

HORAND



صنایع الکترونیک افشار (هوراند)

AUTO TRACKING CONFERENCE SYSTEM SH-CM650



دفترچه راهنمای سیستم

میکروفن کنفرانس هوراند مدل SH-CM650

Ver FA1.1

درباره هوراند

واحد تولیدی صنایع الکترونیک افشار (هوراند) از اوایل دهه ۱۳۷۰ خورشیدی رسماً فعالیت های تولیدی، خدمات فنی - مهندسی الکترونیک و بازرگانی خود را در زمینه های صوت عمومی و حرفه ای و تجهیز سالن های کنفرانس و آمفی تئاتر آغاز کرده است.

در سال ۱۳۷۲ این مجموعه در بخش صوت موفق به دریافت پروانه تولید از اداره کل برق و الکترونیک وزارت صنایع شده و در مراحل بعدی پروانه فعالیت از اتحادیه صنف تولید کنندگان سیستم های صوتی و همچنین اتحادیه صنف الکترونیک در زمینه نورپردازی و انرژی خورشیدی اخذ کرده است. این واحد در زمینه صوت عمومی و حرفه ای، سیستم های میکروفن کنفرانس، نورپردازی تجاری و صنعتی، سیستم های تصویری، حفاظتی و تجهیزات سالن های آمفی تئاتر اقدام به تولید، واردات، خدمات و پشتیبانی فنی و مهندسی نموده است.

صنایع الکترونیک افشار با ایجاد دفاتر فعال در اروپا و آسیا درصدد است با استفاده از آخرین دستاوردها و فن آوری های نوین پاسخگوی نیاز های روز مشتریان در داخل کشور باشد.

فهرست مطالب

- ۳ - نکات ایمنی قبل از نصب
- ۴ - اجزای سیستم میکروفن کنفرانس هوراند
- ۵ - میکروفن کنفرانس هوراند مدل SH-CM650
- ۱۴ - دستگاه مرکز کنترل سیستم کنفرانس هوراند مدل SH-CML650
- ۲۱ - راهنمای نصب میکروفن کنفرانس هوراند مجهز به سیستم اتوترکیب
- ۲۵ - نرم افزار مدیریت سیستم میکروفن کنفرانس هوراند مدل SH-CMS650
- ۳۵ - راهنمای تشخیص عیوب احتمالی

توجه

- قبل از نصب سیستم میکروفن کنفرانس، این دفترچه‌ی راهنما را با دقت مطالعه نمایید. نصب صحیح موجب استفاده‌ی طولانی مدت از سیستم، همراه با خدمات پس از فروش می‌گردد.
- قبل از اتصال دستگاه مرکز کنترل کنفرانس به برق، از وجود سیستم ارت استاندارد مجزا و اتصال صحیح آن به پریز مربوطه مطمئن شوید.
- قبل از روشن نمودن سیستم کنفرانس، از اتصال صحیح کابل‌های میکروفن کنفرانس و مرکز کنترل آن اطمینان حاصل نمایید.
- جهت تمیزکردن صفحه نمایش میکروفن‌های کنفرانس از پارچه‌های نرم و مخصوص تمیز کردن LCD استفاده نمایید.
- در صورت نیاز به هرگونه راهنمایی می‌توانید با دفتر خدمات پس از فروش هوراند تماس حاصل فرمایید. صنایع الکترونیک افشار (هوراند)، ضمن تشکر از خرید و حمایت شما از تولیدات داخلی، آرزوی تجربه‌ای کم نظیر در استفاده از محصولات خود را برای شما دارد.

تلفن‌های تماس :

۰۶۶۷۰۹۵۰۳ (۰۲۱) ۰۶۶۷۰۹۵۰۵ (۰۲۱) ۰۶۶۷۰۹۲۳۱ (۰۲۱)
۰۹۱۲۱۵۷۷۹۲۸ ۰۹۱۲۱۳۱۹۰۷۴۵

اجزای سیستم میکروفن کنفرانس هوراند



میکروفن کنفرانس ریاست جلسه
مدل SH-CMC650



میکروفن کنفرانس شرکت کننده
مدل SH-CMD650



دستگاه مرکز کنترل سیستم میکروفن کنفرانس
مدل SH-CML650

لوازم جانبی

کابل رابط میکروفن کنفرانس مدل SH-CM650 | ماژول فرستنده و گیرنده WiFi | سه راهی اتصال کابل های میکروفن کنفرانس

ویژگی های میکروفن کنفرانس هوراند مدل SH-CM650

- امکان اتصال به سیستم کنترل خودکار دوربین (Auto Tracking)
- امکان نمایش نام شخص صحبت کننده بر روی LCD سایر میکروفن های کنفرانس در جلسه
- امکان قطع کردن میکروفن ها (تغییر وضعیت به حالت شنونده) توسط میکروفن ریاست جلسه
- امکان نمایش ساعت و تقویم شمسی و میلادی و بروز رسانی خودکار از طریق نرم افزار
- کیفیت صدای مطلوب و پهنای باند فرکانسی بالا
- امکان کنترل دستگاه بواسطه نرم افزار مدیریت اختصاصی
- میکروفن دارای AGC (تنظیم خودکار سطح تقویت صدا) با امکان انتخاب فعال یا غیر فعال کردن آن
- امکان قطع کردن میکروفن ها (تغییر وضعیت به حالت شنونده) توسط میکروفن ریاست جلسه
- امکان جداسازی قسمت میکروفن (خرطومی) و استفاده از میکروفن با ابعاد مختلف
- دارای قابلیت رای گیری (بله، خیر، ممتنع)
- دارای قابلیت نظرسنجی چند گزینه ای (حالت تک انتخابی یا چند انتخابی تا ۸ گزینه)
- امکان ذخیره سازی و مستند سازی نتایج رای گیری و نظرسنجی بواسطه نرم افزار اختصاصی
- دارای صفحه نمایش لمسی و رنگی با کیفیت از نوع خازنی
- دارای بلندگوی داخلی Full range با توان 2w rms
- دارای نشانگر LED به جهت مشخص شدن وضعیت روشن یا خاموش بودن میکروفن

۱- کپسول میکروفن کنفرانس محل ورود سیگنال صوتی

۲- نشانگر LED (نشان دهنده وضعیت روشن بودن میکروفن)

۳- محل اتصال میکروفن به بدنه دستگاه (فقط توسط نماینده مجاز باز شود)

۴- کلید روشن و خاموش کردن میکروفن

۵- صفحه نمایش رنگی و لمسی

۶- کلید ریست جهت خاموش کردن سایر میکروفن‌ها و فعال نمودن بلنگوی آن‌ها

(برروی میکروفن کنفرانس مدل ریاست جلسه)

۷- بلندگوی داخلی

۸- محل عبور کابل میکروفن

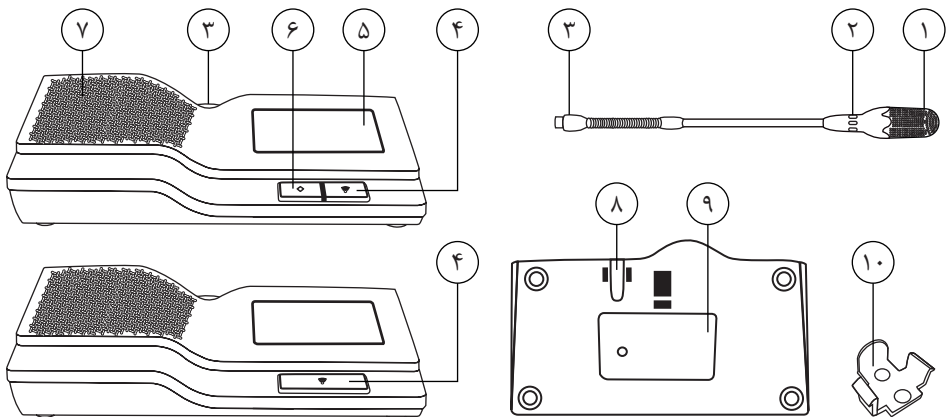
۹- محل درج مدل و سریال محصول

(مخدوش شدن و ناخوانا بودن سریال تولیدی، محصول را از گارانتی خارج می‌کند).

۱۰- درپوش پلاستیکی (در صورت تمایل به نصب توکار کابل میکروفن کنفرانس و عدم مشاهده آن بر


روی میز می‌توانید کابل را به صورت مستقیم از دستگاه به قسمت برش خورده بر روی میز هدایت کنید و

قسمت دیگر مسیر عبور کابل را در زیر میکروفن کنفرانس با درپوش مخصوص ببوشانید.

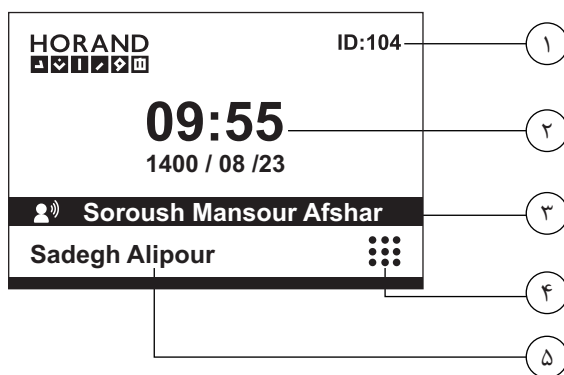


میکروفن کنفرانس در دو مدل Chairman (ریاست جلسه) و Delegate (شرکت کننده) ساخته شده است. عملکرد میکروفن کنفرانس ریاست جلسه همانند سایر میکروفن هاست و فقط چند قابلیت مدیریتی به آن دستگاه اضافه شده است.

– حالت ریاست کردن میکروفن ها :

بر روی صفحه کلید میکروفن کنفرانس ریاست جلسه، کلید  تعبیه شده است تا ریاست جلسه با فشار دادن آن، تمامی میکروفن های کنفرانس شرکت کننده را در حالت شنونده قرار دهد. به عبارت دیگر قسمت میکروفن سایر دستگاه ها غیر فعال شده و بلندگوی داخلی آن ها فعال خواهد شد. این قابلیت بر روی مرکز کنترل میکروفن کنفرانس نیز با عنوان “Reset” وجود دارد.

– صفحه نمایش




۱- شناسه اختصاصی هر میکروفن کنفرانس (ID) بوده که می بایست یکبار در اولین زمان نصب سیستم برای میکروفن های کنفرانس تنظیم شود. تنظیم این بخش توسط مرکز کنترل سیستم کنفرانس امکان پذیر است.

توجه: تنظیم مجدد این قسمت منجر به پاک شدن تمام تنظیمات می شود.

۲- محل نمایش ساعت و تاریخ است. تنظیم این قسمت بواسطه میکروفن کنفرانس ریاست جلسه، دستگاه مرکز کنترل سیستم کنفرانس و همچنین نرم افزار مدیریت سیستم کنفرانس انجام می گیرد.

۳- محل نمایش نام شخص گوینده است. به اینصورت که اگر شخصی میکروفن خود را برای صحبت کردن روشن کند، نامی که در سیستم برای آن میکروفن تنظیم شده است، نمایش داده خواهد شد.

تنظیم نام بواسطه نرم افزار و مرکز کنترل سیستم میکروفن کنفرانس انجام پذیر است.

۴- با لمس تصویر  وارد بخش منوی دستگاه می شوید.


۵- محل نمایش نام شخص استفاده کنند از میکروفن کنفرانس است. به اینصورت که شخص بعد از روشن کردن میکروفن کنفرانس خود جهت صحبت کردن، این نام بر روی صفحه نمایش سایر میکروفن‌های کنفرانس، نمایش داده می شود.

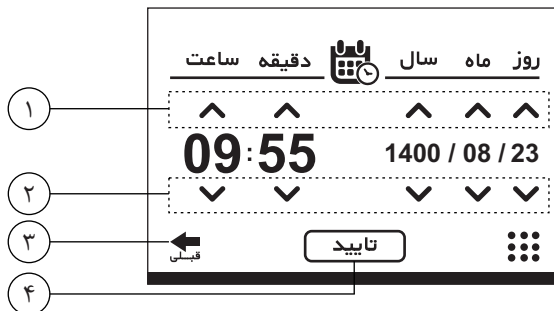
– منوی داخلی میکروفن کنفرانس

در میکروفن کنفرانس شرکت کننده، بعد از ورود به بخش منوی دستگاه، دو بخش راهنمای سیستم و آشنایی با هوراند را مشاهده خواهید کرد.

در میکروفن کنفرانس ریاست جلسه علاوه بر گزینه های فوق، دو بخش تنظیم ساعت و تاریخ و همچنین ایجاد حالت رای گیری و یا نظرسنجی هم وجود دارد. این دو بخش مخصوص میکروفن های کنفرانس ریاست جلسه است.

– تنظیم ساعت و تاریخ بواسطه میکروفن کنفرانس ریاست جلسه

در صفحه اول روی نمایشگر میکروفن کنفرانس ریاست جلسه، نماد منو  را لمس کرده و وارد بخش تنظیمات شوید. سپس با انتخاب گزینه “تنظیم ساعت و تاریخ” وارد بخش زیر خواهید شد.



- ۱- نشانگرهای **▲** نقش افزایش اعداد را دارند. با لمس آن‌ها می‌توانید عدد مورد نظر خود را تنظیم کنید.
- ۲- نشانگرهای **▼** نقش کاهش اعداد را دارند. با لمس آن‌ها می‌توانید عدد مورد نظر خود را تنظیم کنید.
- ۳- جهت برگشت به صفحه قبل بخش منوی تنظیمات، نشانگر **←** را لمس کنید. توجه داشته باشید در صورت عدم تایید تنظیمات انجام شده بواسطه لمس گزینه **تایید**، تنظیمات ذخیره نخواهد شد.
- ۴- تنها با لمس گزینه **تایید**، تنظیمات اعمال شده ذخیره خواهد شد.

- سیستم رای گیری و نظرسنجی

در صفحه اول روی نمایشگر میکروفن کنفرانس ریاست جلسه، نماد منو **⋮** را لمس کرده و وارد بخش تنظیمات شوید. سپس با انتخاب گزینه "رای گیری و نظرسنجی" وارد بخش زیر خواهید شد.



- حالت رای گیری

پس از انتخاب این حالت در منوی فوق، تمامی میکروفن‌های کنفرانس در وضعیت رای گیری قرار گرفته که می‌بایست از سه گزینه بلی، خیر و ممتنع، یکی را انتخاب نمایند.



۱- محل نمایش تعداد میکروفن های موجود در سالن کنفرانس (تعداد اعضا) و تعداد آرای اخذ شده است.
 ۲- گزینه اتمام رای گیری به منظور خاتمه حالت رای گیری است که در نمایشگر میکروفن کنفرانس مدل ریاست جلسه قرار دارد.

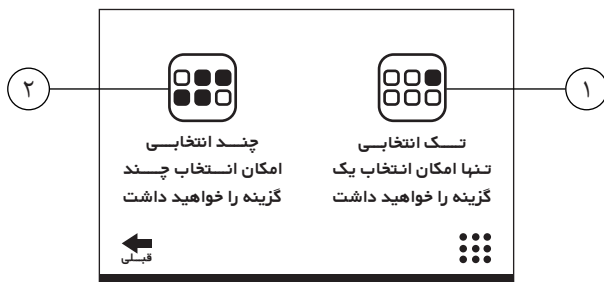
۳- گزینه های قابل انتخاب برای رای دادن شامل “بلی”، “خیر” و “ممتنع” می باشد.

۴- پس از انتخاب رای مورد نظر می بایست گزینه تایید را انتخاب کنید تا رای شما ارسال گردد.
 میکروفن ریاست جلسه پس از پایان رای گیری، می تواند با تایید عبارت زیر، نتایج رای گیری را بر روی نمایشگر سایر میکروفن کنفرانس ها نمایش دهد.

09:55	مجموع دستگاه ها: 120
1398/04/23	مجموع آرا: 95
بلی: خیر: ممتنع:	
آیا نتایج آرا برای همه نشان داده شود؟	
<input type="button" value="بلی"/>	<input type="button" value="خیر"/>

– حالت نظر سنجی

از منوی سیستم وارد قسمت “رای گیری و نظرسنجی” شده و سپس وارد قسمت “حالت نظرسنجی چند گزینه ای” شوید.




۱- حالت تک انتخابی به شما این امکان را می دهد که نظرسنجی بین ۲ تا ۸ گزینه ایجاد کرده و از گزینه های موجود، انتخاب فقط یک گزینه را به مشارکت کنندگان در جلسه دهید.
 برای این منظور پس از انتخاب این گزینه، می بایست در صفحه زیر تعداد گزینه های مورد نظر خود را انتخاب کنید. سپس در صفحه بعد تایید کنید.

لطفا تعداد گزینه های مد نظر را انتخاب نمایید

5	4	3	2
8	7	6	

← قبلی



۲- حالت چند انتخابی به شما این امکان را می دهد که نظر سنجی بین ۲ تا ۸ گزینه بدون محدودیت در انتخاب تعداد گزینه ها برای مشارکت کنندگان، ایجاد نمایید.
 همچون حالت قبل برای این منظور بعد از انتخاب این گزینه، در صفحه جدید تعداد گزینه های مورد نظر خود را انتخاب نمایید و در صفحه بعد تایید کنید.
 توجه: دقت نمایید که در حالت نظر سنجی، همچون حالت رای گیری، بعد از انتخاب گزینه مورد نظر، گزینه تایید را انتخاب کنید تا عدد انتخابی شما ثبت گردد.

مجموع دستگاه ها: 120
 مجموع آرا: 95

اتمام رای گیری

4	3	2	1
8	7	6	5

تایید

جهت ارسال، تایید کنید

توجه: میکروفن کنفرانس ریاست جلسه در حالت رای گیری با زدن گزینه “تمام رای گیری” می تواند به وضعیت رای گیری و نظرسنجی در هر زمان خاتمه دهد.

همچنین بعد از خاتمه وضعیت رای گیری و نظرسنجی، سوالی پرسیده می شود که آیا نتایج بر روی صفحه نمایش سایر میکروفن ها نشان داده شود یا خیر که با تایید آن می تواند نتایج اخذ شده را بر روی صفحه نمایش تمامی میکروفن های کنفرانس شرکت کننده، نمایش دهد.

09:55	مجموع دستگاه ها: 120		
1398/04/23	مجموع آرا: 95		
<u>3 4</u>	<u>15 3</u>	<u>24 2</u>	<u>2 1</u>
<u>1 8</u>	<u>0 7</u>	<u>50 6</u>	<u>0 5</u>
آیا نتایج آرا برای همه نشان داده شود؟			
<input type="button" value="بله"/>	<input type="button" value="خیر"/>		

نکته: نتیجه نهایی رای گیری و نظرسنجی در نرم افزار اختصاصی قابل ذخیره شدن است. همچنین می توانید نتیجه را به صورت نمودار در فرمت PDF ذخیره نمایید و به اشتراک گذارید.

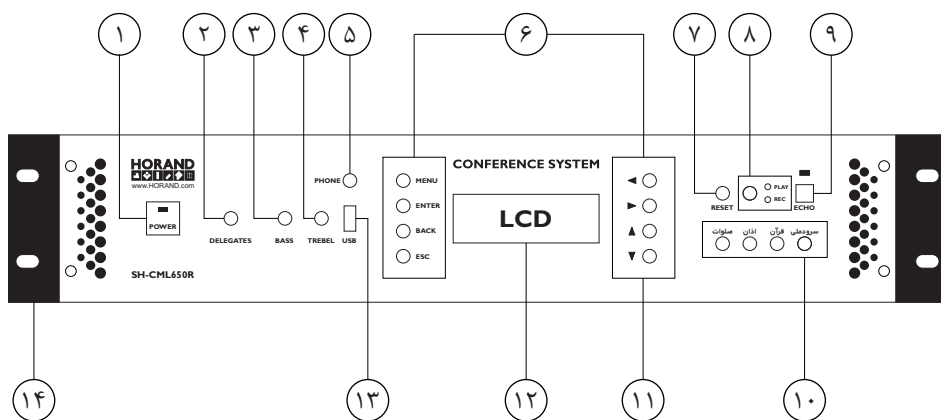
مشخصات فنی میکروفن کنفرانس SH-CM650

نام محصول	میکروفن کنفرانس مدل SH-CM650
رنگ	خاکستری تیره
جنس بدنه	PC+ABS
نوع میکروفن	Electret Unidirectional, Noise Cancelling
توان خروجی موثر بلندگوی داخلی	2W
محدوده پاسخ فرکانسی	50 Hz - 20 kHz
پروتکل ارتباطی	RS485
ضریب سیگنال به نویز	بهتر از 63 dB
سطح هوم	کمتر از -85 dB
حساسیت به تداخل فرکانس بالا	کمتر از -70 dB
کارایی سیستم	کنترل دیجیتال با پردازنده داخلی و صوت آنالوگ تفاضلی
حساسیت میکروفن	1 kHz, 1 Pa, 0 dB=1V/Pa -44 dBMax
ابعاد	230 x 70 x 120 mm
طول خرطومی	375 mm
وزن	800 gr

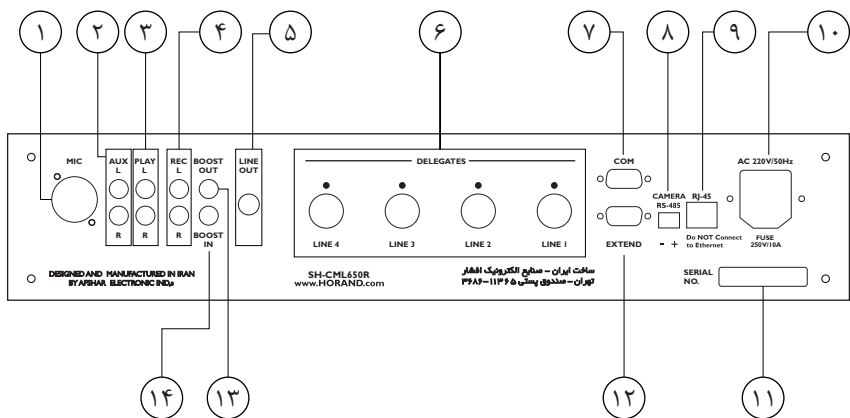
ویژگی های مرکز کنترل سیستم میکروفن کنفرانس هوراند مدل SH-CML650

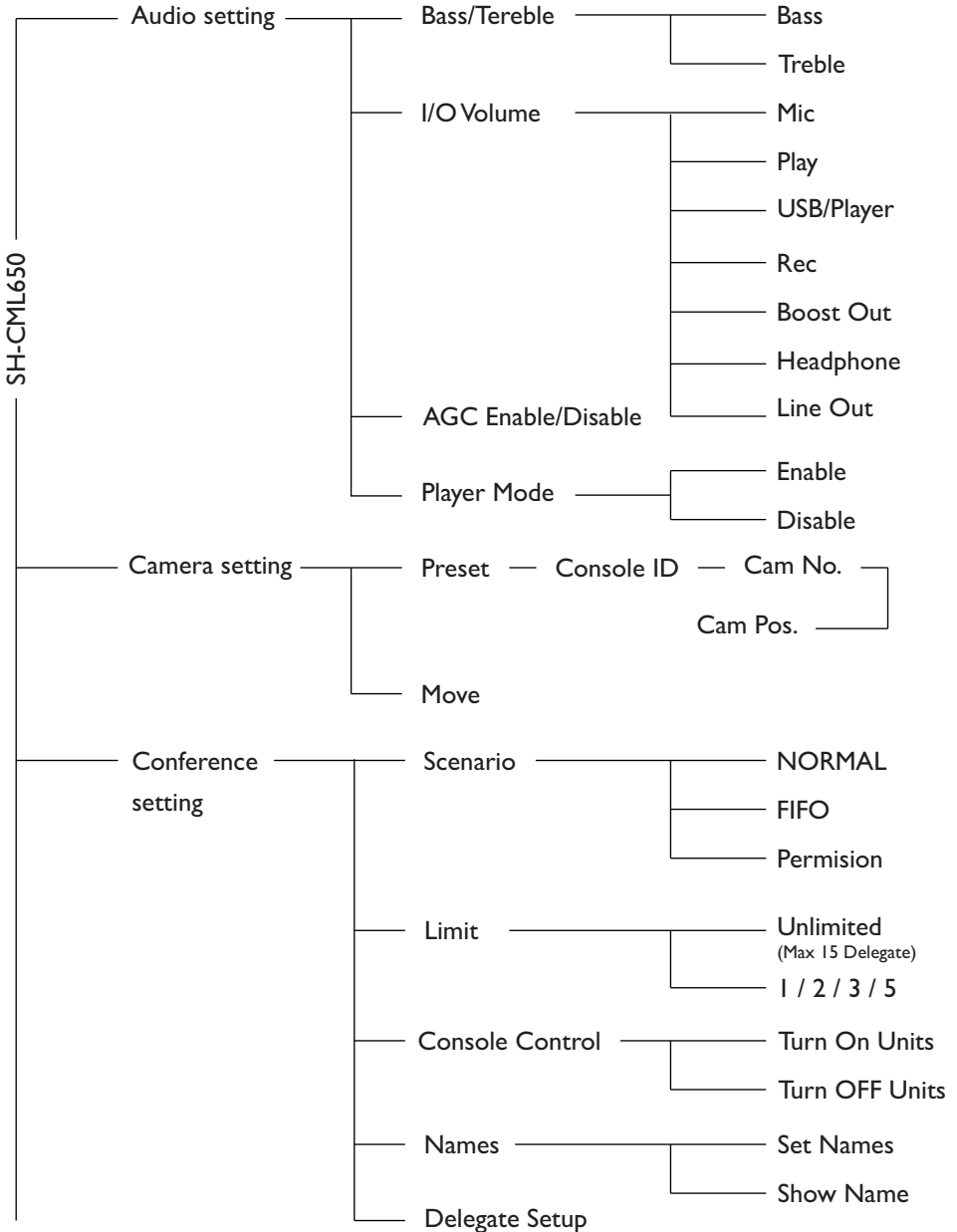
- امکان کنترل بواسطه نرم افزار اختصاصی SH-CMS650
- امکان قطع کردن میکروفن ها (تغییر وضعیت به حالت شنونده)
- امکان نمایش و ویرایش ساعت و تقویم شمسی و بروزرسانی خودکار از طریق نرم افزار
- امکان اتصال ۱۲۰ عدد میکروفن کنفرانس مدل SH-CM650 و قابل ارتقا تا ۲۴۰ عدد
- دارای صفحه نمایش LCD
- امکان اتصال به سیستم کنترل خودکار دوربین (Auto Tracking)
- قابلیت کنترل ۱۶ عدد دوربین مختلف PTZ
- دارای قابلیت تنظیم و حرکت دوربین ها از روی پنل مرکز کنترل
- دارای ۳ سناریو مختلف (Normal, FIFO, Permission) به جهت مدیریت نحوه فعال شدن میکروفن های شرکت کننده
- دارای ولوم کنترلر دیجیتال و میکسر صوتی
- دارای ورودی و خروجی متنوع صوتی

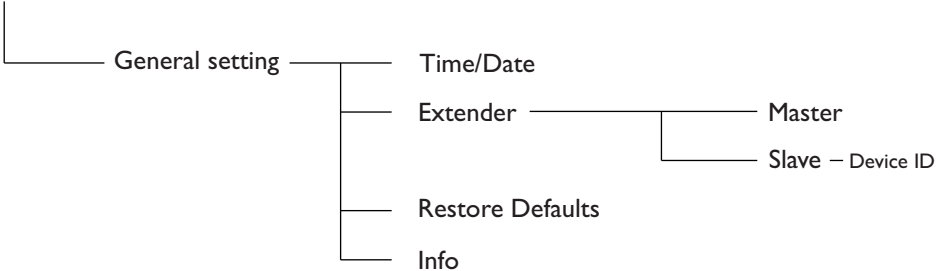
- ۱- کلید روشن/خاموش کردن دستگاه
- ۲- ولوم کم/زیاد کردن صدای کل سیستم
- ۳- ولوم کم/زیاد کردن میزان بمی صدا
- ۴- ولوم کم/زیاد کردن میزان زیری صدا
- ۵- جک ۳.۵ میلیمتری اتصال هدفون
- ۶- کلیدهای کنترلی در منوی دستگاه
- ۷- کلید ریست (خاموش کردن قسمت میکروفن) های شرکت کننده
- ۸- کلید انتخاب بین حالت Play (ورودی) و Rec (خروجی). در هر حالت فقط ولوم مربوط به آن فعال خواهد بود.
- ۹- کلید فعال/غیرفعال سازی اکو
- ۱۰- کلیدهای پخش اتوماتیک سرودملی، قرآن، اذان، صلوات و یا پخش فایل در حالت USB Player
- ۱۱- کلیدهای تنظیم دوربین در حالت Camera setting (زوم دوربین با کلیدهای ۷ و ۸)
- ۱۲- نمایشگر LCD
- ۱۳- درگاه USB جهت پخش صدا از روی حافظه جانبی
- ۱۴- پایه جانبی به جهت رک مونت شدن دستگاه



- ۱- جک میکروفن XLR جهت اتصال میکروفن دینامیکی جانبی
- ۲- ورودی صدای AUX جهت پخش صدای دستگاه های جانبی در سیستم (بدون ولوم کنترلر)
- ۳- ورودی صدای PLAY جهت پخش صدای دستگاه های جانبی در سیستم با قابلیت کنترل حجم صدا
- ۴- خروجی صدای REC بهینه شده جهت اتصال به ضبط کننده های صوتی با قابلیت کنترل حجم صدا
- ۵- خروجی صدای Line Out جهت اتصال به دستگاه های صوتی جانبی با قابلیت کنترل حجم صدا
- ۶- کانکتور اتصال میکروفن های کنفرانس (هر خط نهایت ۳۰ عدد)
- ۷- پورت COM
- ۸- کانکتور RS-485 جهت اتصال به سیستم اتوترکینگ (دوربین PTZ)
- ۹- کانکتور RJ-45 جهت اتصال مازول WiFi
- ۱۰- محل اتصال کابل برق (۲۲۰ولت شهری) دارای فیوز داخلی ۱۰ آمپر
- ۱۱- شماره سریال دستگاه (مخدوش شدن و ناخوانا بودن آن دستگاه را از شرایط ضمانت خارج می کند)
- ۱۲- پورت Extend جهت اتصال به مرکز کنترل دیگری به جهت افزایش تعداد میکروفن های کنفرانس
- ۱۳- خروجی صدای BOOST OUT با قابلیت کنترل حجم صدا
- ۱۴- ورودی صدای BOOST IN (بدون ولوم کنترلر)





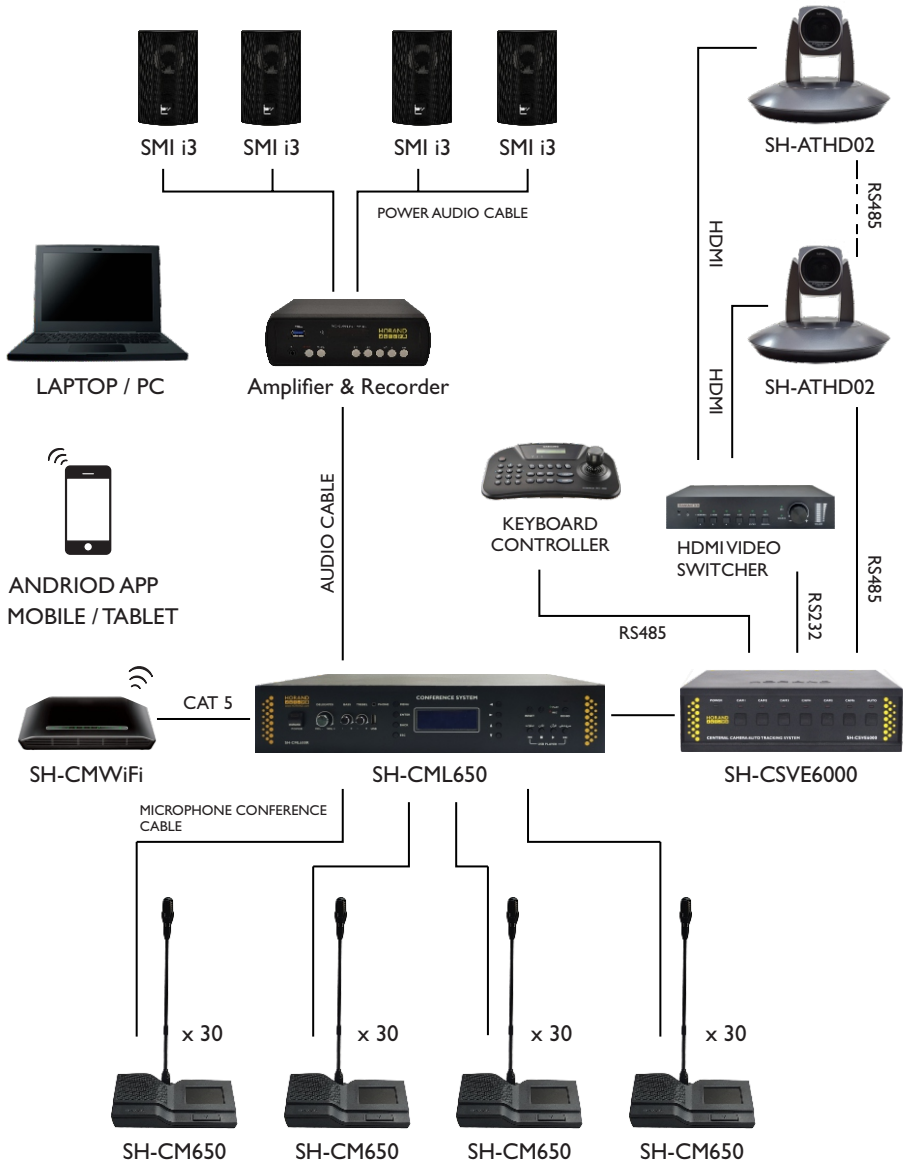


مشخصات فنی مرکز کنترل سیستم میکروفن کنفرانس مدل SH-CML650

مرکز کنترل سیستم کنفرانس مدل SH-LS550P	نام محصول
مشکی	رنگ
فلزی	جنس بدنه
220 v / 50Hz	برق ورودی
20 Hz - 20 KHz	محدوده پاسخ فرکانس
RS232 , RS485	پروتکل ارتباطی
بهبتر از 63 dB	ضریب سیگنال به نویز
کمتر از -85 dB	سطح هوم
کنترل دیجیتال با پردازنده داخلی و صوت آنالوگ	کارایی سیستم
۱۲۰ میکروفن با یک مرکز کنترل و قابل افزایش تا ۲۴۰۰ میکروفن	ظرفیت اتصال
1 x Mic, Line in, Boost in, Play in	ورودی ها
1 x Rec out, Boost out	خروجی ها
600 Ω	امپدانس ورودی میکروفن جانبی
325 mw	توان خروجی هدفون
100-340 ms	زمان تاخیر اگو

عملکرد BASS (صدای بم)	در فرکانس ۱۰۰ هرتز ± 10 dB
عملکرد TREBLE (صدای زیر)	در فرکانس ۱۰ کیلوهرتز ± 10 dB
سطح سیگنال REC OUT	۲.۵ ولت استریو
امپدانس خروجی REC OUT	50 K Ω
امپدانس خروجی آمپلی فایر داخلی	4 Ω
حساسیت ورودی PLAY	600 mv
حساسیت ورودی LINE IN	250 mv
سطح سیگنال خروجی BOOST OUT	600 mv
حساسیت ورودی BOOST IN	600 mv
ابعاد	435 x 300 x 125 mm
وزن	۶/۸۲ کیلوگرم

نحوه نصب سیستم میکروفن کنفرانس اتو تر کینگ هوراند مدل SH-CM650



۱- میکروفن های کنفرانس را با کمک سه راهی ارتباطی به یکدیگر متصل کنید. دقت نماید که به هر سه راهی فقط یک میکروفن کنفرانس متصل باشد.

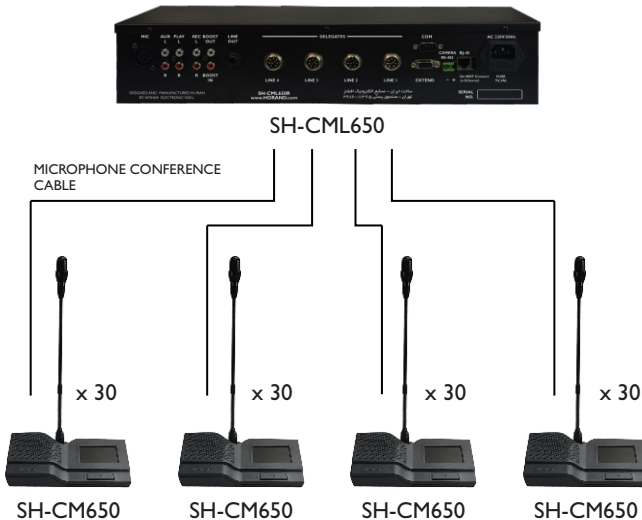
توجه: آخرین سه راهی متصل در خط را بواسطه فیش مخصوص (Terminator) مسدود نمایید.

۲- جهت اتصال میکروفن های کنفرانس به دستگاه مرکز کنترل می توان از ۲ عدد کابل رابط ۱۰ متری که در بسته بندی دستگاه مرکز کنترل می باشد، استفاده کرد. در صورت نیاز به مترها های مختلف می توانید با واحد فروش هوراند تماس گرفته و کابل با مترها مدنظر را خریداری نمایید.

دقت نمایید این کابل مخصوص سیستم کنفرانس هوراند مدل SH-CM650 است و از کابل های مشابه به هیچ وجه استفاده نشود. هرگونه آسیب احتمالی در صورت عدم استفاده صحیح از کابل، سیستم را از شرایط گارانتی خارج می کند.

۳- بر روی دستگاه مرکز کنترل ۴ ترمینال به جهت اتصال به میکروفن های کنفرانس تعبیه شده است. دقت داشته باشید که به هر قسمت حداکثر ۳۰ عدد میکروفن کنفرانس می توانید متصل کنید.

توجه: توصیه می شود اگر تعداد میکروفن های کنفرانس شما حداکثر ۳۰ عدد است، آن را بین ۲ ترمینال مرکز کنترل متصل کنید و تمامی میکروفن ها را به یک ترمینال متصل نکنید.



۴- در صورت خریداری سیستم تصویر برداری اتوماتیک، کابل های ارتباطی بستر دیجیتال بین دستگاه مرکزی سیستم اتوترکینگ، مرکز کنترل میکروفن کنفرانس، ویدئوسوییچ HDMI و در صورت نیاز Keyboard Controller اقدام گردد.

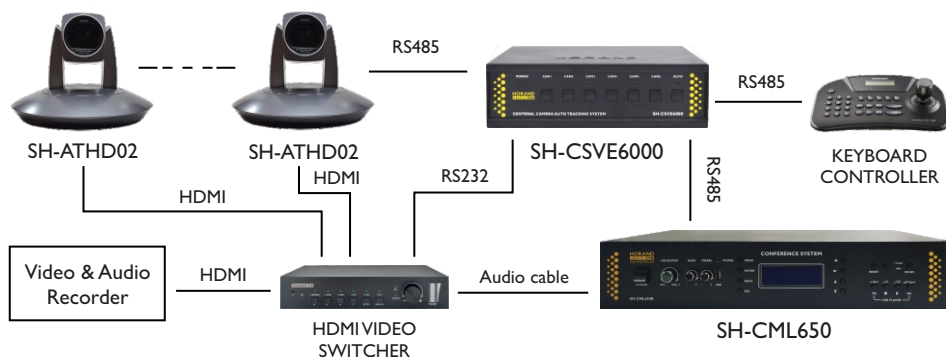
دقت داشته باشید که جهت برقراری این ارتباط می بایست از دو رشته سیم های بهم تابیده استفاده نمائید. همچنین به علامت مثبت و منفی روی دستگاه ها جهت اتصال سیم های ارتباطی دقت کنید. برای این منظور می توانید از کابل های شبکه CAT5E نیز استفاده نمائید.

۵- پس از نصب کابل های ارتباطی دستگاه ها، کابل های تصویر دوربین اتوترکینگ را به ویدئوسوییچ مربوطه متصل کنید.

ویدئوسوییچ HDMI هوراند مجهز به ورودی صدای آنالوگ می باشد.

می توان با استفاده از اتصال خروجی صدای REC OUT بر روی مرکز کنترل کنفرانس به ورودی صدا بر روی ویدئوسوییچ HDMI، صدای سیستم کنفرانس را با تصویر دوربین های اتوترکینگ هوراند تلفیق کرده و در نهایت نسبت به پخش و ضبط صدا و تصویر یکپارچه شده اقدام کرد.

۶- بر روی دستگاه مرکزی سیستم اتوترکینگ مدل SH-CSVE6000 کلیدی با نام Auto تعبیه شده است که در صورت غیر فعال سازی آن، سیستم تصویربرداری از حالت اتومات خارج شده و شما می توانید با کمک کیبورد کنترلر مجهز به پروتکل VISCA و Baud rate 9600 b/s دوربین ها را کنترل نمایید.



نکته: اگر تنها از یک دوربین اتوترکینگ هوراند استفاده می کنید، نیازی به تهیه مرکز کنترل سیستم اتوترکینگ و ویدئو سوییچ HDMI ندارد.

۷- یکی از مزایای سیستم میکروفن کنفرانس هوراند مدل SH-CM650، عدم نیاز به تغذیه جانبی است. در صورت نیاز به تعداد بیش از ۱۲۰ عدد میکروفن کنفرانس، تنها کافی است ۲ مرکز کنترل را به واسطه ترمینال تعبیه شده بر روی پنل پشت دستگاه به یکدیگر متصل کنید.

۸- در صورتیکه اولین بار است سیستم کنفرانس را روشن می کنید، لازم است یک بار برای تمام میکروفن ها شناسه اختصاصی (ID) تنظیم کنید. برای این منظور وارد بخش Conference setting شوید. سپس وارد گزینه Delegate Setup شوید. در این قسمت دستگاه به شما یک پین کد نمایش می دهد. سپس این کد را در نرم افزار انحصاری سیستم کنفرانس هوراند وارد کرده و کد اختصاصی دریافتی را در دستگاه وارد کنید. بعد از آن کلید ok را فشار دهید.

حال تمامی میکروفن ها در وضعیت تنظیم ID قرار گرفته اند.

می بایست به ترتیب مورد نظر صفحه لمسی تمامی میکروفن ها را لمس نموده تا ID بر روی آن ها تنظیم شود. پس از آن از منوی دستگاه خارج شده و مرکز کنترل را یک بار خاموش و روشن نمایید. هشدار: تنظیم این قسمت، تمام تنظیمات قبل را حذف خواهد کرد.

این قسمت باید توسط کارشناسان مجاز هوراند می بایست انجام گیرد.

نرم افزار سیستم میکروفن کنفرانس هوراند مدل SH-CMS650

جهت مدیریت سیستم میکروفن کنفرانس هوراند می توانید از نرم افزار اختصاصی تحت سیستم عامل اندروید (ورژن ۴ به بالا) و ویندوز (۷ به بالا) استفاده نمایید.
توجه: کلیه حقوق نرم افزارهای معرفی شده در این دفترچه راهنما، متعلق به صنایع الکترونیک افشار (هوراند) است.

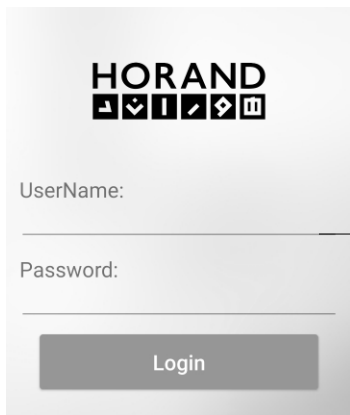
آشنایی با نرم افزار تحت سیستم عامل اندروید

نرم افزار مورد نظر را فقط از طریق کارشناسان مورد تایید هوراند تهیه و نصب نمایید.
سیستم عامل اندروید مورد نیاز ورژن ۴.۴ به بالا است.

نرم افزار نصب شده
SH-CMS650



پس از نصب نرم افزار، مرکز کنترل سیستم کنفرانس هوراند را روشن نموده و پس از چند ثانیه دستگاه اندرویدی خود را از طریق WiFi به شبکه SH-CML650 متصل نمایید.
رمز عبور پیش فرض برای اتصال به شبکه وایرلس ۱۲۳۴۵۶۷۸ است.
دقت نمایید که در صورت عدم اتصال به شبکه مورد نظر، از نرم افزار مربوطه نمی توان استفاده کرد.
پس از اتصال وایرلس، نرم افزار سیستم کنفرانس را اجرا نمایید.



اطلاعات پیش فرض:

UserName: admin

Password: admin

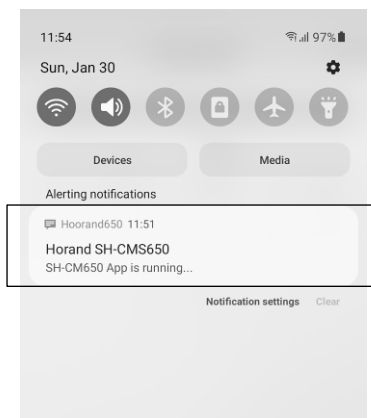
بعد از ورود به نرم افزار و برقراری ارتباط صحیح با مرکز کنترل

سیستم میکروفن کنفرانس، در قسمت Alerting notifications

دستگاه اندرویدی خود، پیامی مبنی بر در حال اجرا بودن

نرم افزار خواهید دید که با کمک آن می توانید از صحت ارتباط

با مرکز کنترل سیستم کنفرانس مطمئن شوید.



گزینه خروج از حساب کاربری

منوی نرم افزار

صفحه Status

نمایش تعداد میکروفن های متصل شده به مرکز کنترل سیستم میکروفن کنفرانس

نسخه نرم افزار نصب شده

Conference Microphone Unit	
Chairman	0
Delegate	12

Software	
Version	1.0

AFSHAR ELECTRONIC IND's All rights reserved

خلاصه وضعیت سیستم کنفرانس

مدیریت نحوه برگزاری جلسه

مدیریت میکروفن ها

تنظیمات کنترل صدا

رای گیری و نظرسنجی

پخش فایل های صوتی در حافظه دستگاه

تنظیمات ساعت و تاریخ

تهیه نسخه پشتیبانی و بازیابی تنظیمات

رویدادهای نرم افزار

مدیریت اکانت کاربری

درباره هوراند

راهنما

System

Microphone Unit

0

12

1.0

AFSHAR ELECTRONIC IND's All rights reserved

Conference mode

Limit the number of Delegates that can be turned on at the same time

One
 Two
 Three
 Five
 No Limit

Scenario
Select one of scenarios:

Normal
 Fifo
 Permission

AGC
Automatic Gain Control
 Enable

Please press button to apply settings

Apply

AFSHAR ELECTRONIC IND.'s All rights reserved

در بخش **Limit** می توانید تعیین کنید که چه تعداد میکروفن کنفرانس مدل شرکت کننده، به صورت همزمان می تواند روشن شود. برای این منظور گزینه های ۱، ۲، ۳، ۵ و نا محدود در نظر گرفته شده است.

برای مثال در حالت ۳، فقط ۳ عدد میکروفن کنفرانس شرکت کننده به غیر از مدل ریاست جلسه می تواند همزمان روشن شود. توجه: بعد از انتخاب گزینه مورد نظر **Apply** را انتخاب نمایید. در قسمت **Scenario** سه متود برگزاری جلسه کنفرانس تعیین شده است.

حالت **Normal**: هر میکروفن کنفرانس در هر زمان می تواند روشن شود.

حالت **FIFO**: در این وضعیت بسته به تعداد **Limit**، یک لیست از میکروفن های کنفرانس روشن، ایجاد می شود. در صورت روشن شدن میکروفن جدید، اولین میکروفن روشن شده از قبل خاموش می شود و میکروفن جدید به لیست میکروفن های روشن اضافه می شود.

حالت **Permission**: با انتخاب این گزینه می توانید روشن شدن هر میکروفن کنفرانس شرکت کننده را منوط بر کسب اجازه بواسطه این نرم افزار و یا میکروفن کنفرانس ریاست جلسه مدیریت نمایید. در این وضعیت اگر میکروفن کنفرانس شرکت کننده، کلید روشن شدن میکروفن خود را فشار دهد، نشانگر **LED** موجود به حالت چشمک زن در آمده و بر روی نرم افزار و میکروفن کنفرانس ریاست جلسه پیغامی مبنی بر کسب اجازه برای روشن شدن ظاهر می شود که مدیر جلسه می تواند آن را تایید یا رد نماید.

AGC: با فعال کردن این قابلیت سطح سیگنال میکروفن های کنفرانس در حد متعادلی همیشه خواهد ماند به این ترتیب در صورتیکه فاصله گوینده با میکروفن تغییر کند، صدای نسبتا یکنواختی به گوش خواهد رسید.

Microphone units

ID	Name	Status	CAM
1	Delegate01	<input type="checkbox"/>	1
2	Delegate02	<input type="checkbox"/>	1
3	Delegate03	<input type="checkbox"/>	1
4	Chairman04	<input checked="" type="checkbox"/>	1
5	Delegate05	<input type="checkbox"/>	1
6	Chairman06	<input checked="" type="checkbox"/>	1
7	Delegate07	<input type="checkbox"/>	1
8	Chairman08	<input checked="" type="checkbox"/>	1
9	Delegate09	<input type="checkbox"/>	1
10	Delegate11	<input type="checkbox"/>	1

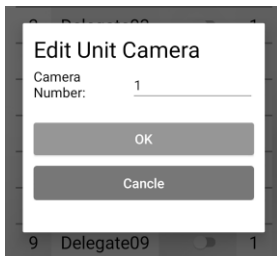
Please press button to apply settings

Set Home Cam Reset

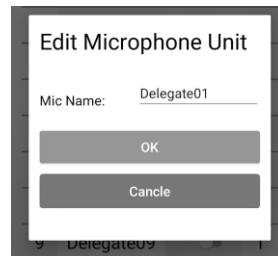
AFSHAR ELECTRONIC IND's All rights reserved

در این بخش می توانید وضعیت روشن یا خاموش بودن، تنظیم نام و دوربین اتوترکینگ را برای میکروفن های کنفرانس مدیریت کنید. گزینه Reset در انتهای صفحه به شما این امکان را می دهد تا قسمت میکروفن تمام میکروفن های کنفرانس شرکت کننده را خاموش کرده و اصطلاحا میکروفن ها در وضعیت شنونده قرار گیرند. این گزینه همچون کلید  بر روی میکروفن کنفرانس ریاست جلسه عمل می کند و فقط بر روی میکروفن های کنفرانس مدل شرکت کننده تاثیر می گذارد.

گزینه Set Home Cam جهت تنظیم دوربین و زاویه مورد نظر به صورت پیش فرض در سالن کنفرانس است. این تصویر زمانیکه هیچکدام از میکروفن های کنفرانس روشن نباشد، نمایش داده می شود. برای ویرایش نام میکروفن های کنفرانس بر روی نام میکروفن مربوطه را لمس نموده تا پنجره مشابه تصویر زیر باز شود. (می تواند نام شخصی باشد که قرار است از این میکروفن کنفرانس استفاده کند) جهت تنظیم دوربین اتوترکینگ بر روی میکروفن کنفرانس، پس از تنظیم زاویه دوربین، بر روی عدد دوربین کلیک کرده و شماره دوربین مورد نظر را وارد و سپس OK را فشار دهید. پس از انجام تنظیمات نام و شماره دوربین، مرکز کنترل سیستم کنفرانس را یک بار خاموش و مجدد روشن نمایید.

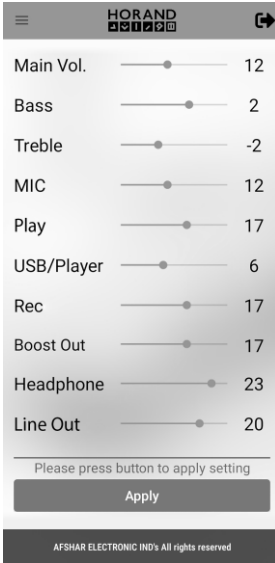


Dialog box titled "Edit Unit Camera". It contains a label "Camera Number:" followed by the value "1" in a text input field. Below the input field are two buttons: "OK" and "Cancel". At the bottom of the dialog, it shows "9 Delegate09" and "1".



Dialog box titled "Edit Microphone Unit". It contains a label "Mic Name:" followed by the value "Delegate01" in a text input field. Below the input field are two buttons: "OK" and "Cancel". At the bottom of the dialog, it shows "9 Delegate09" and "1".

Volume setting



کلیه تنظیمات حجم صدا را در این قسمت می توانید مدیریت کنید. دقت نمایید که پس از تنظیم بر روی Apply کلیک کنید تا تنظیمات شما اعمال شود.

Main Vol : جهت کنترل حجم صدای خروجی بلندگوهای میکروفن کنفرانس است.

Bass : کنترل میزان بمی صدا

Treble : کنترل میزان صدای زیر

Mic : تنظیم حجم صدای ورودی میکروفن جانبی

Play : تنظیم صدای ورودی مرکز کنترل

USB/Player : تنظیم حجم صدای پخش کننده USB و یا پخش فایل های داخلی

Rec : تنظیم حجم صدای خروجی REC OUT

Boost Out : تنظیم حجم صدای خروجی BOOST OUT

Headphone : جهت کنترل حجم صدای خروجی هدفون

Line Out : جهت تنظیم حجم صدای خروجی LINE OUT

Select vote mode:

Classic Mode Survey Mode

YES	NO	ABS
0	0	0

Voted Units	Total Units
0	5

GRAPGH RESULT

Please press button to start or stop voting:

START STOP

AFSHAR ELECTRONIC IND'S All rights reserved

Select vote mode:

Classic Mode Survey Mode

Count:

2 3 4 5 6 7 8

1	2	3	4	5	6	7	8
0	0	0					

Multiple choice

Voted Units	Total Units
0	20

GRAPGH RESULT

Please press button to start or stop voting:

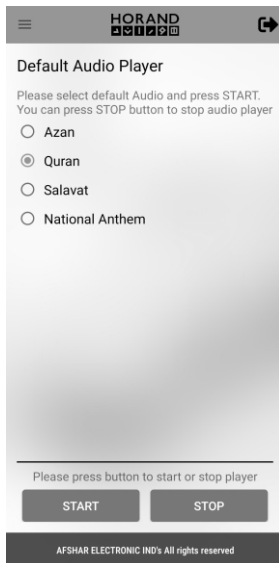
START STOP

AFSHAR ELECTRONIC IND'S All rights reserved

حالت **Classic Mode**: در این حالت بعد از انتخاب و زدن دکمه **Start**، حالت رای گیری ۳ گزینه ای شامل گزینه های "بلی"، "خیر" و "ممتنع"، ایجاد شده و تمامی میکروفن های کنفرانس می توانند گزینه مورد نظر خود را انتخاب کنند.

حالت **Survey Mode**: با انتخاب این گزینه و زدن دکمه **Start**، حالت رای گیری و نظر سنجی چند گزینه ای نمایش داده می شود. در این حالت می توان به دو صورت نظرسنجی را پیاده سازی کرد. با انتخاب گزینه **Multiple choice** کاربران سیستم می توانند هر تعداد گزینه مدنظر خود را انتخاب کنند. نکته: پس از انتخاب گزینه مورد نظر، دکمه **START** را لمس نموده تا حالت رای گیری و یا نظرسنجی آغاز شود. با انتخاب دکمه **STOP** در هر زمان حالت رای گیری و یا نظرسنجی متوقف خواهد شد. نتایج آرا در همین صفحه قابل مشاهده است. با زدن دکمه **Graph Result** می توانید نتایج خود را به صورت نمودار ترسیم شده، مشاهده نمایید.

Mp3 Player

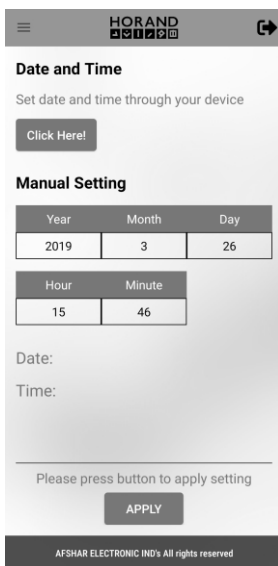


حالت Automatic Player : دستگاه دارای حافظه داخلی بوده که در این وضعیت می توانید با انتخاب گزینه های مرتبط، فایل مورد نظر خود را پخش نمایید.

حافظه داخلی شامل فایل صوتی قرآن، اذان، صوت و سرود ملی است. نکته: پس از انتخاب فایل صوتی پیش فرض، بر روی دکمه Start کلیک کرده تا فایل شما پخش شود.

جهت متوقف کردن پخش فایل می توانید کلید Stop را فشار دهید.

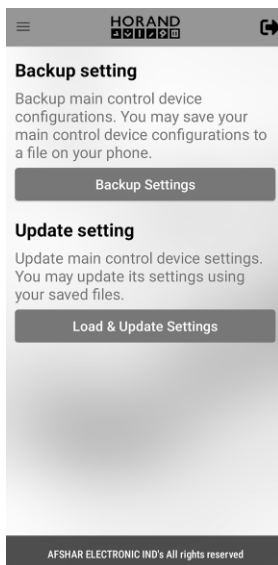
Data and Time



در این صفحه می توانید ساعت و تاریخ سیستم میکروفن کنفرانس را تنظیم نمایید. برای این منظور می توانید با فشار دکمه Click Here! ساعت و تاریخ دستگاه اندرویدی خود را به سیستم کنفرانس انتقال دهید و سیستم را با ساعت و تاریخ دستگاه خود هماهنگ کنید.

در قسمت Manual Setting نیز می توانید ساعت و تاریخ دلخواه خود را بر روی سیستم میکروفن کنفرانس تنظیم کنید.

در پایان جهت اعمال ساعت و تاریخ روی سیستم میکروفن کنفرانس بر روی گزینه Apply کلیک کنید.



Backup Settings : با استفاده از این گزینه می توانید از تنظیمات

فعلی خود، فایل پشتیبان تهیه کنید تا در بروز مشکل و یا تغییر

تنظیمات، بتوانید به تنظیم مطلوب قبلی برگردید.

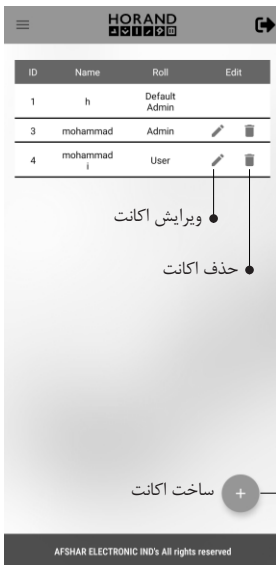
Update Settings : به کمک این گزینه می توانید فایل تنظیمات

خود را وارد نرم افزار کنید.

در این قسمت تاریخچه رویدادهایی که در این نرم افزار انجام شده، قابل مشاهده است. مانند ورود کاربر، رای گیری و این قسمت قابل مشاهده برای اکانت نوع Admin است.

Account

در این قسمت می توانید اکانت کاربری برای نرم افزار بسازید. در حالت کلی ۲ نوع کاربر یکی Admin با قابلیت کنترل تمامی بخش ها و دیگری اکانت نوع User با سطح دسترسی کم تر وجود دارد. اکانت User امکان تنظیم سیستم اتوترکینگ را ندارد. پیشنهاد می شود زمان استفاده از نرم افزار، با این نوع اکانت وارد نرم افزار شوید تا از اعمال تنظیمات ناخواسته جلوگیری شود.



ویرایش اکانت

حذف اکانت

ساخت اکانت

تعیین نوع اکانت

Create User Account

Username _____

Password _____

Confirm Password _____

User Admin

OK

CANCEL

نام اکانت

رمز عبور

تکرار رمز عبور

راهنمای تشخیص عیب

شرح ایراد	دستورالعمل
دستگاه مرکز کنترل روشن نمی شود.	برق ورودی دستگاه ۲۲۰ ولت - ۵۰ هرتز است. در صورتیکه از ورود برق به دستگاه مطمئن هستید، فیوز AC در پنل پشت دستگاه را بررسی نمایید.
دستگاه مرکز کنترل روشن می شود اما میکروفن های کنفرانس روشن نمی شوند.	فیوز DC در پنل پشت دستگاه را بررسی نمایید.
فیوز AC با تعویض مجدد، می سوزد.	با بخش پشتیبانی هوراند تماس حاصل فرمائید.
فیوز DC با تعویض مجدد، می سوزد.	این مشکل مربوط به خط میکروفن های کنفرانس می باشد. دقت نمایید که فقط از کابل رابط مدل مخصوص میکروفن کنفرانس خریداری شده، استفاده نمایید. اتصالات بین میکروفن های کنفرانس، کابل های رابط و مرکز کنترل کنفرانس را مجدد بررسی نمایید.
تعداد روشن شدن میکروفن های کنفرانس محدود می باشد.	در منوی مرکز کنترل و در بخش Conference setting تنظیمات بخش Senario و Limit را بررسی کنید.
پس از روشن شدن دستگاه مرکزی، صفحه نمایش میکروفن های کنفرانس در حالت Please Wait می ماند.	تمامی اتصالات بررسی شوند، حتما کانکتورهای مربوطه را با پیچ های موجود در بسته خریداری شده، محکم نمایید. دقت نمایید که میکروفن های کنفرانس بصورت یک حلقه کاملا بسته، به دستگاه مرکز کنترل متصل شده باشند.

راهنمای تشخیص عیب

شرح ایراد	دستورالعمل
اپلیکشن درست کار نمی کند.	بررسی شود ماژول WiFi به دستگاه مرکز کنترل متصل باشد. دستگاه به شبکه H650 متصل باشد. بعد از اطمینان از اتصال، دستگاه را یکبار مجدد روشن کنید.
به ماژول WiFi متصل نمی شود	پسورد را مجدد تنظیم و دستگاه را روشن کنید
فیدبک صدا (صدا صوت می کشد).	شرایط آکوستیکی سالن کنفرانس بررسی شود. محل نصب بلندگوهای جانبی و تنظیم حجم صدای آن ها بررسی شود. ولوم های Delegate و Treble را تنظیم کنید. حالت AGC را از قسمت Audio setting فعال کنید.
در سیستم نویز شنیده می شود.	وجود نویز در سیستم، علت های مختلفی دارد که مهمترین آن ها موارد زیر است: - عدم اتصال صحیح دستگاه مرکز کنترل به سیستم ارت - پایین آمدن کیفیت چاه ارت ساختمان با گذشت زمان - نوسان برق ورودی به دستگاه - وجود نویز بر روی شبکه برق - استفاده از UPS با خروجی سیگنال مربعی
فایل های صوتی پیش فرض بر روی دستگاه مرکز کنترل، عمل نمی کنند.	تنظیمات حجم صدای بخش اتوماتیک صدا را کنترل کنید. بخش Audio setting < O / Volume < I / Player / USB

هوراند با افتخار آماده ی شنیدن راهنمایی ها، انتقادات و پیشنهادات شما عزیزان می باشد.

📍 دفتر مرکزی صنایع الکترونیک افشار (هوراند)

تهران - خیابان لاله‌ارنو - بالاتر از منوچهری ساختمان شماره ۳ البرز

کدپستی: ۱۱۴۵۶۵۶۱۹۱

طبقه سوم - واحد ۱۷

☎ (۰۲۱) ۶۶۷۰۹۵۰۵

☎ (۰۲۱) ۶۶۷۰۹۲۳۱

۰۹۱۲ ۳۱۹۰۷۴۵

۰۹۱۲ ۱۵۷۷۹۲۸

📍 مرکز تحقیقات انرژی خورشیدی

تهران - خیابان انقلاب - اول خیابان سعدی - روبروی بیمارستان

امیر اعلم - خیابان شهید نادری - شماره ۴۸ کدپستی: ۱۱۴۸۸۱۴۱۱۵

☎ (۰۲۱) ۷۷۶۱۱۹۰۷

☎ (۰۲۱) ۷۷۶۱۱۸۸۶

✉ INFO@HORAND.COM

📺 HORANDAUDIO

📍 HORAND_CO



صنایع الکترونیک افشار
۱۳۷۰