی مؤثر	100W
ورودی‌ها	1xUSB/1xMic/2xAUX
خروجی‌ها	100V/1xAUX
پاسخ فرکانسی	100Hz-16kHz
منبع تغذیه	240-220V
ابعاد	250x210x72mm
وزن	2.5kg

سیستم‌های صوتی بهینه، مناسب برای محیط و کاربری‌های مختلف

اکو آمپلی فایر همراه

SH-303EP



- دارای باتری داخلی
- دارای کیف و بند جهت استفاده در حال حرکت
- دارای تن کنترلر مجزا
- شارژر اتوماتیک باتری با نمایش وضعیت شارژ
- دارای چهار عدد فایل صوتی در حافظه ی دستگاه (سرود ملی، قرآن، اذان، ملوات)
- دارای تیونر و USB و SD Card (طبق سفارش مشتری)
- دارای سیستم اکو



SH-303EP	مدل
مشکی	رنگ
فلزی	جنس بدنه
20W	توان خروجی موثر
2xMic/1xAUX	ورودی‌ها
4Ωx1Rec Out	خروجی‌ها
20Hz-20kHz	پاسخ فرکانسی
220V/50Hz	منبع تغذیه
12V/4.5Ah	ظرفیت باطری
280x250x120mm	ابعاد
3.5kg	وزن

اکو پاور میکسر

SH-3008ER



- دارای مدار محافظ در برابر اضافه بار، اتصال کوتاه و گرمای زیاد
- دارای نشانگر سطح سیگنال
- دارای ولوم کنترلر Treble و Bass مجزا برای هر خروجی پاور
- دارای چهار عدد فایل صوتی در حافظه ی دستگاه (سرود ملی، قرآن، اذان، ملوات)
- دارای سیستم اکو



SH-3008ER	مدل
مشکی	رنگ
چوبی با روکش چرم	جنس بدنه
2x80W	توان خروجی موثر
2x200W	حداکثر توان
8xMic/4xAUX	ورودی‌ها
4Ωx16Ω/1xRec/2xLine Out	خروجی‌ها
20Hz-20kHz	پاسخ فرکانسی
>70dB	نسبت سیگنال به نویز
540x280x300mm	ابعاد
8kg	وزن

میکروفن

پیجینگ، دستی، رومیزی





میکروفن پیچینگ SH-10PM



- دارای سیگنال صوتی چایم و آزریر
- امکان پیام رسانی مداوم و لحظه ای
- دارای قابلیت تنظیم اتوماتیک حجم صدای میکروفن (AGC)
- ظاهری زیبا و مناسب به جهت قرارگیری بر روی میز
- امکان اتصال به Line in و یا Mic in انواع دستگاه‌های صوتی
- دارای قابلیت تنظیم حجم صدای چایم و آزریر به صورت جدا
- دارای قابلیت تنظیم حجم صدای میکروفن و آزریر به صورت جدا



SH-10PM	مدل
مشکی	رنگ
فلزی	جنس بدنه
AUX:700mv/Mic:5mv	سطح سیگنال خروجی
600Ω	امپدانس خروجی
790-590 (دو فرکانس متوالی)	آزریر اعلام خطر
4 نت (440-554-659-880Hz)	چایم
20Hz-20kHz	پاسخ فرکانسی
143x188x430mm	ابعاد
1.5kg	وزن

بهترین برداشت صدا در هر محیط



میکروفن دینامیکی هوراند بیرداینامیک

V35d s



- دارای ساختار فیزیکی محکم
- دارای کلید روشن و خاموش با کاربری VOCAL
- دارای الگوی گیرایی سوپر کار دیود و همچنین مقاومت خوب در برابر فیدبک
- کلیپس گلوبی و کیف مخصوص، دارای یک پکیج شامل کابل استاندارد XLR
- مناسب جهت استفاده در کاربری‌های مختلف

V35d s	مدل
مشکی	رنگ
فلزی	جنس بدنه
600Ω	امپدانس خروجی موثر
<80dB	سطح هوم
20Hz-20kHz	پاسخ فرکانسی
482x400x133mm	ابعاد
1.2kg	وزن

میکروفن دینامیکی رومیزی

SM-501H



- دارای پایه ی چدنی جهت حفظ تعادل بهتر میکروفن
- دارای خرطومی با انعطاف پذیری بالا جهت تنظیم زاویه میکروفن
- دارای کلید خاموش و روشن روی پایه‌ی میکروفن
- دارای کپسول دینامیکی با صدای شفاف و وضوح بالا
- دارای کابل ارتباط 5 متری
- قابلیت اتصال به انواع میکسرها با فیش بنون



SM-501H	مدل
مشکی	رنگ
فلزی	جنس بدنه
600Ω	امپدانس خروجی موثر
<80dB	سطح هوم
20Hz-20kHz	پاسخ فرکانسی
400mm	طول خرطومی میکروفن
151x151x445mm	ابعاد
3kg	وزن

رک صوتی و تصویری

پاور میکسر، سلکتور، مانیتور، پخش کننده





پاور آمپلی فایر

SH-DA4250

- خروجی توان انتخابی 70/100 ولت
- تمام دیجیتال با 4 پاور 250 وات دارای بازدهی زیاد
- با عملکرد حق تقدم در ورودی 100 ولت
- طراحی ظریف بصورت 1U، در رک استاندارد 19 اینچ
- صرفه جویی در هزینه و استفاده‌ی بهینه از فضا
- دارای حالت آماده به کار برای ذخیره‌ی انرژی
- دارای ولوم کنترل برای هر خروجی پاور



SH-DA4250	مدل
مشکی	رنگ
فلزی	جنس بدنه
4x250W	توان موثر
>80dB	سطح هوم
80Hz-15kHz	پاسخ فرکانسی
AC180-260V/50Hz-60kHz	منبع تغذیه
483x435x44mm	ابعاد
8kg	وزن

پاور آمپلی فایر

SH-DA4125

- خروجی توان انتخابی 70/100 ولت
- تمام دیجیتال با 4 پاور 125 وات دارای بازدهی زیاد
- با عملکرد ورودی حق تقدم و ورودی 100 ولت
- طراحی ظریف بصورت 1U لادر رک استاندارد 19 اینچ
- صرفه‌جویی در هزینه و استفاده‌ی بهینه از فضا
- دارای حالت آماده به کار برای ذخیره‌ی انرژی
- دارای ولوم کنترل برای هر خروجی پاور



SH-DA4125	مدل
مشکی	رنگ
فلزی	جنس بدنه
4x125W	توان موثر
>80dB	سطح هوم
80Hz-15kHz	پاسخ فرکانسی
AC180-260V/50Hz-60kHz	منبع تغذیه
483x435x44mm	ابعاد
8kg	وزن

تامین توان مورد نیاز به هر میزان



پاور آمپلی فایر

SAEVOICE 9000



- پاور آمپلی فایر دیجیتال
- دارای ولوم کنترل حجم صدا
- نمایشگر سیگنال، قطع کردن، محافظت، روشن بودن
- 5- دسیبل، 10- دسیبل، 20- دسیبل
- دارای سوئیچ انتخاب حساسیت، سوئیچ انتخاب (stereo/parallel/bridge/cross-over)
- دارای فن خنک کننده

SAEVOICE 9000	مدل
نقره ای	رنگ
آلومینیومی	جنس بدنه
4Ω/1750w×2(4Ω/4500w×1Bridge)	توان موثر
1V/32dB	حساسیت ورودی
20Hz-20kHz	پاسخ فرکانسی
483×282×89mm	ابعاد
6.9kg	وزن



پری آمپلی فایر و میکسر رک مونت

SH-8EMIX



- دارای ۸ خط ورودی (لاین یا میکروفن)
- دارای دو خط ورودی AUX
- دارای مدار تن کنترل برای هر خط ورودی
- دارای ولوم تنظیم اگو برای هر خط
- دارای چهار عدد فایل صوتی در حافظه‌ی دستگاه (سرود ملی، قرآن، اذان، صلوات)

SH-8EMIX	مدل
مشکی	رنگ
فلزی	جنس بدنه
600Ω	امپدانس ورودی میکروفن
20Hz-20kHz	پاسخ فرکانسی
>70dB	نسبت سیگنال به نویز
482x400x133mm	ابعاد
8.2kg	وزن



سلکتور رک‌مونت

SH-PA3000



- دارای 12 کانال زون بندی (سلکتور)
- دارای کلید All call (همه سلکتورها روشن)
- دارای کلید All reset (همه سلکتورها خاموش)
- دارای حافظه داخلی
- امکان اتصال به کنترلر رومیتری (توسط کابل شبکه)



SH-PA3000	مدل
مشکی	رنگ
فنازی	جنس بدنه
220V	منبع تغذیه
RS485	پروتکل ارتباطی با سلکتور رومیتری
100/70V - (2A)	ترمینال ورودی خروجی
482×360×88mm	ابعاد
4.8kg	وزن

مانیتور صدا رک‌مونت

SH-PA4000



- قابلیت کنترل صدای 12 خط زون بندی یا 12 عدد پاور آمپی فایر
- دارای ولوم کنترل جهت تنظیم حجم صدای بلندگوی داخلی
- دارای کلید روشن خاموش کردن مانیتور صدا
- دارای حافظه داخلی



SH-PA4000	مدل
مشکی	رنگ
فنازی	جنس بدنه
5w	توان موثر بلندگو داخلی
100/70V	ترمینال ورودی
482×360×88mm	ابعاد
5kg	وزن

صدایی قدرتمند در کنار امکانات کنترلی
برای همه بخش‌ها



پاور آمپلی فایر رک مونت
SH-PA5120



- دارای خروجی اتصال بلندگو اهمی و ولتی
- مدار محافظ در برابر اتصال کوتاه و اضافه بار
- دارای ولوم تنظیم حجم صدای خروجی
- دارای ورودی و خروجی سیگنال جهت اتصال به آمپلی فایرهای دیگر
- دارای ویومتر



SH-PA5120	مدل
مشکی	رنگ
فلزی	جنس بدنه
200W	توان خروجی موثر
400W	حداکثر توان خروجی
100kΩ	امپدانس ورودی Line
20Hz-20KHz	پاسخ فرکانسی
482×360×132mm	ابعاد
15.4kg	وزن

پاور آمپلی فایر رک مونت
SH-PA5121



- دارای 5 خط زون بندی (5 کانال سلکتور)
- دارای مانیتور داخلی (جهت تنظیم حجم توان خروجی)
- دارای ولوم تنظیم کنترل حجم صدای بلندگوی داخلی
- مدار محافظ در برابر اتصال کوتاه و اضافه بار



SH-PA5121	مدل
مشکی	رنگ
فلزی	جنس بدنه
200W	توان خروجی موثر
400W	حداکثر توان خروجی
100kΩ	امپدانس ورودی Line
20Hz-20KHz	پاسخ فرکانسی
482×360×132mm	ابعاد
15.5kg	وزن



اکومیکسر رک‌مونت

SH-PA1000



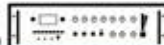
- دارای 4 کانال ورودی میکروفن و 2 کانال ورودی Line
- دارای ویومتر عقربه‌ای
- دارای حافظه داخلی (سرودملی، قرآن، اذان، صلوات)
- دارای ولوم کنترلر مجزا برای Echo, Bass, Trable
- امکان انتخاب و پخش فولدرها



SH-PA1000	مدل
مشکی	رنگ
فلزی	جنس بدنه
400 mv	حساسیت ورودی AUX
600Ω	امپدانس ورودی میکروفن
2.5 V	سطح سیگنال Line Out
20Hz-20kHz	پاسخ فرکانسی
10±db (100Hz)	عملکرد Bass
10±db (10KHz)	عملکرد Trable
482x360x132mm	ابعاد
6.2kg	وزن

اکومیکسر و پخش کننده رک‌مونت

SH-PA1020



- پشتیبانی از فرمت‌های صوتی MP3/ACC/WMA/WAV/FLAC
- دارای 3 کانال ورودی میکروفن و 2 کانال ورودی Line
- دارای حافظه داخلی (سرودملی، قرآن، اذان، صلوات)
- دارای ولوم کنترلر مجزا برای Echo, Bass, Trable
- امکان پخش از طریق USB, SDCard
- دارای صفحه نمایش 2/5 اینچ
- قابلیت ضبط صدا با فرمت MP3
- دارای گیرنده FM و بلوتوث نسخه 4



SH-PA1020	مدل
مشکی	رنگ
فلزی	جنس بدنه
400 mv	حساسیت ورودی AUX
600Ω	امپدانس ورودی میکروفن
2.5 V	سطح سیگنال Line Out
20Hz-20kHz	پاسخ فرکانسی
10±db (100Hz)	عملکرد Bass
10±db (10KHz)	عملکرد Trable
88MHz-108MHz	رایدیو
482x360x132mm	ابعاد
6.2kg	وزن

مجموعه کاملی از تجهیزات جانبی



ماژول رومیزی
SH-VAPPRO

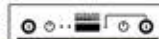
- قابلیت نصب به صورت توکار
- دارای سه رنگ مشکی، نقره‌ای، طلایی
- امکان انتقال صدا و تصویر به واسطه پورت‌های داخلی
- دارای پورت‌های مختلف شبکه، تلن و برق
- قابل استفاده داخل میزهای کنفرانس، سالن‌های همایش و آمفی‌تئاتر



SH-VAPPRO	مدل
مشکی، نقره‌ای، طلایی	رنگ
فلزی	جنس بدنه
220x110x70mm	ابعاد ماژول مستطیل
175x130x135mm	ابعاد ماژول مربع
0.566kg	وزن ماژول مستطیل
0.97kg	وزن ماژول مربع

اذان گو هوشمند

SH-PAGPSP



- بی‌نیاز از هرگونه تنظیم توسط کاربر
- بی‌نیاز از بروز رسانی سالانه اوقات شرعی
- امکان انتخاب موذن از حافظه داخلی
- قابل استفاده در کلیه شهرستان‌ها
- محاسبات مختصات جغرافیایی با کمک GPS
- دارای ولوم تنظیم حجم صدای بلندگوی داخلی و خروجی صدا
- امکان تنظیم حجم صدای اذان میبگاهی به صورت مجزا
- نمایش ساعت و تاریخ شمسی با کمک GPS
- دارای بلندگوی داخلی و خروجی صدا
- دارای خروجی برق برای روشن کردن دستگاه جانبی نظیر آمپلی‌فایر قبل از پخش اذان



SH-PAGPSP	مدل
مشکی	رنگ
فلزی	جنس بدنه
2W	توان بلندگوی داخلی
10W	توان مصرفی
220V	ولتاژ ورودی
220V/4A	خروجی برق
1V	خروجی LINE OUT
280x115x80mm	ابعاد
2.1kg	وزن

سیستم صوتی تحت شبکه

سرور، آمپلی فایر، میکروفن پیجینگ، بلندگو، مبدل، اینترکام





سرور سیستم صوت تحت شبکه

SH-DSP9100

- اضافه کردن زون، پارتیشن‌های افزایش یافته‌ی جدید می‌توانند اضافه شده و بدون تنظیم و یا شروع مجدد دستگاه اصلی (host) نمایش دهند
- زون‌ها می‌توانند بصورت گروهی مورد استفاده قرار گیرند که در این صورت با سوییچ روشن، خاموش و ولوم آنها کم و زیاد می‌شود
- امکان نمایش اطلاعات گروه‌ها و وضعیت پارتیشن (روشن، خاموش، ولوم، نام برنامه‌ی بلادرنگ (real-time)، لیست برنامه و اطلاعات timing point)
- امکان پخش و اجرای فایل صوتی زمان بندی شده برای هر زون یا گروه
- امکان ارائه نرم افزار جهت نصب بر روی سرور دیگر

SH-DSP9100	مدل
مشکی	رنگ
فلزی	جنس بدنه
HDMI,VGA	خروجی تصویر
One Headphone jack,one microphone jack	کارت صدا
RJ45 -10/100M Ethernet	پورت شبکه
CPU intel celeron, RAM 2GB DDR3, HD 64G solid disk	سخت افزار
دو عدد جلوی دستگاه و ۴ عدد پشت دستگاه	ورودی USB
220V/50Hz	منبع تغذیه
430x214x44mm	ابعاد
2.3kg	وزن



سرور تحت شبکه VOIP/SIP

SH-DSP9301

- BLF (Busy Lamp Field)
- Caller ID ,Web RTC
- پشتیبانی از حالت غیرقابل پاسخ - DND (Do Not Disturb)
- رکورد جزئیات تلفن (20000 رکورد)
- 36 پشت خطی/پاسخ تماس
- امکان نگاه داشتن تماس (call parking)
- امکان انتقال تماس بر روی خط دیگر
- قابلیت انتقال تماس بر روی خط دیگر، ارتباط و انتظار تماس
- دارای سیستم Voice mail و ضبط صدا

SH-DSP9301 SH-DSP9302 SH-DSP9303	مدل
مشکی	رنگ
فلزی	جنس بدنه
30 60 100	ظرفیت تماس همزمان
100 200 500	امکان افزایش کاربر
20 36 36	ظرفیت تشکیل اتاق کنفرانس
1GB DDR3L 2GB 4GB	ظرفیت سخت افزاری RAM
16GB EMMC	ظرفیت سخت افزاری حافظه داخلی
430x214x44mm	ابعاد
2kg	وزن



امکان انتقال صدا به هر نقطه

ترمینال تحت شبکه

SH-DSP9131



- دیکودر صدا
- کارکرد بر اساس پروتکل TCP/IP
- دارای ماژول کنترل IP مستقل، ورودی و خروجی صوت داخلی
- دارای حافظه‌ی داخلی، منبع برنامه‌ی داخلی (روی خود آن موجود است) با عملکرد زمان‌سنج
- پشتیبانی از فرمت صوتی: MP3, WMA, WAV, FLAC
- در مدل‌های تک کاناله و چهار کاناله
- امکان کار در صورت جدا شدن از شبکه و هاست



SH-DSP9131 DSP9134	مدل
مشکی	رنگ
فنازی	جنس بدنه
DHCP, TCP/IP, UDP, RFC3261, ...	پروتکل‌های ارتباطی
RJ45 10/100M	پورت شبکه
Line:1.0V	خروجی صدا
چهار کانال یک کانال	خروجی آنالوگ
220V/50Hz	منبع تغذیه
430x213x44mm	ابعاد
2.3kg	وزن

آمپلی‌فایر 120 وات تحت شبکه

SH-DSP9152



- مدار حفاظت سطح بالا، حفاظت اتصال کوتاه خروجی، اضافه‌بار
- دارای مدار محافظ، حفاظت در برابر گرمای بیش از حد، و عملکردهای هشدار دهنده
- آمپلی‌فایر دیجیتال دارای بازدهی بالا، دارای بازدهی حداکثر 90 درصدی
- امکان جدایی از شبکه و عملکرد مستقل
- دارای حافظه‌ی داخلی زیاد، منبع برنامه (Program source) داخلی، با عملکرد زمان‌سنج



SH-DSP9151 SH-DSP9152 SH-DSP9153 SH-DSP9154	مدل
مشکی	رنگ
50W 120W 250W 500W	توان
فنازی	جنس بدنه
DHCP, TCP/IP, UDP, RFC3261, ...	پروتکل‌های ارتباطی
RJ45 10/100M	پورت شبکه
20Hz-20kHz	پاسخ فرکانسی
220-240V/50-60Hz	منبع تغذیه
430x213x44mm	ابعاد
2.8 kg	وزن

انگودر صدا تحت شبکه

SH-DSP9122

- ماژول کنترل مستقل داخلی، دریافت بلادرنگ منبع صدای استریو
- ماژول‌ها می‌توانند بصورت هم‌زمان جداگانه فعال شوند و هیچ تداخلی با یکدیگر ندارند
- در مدل‌های 2 و یا 4 کاناله صوتی
- اسم هر ورودی کانال توسط نرم‌افزار مدیریت سیستم تعریف می‌شود
- انطباق 10/100M، پشتیبانی از تنظیمات IP / DHCP، پشتیبانی از LAN و WAN
- طراحی 1U، سایز کوچک و وزن کم، آلودایز شده



SH-DSP9122 SH-DSP9124	مدل
مشکی	رنگ
فلزی	جنس بدنه
4 کاناله 2 کاناله	تعداد کانال صوتی ورودی
TCP/IP, UDP, IGMP	پروتکل های ارتباطی
RJ45 - 10/100M Ethernet	پورت شبکه
20Hz-20kHz	پاسخ فرکانسی
220-240V/50-60Hz	منبع تغذیه
44x430x213mm	ابعاد
1.8kg	وزن

اعلان حریق تحت شبکه

SH-DSP9102

- پشتیبانی از 32 دسترسی سیگنال هشدار آتش، پشتیبان اتصال کوتاه و سیگنال 12 تا 24 ولت
- کنترل مستقل 32 مسیر، پشتیبانی از هشدار زون مجاور
- شما قادر به شخصی سازی آلام برای پخش صدا از طریق نرم‌افزار مدیریت هستید
- امکان توسعه ناحیه کنترل
- انطباق 10/100M، پشتیبانی از تنظیمات IP / DHCP پشتیبانی از LAN و WAN



SH-DSP9102	مدل
مشکی	رنگ
فلزی	جنس بدنه
TCP/IP, UDP, IGMP	پروتکل های ارتباطی
RJ45 10/100M	پورت شبکه
20Hz-20kHz	پاسخ فرکانسی
220V/50Hz	منبع تغذیه
44x430x213mm	ابعاد
2.3kg	وزن

سهولت در کنترل تجهیزات صوتی تحت شبکه



پنل اینترکام
SH-DSP9321A

- در دو مدل مناسب برای فضای داخلی و بیرونی
- دارای 2 خط SIP
- بلندگوی فول دوپلکس
- دارای کلیدهای DSS هوشمند (شماره‌گیری سریع)، نصب بر روی دیوار
- دارای 2 رابط ورودی تعبیه شده‌ی اتصال کوتاه
- رابط خروجی برای بلندگوی اکتیو به همراه رابط خروجی ضبط صدا
- مدل SH-DSP9322A دارای IP65 مناسب جهت استفاده در فضای باز
- منبع تغذیه‌ی خارجی و یا POE

SH-DSP9321A SH-DSP9322A	مدل
	رنگ
نقره‌ای	جنس بدنه
آلومینیوم	پروتکل ارتباطی
SIP 2.0 (RFC-3261)- RTP/SRTP	کدک صوتی
G.729, G.723, G.711, G.722, G.726	توان آمپلی‌فایر صوتی
2/5 W	درگاه LAN- WAN
100/10BASE-TX s Auto-MDIX, RJ-45	منبع تغذیه
9V~16V/1A DC or POE	محدوده‌ی دمایی کارکرد
40- تا 70 درجه سانتی‌گراد	ابعاد
186x113x38/5mm	وزن
0.85kg	

پنل اینترکام
SH-DSP9321B

- در دو مدل مناسب برای فضای داخلی و بیرونی
- دارای 2 خط SIP
- بلندگوی فول دوپلکس
- دارای کلیدهای DSS هوشمند (شماره‌گیری سریع)، نصب بر روی دیوار
- دارای 2 رابط ورودی تعبیه شده‌ی اتصال کوتاه
- رابط خروجی برای بلندگوی اکتیو به همراه رابط خروجی ضبط صدا
- مدل SH-DSP9322B دارای IP65 مناسب جهت استفاده در فضای باز
- منبع تغذیه‌ی خارجی و یا POE

SH-DSP9321B SH-DSP9322B	مدل
	رنگ
نقره‌ای	جنس بدنه
آلومینیوم	خروجی تصویر
SIP 2.0 (RFC-3261)- RTP/SRTP	کدک صوتی
G.729, G.723, G.711, G.722, G.726	پورت شبکه
2/5 W	حافظه داخلی
100/10BASE-TX s Auto-MDIX, RJ-45	ورودی USB
9V~16V/1A DC or POE	منبع تغذیه
40- تا 70 درجه سانتی‌گراد	ابعاد
186x113x38/5mm	وزن
0.85kg	



میکروفن پیچینگ تحت شبکه SH-DSP9101



- دارای نمایشگر لمسی خازنی 7 اینچ با قابلیت پشتیبانی از کنترل لمسی پنج نقطه‌ای
- کنترل تمامی زون‌های متصل شده در شبکه
- امکان گروه بندی تمام زون‌ها و پیچ گروه داخل
- امکان نام گذاری و ویرایش اطلاعات زون و گروه‌ها
- دارای عملگر نشانه سطح چند بخشی (Multi-section level indication)



SH-DSP9101	مدل
مشکی	رنگ
فلزی	جنس بدنه
≥90dB	نسبت سیگنال به نویز
Mic in, AUX in, AUX out	پورت صدا
RJ45 - 10/100M self adaptation	پورت شبکه
20Hz-20kHz	پاسخ فرکانسی
AC100 - 240v 50Hz/60Hz	ولتاژ ورودی
150x240x65mm	ابعاد
1.28kg	وزن

نمایشگر ترمینال شبکه SH-DSP9107



- صفحه‌ی لمسی با نمایش رنگ طبیعی 3/5 اینچی
- پنل نمایش پخش صوت برای ترمینال‌های DSP9136 و DSP9135
- پشتیبانی کنترل از راه دور IR
- فاصله‌ی کارکرد آن تا 100 متر می‌باشد
- طراحی روی دیوار لوکس، رنگ‌های سفید و مشکی موجود هستند



SH-DSP9107	مدل
نقره‌ای	رنگ
فلزی	جنس بدنه
RJ45	پورت ارتباطی
9-30v DC	منبع تغذیه
86x86x38mm	ابعاد
0.4kg	وزن

ارسال صدا درون شبکه به تمام تجهیزات صوتی آنالوگ



ترمینال تحت شبکه همراه با آمپلی‌فایر داخلی

SH-DSP9136 گیت‌وی



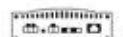
- دارای آمپلی‌فایر داخلی دیجیتال استریو 2x20W
- بر اساس پروتکل TCP/IP، پیش‌پخش‌کننده‌ی (pre-player) دارای چند عملگر
- پشتیبانی از اجرای مجزا از هاست و شبکه
- منبع صدا: AUX، ورودی ولتاژ 100 ولت، MIC، صوت شبکه، منبع داخلی
- پشتیبانی از ذخیره‌ی ظرفیت بزرگ، منبع برنامه داخلی
- فرمت صوتی: MP3, WMA, WAV, FLAC, APE و غیره
- حساسیت میکروفن قابل تنظیم، با از بین بردن سوت، دارای
- تکنولوژی برداشتن echo
- پشتیبانی از پیچ با یک دکمه از راه دور و اینترکام (ارتباط داخلی)



SH-DSP9136	مدل
	رنگ
	جنس بدنه
10mV	حساسیت ورودی میکروفن
Line:1.0V	خروجی صدا
RJ45 -10/100M	پورت شبکه
24-12V	ورودی VDD
19200bps	پروتکل RS485
100-240V AC, 12-24V DC, POE	منبع تغذیه
35x125x100mm	ابعاد
0.5kg	وزن

ترمینال تحت شبکه

SH-DSP9135 گیت‌وی



- بر اساس پروتکل TCP/IP، پیش‌پخش‌کننده‌ی (pre-player) دارای چند عملگر
- پشتیبانی از اجرای مجزا از هاست و شبکه
- منبع صدا: AUX، ورودی ولتاژ 100 ولت، MIC، صوت شبکه، منبع داخلی
- پشتیبانی از ذخیره‌ی ظرفیت بزرگ، منبع برنامه داخلی
- فرمت صوتی: MP3, WMA, WAV, FLAC, APE و غیره
- حساسیت میکروفن قابل تنظیم، با از بین بردن سوت، دارای
- تکنولوژی برداشتن echo
- پشتیبانی از پیچ با یک دکمه از راه دور و اینترکام (ارتباط داخلی)



SH-DSP9135	مدل
	رنگ
	جنس بدنه
10mV	حساسیت ورودی میکروفن
Line:1.0V	خروجی صدا
RJ45 -10/100M	پورت شبکه
24-12V	ورودی VDD
19200bps	پروتکل RS485
100-240V AC, 12-24V DC, POE	منبع تغذیه
35x125x100mm	ابعاد
0.5kg	وزن



بلندگوی دیواری تحت شبکه SH-DSP6646N



- طراحی منحصر بفرد (Unique inverted design)، داشتن Bass و Treble
- دارای صدای با کیفیت بالا
- بکارگیری تکنولوژی فیلتر دومرحله‌ای، فرکانس شفاف و پایین قوی
- دارای آمپلی‌فایر دیجیتال Hi-Fi فول رنج
- طراحی کاملا دیجیتال، نسبت سیگنال به نویز عالی
- فرمت موسیقی MP3, WMA, WAV, ACC, OGG, APE, FLAC و غیره
- یک ورودی AUX، یک خروجی AUX مجزا

SH-DSP6646N SH-DSP6606N SH-DSP6608N	مدل
مشکی	رنگ
ABS	جنس بدنه
2x20W 2x30W 2x40W	توان موثر
20Hz-20kHz	پاسخ فرکانسی
RJ45 -10/100M	پورت شبکه
TCP/IP, UDP, ICMP, IGMP	پروتکل های ارتباطی
>10kΩ	امپدانس ورودی
100-240V 50Hz/60Hz 1A	منبع تغذیه
176x170x255mm 176x170x255mm 203x215x310mm	ابعاد
2.8kg 3kg 4.6kg	وزن

بلندگوی ستونی ضد آب تحت شبکه SH-DSP205N



- بلندگوی فرکانسی فول رنج، Bass و Treble (مدای بم و زیر) واضح
- قادر به عملکرد مستقل از شبکه و هاست است
- انطباق 10/100M، پشتیبانی از IP استاتیک/DHCP، پشتیبانی از LAN و WAN
- طراحی برای ضد آب بودن کل بلندگو بوده و تست‌های IP66 انجام شده است
- جعبه‌ی دارای آلیاژ آلومینیوم به راحتی تغییر شکل نداده و زنگ نمی‌زند
- فرمت موسیقی MP3, WMA, WAV, ACC, OGG, APE, FLAC و غیره

SH-DSP205N SH-DSP405N	مدل
مشکی	رنگ
ABS	جنس بدنه
40W 40W	توان موثر
140Hz-14kHz	پاسخ فرکانسی
RJ45 -10/100M	پورت شبکه
TCP/IP, UDP, ICMP, IGMP	پروتکل های ارتباطی
>10kΩ	امپدانس ورودی
90-240V	منبع تغذیه
400x160x120mm 610x160x120mm	ابعاد
5.5kg 6.2kg	وزن

صدایی واضح و شفاف را در بستر شبکه تجربه کنید



بلندگوی دیواری تحت شبکه SH-DSP6604E



- POE Support
- امکان استفاده به صورت مستقل از شبکه
- دارای دو آمپلی‌فایر داخلی 2x15 W
- دارای حافظه داخلی با ظرفیت 4GB
- طراحی کاملا دیجیتال، نسبت سیگنال به نویز عالی

SH-DSP6604E	مدل
مشکی	رنگ
ABS	جنس بدنه
2x15 W	توان موثر
20Hz-20kHz	پاسخ فرکانسی
90±2 dB	حساسیت
103±2 dB	حداکثر سطح فشار صوت
Mic/AUX/100V/LAN	ورودی صدا
LINE Out	خروجی صدا
100x125x35mm	ابعاد
0.5Kg	وزن



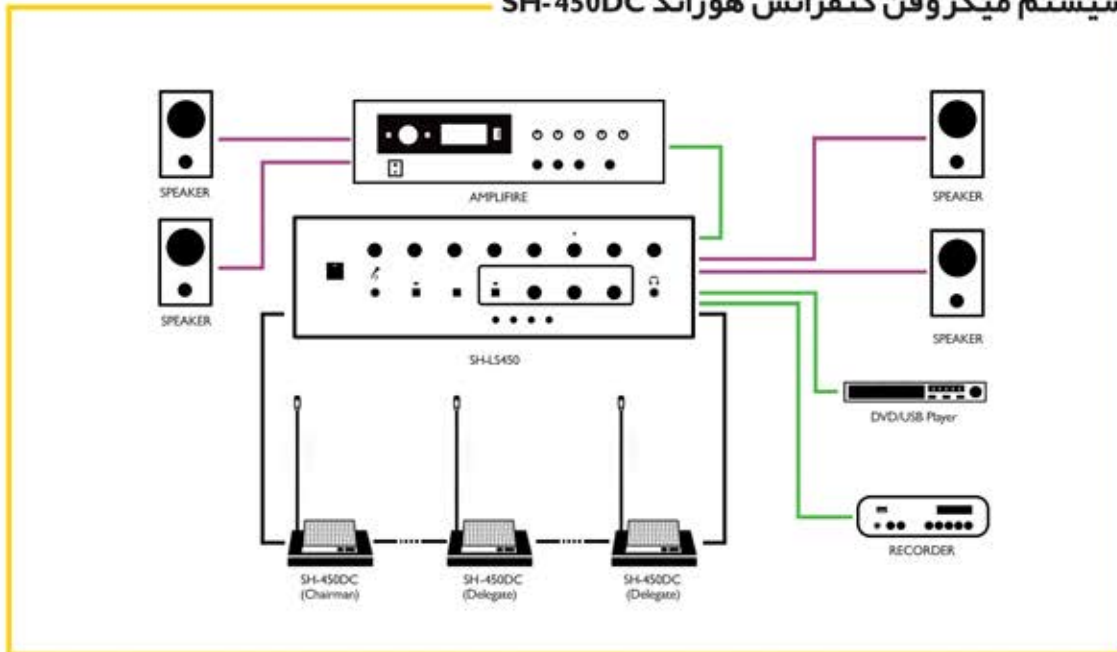
بلندگوی ستونی تحت شبکه SH-DSP403N



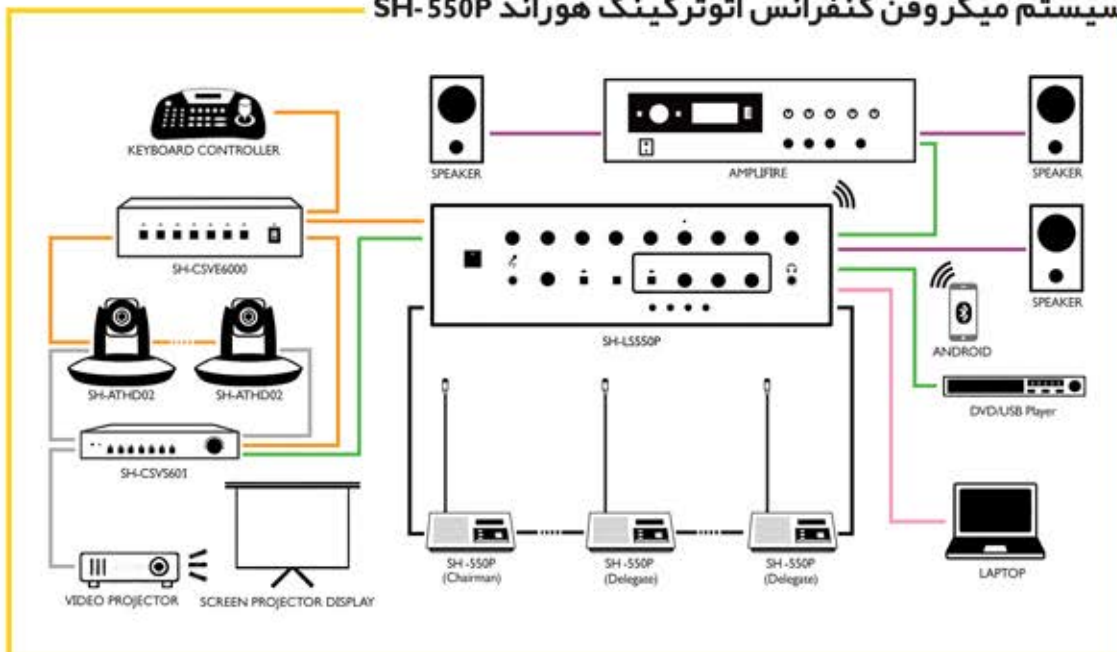
- استفاده از raw seaweed salvage pulp drum paper در بلندگوی مخروطی دوپل
- فول فرکانس، پاسخ فرکانس بازرتر، صدای واضح، شفاف و دقیق
- قادر به عملکرد مستقل از شبکه و هاست است
- حافظه داخلی زیاد، منبع برنامه، با عملکرد زمان‌سنج و ذخیره
- قادر به پخش موزیک زمینه از سیستم هاست، پیچ اضطراری، عملکرد هشدار
- فرمت موسیقی MP3, WMA, WAV, ACC, OGG, APE, FLAC و غیره

SH-DSP203N SH-DSP403N	مدل
مشکی	رنگ
چوبی	جنس بدنه
2x15W 2x30W	توان موثر
140Hz-12kHz	پاسخ فرکانسی
RJ45 -10/100M	پورت شبکه
TCP/IP, UDP, ICMP, IGMP	پروتکل های ارتباطی
>10kΩ	امپدانس ورودی
90-240V 50Hz/60Hz 1A	منبع تغذیه
390x138x120mm 602x138x120mm	ابعاد
2.8kg 5.0kg	وزن

سیستم میکروفن کنفرانس هوراند SH-450DC

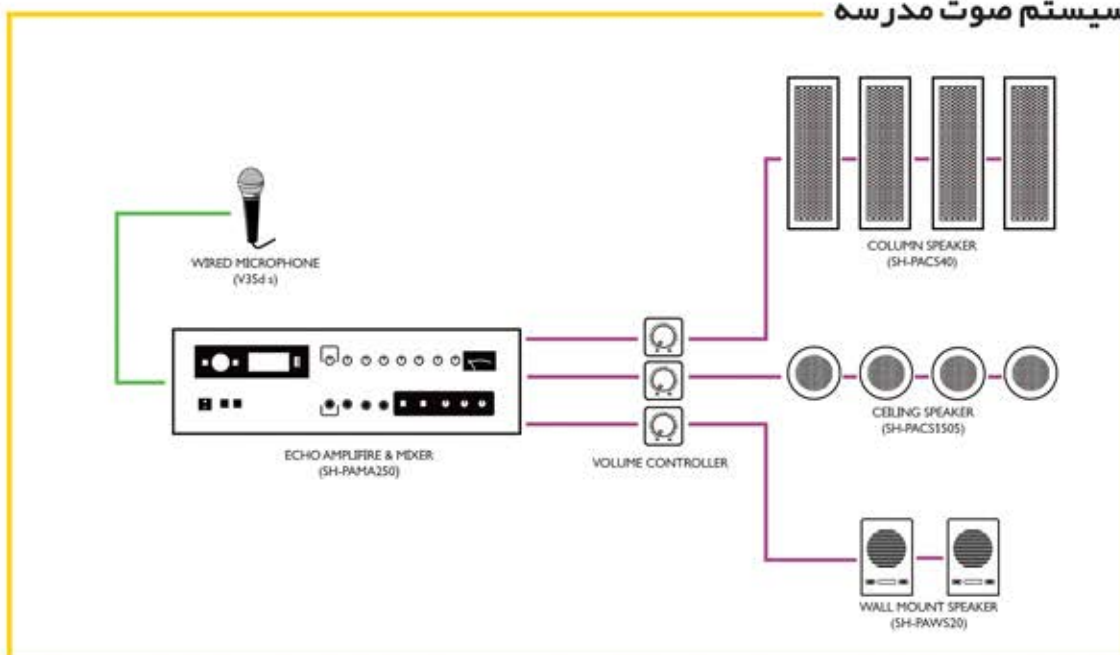


سیستم میکروفن کنفرانس اتوترکیبگ هوراند SH-550P

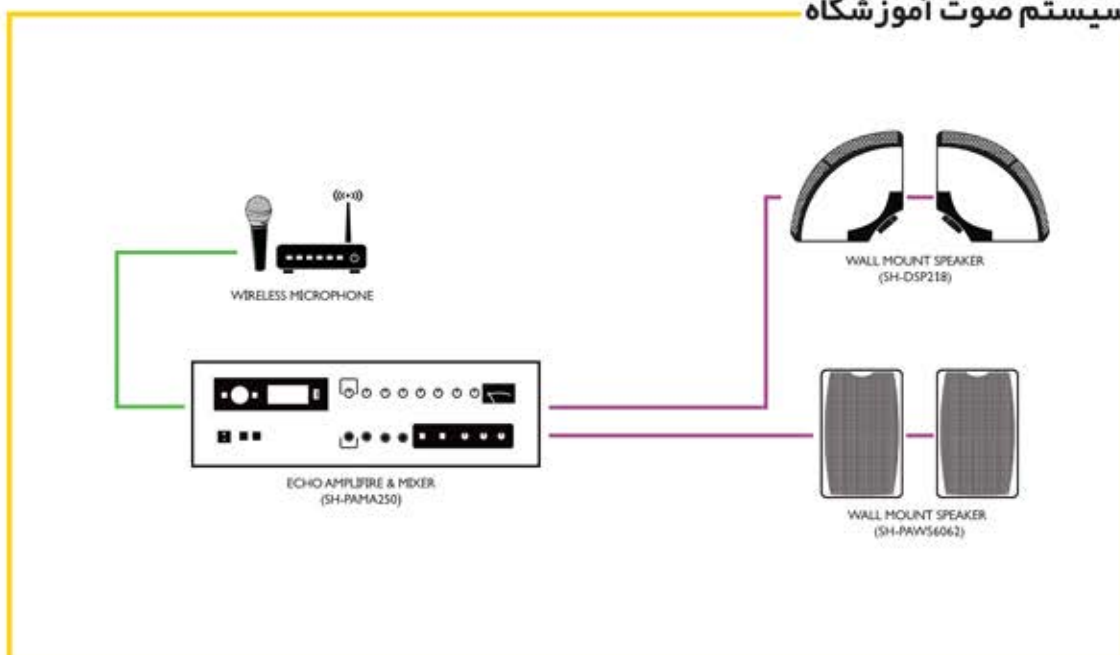


● کابل میکروفن کنفرانس ● سیگنال صوتی تقویت شده ● سیگنال صوتی ● کابل دیتا ● کابل USB ● کابل HDMI

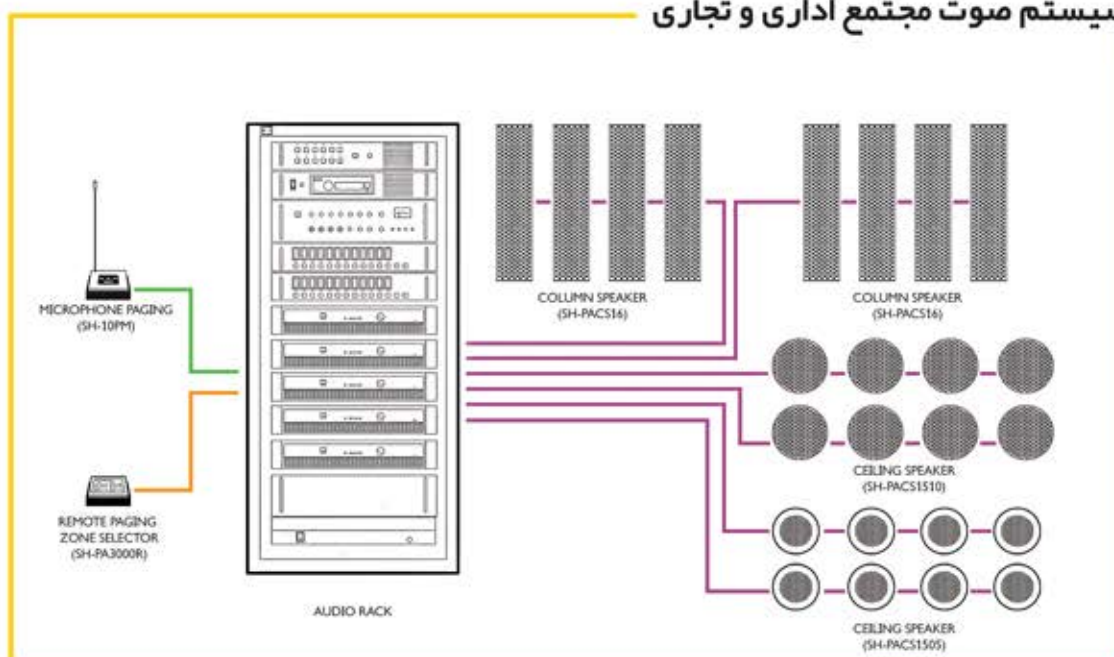
سیستم صوت مدرسه



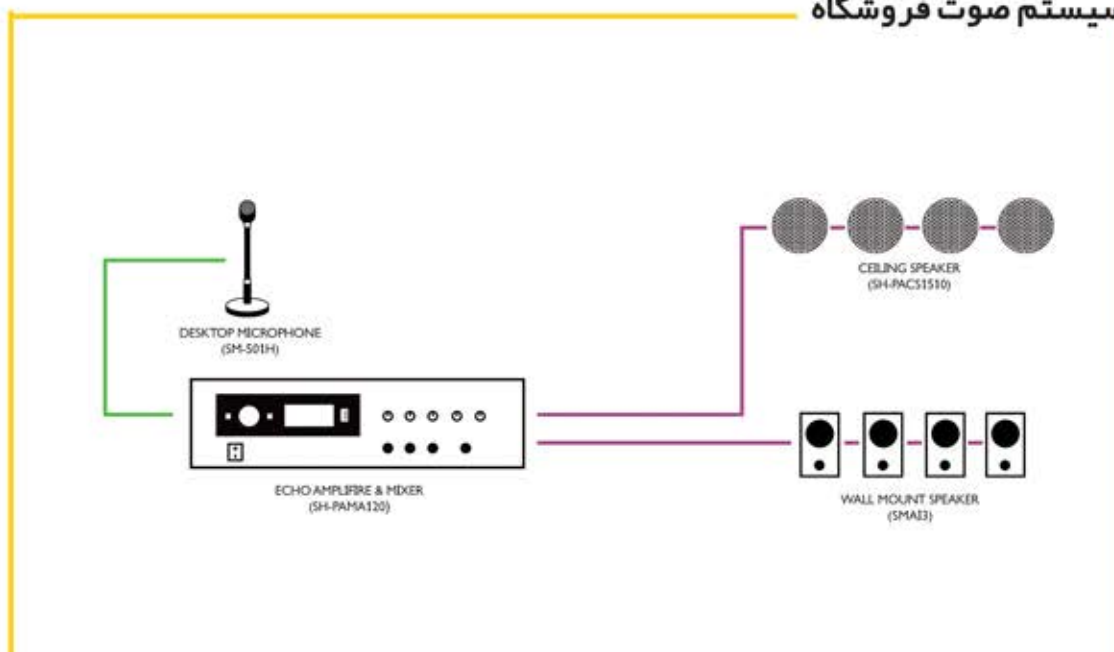
سیستم صوت آموزشگاه



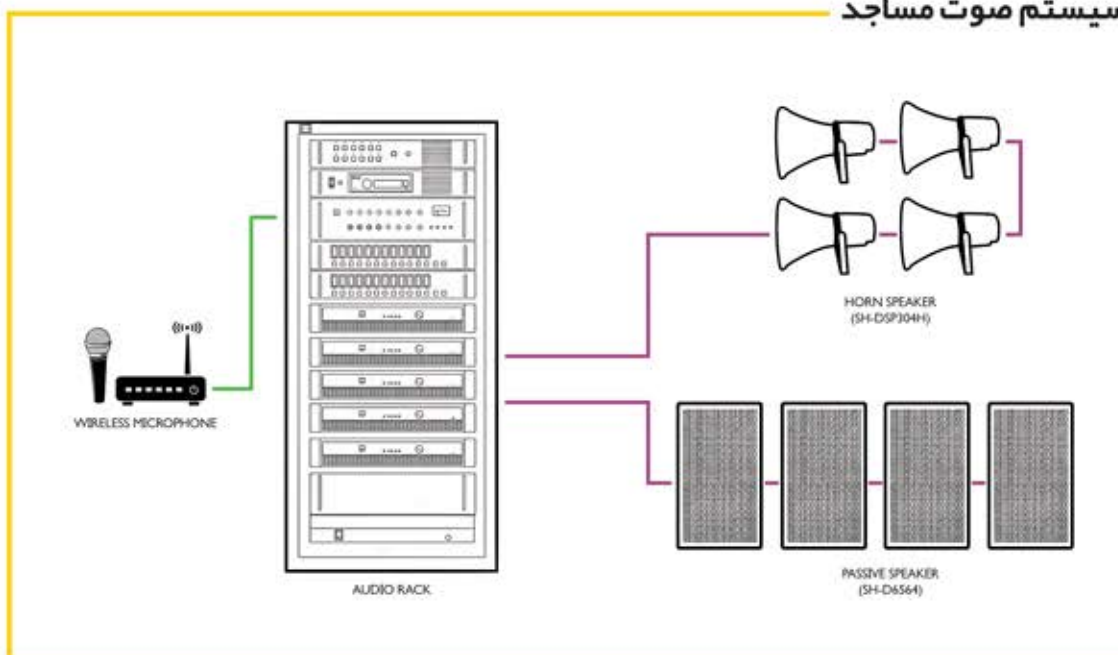
سیستم صوت مجتمع اداری و تجاری



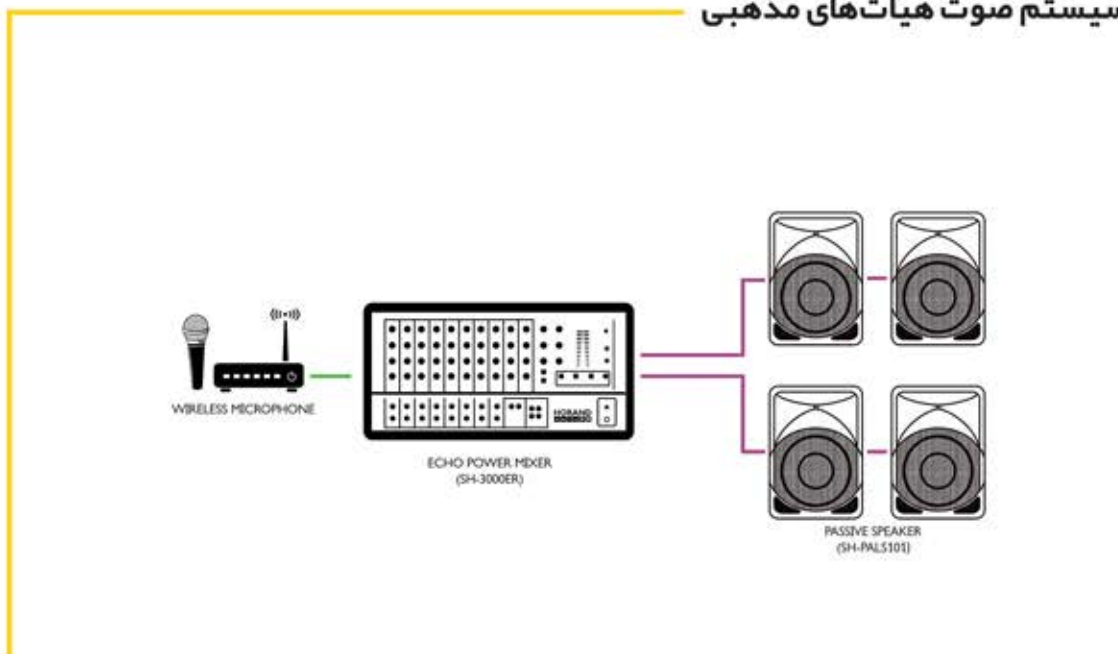
سیستم صوت فروشگاه



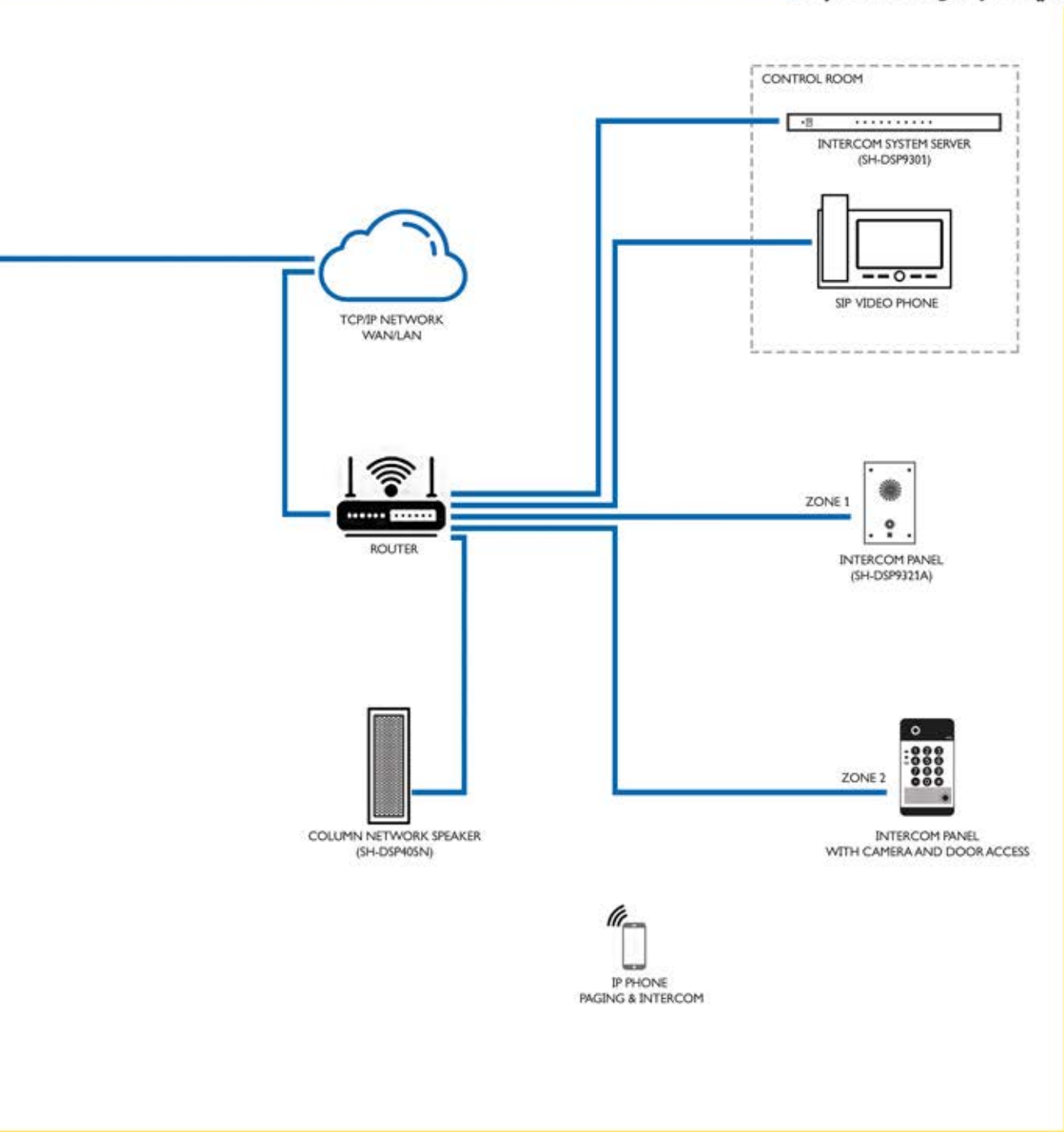
سیستم صوت مساجد

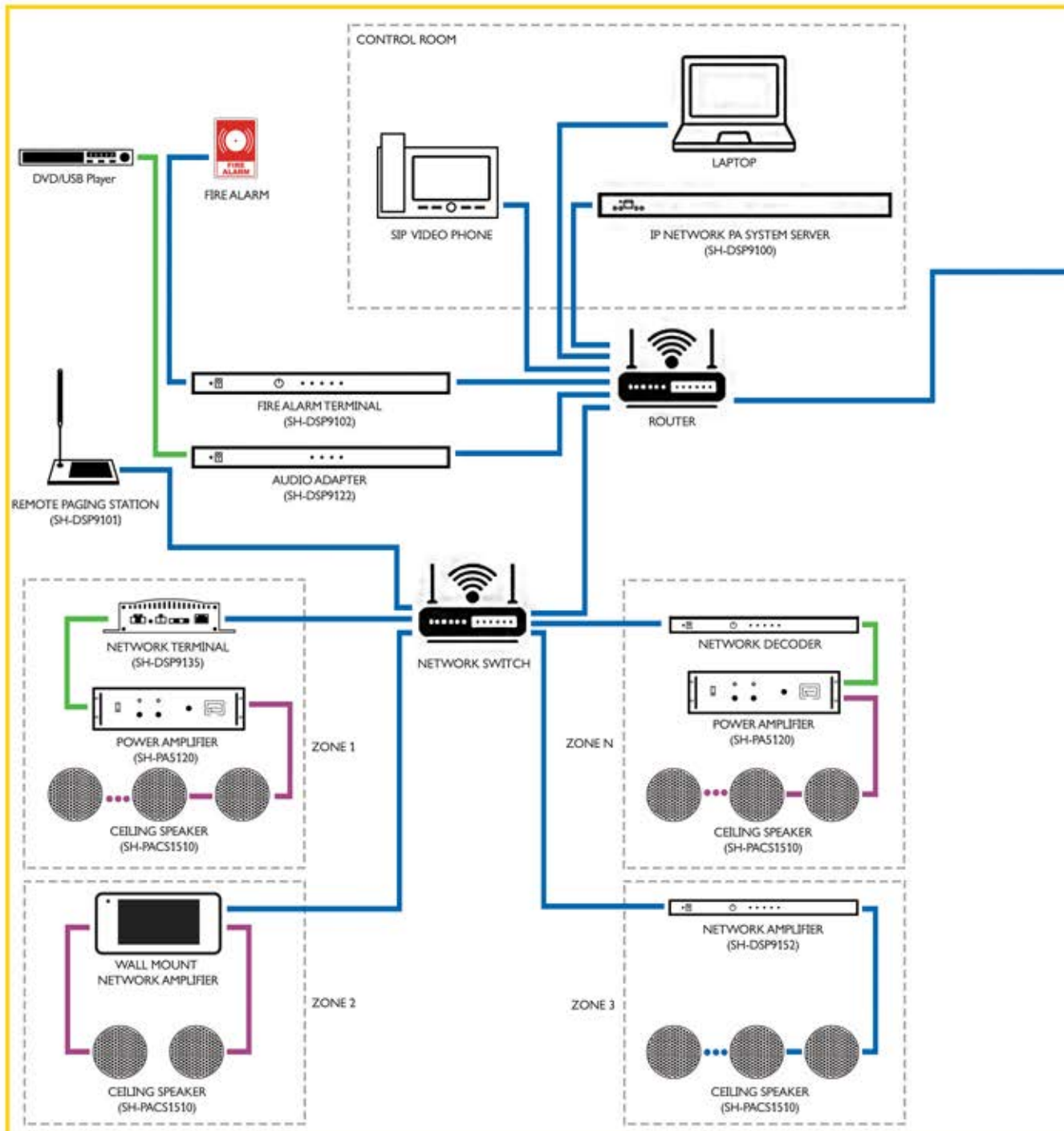


سیستم صوت هیأت‌های مذهبی



سیستم صوت تحت شبکه





دفتري صنایع الکترونیکی افشار (هوراند)

ایران، تهران، خیابان انقلاب، خیابان لاله
زار نو، ساختمان شماره ۳ البرز طبقه
سوم، واحد ۱۷ کد پستی: ۱۱۴۵۶۵۶۱۹۱

۰۲۱ - ۶۶۷۰۹۵۰۵

۰۲۱ - ۶۶۷۰۹۵۰۳

۰۹۱۲۳۱۹۰۷۴۵

۰۹۱۲۱۵۷۷۹۲۸



صنایع الکترونیکی افشار
۱۳۷۰

info@horand.com
www.HORAND.com