



شرکت مهندسی نوآوران تحقیق
Noavaran Engineering Co.
 پیشگام در فناوری، نوآوری در خدمات
 تاسیس ۱۳۷۴ ارائه دهنده تجهیزات آموزشی، ارتباطی و اطلاع رسانی



lifesize®



شرکت مهندسی نوآوران تحقیق
Noavaran Engineering Co.
 پیشگام در فناوری، نوآوری در خدمات
 تاسیس ۱۳۷۴ ارائه دهنده تجهیزات آموزشی، ارتباطی و اطلاع رسانی



تهران، خیابان سهروردی شمالی، خیابان قرقاول، پلاک ۱۶، طبقه اول، واحد ۲ کد پستی: ۱۵۵۵۹۱۵۵۱۳
 خط ویژه: ۰۲۱-۴۲۹۸۱ فکس: ۰۲۱-۸۸۵۳۲۱۵۱
 شماره تماس پس از ساعات اداری: ۰۹۱۰-۳۳۳۴۸۰۰
 سامانه ارسال پیامک: ۰۲۱-۴۲۹۸۱
 موبایل: NOAVARAN - 0912
 Website: www.noavaran-eng.com
 E-mail: info@noavaran-eng.com

ویدئو کنفرانس لایف سایز

www.lifesize.ir

شرکت مهندسی نوآوران تحقیق

Noavaran Engineering Co.

پیشگام در فناوری، نوآوری در خدمات

ارائه دهنده تجهیزات آموزشی، ارتباطی و اطلاع رسانی



تاسیس ۱۳۷۴

شرکت مهندسی نوآوران تحقیق در سال 1374 با هدف فعالیت در زمینه فروش تجهیزات سمعی و بصری، تکنولوژی های آموزشی و اطلاع رسانی تاسیس گردیده و هم اکنون با همکاری 60 نیروی متخصص و مجرب، افتخار ارائه محصولات و خدمات خود را به بیش از 10000 سازمان و موسسه دولتی و خصوصی در سراسر کشور دارد. این شرکت نمایندگی انحصاری محصولات شرکت های زیر را دارا می باشد :

- سیستم ویدئو کنفرانس (LifeSize)
- سیستم کنفرانس صوتی (TOA, PTN)
- سیستم اطلاع رسانی یکپارچه (NDS, NAVORI)
- لابراتوار نرم افزاری زبان و کامپیوتر (Classmate, CHleru)
- دیتا پروژکتور و برد هوشمند (HITACHI)
- برد هوشمند (IBoard)

از تمایز های بارز این کمپانی می توان موارد زیر را نام برد :

- ارائه راه حل جامع (Total Solution)
- تمرکز بر ویدئو کنفرانس
- گارانتی و خدمات پشتیبانی رسمی محصولات در ایران
- تنوع محصولات و ارائه زیر ساخت های ویدئو کنفرانس بر روی ماشین های مجازی
- یکپارچه سازی زیر ساخت های ویدئو کنفرانس بر روی یک پلتفرم
- کم کردن هزینه های خرید تجهیزات سخت افزاری به منظور استفاده از امکانات موجود در سازمان
- پیکر بندی بسیار ساده با تکنولوژی پیشرفته
- سهولت برقراری ارتباط تصویری در حد یک شماره گیری ساده
- استفاده از پورت های ورودی و خروجی استاندارد (Standard I/O)
- انعطاف پذیری بالا در قیمت و انتخاب محصول



کمپانی lifesize در سال ۲۰۰۳ در کشور آمریکا (در شهر Austin, Texas) با هدف ارائه راه حل های نوین ویدئو کنفرانس با وفاداری به کیفیت بالاتر و کاربری آسانتر تاسیس گردید. این شرکت در سال ۲۰۰۹ با کمپانی Logitech ادغام گشت که این همکاری باعث بهبود کیفیت و افزایش تولید محصولات جدید در سالهای اخیر گردیده است. lifesize پس از ۱۱ سال با بیش از ۳۵۰ نفر پرسنل و چندین شعبه در سراسر دنیا از جمله آمریکا، انگلستان، فرانسه، بلژیک، هلند، ایران، دانمارک و کانادا به یکی از نام آورترین شرکت ها در زمینه ویدئو کنفرانس تبدیل گردیده است. هم اکنون سایت تولید محصولات lifesize در کشور مالزی و واحد R&D شرکت نیز در آلمان و آمریکا واقع شده است. lifesize با ساختار متکی بر علم از آخرین دستاوردهای تکنولوژی در محصولات خود استفاده می کند، امروزه در جهان نام lifesize با محصولات با کیفیت بالا و راه حل های کاملا حرفه ای ویدئو کنفرانس مترادف گشته است. lifesize در ساخت و توسعه محصولات ویدئو کنفرانس که شامل ترمینال ها، زیر ساخت ها و همچنین راه حل های ویدئو کنفرانس مبتنی بر تکنولوژی Cloud می شود، پیشرو و یکه تاز می باشد.

برقراری ارتباطات ویدئو کنفرانس مابین سازمان هایی همچون سازمان بهزیستی، دانشگاه صنعتی شریف، دانشگاه پیام نور، شرکت توانیر و بسیاری دیگر از سازمان های دولتی و شرکت های خصوصی، تأییدی در انتخاب مناسب تجهیزات و راه حل های این کمپانی در ایران محسوب می گردد.

بطور کلی هرچیزی که شما برای تجربه کردن ارتباط ویدئویی با کیفیت نیاز دارید، توسط lifesize به راحت ترین شکل در هر زمان، در هر مکان و در هر دستگاه برای شما آماده گردیده است.

lifesize®



برخی از مشتریان لایف سائز:



شرکای تجاری و همراه لایف سائز:



نوآوری در ژن ماست :

- تولید اولین ترمینال ویدئوکنفرانس HD در کلاس تجاری در دنیا
- تولید اولین ترمینال ویدئو کنفرانس زیر 5000 دلار
- تولید اولین ترمینال ویدئو کنفرانس Full HD
- ارائه اولین راه حل ضبط و انتشار خودکار
- ارائه اولین راه حل زیرساخت ویدئو کنفرانس مبتنی بر ماشین های مجازی
- ارائه اولین راه حل MCU مبتنی بر نرم افزار
- تولید اولین پنل لمسی طراحی شده برای ترمینال های ویدئو کنفرانس
- تولید اولین ترمینال ویدئو کنفرانس All In One
- معرفی اولین تکنولوژی "Smart Video™" مبنی بر یکپارچه سازی و وابستگی ترمینال ها به زیرساخت
- ارائه کننده اولین تجربه ارتباطات ویدئو کنفرانس مبتنی بر تکنولوژی Cloud بر روی دیتا سنتر

- 2005
- 2007
- 2009
- 2010
- 2011
- 2012
- 2012
- 2012
- 2013
- 2014



تکنولوژی ویدئو کنفرانس این امکان را به شما می دهد که بواسطه برخورداری از ترمینال های سخت افزاری یا نرم افزاری و با کمک یک بستر مخابراتی مناسب (شبکه های رایج ارتباطی)، ارتباط زنده صوتی و تصویری بین دو یا چند مکان مختلف را بصورت همزمان برقرار نمایید. بطوریکه گویی افراد در یک اتاق و دور یک میز نشسته و با یک دیگر گفت و گو می کنند. به اشتراک گذاشتن اسناد، فایل های کامپیوتری، نمودار ها، ویدئو های تجاری یا هر فایل تصویری، از دیگر امکانات این تکنولوژی ارتباطی می باشد.

چرا به ویدئو کنفرانس نیاز داریم؟

می دانید که برای تشکیل یک جلسه و یا شرکت در یک جلسه باید در یک سالن بصورت فیزیکی حضور یابید، حال اگر از نظر جغرافیایی فاصله زیادی بین افراد یا مکان برگزاری جلسات باشد این نکته تبدیل به معضل خواهد گردید. اما با پیشرفت تکنولوژی و افزایش بهیای باند خطوط انتقال اطلاعات، راه حل دیگری برای برگزاری جلسات فراهم شده است. ویدئو کنفرانس یکی از راه حل های موجود است که در سال های اخیر، با توجه به افزایش قیمت سوخت در سطح جهانی، هزینه های فزاینده سفرها، مورد توجه مدیران شرکت ها قرار گرفته است. در گذشته به علت هزینه بالای خطوط پرسرعت برای انتقال اطلاعات دسترسی به ویدئو کنفرانس برای بسیاری شرکت ها ممکن نبود و به همین دلیل اهمیت زیادی به آن داده نمی شد، اما با گذشت زمان، فناوری فشرده کردن صدا و تصویر و همچنین دسترسی به اینترنت پرسرعت رشد چشمگیری داشته، به طوری که هزینه های استفاده از ویدئو کنفرانس کاهش یافته و توجه دست اندرکاران به استفاده از این تکنولوژی بیشتر شده است.

طرفداران ویدئو کنفرانس معتقدند که تنها مزیت آن، کاهش هزینه های سفر یا رفت و آمد کارکنان نیست، بلکه از طریق ویدئو کنفرانس ارتباط موثر میسر می شود. این نوع از ارتباطات تماس با شرکا، تأمین کنندگان، شعبات و پرسنل را در سراسر جهان موثرتر و بیشتر از گذشته ممکن می سازد. طبیعتاً در صورت نبود این نوع از ارتباط، تناوب تماس ها به علت مشکلات سفر کمتر می شود. یک مزیت دیگر، امکان تماس با افرادی است که تا به حال از طریق سفر کردن نیز قابل دسترس نبودند. اهمیت نکته اخیر به خصوص در بازاریابی و جذب مشتریان جدید نمایان تر می شود. علاوه بر همه اینها، یک مزیت دیگر استفاده از این فناوری، امکان کار کردن افراد از داخل خانه می باشد که از طرفی منجر به رسیدگی بیشتر کارکنان به امور شخصی و خانوادگی می شود و از طرف دیگر نیاز به دفاتر کار را کمتر می کند.



کنفرانس صوتی، وب کنفرانس و ویدئو کنفرانس در یک نگاه ویدئو کنفرانس در برابر کنفرانس صوتی

حالت چهره، تَن صدا، حالات چشم، حرکات دست و بدن و یا به عبارت بهتر همان Body Language چیزی نیست که از طریق ایمیل یا تماس تلفنی قابل انتقال باشد. اما در یک جلسه آنلاین افراد همدیگر را به صورت زنده مشاهده می کنند، با همدیگر صحبت می کنند، کار خود را ارائه می دهند و به صورت Real Time حالات و رفتار همدیگر را مشاهده می کنند. بنابراین درصد بسیار زیادی از تعبیرات اشتباه و سوء تفاهم ها که در اشکال غیر تصویری ارتباط به وجود می آید، از بین رفته و افراد به وضوح بازخورد و عکس العمل سایر اعضای جلسه را بررسی می کنند.

ویدئو کنفرانس در برابر وب کنفرانس

ضعف های وب کنفرانس را می توان کمبود امکانات ویدئویی، ارتباطات انسانی کمتر، کیفیت پائین ارتباط و از همه مهم تر لزوم ارتباط با سرویس دهنده از طریق وب نام برد. در حقیقت وب کنفرانس فقط روشی را برای نمایش و یا اشتراک گذاری داده ها فراهم می کند و بخش صوتی آن به طور معمول یک طرفه - از ارائه کننده به مخاطب می باشد. مخاطبان در طول کنفرانس به جز مطرح کردن سوالات از طریق رابط متنی، اغلب راه دیگری برای برقراری ارتباط با ارائه کننده ندارند. این کار طاقت فرساست، چرا که کاربران ابتدا باید از یک وب سایت بازدید کرده و سپس برای شنیدن صدا تماس برقرار کنند. در سرعت های پایین اینترنت و یا بر روی تلفن همراه، این روند خسته کننده می باشد. اگر تا به حال در منطقه ای با آنتن دهی نامناسب قصد مکالمه با تلفن همراه خود داشته اید یا از اینترنت با سرعت پایین استفاده کرده اید، مسلماً این موضوع را درک خواهید کرد.

از دیدگاه ارائه کننده، هیچ راهی برای تشخیص اینکه کنفرانس موفقیت آمیزی داشته اید وجود ندارد. بهترین خدمات ویدئو کنفرانس این امکان را برای شما فراهم می آورد که زبان بدن و حالات چهره (ارتباطات غیر کلامی) حاضران در ویدئو کنفرانس را ببینید و از اینکه تا چه حد پذیرای موضوع مورد بحث بوده اند، آگاه شوید.

| امکانات | کنفرانس صوتی | کنفرانس تحت وب | کنفرانس ویدئویی | جلسه رو در رو |
|---------------------------------|--------------|----------------|-----------------|---------------|
| ارتباطات دو طرفه | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ارتباطات چند طرفه | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| نمایش و به اشتراک گذاری اطلاعات | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ |
| مشاهده چهره افراد | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ |
| تشخیص احساسات انسانی | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ |
| دسترسی سریع | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ |



کاربرد های ویدئو کنفرانس

- آموزش
- سازمان های دولتی
- بانک ها و موسسات مالی
- پزشکی
- مدیریت منابع انسانی
- فناوری اطلاعات
- قضایی
- تولید کنندگان
- بازاریابی
- رسانه ها و سرگرمی
- نفت، گاز و انرژی
- بازرگانی
- مشاوره دهندگان
- تحقیق و توسعه
- فروش

آموزش

- از بهترین ها در سراسر جهان جهت آموزش استفاده کنید
- مشارکت در سمینار ها از راه دور
- انتشار بخشنامه های آموزشی
- ذخیره و انتشار کلاس های برگزار شده در آینده
- حضور مجازی معلم و دانش آموز بر سر کلاس
- مشارکت در سمینار ها از راه دور
- برگزاری تور های مجازی جهت آموزش
- برگزاری جلسات آموزشی کارکنان
- آموزش از راه دور
- انتشار بخشنامه های آموزشی

سازمان های دولتی

- سرعت بخشیدن به فرایند های قضایی
- آموزش از راه دور
- ذخیره و انتشار جلسات برگزار شده در آینده
- انتشار اطلاعیه ها
- مشارکت مجازی در کلاس های درون سازمانی و دانشگاهها

بانک ها و موسسات مالی

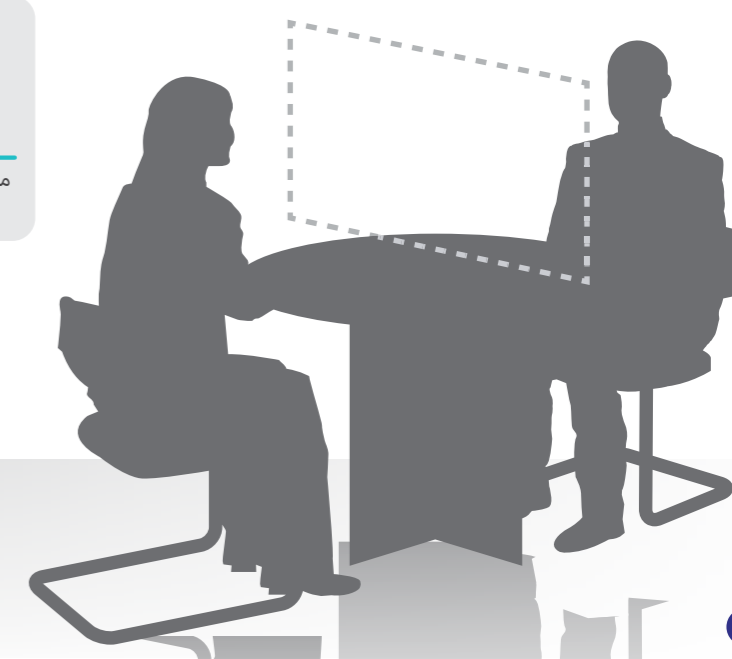
- کمک به حضور محققان و مشاوره دهندگان در حضور و ارائه تجزیه و تحلیل
- آمار های روزانه موثر
- ارتباطات جهانی به طور دائم
- برگزاری جلسات با مشتریان از راه دور
- ارتباط کارشناسان با مدیران بالا دست به طور موثر
- ارائه گزارش های درآمدی و ارتباطات روزانه
- ارائه گزارش های فصلی به طور منسجم
- ضبط، پخش و بایگانی کردن جلسات

مدیریت منابع انسانی

- ارتباطات یکپارچه بین پرسنل و مدیران
- استخدام های سراسری
- برگزاری آموزش های متداول گروهی
- امکان مصاحبه درخواست کننده نیرو در مناطق دور دست
- ارائه امکانات خود آموزی برای پرسنل
- آموزش از راه دور
- انتشار اطلاعیه ها
- مشارکت مجازی در کلاس های درون سازمانی و دانشگاهها

پزشکی

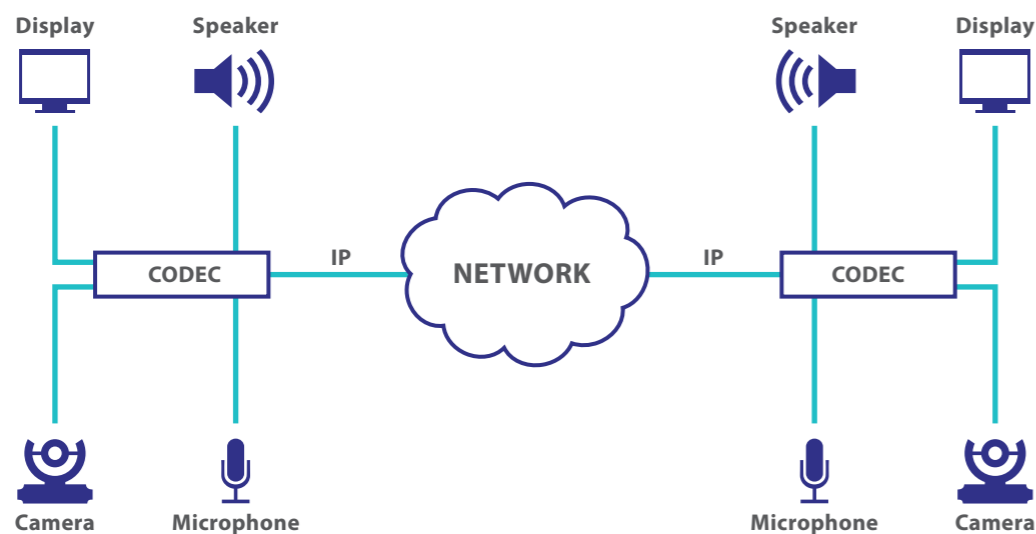
- مشاوره و درمان از راه دور
- برگزاری سمینار های آموزشی مستقیم از مراکز درمان
- مشارکت همگانی متخصصان در سمینار ها به طور مجازی
- آموزش از راه دور (مستقیم از اتاق عمل)



چه امکاناتی برای ویدئوکنفرانس مورد نیاز است؟

در حالیکه بسیاری از فروشندگان در بازار، راه حل های یکپارچه ارائه می دهند، با این حال اجزای اصلی مورد نیاز برای یک سیستم ویدئو کنفرانس عبارتند از:

- کدک
- ورودی ویدئو: دوربین
- خروجی ویدئو: مانیتور، تلویزیون و دیتا پروزکتور
- ورودی صدا: میکروفن
- خروجی صدا: اسپیکرهای تعبیه شده بر روی تلویزیون ها
- انتقال داده: شبکه های IP بصورت اختصاصی یا اینترنت



بنابراین حداقل قطعات مورد نیاز در هر نقطه پایانی از یک جلسه ویدئویی یک کدک، یک دوربین، یک میکروفون، یک مانیتور و یک بلندگو می باشد. کدک تصویر دوربین و صدای میکروفن را دریافت کرده و آن را به سیگنال های دیجیتال تبدیل می کند و بعد از کدگذاری آن را به آدرس طرف مقابل می فرستد. کدک طرف دیگر رمز گشایی سیگنال را انجام داده و تصویر و صدا را بر روی مانیتور و بلندگو به تفکیک ارسال می کند.



8 مزیت استفاده از ویدئو کنفرانس در دنیای امروز!

در جهان کوچک امروز، شما نیاز دارید که با همکاران، شرکا، مشتریان، سرمایه گذاران، پرسنل و کلیه افراد مرتبط با تجارت خود روابط محکمی داشته باشید و این امر از هر زمان دیگری مهم تر شده است. راهکارهای ویدئویی لایف سائز چنان ارتباط با کیفیت و سطح بالایی را برای شما امکان پذیر می سازد، گویی خود شما در آن مکان حضور دارید و به شما کمک می کند مستقیماً در روابط و گفتگوها سهیم باشید و این دقیقاً چیزی است که شما برای داشتن یک تجارت موفق به آن نیازمندید. سیستم ویدئوکنفرانس لایف سائز امکان ارتباط با کیفیت را از هر گوشه جهان برای شما ممکن می سازد:

- (1) سرعت بخشیدن به کسب و کار (امکان ایجاد روابط موثر از راه دور)
- (2) مزیت رقابتی (امروزه استفاده از این فناوری برای سازمان ها و موسسات خصوصی یک شاخص رقابتی می باشد.)
- (3) ایجاد هماهنگی بین کار و زندگی شخصی و رسیدن به ثبات و همچنین تولید کمتر کربن با صرفه جویی در زمان، انرژی
- (4) کمتر شدن هزینه اجرا و استفاده از ارتباطات ویدئویی با کیفیت HD در مقایسه با راه حل های رایگان ویدئو چت (موثرتر و اثربخش تر از هر زمان دیگر)
- (5) عدم نیاز به سفر (هر سازمانی به دنبال راه حلی برای کم کردن هزینه های جاری محوله می گردد. در این راستا، ویدئو کنفرانس می تواند یک انتخاب ایده آل باشد.)
- (6) تداوم کسب و کار و ارتباطات (طوفان، آتش سوزی، زلزله و بلایای طبیعی خطراتی هستند که می توانند کسب و کار شما را تهدید کنند. در صورت بروز چنین حوادثی در شعب مختلف کسب و کار شما، می توانید با استفاده از سیستم ویدئو کنفرانس با آن مکان ارتباط برقرار کنید و از وضعیت موجود اطلاع دریافت نمایید و تصمیمات درست را اتخاذ نمایید.)
- (7) قابل حمل بودن (رشد سریع استفاده از تلفن همراه در میان مردم جهان و قابلیت استفاده از موبایل به عنوان ویدئو کنفرانس به این معناست که هر شخص دارای تلفن همراه، یک سیستم ویدئو کنفرانس نیز با خود حمل می کند.)



(8) ارتباطات کاری و اداری (به منظور ایجاد اعتماد و تفاهم با همکاران، فروشندگان و مشتریان، ارتباط رو در رو الزامیست، لایف سائز برای شما این کار را انجام می دهد، چرا که ارتباط رودررو بدون تصویر بی معناست.)

نرم افزار ویدئوکنفرانس LifeSize Softphone پیشرفته ترین نرم افزار دسکتاپ برای ارتباطات ویدئویی با کیفیت حرفه ای می باشد. LifeSize Softphone با پشتیبانی از وضوح تصویر FullHD و بهره گیری از رابط کاربری ساده ، محیطی جذاب و کاربردی را برای کاربران خود فراهم کرده است. در عین حال این ترمینال نرم افزاری از پیشرفته ترین رمزنگاری ها استفاده کرده که همین امکان موجب می شود تا ارتباطات ویدئویی از راه دور توسط کامپیوتر ها و لپ تاپ های شخصی که از سیستم عامل های (Apple Mac, Microsoft Windows) بهره می برند، در محیط کاملاً امن برقرار گردد.



- امکان برقراری ارتباط با کیفیت تصویر Full HD با حداکثر پهنای باند 1.7Mb
- پشتیبانی از کلیه استانداردهای ویدئو کنفرانس (H.323, SIP)
- امکان انطباق با (H.323 gatekeepers and SIP registrars)
- پشتیبانی از استانداردهای ویدئویی (H.263, H.263+, H.264)
- سازگاری با کلیه سیستم های ویدئو کنفرانس
- پشتیبانی از Static NAT
- بهره گیری از فایل نصب با حجم کم (30Mb)
- امکان آپدیت به طور خودکار در صورت اتصال به اینترنت
- رابط کاربری ساده و آسان
- پشتیبانی از Address Book
- قابلیت میزبانی از یک تماس مهمان (جمعاً 3 تماس همزمان)
- قابلیت ضبط جلسات با پسوند (WMV) Windows Media Video or QuickTime (MOV) format
- پشتیبانی از (Far-end Camera Control) (H.224+H.281)
- تصویر عریض با نسبت 16:9 در هر پهنای باند
- امکان نمایش تماس های از دست رفته
- پشتیبانی از H.235 جهت رمز نگاری
- پشتیبانی از Adaptive motion control (AMC) including forward error correction (FEC)
- پشتیبانی از استانداردهای صوتی : G.711, G.722, G.722.1 and G.722.1C licensed From Polycom, G.728, G.729, MPEG-4-AAC-LC
- منطبق با کلیه وب کم های موجود در دنیا

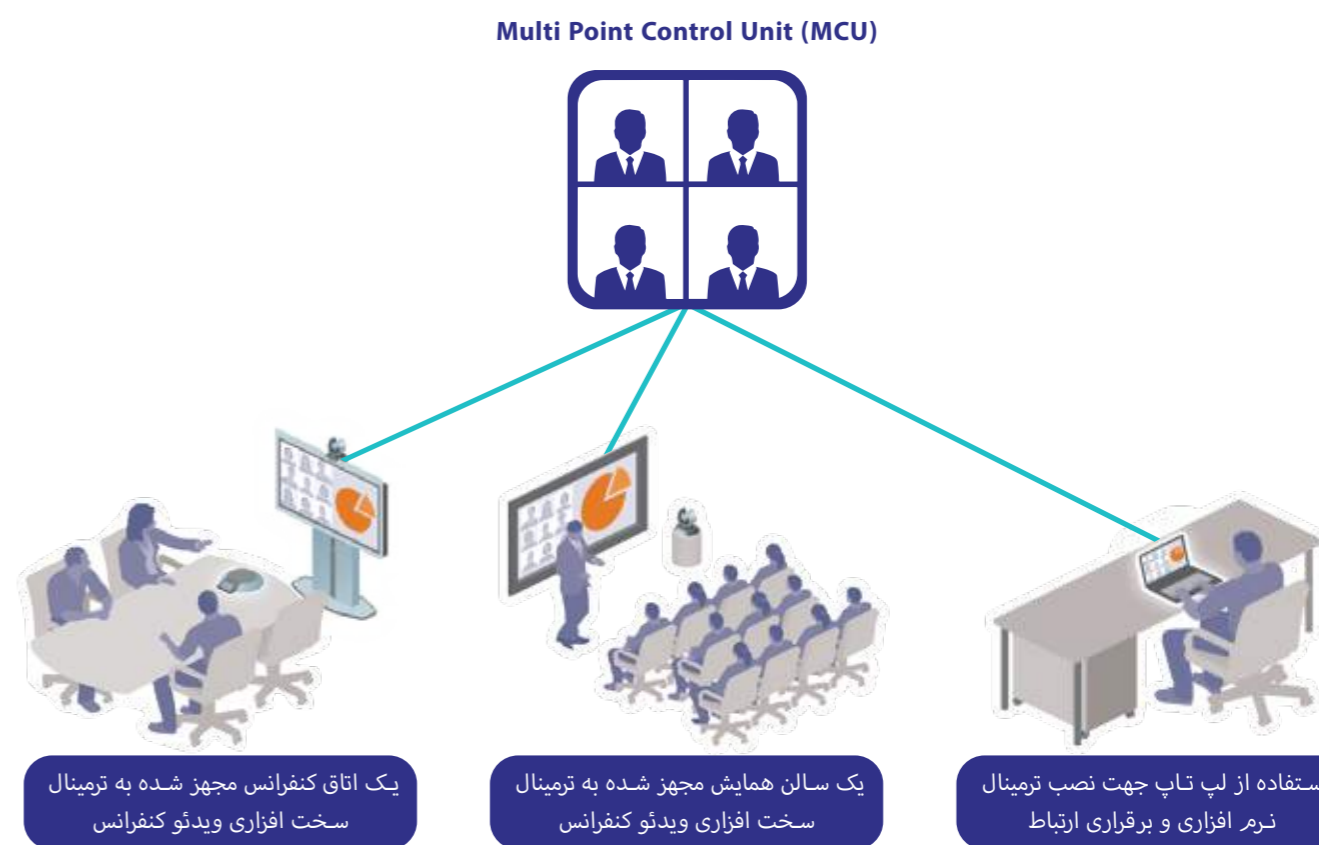
حداقل نیاز مندی های سخت افزاری:

- Windows XP/2003/Vista/7/8 (including 64-bit versions)
- DirectX 9.0c or higher
- Mac OS X 10.5 Leopard or higher
- Any x86 CPU with SSE2 instructions (audio/high-res video calls): Core 2 Duo class, 2.33 GHz (H.264, 720p video calls); Core 2 Quad class, 2.66 GHz (H.264, 1080p video calls);
- 1 GB RAM and 30 MB hard-disk space

همانطور که می دانید، کاربران یک شبکه ارتباطی جهت استفاده از امکانات آن نیازمند تجهیزاتی می باشند که بتوانند با آن اقدام به برقراری ارتباط، دریافت و ارسال اطلاعات نمایند؛ اصطلاحاً به این گونه تجهیزات که کاربر با آن در شبکه در رابطه است، End Point گفته می شود.

شبکه های ویدئو کنفرانس هم از این قاعده مستثنا نیستند، کاربران جهت برقراری ارتباط با زیر ساخت ویدئو کنفرانس یا حتی ارتباط نقطه به نقطه نیازمند تجهیزات سخت افزاری یا نرم افزار های ویدئو کنفرانس هستند که در شبکه های ویدئو کنفرانس با نام ترمینال شناخته می شوند.

منظور از نقطه در شبکه ویدئو کنفرانس یک مکان جغرافیایی می باشد که به یک ترمینال ویدئو کنفرانس (سخت افزار/ نرم افزار) تجهیز شده است. حتی یک شخص هم که با استفاده از لپ تاپ، تلفن همراه، یا تبلت به این شبکه متصل شده است، یک نقطه محسوب می گردد.



می توان مدل Room 220 را یکی از کامل ترین و پیش رفته ترین ترمینال های ویدئو کنفرانس دنیا به حساب برد که با بهره گیری از قابلیت های ممتاز سری 220s، مانند، ارائه کیفیت Full HD، دوربین 10X و ارائه طیف وسیعی از پورت های ورودی و خروجی دیجیتال، امکان تجربه بالاترین وضوح تصویر را برای کاربران فراهم می کند. این ترمینال قدرتمند با بهره مندی از یک MCU داخلی، می تواند به طور همزمان میزبان 7 + 1 تماس باشد که همین قابلیت باعث شده تا این ترمینال، انتخابی ایدال برای سالن های جلسات و اتاق های کنفرانس بزرگ باشد.

ترمینال های ویدئو کنفرانس سری 220s یک مجموعه کامل و بی نظیر برای دفاتر مدیران، اتاق های کنفرانس و سالن های همایش است. این سری شامل مدل های Express 220, Team 220, Room 220i, Room 220 می باشد که بهترین انتخاب برای تجربه نمودن «کیفیت برتر ارتباطی» در کنار «کاربری آسان» است. این سری با پشتیبانی از پیشرفته ترین فناوری های وضوح تصویر، بازیابی بسته های از دست رفته و همچنین بکارگیری آخرین تکنولوژی های پردازش هوشمندانه تصاویر در رده پر فروش ترین سری ترمینال های ویدئو کنفرانس دنیا قرار گرفته است.

از ویژگی های منحصر به فرد این سری می تواند به موارد ذیل اشاره کرد :

- ارائه بالاترین کیفیت و وضوح تصویر در ارتباطات
- پشتیبانی از طیف وسیعی از جدیدترین پورت های ورودی و خروجی با کیبلینگ جنرال
- ارائه آسان ترین رابط کاربری (User Friendly)
- پشتیبانی از کلیه محصولات کمپانی مایکروسافت (Active Directory, Lync 2010)
- قابلیت رجیستر شدن در شبکه تلفن های VoIP و آنالوگ
- فعال بودن کلیه امکانات ارائه شده در مشخصات فنی بدون فعال سازی لایسنس
- طراحی زیبا و متناسب برای دفاتر مدیران و سالن های کنفرانس



- وضوح تصویر 1080P30 / 720P60
- امکان برقراری ارتباط با کیفیت تصویر Full HD با حداکثر پهنای باند 1.7Mb
- قابلیت برقراری ارتباط با کیفیت (1280x720 pixels / HD) با پهنای باند 768 Kbps
- انعطاف پذیری بی نظیر در کیفیت تصویر و مدیریت پهنای باند
- اسکن Progressive یا اسکن پیشرفته تمام خطوط افقی در هر فریم
- پشتیبانی از دو نمایشگر Full HD با پورت خروجی HDMI
- پشتیبانی از دو دوربین Full HD
- دارای 6 ورودی تصویر
- دارای 2 خروجی تصویر
- دارای 8 ورودی صدا
- دارای 4 خروجی صدا
- پشتیبانی از خط آنالوگ تلفن جهت وارد ساختن مکالمات تلفنی به ویدئو کنفرانس
- تصویر عریض با نسبت 16:9 در هر پهنای باند
- دوربین Full HD / PTZ با زوم اپتیکال 10X و فوکوس اتوماتیک
- مجهز به MCU داخلی Full HD با پشتیبانی 8 نقطه همزمان
- پشتیبانی از Transcoding
- پشتیبانی از Speed Matching
- امکان اعمال تنظیمات و مدیریت از طریق وب
- امکان نمایش تماس های از دست رفته
- پشتیبانی از H.235 جهت رمز نگاری
- پشتیبانی از Adaptive motion control (AMC) including forward error correction (FEC)
- پشتیبانی از استانداردهای ویدئویی: H.261, H.263, H.263+, H.264 and H.239
- پشتیبانی از استانداردهای صوتی: G.711, G.722, G.722.1 and G.722.1C licensed From Polycom, G.728, G.729, MPEG-4-AAC-LC
- پشتیبانی از LifeSize Phone, 2nd Generation (ارائه این دستگاه به طور رایگان در پکیج سیستم)
- سازگار با کلیه محصولات مایکروسافت Lync 2010, Active Directory
- پشتیبانی دوربین و ترمینال بطور جداگانه از آداپتور خارجی به منظور صدمه ندیدن دستگاه در نوسانات برق

امکانات

| LifeSize Room 220i (Rack Mountable) | LifeSize Room 220 | LifeSize Team 220 | LifeSize Express 220 | امکانات |
|--|--|--|--|---|
| 720p30 @ 768 Kbps 720p60 @ 1.1 Mbps 1080p30 @ 1.7 Mbps | 720p30 @ 768 Kbps 720p60 @ 1.1 Mbps 1080p30 @ 1.7 Mbps | 720p30 @ 768 Kbps 720p60 @ 1.1 Mbps 1080p30 @ 1.7 Mbps | 720p30 @ 768 Kbps 720p60 @ 1.1 Mbps 1080p30 @ 1.7 Mbps | نسبت وضوح تصویر به پهنای باند مورد نیاز |
| H.239/SIP (BFCP) Dual Video and Presentation | H.239/SIP (BFCP) Dual Video and Presentation | H.239/SIP (BFCP) Dual Video and Presentation | H.239/SIP (BFCP) Dual Video and Presentation | امکان اشتراک گذاری مستندات |
| Dual HD | Dual HD | Dual HD | Dual HD | پشتیبانی از نمایشگر |
| 8-Way 720p60, 720p30 6-Way 1080p30 CP/VAS | 8-Way 720p60, 720p30 6-Way 1080p30 CP/VAS | 4-Way 1080p30, 720p60, 720p30 | N/A | امکان پذیرش ارتباطات همزمان (MCU) |
| PTZ 10x Camera/Phone | PTZ 10x Camera/Phone | PTZ 10x Camera/Phone OR PTZ 10x Camera/Dual Micpod | PTZ 10x Camera/Micpod | امکانات جانبی دوربین و گیرنده صدا |
| Optimized for Video, Audio and Data. Inside and Outside a Video Call | Optimized for Video, Audio and Data. Inside and Outside a Video Call | Optimized for Video, Audio and Data. Inside and Outside a Video Call | Optimized for Video, Audio and Data. Inside and Outside a Video Call | پشتیبانی از راه حل های ویدئو کنفرانس متداول |

مدل Team 220 یکی از پرفروش ترین ترمینال های ویدئو کنفرانس دنیاست. Team 220 با وفاداری به قابلیت های بلقوه سری 220s و بکارگیری یک MCU چهار نقطه ای تعبیه شده در داخل دستگاه این امکان را به کاربران خود می دهد تا با استفاده از این سیستم حس شرکت در یک جلسه کاری را بیشتر از قبل تجربه کنند. کیفیت (1080P30 / 720P60)، قیمت مناسب، امکانات جانبی منحصر بفرد این ترمینال را به عنوان اولین و آخرین گزینه انتخابی برای مجموعه های کوچک تبدیل کرده که نیازمند برقراری ارتباطات همزمان می باشند.



ترمینال Express 220 با ارائه بالاترین کیفیت ارتباط (Full HD) و کاربردی ترین رابط کاربری، به پرفرودارترین ترمینال ویدئو کنفرانس Point To Point برای کاربرد های تجاری تبدیل شده است. کارایی بالا در هر پهنای باندی و پشتیبانی از آخرین نسل از درگاه های ورودی و خروجی یک ترمینال ویدئو کنفرانس قدرتمند را در ساختاری قابل حمل و زیبا به کاربر ارائه می دهد.



- وضوح تصویر 1080P60 / 720P60
- امکان برقراری ارتباط با کیفیت تصویر Full HD با حداکثر پهنای باند 1.7Mb
- امکان برقراری ارتباط با کیفیت HD با حداکثر پهنای باند 768 Kbps
- انعطاف پذیری بی نظیر در کیفیت تصویر و مدیریت پهنای باند
- اسکن Progressive یا اسکن پیشرفته تمام خطوط افقی در هر فریم
- پشتیبانی از دو نمایشگر Full HD با پورت خروجی HDMI
- دارای 2 ورودی تصویر
- دارای 2 خروجی تصویر
- دارای 5 ورودی صدا
- دارای 4 خروجی صدا
- تصویر عریض با نسبت 16:9 در هر پهنای باند
- دوربین Full HD / PTZ با زوم اپتیکال 10X و فوکوس اتوماتیک
- پشتیبانی از Transcoding
- پشتیبانی از Speed Matching
- امکان اعمال تنظیمات و مدیریت از طریق وب
- امکان نمایش تماس های از دست رفته
- پشتیبانی از H.235 جهت رمز نگاری
- پشتیبانی از Adaptive motion control (AMC) including forward error correction (FEC)
- پشتیبانی از استانداردهای ویدئویی: H.261, H.263, H.263+, H.264 and H.239
- پشتیبانی از استانداردهای صوتی: G.711, G.722, G.722.1 and G.722.1C licensed From Polycom, G.728, G.729, MPEG-4-AAC-LC
- پشتیبانی از میکروفن 360 درجه رومیزی با قابلیت کاهش نویز و اکو
- پشتیبانی از LifeSize Phone, 2nd Generation
- سازگار با کلیه محصولات مایکروسافت Lync 2010 , Active Directory
- پشتیبانی دوربین و ترمینال از آداپتور خارجی به منظور صدمه ندیدن دستگاه در نوسانات بطور جداگانه

- وضوح تصویر 1080P30 / 720P60
- امکان برقراری ارتباط با کیفیت تصویر Full HD با حداکثر پهنای باند 1.7Mb
- انعطاف پذیری بی نظیر در کیفیت تصویر و مدیریت پهنای باند
- اسکن Progressive یا اسکن پیشرفته تمام خطوط افقی در هر فریم
- پشتیبانی از دو نمایشگر Full HD با پورت خروجی HDMI
- پشتیبانی از دو دوربین Full HD
- دارای 3 ورودی تصویر
- دارای 2 خروجی تصویر
- دارای 7 ورودی صدا
- دارای 4 خروجی صدا
- پشتیبانی از خط آنالوگ تلفن جهت وارد ساختن مکالمات تلفنی به ویدئوکنفرانس
- تصویر عریض با نسبت 16:9 در هر پهنای باند
- دوربین Full HD / PTZ با زوم اپتیکال 10X و فوکوس اتوماتیک
- مجهز به MCU داخلی با پشتیبانی 4 نقطه همزمان
- پشتیبانی از Transcoding
- پشتیبانی از Speed Matching
- امکان اعمال تنظیمات و مدیریت از طریق وب
- امکان نمایش تماس های از دست رفته
- پشتیبانی از H.235 جهت رمز نگاری
- پشتیبانی از Adaptive motion control (AMC) including forward error correction (FEC)
- پشتیبانی از استانداردهای ویدئویی: H.261, H.263, H.263+, H.264 and H.239
- پشتیبانی از استانداردهای صوتی: G.711, G.722, G.722.1 and G.722.1C licensed From Polycom, G.728, G.729, MPEG-4-AAC-LC
- پشتیبانی از دو میکروفن 360 درجه رومیزی با قابلیت کاهش نویز و اکو
- پشتیبانی از LifeSize Phone, 2nd Generation
- سازگار با کلیه محصولات مایکروسافت Lync 2010 , Active Directory
- پشتیبانی دوربین و ترمینال بطور جداگانه از آداپتور خارجی به منظور صدمه ندیدن دستگاه در نوسانات برق

LifeSize Icon 600

Icon 600 پیشرفته ترین ترمینال ویدئو کنفرانس جهان، با بهره گیری از فناوری و تکنولوژی های روز دنیا بهترین تجربه از ارتباط ویدئو کنفرانس را برای شما به ارمغان می آورد. استفاده از فناوری تلفیق و وابستگی ترمینال های پایانی به زیر ساخت این امکان را به شما می دهد به راحتی اقدام به دعوت مهمانان و شرکت کنندگان جلسه خود کرده و قدرت ایجاد ارتباطات یکپارچه بدون محدودیت را بیشتر از قبل تجربه کنید.

Icon 600 همان انتخاب نهایی برای دفاتر مدیران و سالن های کنفرانس است که با نگاهی جدید به رابط کاربری و ترکیب آن با بالاترین کیفیت صدا و تصویر حس شرکت در یک جلسه در فضای مشترک را به کاربران القا می کند.

یکی از افتخارات بزرگ LifeSize، ایجاد تجربه ای عالی و متفاوت برای کاربران در طولانی مدت است. فلسفه ارائه سری Icon به بهبود همه جانبه حس کاربر از سادگی، کارایی و زیبایی اختصاص داده شده است. سری جدید Icon به طور هوشمندانه ای و دقیق بر اساس مفهومی از تجربیات فردی و درگیری های برقراری ارتباط طراحی شده و این امکان را به کاربران می دهد تا با استفاده از جدید ترین و پیشرفته ترین فناوری های پردازش تصویر و رابط کاربری، بهترین کیفیت را در کمترین پهنای باند تجربه کنند. این سری با ترکیبی هوشمندانه از هنر و تکنولوژی در کنار یکدیگر احساس متفاوت بودن را به کاربران خود می دهد.

از ویژگی های متمایز این سری می توان به موارد ذیل اشاره کرد :

- طراحی زیبا و فراتر از زمان
- راه اندازی در 5 دقیقه و حالت آماده به کار طولانی تر
- ارائه بالاترین قدرت ارتباط و بهره وری در مقایسه با ترمینال های همسان
- بهره گیری از پیش رفته ترین استاندارد های انتقال و کدینگ تصویر (H.264 High Profile)
- کنترل و مدیریت Web Base
- پشتیبانی از جدید ترین نسل درگاه های ورودی و خروجی
- انتقال کامل حس کنترل و مدیریت از طریق پنل لمسی
- ذخیره، اشتراک و هماهنگ سازی با زیر ساخت ویدئو کنفرانس (LifeSize UVC Platform)
- ارائه تجربه مفهومی جدید از ریموت کنترل به کاربران



- پشتیبانی از بالاترین کیفیت و وضوح تصویر 1080P60 / 720P60
- امکان برقراری ارتباط با کیفیت تصویر Full HD P30 با حداکثر پهنای باند 1.2Mb
- امکان برقراری ارتباط با کیفیت تصویر HD P30 با حداکثر پهنای باند 600 Kbps
- پشتیبانی بیش از 200 نوع وضوح تصویر در پهنای باندهای مختلف
- تصویر عریض با نسبت 16:9 در هر پهنای باند
- اسکن Progressive یا اسکن پیشرفته تمام خطوط افقی در هر فریم
- پشتیبانی از Transcoding
- پشتیبانی از Speed Matching
- پشتیبانی از Adaptive motion control (AMC) including forward error correction (FEC)
- پشتیبانی از استانداردهای ویدئویی : H.264 High Profile, H.264 Baseline Profile, H.263, H.262+
- پشتیبانی از استانداردهای صوتی : G.711, G.722, G.722.1 and G.722.1C licensed From Polycom, G.728, G.729, MPEG-4-AAC-LC
- پشتیبانی از دو نمایشگر Full HD با پورت های خروجی HDMI,DVI
- دارای 2 ورودی تصویر
- دارای 2 خروجی تصویر
- دارای 4 ورودی صدا
- دارای 4 خروجی صدا
- امکان اعمال تنظیمات و مدیریت از طریق وب
- امکان نمایش تماس های از دست رفته
- پشتیبانی از H.235 جهت رمز نگاری
- پشتیبانی از میکروفن 360 درجه رومیزی با قابلیت کاهش نویز و اکو
- پشتیبانی از LifeSize Phone, 2nd Generation
- سازگار با کلیه محصولات میکروسافت Lync 2010 , Active Directory
- پشتیبانی دوربین و ترمینال از آداپتور خارجی به منظور صدمه ندیدن دستگاه در نوسانات بطور جداگانه



| امکانات | LifeSize Icon 800 (Rack Mountable) | LifeSize Icon 600 |
|---|--|---|
| نسبت وضوح تصویر به پهنای باند مورد نیاز | 600 Kbps (720p30) 820 Kbps (720p60) 1.2 Mbps (1080p30) 1.7 Mbps (1080p60) | 600 Kbps (720p30) 820 Kbps (720p60) 1.2 Mbps (1080p30) 1.7 Mbps (1080p60) |
| امکان اشتراک گذاری مستندات | H.239/BFCP Dual Video and Presentation | H.239/BFCP Dual Video and Presentation |
| پشتیبانی از نمایشگر | Dual HD | Dual HD |
| ورودی های تصویر | 4xHD Video in (Up to 1080p60) DVI/HDMI/VGA enabled | 1xHD Video in (Up to 1080p60) HDMI/DVI-D enabled 1xDVI-I in (Up to 1080p60) DVI-I/HDMI/VGA enabled |
| ورودی های صدا | 2xLine in Balanced (PHoenix) 1xLifesize Link (Lifesize Phone, with Optional Lifesize Digital MicPods) 4xDVI in | 1xMic/Line in (3.5 mm) 1xLifesize Link (Lifesize Phone, with Optional Lifesize Digital MicPods) 1xHD Video in 1xDVI-I in |
| امکانات جانبی / دوربین و گیرنده صدا | Camera 10x with Phone | Options: Camera 10x or Camera S with Phone or Digital MicPod |

زیر ساخت های ویدئو کنفرانس مبتنی بر راهکار های مجازی سازی

کمپانی LifeSize تامین کننده پیشرفته ترین راه حل های زیرساختی ویدئو کنفرانس مبتنی بر تکنولوژی مجازی سازی در دنیاست. با استفاده از سرویسهای مجازی سازی LifeSize، شما قادر خواهید بود برای راه اندازی زیرساخت ویدئو کنفرانس از سرورهای موجود استفاده کرده و در هزینه های اولیه صرفه جویی کنید.

Lifesize Multi Point

یکی از بخش های اصلی زیر ساخت شبکه های ویدئو کنفرانس، واحد همزمانی نقاط است که به اصطلاح MCU: MultiPoint Control Unit نامیده می شود. این زیر ساخت با تکنولوژی پیشرفته و قدرتمند، با دریافت صدا و تصویر از همه نقاط متصل، یک تصویر با چیدمان دلخواه ساخته و آن تصویر و صدا را برای همه نقاط به صورت کاملاً زنده و بدون هیچگونه تاخیری ارسال می کند.

Lifesize ClearSea

در سال های اخیر راهکار های ویدئو کنفرانس توانسته دنیای ارتباطات را عوض کند. کمپانی لایف سیز با معرفی LifeSize UVC ClearSea امکان ویدئو کنفرانس برای هر شخص در هر کجا و بر روی هر دستگاهی فراهم کرده است. با استفاده از این زیر ساخت شما می توانید یک شبکه ویدئو کنفرانس همانند OOVVOO، Skype و ... را بر روی بستر شبکه خود داشته باشید.

Lifesize Video Center

یکی از نیازمندیهای جدی در استفاده از سیستم ویدئوکنفرانس، برخورداری از تجهیزات Streaming and Recording می باشد. در واقع نیاز ارسال محتوای ویدئویی بر روی شبکه با توجه به دشواری های فراوان معمولاً باید توسط تجهیزات تخصصی انجام پذیرد. کمپانی LifeSize با استفاده از جدید ترین فناوری های مجازی سازی و ذخیره اطلاعات، ضمن ایجاد بستری امن و کارا در این زمینه توانسته است بهترین محصول ضبط و انتشار تصاویر ویدئو کنفرانس را بر روی زیر ساخت های مجازی ارائه دهد.

Lifesize Manager

LifeSize UVC Manager یک زیر ساخت مدیریت تصویری چند کاره می باشد که مدیریت متمرکز شبکه ویدئوکنفرانس را فراهم می نماید. این راه حل نرم افزاری مبتکرانه به مدیران شبکه این امکان را می دهد تا برگزاری جلسات را به سادگی و به صورت متمرکز برنامه ریزی، مدیریت و کنترل نمایند، همچنین فرآیند نگهداری سیستم ها و زیرساخت های تصویری را به صورت جامع در اختیار داشته باشند.

زیرساخت های ویدئو کنفرانس متداول

Lifesize UVC Transit

کمپانی LifeSize با ارائه زیر ساخت LifeSize UVC Transit این امکان را به شما می دهد که با استفاده از برترین پروتکل های ارتباطی و امنیتی اقدام به ارسال و دریافت بسته های (Packet) صوتی و تصویری میان شبکه خارجی و داخلی خود کرده به طوریکه شما می توانید ویدئو کنفرانس را با کیفیت Full HD در بالاترین سطح از امنیت در شبکه خود را تجربه کنید.

Lifesize UVC Access

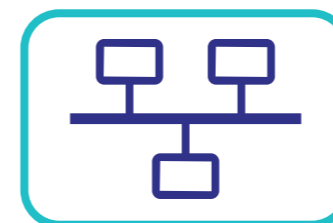
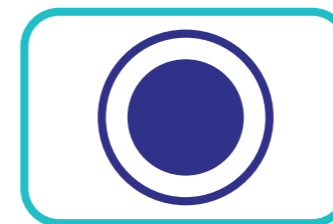
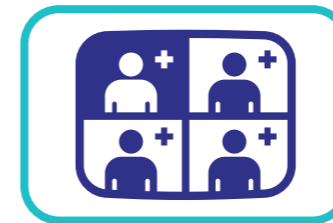
زمانی که شبکه های ویدئو کنفرانس بزرگ شده و تعداد کاربران این شبکه زیاد می شود اولین مسئله برای مدیران شبکه ویدئو کنفرانس، مدیریت ترافیک و میزان دسترسی کاربران و کنترل تماس ها می باشد. LifeSize UVC Access این امکان را به شما می دهد به راحتی با استفاده از یک پنل مدیریتی تماس ها را مدیریت و پهنای باند مصرفی کنترل کنید.

Bridge

همانطور که قبلاً گفته شد در شبکه های ویدئو کنفرانس جهت همزمانی نقاط نیازمند MCU هستیم. اما زمانی که تعداد همزمانی نقاط بیشتر از 50 نقطه می شود، می بایست از تجهیزاتی استفاده نمود که به منظور استفاده در دیتا سنتر های ویدئو کنفرانس طراحی شده اند. LifeSize Bridge یک MCU سخت افزاری می باشد که با بهره مندی از پیشرفته ترین و قدرتمند ترین سخت افزار ها و پروتکل های ارتباطی قادر به برقراری ارتباط ویدئو کنفرانس از 8 نقطه تا 480 نقطه به صورت Full HD می باشد.

امکانات جانبی

کمپانی LifeSize با ارائه یک مجموعه کامل تجهیزات سمعی و بصری در کنار ترمینال های خود کاربران این فناوری را از استفاده میکروفن های حجیم بی نیاز کرده است. ارائه دوربین های متنوع با زوم های 3X و 10X اپتیکال و میکروفن های لمسی از امکانات جانبی ترمینال های ویدئو کنفرانس LifeSize می باشد.



1. DEPLOYMENT OPTIONS

Rack-mountable LifeSize® UVC 1150 hardware
Rack-mountable LifeSize® UVC 3350 hardware
Rack-mountable LifeSize® UVC 3380 hardware
LifeSize® UVC Platform™ virtual machine software

2. LIFESIZE UVC VIRTUAL MACHINE SOFTWARE

Supported on VMware vSphere® Hypervisor (ESXi) 5.1 and higher (free up to 8 vCPUs) and Microsoft® Hyper-V® 2.0 and 3.0 (free up to 64 vCPUs)

Network interfaces: 10/100/1000 Ethernet adapter
Security-hardened Linux® OS
Configurable by administrator

3. VIRTUAL MACHINE CONFIGURATION

HW processors: 2x Intel Xeon E5-2650, 2.0 GHz
RAM: 32 GB DDR3 1600
Disk space: 100 GB min
Network: 1 Gbps min

4. LIFESIZE UVC HARDWARE CONFIGURATION (1150/3350/3380)

Dimensions: 17.2" W x 1.7" H x 25.6" D
Intel i350 Dual port Gigabit Ethernet (on board) 2 x RJ45
Redundant hard drives, MD Raid 10 for fault tolerance
Stores Up to 2,600 hours for HD video (SATA 6 Gbps) at 768 Kbps (LifeSize® UVC Video Center™)
Power: AC Voltage: 100V-240V 50/60 Hz, 7.5 Amps (Power=600watts) [80 Plus Platinum Certified] (UVC 1150 only)
Redundant Power (Hot Plug): AC Voltage: 100V-240V 50/60 Hz, 5-3.8 Amps (Power=700watts) [80 Plus Gold Certified] (UVC 3350 and UVC 3380)

5. ENVIRONMENTAL DATA (UVC 1150/3350/3380)

Operating temperature: 5°C (41°F) to 35°C (95°F)
Operating humidity: 8% to 90%, noncondensing
Storage temperature: -40°C (-40°F) to 60°C (140°F)
Storage humidity: 5% to 95%, noncondensing
Weight: UVC 1150 HW: 11.97 kg (26.4 lbs), UVC 3350 and UVC 3380 HW: 13.34 kg (29.4lbs)
Sustained load= UVC 1150 HW: 85.2 watts (290.70 Btu/hr), UVC 3350 HW: 250 watts (853 Btu/hr), UVC 3380 HW: 397 watts (1354.56 Btu/hr)
Idle= UVC 1150 HW: 66.2 watts (225.87 Btu/hr), UVC 3350 HW: 124.7 watts (425.48 BTU/hr), UVC 3380 HW: 133.5 watts (455.50 Btu/hr)

6. LIFESIZE UVC HARDWARE CONFIGURATION (1150/3350/3380)

Supports corporate Active Directory/LDAP integration
Local user management

مشخصات فنی LifeSize UVC Platform

7. INTEGRATED WEB INTERFACE

Integrated web UI for all Lifesize UVC applications
Configure multiple applications on a single instance
Multilingual web user interface-supports 10 languages: English, French, German, Italian, Japanese, Korean, Russian, Spanish, Simplified Chinese and Traditional Chinese (LifeSize® UVC ClearSea™ coming soon)
Major web browsers supported (see release notes for details)

8. SYSTEM MANAGEMENT

Firmware update tool
REST APIs support third-party integration (LifeSize UVC Video Center)
Enable and disable LifeSize UVC applications from web interface
Manage network configuration for all applications
Web interface to monitor critical system parameters such as CPU, local disk and NAS availability and usage
IPv 6 support
Management support-LifeSize® UVC Manager™
SNMP support (fault Management)

9. CAPACITY

See the Applications Capacity Limits chart for details
Capacity limits are for each application running independently on the indicated hardware/appliance
Built-in capacity planner tool helps administrators plan and manage hardware resources

10. INTEGRATED LICENSING

Web-based license management for product activation
Supports online and offline modes of license activation
Add capacity to existing products

11. FLEXIBLE LICENSING

Ability to increase capacity
Free trial: see the Applications Capacity Limits chart for details

12. SECURITY

HTTPS-based web access
SSH access for diagnostics
Supports static NAT deployment
Ability to lock down services for maintenance activities
Supports deployment in DMZ or private LAN

13. VIRTUALIZATION SUPPORT

Microsoft® Hyper-V®



زیر ساخت های ویدئو کنفرانس مبتنی بر ماشین مجازی

یکی از امکانات منحصر بفرد کمپانی لایف سائز ارائه راهکار های زیر ساختی ویدئو کنفرانس مبتنی بر تکنولوژی ماشین های مجازی است. با استفاده از این زیر ساخت شما می توانید هر آنچه که جهت راه اندازی شبکه های ویدئو کنفرانس نیاز دارید را تحت یک پلتفرم واحد راه اندازی کرده و اقدام به مدیریت و کنترل این شبکه از طریق یک پنل مشترک نمایید. از دیگر ویژگی های این راهکار زیرساختی می توان به انعطاف پذیری و امکان نصب و راه اندازی بر روی ماشین های مجازی اشاره کرد، که بر خلاف زیر ساخت های ویدئویی سخت افزاری سنتی، می تواند با توجه به اندازه سازمان و نیاز شما انعطاف پذیر باشد.

LifeSize® UVC Platform™

ارائه UVC Platform از سوی کمپانی LifeSize به واقع توانست معنا و مفهوم زیر ساخت شبکه های ویدئو کنفرانس را متحول کند. این زیر ساخت علاوه بر امکان ارائه طیف وسیعی از برنامه های کاربردی (جلسات برنامه ریزی شده و تقویم ها، پخش و ضبط، مکالمه گروهی) دارای ویژگی های منحصر به فردی می باشد که در ذیل آمده است:

- مجموعه کاملی از سرویس های زیر ساختی ویدئو کنفرانس تحت یک پلتفرم یکپارچه
- نظارت، کنترل و مدیریت کلیه امکانات زیر ساختی تحت یک پنل مشترک
- مبتنی بر استانداردها و سازگار با کلیه سیستم های ویدئو کنفرانس
- پشتیبانی از ACTIVE DIRECTORY و قابلیت ارائه لیست یکپارچه کاربران تحت LDAP
- استفاده از پروتکل های SSL , SSH جهت نظارت و مدیریت
- امکان بروز رسانی متوالی پلتفرم
- امکان راه اندازی و بهره برداری از کلیه و یا بخشی از امکانات پلتفرم توسط فعالسازی لایسنس
- امکان تهیه نسخه پشتیبان از تنظیمات اعمال شده و بازیابی آن در زمان بروز مشکلات
- امکان راه اندازی بر روی ماشین های مجازی و صرفه جویی در خرید سخت افزار های گران قیمت

برای انتخاب بهترین راهکار، قبل از خرید امتحان کنید!
جهت بررسی و ارزیابی LifeSize UVC Platform و کلیه سرویس های زیر ساختی، با دپارتمان ویدئو کنفرانس شرکت مهندسی نوآوران تحقیق تماس بگیرید.

VIRTUALIZED VIDEO INFRASTRUCTURE

Lifesize Infrastructure Core Applications

- Mobile video & call control**
LifeSize® UVC ClearSea™
- Multiparty calling (bridge)**
LifeSize® UVC Multipoint™
- Streaming & Recording**
LifeSize® UVC Video Center™
- Management**
LifeSize® UVC Manager™

Additional Lifesize Infrastructure Applications

- Firewall/NAT traversal**
LifeSize® UVC Transit™
Server/Clinet
- Gatekeeper**
LifeSize® UVC Access™

1. COMMUNICATION PROTOCOLS

H.323, SIP
H.263, H.263+, H.264
Supports registration of H.323 and SIP devices

2. VIDEO PERFORMANCE

Up to 1080p30, up to 2 Mbps on desktop

3. PRESENTATION STANDARDS & PROTOCOLS

H.239

4. SECURITY

H.323/SIP encryption with AES
HTTPS secure management

5. SYSTEM MANAGEMENT

Web-based configuration
Support for REST API

6. ADDITIONAL FEATURES

H.323/SIP encryption with AES
HTTPS secure management

7. SECURITY

Unlimited user accounts
Unlimited guest invitations with invite-a-guest feature
Ring-all feature with up to 5 registered devices per user
Unified directory across mobiles, desktops and video systems
Multiparty call escalation through Lifesize UVC Multipoint
Advanced call routing
Dual home support LAN & WAN

8. CLIENT: WINDOWS® & MAC® OS X**a. VIDEO STANDARDS**

H.263, H.263+, H.264

b. VIDEO SPECIFICATIONS/ VIDEO RESOLUTIONS

Supports multiple resolutions up to 1080p30 and 720p60 (receiving only)—self-adapting depending on available CPU cores

c. AUDIO STANDARDS & FEATURES

G.722.1 Annex-C (Polycom® Siren14™), G.722.1 (Polycom® Siren7™, 16 KHz wide-band), G.711 μ -law, A-law

Full-duplex acoustic echo canceller with audio denoise filter

d. ADDITIONAL FEATURES

H.239 presentation (up to 1280x768), video sharing
Far-end camera control (H.224, H.281)
Live call transfer—move call from one device to another
H.323/SIP encryption with AES
Call recording, playback and export in Windows Media Video (WMV) or Quicktime® (MOV)
Instant messaging and presence
Send in-band or out-of-band DTMF
Automatic bandwidth control, adaptive to network conditions

مشخصات فنی LifeSize UVC ClearSea :

Adaptive low-latency packet-loss recovery
Supports asymmetric input/output bandwidths (e.g., ADSL)

e. MINIMUM SYSTEM REQUIREMENTS

Windows XP/2003/Vista/7/8 (including 64-bit versions), DirectX 9.0c or higher

Mac OS X 10.6 Snow Leopard or higher

Any x86 CPU with SSE2 instructions (audio/high-res video calls); Core 2 Duo class, 2.33 GHz (H.264, 720p video calls); Core 2 Quad class, 2.66 GHz (H.264, 1080p video calls); 1 GB RAM and 30 MB hard-disk space

9. CLIENT: MOBILE DEVICES

Address book, call history, privacy mode switch
Instant messaging and presence
Live call transfer—move call from one device to another
Send DTMF in-band or out-of-band
H.224, H.281 (FECC)
H.239 presentation
H.323/SIP encryption with AES

a. VIDEO

H.264 decode HD 720p 30 fps on iPhone® 5, iPad® with Retina display, HTC One S, HTC One X, Samsung Galaxy Tab 10.1, Google Nexus 10, Motorola Xoom and Acer Iconia
H.264 decode HD 720p 15 fps on iPhone® 4S, iPod Touch® 5th generation, iPad® 2, iPad® 3rd generation, iPad® Mini
H.264 decode qHD on selected Android devices
H.264 encode/decode up to CIF resolution (352x288) 30 fps on selected Android devices
H.263+ encode/decode up to CIF resolution (352x288) 30 fps on all other supported devices

b. AUDIO

G.711 μ -law, A-law

c. RECOMMENDED DEVICES**Android™:**

HTC EVO™, Desire™ HD, Incredible, Sensation, myTouch® 4G, Droid Incredible II, ThunderBolt, Flyer P512, Evo 3D, One X, One S/Samsung Epic™, Galaxy S, Galaxy S II, Galaxy S III, Galaxy S4, Galaxy Tab, Galaxy Tab 2, Galaxy Tab 10.1, Captivate™, Fascinate™, Vibrant™, Mesmerize, Galaxy Note, Galaxy Note 2, Sidekick 4G, Infuse 4G, Droid Charge, Conquer, Google Nexus One, Nexus S, Galaxy Nexus, Nexus 7, Nexus 10/Dell Streak 5, Streak 7/Motorola Atrix 4G, Xoom, Droid Bionic/Acer Iconia Tab A500/Amazon® Kindle Fire HD 7, Kindle Fire HD 8.9. This list includes only the certified devices; other Android devices might work with Lifesize UVC ClearSea.

iOS:

iPhone® 5, iPhone® 4S, iPhone® 4, iPod touch® 4th and 5th generation, iPad® with Retina display, iPad® Mini, iPad 3rd generation, iPad® 2, iPad® and iPhone® 3GS (iPad® has no video camera, so only remote-party video is shown if available; iPhone® 3GS uses the back camera).

Windows:

Microsoft Surface Pro

همانطور که ظهور گوشی های هوشمند، انقلابی در دنیای تلفن های همراه ایجاد کرد ، UVC ClearSea نیز عملکرد مشابهی را در زیر ساخت های ویدئو کنفرانس به دنبال داشت. LifeSize UVC ClearSea این امکان را به اعضای تیم شما می دهد تا افراد با بهره بردن از بالاترین کیفیت صدا و وضوح تصویر، متمایز از هر دستگاه از جمله ترمینال های سخت افزاری، لپ تاپ ها، تبلت ها و گوشی های هوشمند از دفاتر یا خانه هایشان و یا در مسافرت های تجاری اقدام به برقراری ارتباط ویدئویی کنند.

انتقال تماس های ویدئویی، تبادل پیام متنی، به اشتراک گذاری محتوا، برقراری ارتباطات همزمان مابین کلیه دارندگان اکانت در UVC ClearSea و ترمینال های سخت افزاری و همچنین امکان دعوت از شرکت کننده مهمان در جلسات از ویژگی های این زیرساخت ارتباطی می باشد.

**LifeSize UVC ClearSea در یک نگاه :**

- ایجاد اکانت نامحدود : امکان ساخت اکانت بیش از 5 دستگاه به ازای هر کاربر
- دعوت از شرکت کنندگان مهمان : امکان ارتباط ویدئویی با هر شخص بیرون از سازمان (مشتریان، شرکا، تولید کنندگان)
- سازگاری با کلیه سخت افزار ها : پشتیبانی از پلتفرم های Mac OS , Windows و بیش از 50 دستگاه با سیستم عامل Android , IOS
- تماس بدون محدودیت : برقراری ارتباط با کاربران گوناگون (تلفن های هوشمند، لپ تاپ ها، ترمینال های سخت افزاری)
- انتقال تماس : قابلیت انتقال تماس از یک دستگاه به دیگر دستگاه ها
- دایرکتوری یکپارچه : امکان بهره مندی کلیه کاربران از اطلاعات دایرکتوری
- ارتباطات همزمان : قابلیت دعوت از دیگر کاربران در جلسات Point-To-Point به ساده ترین شکل ممکن
- وضوح تصویر HD : ارائه کیفیت 1080P بر روی Mac OS , Windows و ارائه کیفیت 720P بر روی تلفن های هوشمند
- منعطف با نیاز شما : امکان خرید و فعال سازی به اندازه نیاز سازمان ها و شرکت ها

4. PRESENTATION STANDARDS & PROTOCOLS

H.264, H.263, H.263+, H.261

H.239, BFCP (Binary Floor Control Protocol)

Data sharing supports standard video system resolution without affecting port capacity

Presentation embedded in main video window for mobile callers and Lync participants

5. VIRTUAL OUTDOOR

Guides participants through conference selection

Promotes audio and video participants for conference ID and PIN

Localized voice prompts in 15 user-selectable language

6. LAYOUTS

Unique layout per participant, selectable via web UI and DTMF tone via video system (Dedicated Encoder conferences only)

18 continuous-presence layouts, voice-activated switching

Automatic speaker placement into prominent window

7. ON-SCREEN OVERLAYS

Text and icon overlays to indicate participant names, audio mute, video mute and encryption status

User and administrative preferences to enable site names permanently for the duration of the conference

On-screen overlays are not available in 360p increased capacity mode

8. CONFERENCE SUPPORT

Direct dial-in via H.323 or SIP

Automatic call escalation from Lifesize ClearSee (version 3.1 or higher) or Lifesize UVC ClearSea. sold separately

Conference registration to gatekeepers and SIP PBXs

Maximum of 105 video participants in a single meeting (on Lifesize UVC 3380 hardware)

Automatically dial meeting participants

Scheduled conferences and on-demand virtual meeting rooms with optional size limits

9. SYSTEM MANAGEMENT

Web-Based Configuration page within Lifesize UVC Platform dashboard

REST management API for third-party management

15. LICENSE USE*

| Resolution | Flex Port (Consumption) | Video Participants | Audio Participants |
|------------|-------------------------|--------------------|--------------------|
| 1080p | 2 | 1 | 7 |
| 720p | 1 | 1 | 3 |
| 480p | 1/2 | 2 | 2 |

* Conferences consume flex ports rounded up to the nearest 1 flex port and are based on the conference resolution.

Management support-Lifesize UVC Manager

Multilingual web user interface (10 languages)

Live conference management with individual- and conference-level controls for:

- Audio mute/unmute (entire conference or participant)
- Layout selection for entire conference or participant
- Adding participants via outbound dialing
- Termination (entire conference or single participant)
- Individual statistics reporting
- Dragging and dropping participants conference to conference
- Enabling/disabling conference and individual persistent site names
- One-second video participant snapshots and camera control
- Far-end camera present control

10. SECURITY

PIN-protected conferences

H.235 AES and SRTP/TLS encryption

HTTPS secure management

Secure API access

11. QUALITY OF SERVICE

QoS support with Diffserve and TOS/IP precedence

Forward Error Correction (FEC) recovers video in packet loss environments

12. LOGGING

Syslog for diagnostics with control over audio, communications, database, license manager, system administration, system information, system status, timer, user interface and videoverbosity

Call detail records (CDR)

13. MYROSOFT LYNC SUPPORT

Register conferences to Microsoft Lync 2010 and 2013

Continuous-presence bridging with SIP, H.323, Microsoft RT Video and Microsoft H.264 SVC

Microsoft AVMCU cascading support

14. INFRASTRUCTURE SUPPORT

External gatekeeper and SIP PBX conference registration

Simple NAT/firewall traversal with Static 1:1 NAT OR dual network IP addresses (LAN/WAN)

NTP (Network Time Protocol) support

Lifesize Networker support via gatekeeper

زمانی که صحبت از ارتباطات همزمان در شبکه های ویدئو کنفرانس می شود، LifeSize UVC Multi point بی تردید از بهترین راهکارهای همزمانی در دنیاست. این سرویس که بر روی زیر ساخت LifeSize UVC Platform راه اندازی می گردد، این امکان را به شما می دهد که انعطاف پذیری در کیفیت و تعداد نقاط را در کنار آسانترین پنل مدیریتی تجربه کنید. این سرویس قابلیت افزودن پورت های HD را به ازای هر لایسنس دارا می باشد که این امر امکان برقراری ارتباط نقاط همزمان را از 5 تا 20 نقطه HD فراهم می آورد.



LifeSize UVC Multipoint در یک نگاه :

- انعطاف پذیری در ظرفیت : قابلیت کنترل ظرفیت سرویس دهی به ازای نسبت وضوح تصویر به تعداد نقاط قابل اتصال
- قابلیت عملکرد نامحدود : امکان ارتباط با سیستم های ویدئو کنفرانس استاندارد لایف سائیز و سازگار با دیگر تولید کنندگان
- سازگار با ماکروسافت لینک : قابلیت پیوستن تماس ها از Microsoft Lync 2010 / Lync 2013
- مبتنی بر لایسنس : امکان ارتقا بر اساس مقیاس و نیاز سازمان

مشخصات فنی LifeSize UVC Multipoint :

| Bitrate | Resolution |
|----------|------------|
| 128 Kbps | 432x240 |
| 256 Kbps | 512x288 |
| 384 Kbps | 832x464 |
| 512 Kbps | 912x512 |
| 768 Kbps | 1136x640 |
| 896 Kbps | 1280x720 |
| 1.7 Mbps | 1920x1080 |

3. AUDIO STANDARDS & PERFORMANCE

AAC-LC, G.722.1c 48 Kbps, 32 Kbps, 24 Kbps (Siren 14), G.722.1 32 Kbps, 24 Kbps (Siren 7), G.722, G.711 (μ-law), G.711 (A-law)

DTMF tone detection (in-band and RFC2833)

Wideband audio mixing

20 audio-only ports consume the same system resources as one 720p video caller

1. COMMUNICATION PROTOCOLS & VIDEO STANDARDS

H.323, SIP, H.320 (ISDN) via Lifesize® Networker™ through a gatekeeper

H.264, H.263

Microsoft RTVideo (Lync® 2010 and Lync 2013)

Microsoft H.264 SVC (Lync 2013)

2. VIDEO PERFORMANCE

Dedicated encoder conferences: One transcoder per participant delivers any resolution, frame rate or bandwidth without affecting any other caller

Shared encoder conferences: Two transcoders per conference-1080p, 720p, 480p, 360p

Conferences set at 1080p and 720p: 1 encoder above 384 Kbps, 1 below 384 Kbps

Conferences set at 480p and 360p: 1 encoder above 128 Kbps, 1 below 128 Kbps

Video bandwidth: 128 Kbps to 4 Mbps per port

Video resolution: 1080p, 720p, 480p, 360p all at 30 frames per second: 360p increased capacity mode at 20 frames per second

1. RECORDING CAPABILITIES

Record audio, video and data

Dynamically capture video and data; no preconfiguration

Recording bitrate dynamically adjusts to network traffic

Capture near-end video, far-end video or both (applies to Lifesize Icon and Lifesize 220 Series video systems)

Auto-publishing support with a recording key

Recording indicator is visible only during the live call, not in recording (available for Lifesize Icon and Lifesize 220 Series video systems)

Recording key-based authorization

IVR for PIN entry during SIP-based recording

Supports audio- and data-only streaming

Supports BFCP for presentation streams in SIP-based recordings

Supports lost packet recovery for video streams

2. API (APPLICATION PROGRAMMING INTERFACE)

Seamlessly integrate Lifesize UVC Video Center with external systems using REST APIs

Authentication support and highly scalable

3. REPORTING

Access reports to track viewing patterns

Download raw CSV data per video to build custom reports

Schedule reports

4. STORAGE

Large internal storage for HD videos (1 TB in UVC appliance)

MD RAID 10

Further extend storage available for videos using network attached storage (NAS)—NFS and CIFS/SMB

5. AUTO-PUBLISHING

Automatically attaches titles and tags recordings, files them to the proper channel, assigns access privileges and publishes videos to the web

6. STREAMING CAPABILITIES

Supports up to 2,000 live 720p30 HD viewers

Streams up to 1080p30

Supports up to 350 on-demand 720p30 HD viewers

Live streaming—unicast and multicast

On-demand streaming (unicast)

Secure streaming support—RTMPS

Supports RTMP tunneling over port 80—RTMPT

Instantly available on-demand videos

Stream videos to iPad®/iPhone®/iPod® devices

Fixed layouts while streaming video and data to mobile devices

Static-streaming URLs

Dynamic user-controlled playback layout on PC and Mac: side-by-side, picture-in-picture, video focus, data focus

Automatic adaptive bitrate streaming for best user experience

Scalable streaming through NIC bonding

7. VIDEO & AUDIO FORMAT

High Definition, 16:9 aspect ratio

H.264 video, AAC-LC and G.711 audio

8. CHAT

Real-time text chat, scales to 1,000+ participants

9. CLOSED CAPTIONS (CC)

Create or upload subtitles in multiple languages

PC, Mac and iOS players support CC text display

Search through subtitles

10. CONTENT MANAGEMENT

Multilingual web user interface (10 languages)

Supports video metadata, comments and downloads

Edit thumbnails and attach files to video page

Advanced search

Add chapters to video timeline

Supports fixed URLs

11. FEDERATION

Minimizes bandwidth utilization between sites for live videos

Easily share content across multiple distributed

Lifesize UVC Video Centers

Enables predictable bandwidth planning and scalable WAN streaming

Seamless to remote viewers

Monitor videos streamed to subscriber nodes

12. MULTICASTING

Supports large-scale live streaming, one-time configuration

Admin-selected multicast layout option

13. USER ACCESS CONTROL

Security-based profiles and permissions

Users see only videos they have privileges to access

Recording key prevents unauthorized recordings

14. SYSTEM MANAGEMENT

Incremental FTP/NAS backup

Supports static NAT deployment under section "System Management"

Registers to SIP registrars to enable click-to-record

Allows admin to monitor or terminate ongoing recording and streaming session

Supports local and corporate LDAP directory users/groups

Supports offline transcodes

Factory reset

Full and partial restore facility

Management support—Lifesize® Control™ and Lifesize UVC Manager

INTEGRATION WITH

امکان ضبط ارتباطات ویدئو کنفرانس بر روی دیتا سنتر و انتشار همزمان آن با کیفیت Full HD، از خلاقانه ترین امکانات بود که لایف سائز به زیر ساخت شبکه های ویدئو کنفرانس اضافه کرد. کاربران با فشار دادن تنها یک دکمه به آسانی می توانند اقدام به ضبط و انتشار سمینارها، جلسات فروش و دوره های آموزشی برای هزاران نفر، به همراه نمودارها و تصاویر کنند.

از ویژگی های UVC Video Center می توان به امکان ارائه نظرات در زیر ویدئو ها و همچنین پخش و تغییر چیدمان جلسات ضبط شده اشاره کرد. این زیر ساخت با فراهم کردن امن ترین و کاربردی ترین محیط نرم افزاری جهت ضبط و انتشار ارتباطات ویدئویی بر روی سرور های مجازی، این قابلیت را به سازمان ها و شرکت ها می دهد که جدا از ضبط و انتشار جلسات ویدئو کنفرانس، سرویس دهنده ای همانند YouTube را بر روی دیتا سنتر خود داشته باشند.

**LifeSize UVC Video Center در یک نگاه:**

- سازگار با اکثر سیستم عامل ها و دستگاه ها : قابلیت نمایش ویدئو ها در اکثر کامپیوتر ها (Mac® Or PC), iPhone® or iPad®
- مبتنی بر پروتکل SIP : امکان ضبط با وضوح تصویر (Full HD 1080p30) با پشتیبانی از پروتکل SIP
- امکانات کامل جهت ارتباط کاربران : قابلیت به اشتراک گذاری نظرات از طریق Text Chat & Comments
- انعطاف پذیر در ظرفیت : پشتیبانی از فناوری Multicasting جهت افزایش ظرفیت انتشار و همچنین صرفه جویی در پهنای باند
- کنترل چیدمان تصاویر توسط کاربران : قابلیت تغییر چیدمان تصاویر به وسیله کاربران در زمان پخش مجدد
- رابط کاربری دلخواه : قابلیت تغییر رابط کاربری به صورت دلخواه با المان های شرکتی و سازمانی
- کنترل و مدیریت توسط Administrator : پشتیبانی Active Directory, Reporting Feathers, NAS, REST API
- امکانات تلفیقی : امکان اضافه کردن و بارگذاری زیر نویس به ویدئو ها
- منعطف با نیاز شما : امکان خرید و فعال سازی به اندازه نیاز سازمان ها و شرکت ها

مشخصات فنی LifeSize UVC Video Center :**1. COMPATIBILITY**

Record video and data from: Lifesize® Icon™ Series, Lifesize® 220™ Series with 4.6 or newer software, Lifesize® Unity™ 50 with 4.10.2 or newer software, and non-Lifesize video systems using SIP6

Playback on Windows-based, Linux-based and Mac computers, iOS devices

Major web browsers supported

IPv6 support

2. SUPPORTED USES

Record/stream outside of a call, point-to-point or multipoint calls

Stream to mobile devices

Capture call participants with primary and secondary video

Single-button recording

On-the-fly transcoding to lower bitrate for live streaming

Archive, import up to 1080p30 HD videos

Embed videos into web pages

6. SYSTEM GROUPINGS & DIRECTORIES SERVICES

Assign video systems and infrastructure to logical groups for group-based management

Address book management

Standards-based H.350 user directory

Support for LDAP and Active Directory environments

7. LIVE EVENTS MANAGER

Add participants, drop participants and terminate the call

Show call statistics for each system

View live snapshots of current conference

Mute on/off function

Enable/disable Do Not Disturb

Live packet loss and jitter monitoring

Monitor ongoing video calls and upgrades in a specific network

View details of completed calls/upgrades

8. REPORTING

Prepackaged video network reports

Usage, inventory, diagnostic and reporting on call detail records (CDR)

Graphical and data reports by year, month, week and day

API access for call detail records

One-button export of data

Real-time reports generated from CDRs

Unlimited report subscriptions delivered to your inbox

9. SECURITY

Secure access methods include SSL, SSH and SNMP

SMTP support for email alerts

Active Directory or LDAP authentication for admin account management

Supports gatekeeper registrations as part of device provisioning

HTTPS-based web access

Ability to lock down services for maintenance activities

Supports deployment in DMZ or private LAN

10. LIFESIZE UVC MANAGER PROXY

Free software that works with Lifesize UVC Manager server to allow seamless monitoring of video systems behind firewall/NAT boundaries

Makes Lifesize UVC Manager more scalable

Unlimited number of Lifesize UVC Manager proxies can connect to a single Lifesize UVC Manager server

Lifesize® UVC Manager™

با پیشرفت فناوری ویدئو کنفرانس و همچنین بزرگتر شدن این گونه شبکه ها در دنیا ، زمان آن فرا رسیده تا کنترل ، مدیریت غیر متمرکز و دستی شبکه های ویدئو کنفرانس را به دست فراموشی بسپاریم . UVC Manager یکی از قدرتمند ترین راهکار ها جهت مدیریت متمرکز ، زمان بندی ، نظارت و ارتقا یکپارچه سیستم عامل دستگاه ها و همچنین اعمال تنظیمات به طور همزمان می باشد .



LifeSize UVC Manager در یک نگاه :

- آسان ترین راهکار زمان بندی : امکان زمان بندی ارتباطات همزمان ، نقطه به نقطه ، ضبط جلسات
- مدیریت یکپارچه کلیه تنظیمات : قابلیت نظارت و مدیریت بر کلیه سیستم های نصب شده در شبکه ویدئو کنفرانس (از زیر ساخت تا ترمینال ها)
- ارائه گزارش گرافیکی : قابلیت گزارش گیری با ارائه نمودار گرافیکی و امکان ارسال گزارش ها به روی ایمیل
- دایرکتوری یکپارچه : قابلیت ثبت اطلاعات ترمینال ها بصورت خودکار و ارائه اطلاعات به طور یکپارچه
- امنیت : پشتیبانی از استانداردهای امنیتی و رمزنگاری از مبدا به مقصد

مشخصات فنی LifeSize UVC Manager :

Allows creation of multiple logical networks; assign admin per network location

5. SMART SCHEDULER

Support plugin-free integration with Microsoft

Exchange server 2010 SP1 and Microsoft® Exchange™ server 2007 SP3

Rich calendar interface to visualize video calls and upgrade schedules

Embed Lifesize UVC Manager's calendar into any web page

Use any calendar application on any device to schedule video calls

Simple web scheduler to easily set up video calls

Resolves capacity conflicts

Intelligent resource scheduling for bandwidth and quality optimization

Managed network video recorder is automatically picked based on network of video devices—provides easy-to-set-up recording/ streaming session

Add video devices on the fly that need to be part of the call
Invite via IP, ISDN, e.164 or SIP addresses

MCU prefix support

Auto-selects MCU if needed for a video call

View free and busy schedules of all devices while scheduling calls or upgrades

Ability to change meeting host while scheduling a video call

1. COMPATIBILITY

Works with most Lifesize infrastructure products and supports tight integration with Lifesize video systems

2. WEB-BASED INTERFACE

All-in-one, easy-to-use, web-based interface for monitoring your video network

Dashboard home screen provides snapshots of the entire video infrastructure

Multilingual support (10 languages)

3. VIDEO MANAGEMENT SUITE

Discover, manage and monitor video systems and infrastructure from Lifesize

Manages H.323, H.320 and SIP-based Lifesize systems

Supports large-scale scheduled and ad hoc upgrades of video systems

SNMP forwarding (fault management)

Add non-Lifesize devices as external devices so that these are available for call scheduling

HTTPS-based API support

4. REAL-TIME ALARMS, FILTER & WORK FLOW

Monitors key events through SNMP traps— authentication failures, software upgrades, ad hoc calls and various other network activities of video systems

Enables notification of technicians via email

LifeSize® UVC Access™

امروزه در زمینه فناوری ویدئو کنفرانس و زیر شاخه مدیریت و مسیریابی تماس های مبتنی بر (H.323)، راهکار های زیادی یافت می شود که همگی از لحاظ نحوه عملکرد، امکاناتی مشترک و استاندارد را در اختیار مدیران این گونه شبکه ها می گذارند. وی ویژگی که UVC Access را از دیگر محصولات متمایز می کند، امکان دسته بندی کاربران بر اساس پهنای باند مورد استفاده می باشد. UVC Access با ارائه یک پنل مدیریتی این امکان را به شما می دهد که کنترل ترافیک تماس های موجود در شبکه را بر اساس پهنای باند مصرفی دسته بندی کرده و امکان برقراری تماس هر یک از کاربران را با توجه به دسترسی های در نظر گرفته شده محدود و مدیریت نمایید.

LifeSize UVC Access در یک نگاه :

- کنترل شبکه ویدئو کنفرانس : مدیریت دسترسی بر اساس Zone ها، بسته به هر زمان
- کنترل پهنای باند : مدیریت پهنای باند داخلی و مابین Zone ها
- اختصار شاخص برقراری تماس : امکان تبدیل IP به شاخص عددی و حتی آدرس URL
- امنیت : امکان اجازه یا رد دسترسی مبتنی بر پروتکل H.323 بر روی ترمینال ها
- مبتنی بر لایسنس : امکان ارتقا بر اساس مقیاس و نیاز سازمان



4. Video Performance

Encoder per participant delivers any resolution, frame rate or bandwidth for each participant

Video bandwidth: 128 Kbps to 4 Mbps per port

Video resolutions: 1080p30/720p60 through widescreen CIFp30/p60

128 Kbps (432x240)p30 widescreen CIF

384 Kbps (912x512)p30 cable TV

512 Kbps (1072x608)p30 DVD resolution

768 Kbps (1280x720)p30 True HD

1.1 Mbps (1280x720)p60 True HD

1.7 Mbps (1920x1080)p30 Full HD

4. Audio Standards & Performance

AAC-LC, G.722.1c 48 Kbps, 32 Kbps, 24 Kbps (Siren 14), G.722.1 32 Kbps, 24 Kbps (Siren 7), G.722, G.711 (μ-law), G.711 (A-law)

DTMF tone detection (in-band and RFC2833)

Wideband audio mixing

Automatic background speaker volume reduction

8, 12 or 16 additional audio-only ports (depending on model)

5. Presentation Standards & Protocols

H.264, H.263, H.263+, H.261

H.239, BFCP (Binary Floor Control Protocol)

Data sharing supports standard video system resolutions without affecting port capacity

6. Localization

Unicode conference and site name support with 15 user-selectable languages

7. Virtual Operator

Guides video participants through conference selection

Prompts audio participants for conference ID and PIN

Allows for temporary ad hoc conferences

8. Layouts

Unique layout per participant

12 continuous-presence layouts with drag-and-drop placement per participant

Multiple continuous-presence layouts with voice-activated switching occupying up to 4 main windows

DTMF tone and far-end camera control (FECC) to select layouts

Automatic layouts based on number of participants

9. On-Screen Overlays

Text overlay temporarily or permanently displays participants' names. Audio-only participant name shown when speaking. Mute icons for endpoint audio, admin audio, and video

Interactive overlay: enable and disable self-view, speaker order, status indicators, mute video, announcements, camera control navigation, permanent site names

Select from 15 supported languages and control the text insert positioning

10. Conference Control from the Endpoint

Direct dial-in via H.323 or SIP

Selectable FECC or DTMF tone control

12 selectable layouts for each participant

Automatic speaker placement into prominent window

Individual control to place any participant into the prominent window

11. Conference Support

Schedule conferences for up to 48 participants with the Expanded Conference License on the 16-port LifeSize Bridge

Cascade and lecture conferences

Scheduled and triggered outbound dialing

Conference registration to gatekeepers and SIP PBXs

Unlimited on-demand virtual meeting rooms

Up to 10,000 custom on-demand virtual meeting rooms

Automatic call escalation from LifeSize® ClearSea™ (version 3.1 or higher) or LifeSize® UVC ClearSea™, sold separately

12. LifeSize Bridge Utility Conference Control

Live conference management with individual- and conference-level controls for:

- Audio and video (mute/unmute)
- Layout selection with layout lock
- Adding participants via outbound dialing
- Termination (entire conference or participant)
- User experience settings (self-view, speaker order, status indications, announcements, navigation, text inset)
- Individual statistics reporting
- Drag-and-drop participant management

13. System Management

LifeSize Bridge Utility application

WSDL management API for third-party management

IPv4 video processing and conference management

IPv6 video processing only (not available when clustering)

14. LifeSize Management Support

LifeSize® Manager™ and LifeSize® Control™: conference setup and initiation, hardware health monitoring

LifeSize Control only: Microsoft® Exchange®, Google® Mail® integration

15. Security

PIN-protected conferences

H.235 AES and SRTP/TLS encryption

FIPS-compliant H.235 encryption mode

HTTPS secure management

16. Quality of Service

QoS support with Diffserve and TOS/IP precedence

Network redundancy supporting NIC bonding failover (with switches that support IEEE 802.1AX-2008)

Adaptive motion control (AMC), including forward error correction (FEC)

در حال حاضر می توان LifeSize Bridge را قدرتمند ترین راه حل زیرساختی ویدئو کنفرانس در حیطه ارتباطات چند جانبه معرفی کرد. LifeSize Bridge با بهره مندی از تکنولوژی Shared-Encoder به منظور حفظ و تداوم تعداد فریم ها و رمز نگاری به ازای هر یک از شرکت کنندگان، تجربه بالاترین کیفیت صدا و تصویر را تضمین کرده است. ویژگی سازگاری با کلیه ترمینال های ویدئو کنفرانس موجود و همچنین بهره گیری از فناوری منحصر بفرد Clustering به منظور بالا بردن ضریب دسترسی و به حداقل رساندن Downtime، باعث شده تا LifeSize Bridge جزء بی رقیب ترین ها در دنیا باشد.



LifeSize Bridge در یک نگاه :

- بی رقیب در قیمت و کیفیت : ارائه بالاترین کیفیت و وضوح تصویر (1080p30 and 720p60) با پایین ترین هزینه به ازای هر شرکت کننده
- قابلیت رمزنگاری به ازای هر شرکت کننده : تنظیم کدک تصویر، پهنای باند ارتباط، وضوح تصویر، چیدمان تصاویر بدون کاهش ظرفیت و توانایی
- قابلیت افزایش ظرفیت، مبتنی بر لایسنس : شروع ظرفیت با سرویس دهی به 8 نقطه و امکان افزایش پله ای 4 پورت همزمان (8، 12، 16)
- توسعه ظرفیت : گسترش سرویس دهی تا 48 نقطه مبتنی بر لایسنس یا صدها ارتباط در حالت Cascading Bridge
- دسترسی پذیری با فناوری Clustering : قابلیت ارائه سرویس دهی مشترک 10 Bridge همزمان جهت بالا بردن دسترسی پذیری
- مدیریت متمرکز : رابط کاربری واحد جهت مدیریت چندگانه Clustered Bridges
- انعطاف پذیری در نوع ارتباط جلسات : پشتیبانی از هر دو راه حل ارتباط (Scheduled Meetings and On-Demand HD Virtual Rooms)
- رابط کاربری User Friendly : رابط کاربری آسان به همراه امکان (Drag-And-Drop)

مشخصات فنی LifeSize Bridge :

1. Capacity Models

8 ports upgradable to 12 and 16 ports

12 ports upgradable to 16 ports

16 ports upgradable with Expanded Conference mode, allowing up to 48 participants in a single meeting

Cascading multiple bridges supports hundreds of participants while also conserving bandwidth

2. High-Availability Clustering

Cluster up to 10 LifeSize Bridge 2200s. Available on an 8-, 12- and 16-port LifeSize Bridge (requires a clustering license for each bridge)

Delivers pooled port capacity, single interface for administrators, single dial plan for end users and redundancy with automatic call failover

3. Communication Protocols & Video Standards

H.323, SIP, H.320 (ISDN) via LifeSize® Networker™ through a gatekeeper

H.264, H.263, H.261

اگر شما به دنبال یک دوربین بسیار عالی و متحرک با بزرگنمایی مناسب برای اتاق کنفرانس کوچک هستید، دوربین Camera S یک انتخاب ایده آل است. کیفیت تصویر درخشان در طیف گسترده ای از شرایط نور باعث ایجاد تصویر شفاف و خیره کننده در شرایط نوری کم گردیده که با یک میدان دید (FOV) 70° عمودی و 245° افقی باعث تصویر برداری حرفه ای از شرکت کنندگان در نشست خواهد شد. دقت و ظرافت تصویر این دوربین تداعی کننده حس حضور واقعی افراد در جلسات می باشد که با هندلینگ آرام و بی صدا باعث ایجاد ارتباط چشمی هدفمند و متمرکز می گردد. در حال حاضر این دوربین فقط با سری ICON عرضه می گردد.



LifeSize Camera S در یک نگاه :

- بهبود عملکرد حرکت و زوم دوربین (PTZ) : حرکت نرم و صاف دوربین در فعل و انفعالات واقعی تر
- کیفیت Full HD 1080P60 با 3X زوم اپتیکال : تصویر برداری Full HD مناسب برای دفاتر تجاری، اتاق کنفرانس مخفیانه و اتاق جلسه کوچک
- هندلینگ نرم و آرام : ویدئو با کیفیت بهتر در محیط های کم نور
- پوشش لنز ضد آفتاب : کاهش نور لنز در تابش خیره کننده برای اطمینان از ارتباطات تصویری HD سازنده تر
- پشتیبانی از خروجی تصویر HDMI : امکان استفاده از کابل HDMI تا مترای 15 متری

گروهی از مهندسين LifeSize با در نظر گرفتن نیاز های کاربران و همچنین با استفاده از تجربه تولید دوربین ویدئو کنفرانس در طی سالهای متوالی، دوربینی را تولید کرده اند که درک جدیدی از وضوح تصویر و گستره نمایش تصویر را به کاربران ویدئو کنفرانس عرضه می کند. بهره گیری از حسگر CMOS و تکنولوژی های بی نظیری همچون دقت در ارائه رنگ های واقعی و بزرگ نمائی تا 10 برابر، صاف بودن تصویر (Smooth)، حرکت ملایم دوربین (Quiet Pan/Tilt/Zoom Handling) و سیستم ضد تابش آفتاب (Anti-Glare Visor)، باعث شده تا این دوربین با هیچ محصول مشابه ای قابل مقایسه نباشد. این دوربین، با امکان تصویر برداری با کیفیت (Full HD 1080P60) بر روی محصولات سری 220 و Icon قابل عرضه می باشد.



LifeSize Camera 10x در یک نگاه :

- بهبود عملکرد حرکت و زوم دوربین (Pan / Tilt / Zoom) : حرکت نرم و صاف دوربین در فعل و انفعالات واقعی تر
- تصاویری با کیفیت Full HD برای سالنهای کنفرانس بزرگ : مقیاس پذیری تصویر Full HD 1080p60 قابلیت 10x Zoom
- هندلینگ نرم و آرام : ویدئو با کیفیت بهتر در محیط های کم نور
- پوشش لنز ضد آفتاب : کاهش نور لنز در تابش خیره کننده برای اطمینان از ارتباطات تصویری HD سازنده تر
- پشتیبانی از خروجی تصویر HDMI : امکان استفاده از کابل HDMI تا مترای 15 متری

LifeSize® Phone™ 2nd Generation

LifeSize Phone 2nd Generation به طور هوشمندانه ای و دقیق بر اساس مفهومی از احساسات فردی و درگیری های کاربری با سیستم های ویدئو کنفرانس طراحی شده است. LifeSize Phone با استفاده از یک صفحه نمایش لمسی در کنار یک گیرنده صدا 360°، این امکان را به کاربران می دهد که قدرت کنترل را در نوک انگشتانشان تجربه کنند. ترکیب باور نکردنی رابط کاربری با پنل لمسی قابل درک، محیطی منحصر به فرد را جهت اشتراک گذاری محتوا، کنترل دوربین، تعویض چیدمان تصاویر و... فراهم کرده که همین امر باعث شده تا کاربران نیازی به ریموت کنترل نداشته باشند. این سیستم امکان غرق شدن شما را در دنیای ارتباطات ویدئو کنفرانس با استفاده از فناوری تلفیق چندین تکنولوژی در کنار یکدیگر فراهم می کند.



LifeSize Phone 2nd Generation در یک نگاه :

- کاربری آسان : پنل لمسی منحصرفرد
- جهت کاربری آسان : توسط هر فرد
- طراحی شده برای برای ارتباطات ویدئویی : اولین پنل کنترلی لمسی اتاق کنفرانس جهت مدیریت صدا و تصویر
- عملکرد آسان : رابط کاربری حساس به نیاز کاربر در هر بخش از ارتباط
- منعطف در راه اندازی : پشتیبانی از (POE) و همچنین قابلیت اتصال از طریق کابل اختصاصی
- صدا برداری با نهایت شفافیت بهره مندی از میکروفون 360° به همراه فناوری ترکیب با LifeSize Digital Micpod جهت سالن های بزرگ

LifeSize® Digital Micpod™

LifeSize® Digital MicPod محصولی بی نظیر جهت هر چه شفاف تر شدن صدا برداری در سالنهای بزرگ کنفرانس می باشد که توسط کمپانی LifeSize معرفی شده است. سرعت نمونه برداری صدا در یک سیگنال صوتی 48 کیلوهرتز بصورت کاملاً حرفه ای بوده و امکان افزایش 3 میکروفون 360 درجه جهت استفاده در محیطهای پرسر و صدا برای هرچه واضح تر شدن صدا برداری وجود دارد. کلید قطع و وصل صدا "In-Call and Mute" بر روی میکروفون از ویژگیهای کاربر پسند این سیستم می باشد که با چراغ شاخص (LED) وضعیت صدا برداری دستگاه مشخص می شود. LifeSize Digital MicPod انتخاب قطعی برای سازمان هایی که نیاز به گسترش طیف صوتی در محصول LifeSize Phone2G هستند می باشد.



ویژگی و مشخصات دستگاه :

- مجهز به 3 میکروفون با تکنولوژی پرتو تشکیل دهنده "beam-forming"
- سرعت نمونه صوتی 48 کیلو هرتز
- چراغ شاخص جهت مشخص شدن وضعیت قطع و وصل صدا
- ارتفاع: 15 میلیمتر
- قطر: 86.2 میلیمتر
- وزن: 166 گرم
- قابلیت افزایش دو LifeSize MicPods در هر LifeSize Phone, 2nd Generation





LifeSize
Video Conferencing Systems



برخی از مراکز تجهیز شده با ویدئو کنفرانس LifeSize

شرکت مخابرات استان کرمانشاه، شرکت مخابرات استان اردبیل، سازمان بهزیستی کل کشور، ۶ استانداری از وزارت کشور، دانشگاه آزاداسلامی واحد تهران مرکز، وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات، شبکه بهداشت و درمان استان فارس، دانشگاه علوم پزشکی شیراز، دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان، دانشگاه علوم پزشکی همدان، دانشگاه صنعتی شریف، دانشگاه جامع امام حسین (ع)، شرکت حفاری و اکتشافات انرژی گستر پارس، شرکت حفاری شمال، شرکت ملی انتقال گاز ایران، اداره کل راه ترابری 5 استان، دانشگاه آزاد استان ها ۱۷ واحد، اداره کل زندان ها 3 استان، دانشگاه های پیام نور کل کشور، دانشگاه پیام نور استان تهران، داروسازی کاسپین تامین، داروسازی سبحان انکولوژی، داروسازی اکسیر، اداره کل بنادر و کشتیرانی بوشهر، شهرداری بوشهر، بازار گستر منطقه پنج (صنایع شیر پگاه) و دهها مراکز دیگر