



همگام با تکنولوژی روز دنیا

تامین ارتباط

ویدیو کنفرانس یالینک مدل VC200



دستگاه ویدئوکنفرانس جامع برای اتاق کنفرانس و نشست ها با سیستم های ویدئوکنفرانس یالینک VC200 ارتباطی همچون گفتگوی رو در رو در فرای مرز ها برقرار کنید. این دستگاه با طراحی یکپارچه، All-In-One و انعطاف پذیر برای اتاق های ویدئو کنفرانس کوچک و نشست های تیم کاری طراحی شده است. کیفیت تصویر 4K و صدای کاملا شفاف، همکاران و شرکای شما را در هر جای جهان باشند به شما نزدیکتر می کند. بهره مندی از سنسور تصویر با زاویه باز و همچنین ۶ میکروفن با فناوری Beamforming به شما این اطمینان را می دهد که هیچ صدا و تصویری جا نخواهد ماند. بهره مندی از دانگل بی سیم برای به اشتراک گذاری صفحه نمایش از لپ تاپ به صورت مستقیم و همچنین امکان اتصال از طریق بلوتوث از دیگر ویژگی های این دستگاه است .

زمانی که شرکت «یالینک» (Yealink) «سیستم‌های نسل جدید» «VC500» و «VC800» خود را معرفی کرد، بسیاری از شرکت‌های مطرح در همه نقاط جهان به سرعت اتاق‌های کنفرانس خود را به این سیستم‌ها مجهز کردند. اما یالینک به این سطح از محبوبیت راضی نشد و برای این‌که گستره تولیدات خود را کامل‌تر کند، سیستم ویدئو کنفرانس «VC200» را معرفی و به بازار عرضه کرد تا اتاق‌های کنفرانس کوچک هم بتوانند از سیستم ویدئو کنفرانس داشته باشند؛ چراکه اتاق‌های کنفرانسی کوچک در سازمان‌های کوچک و بخش‌های مختلف شرکت‌های دیگر بسیار متداول هستند. این دستگاه ویدئو کنفرانس محصولی خلاقانه و بسیار کاربردی است که در این مطلب به بررسی آن می‌پردازیم.

VC200

سیستم ویدئو کنفرانس یکپارچه VC200 در واقع از نوع سیستم‌های ارتباط ویدئویی است که به صورت All-In-One طراحی شده است؛ به این معنی که در آن کلیه تجهیزات لازم برای برقرار ارتباط ویدئویی نظیر (کدک، دوربین، و میکروفن‌های محیطی) در یک سیستم جای داده شده‌اند. در شبکه‌های ویدئو کنفرانس دستگاه‌هایی که قادرند فقط به صورت نقطه به نقطه ارتباط برقرار کنند به عنوان Endpoint یا Single-Codec شناخته می‌شود و دستگاه‌های که می‌توانند پذیرنده چندین تماس به صورت همزمان باشند Endpoint With MCU یا Multi-Codec نامیده می‌شود؛ این دستگاه‌ها برای انتقال صوت و تصویر به صورت زنده از طریق شبکه کاربرد دارد. دستگاه‌های ویدئو کنفرانس در اتاق‌های کنفرانسی کاربرد زیادی دارد. این دستگاه‌های ارتباطی انواع و اقسام مختلفی دارند و با امکانات متنوع به بازار عرضه شده‌اند. امروزه با توجه به دسترسی به سرعت بالایی از اینترنت، شرکت‌های مختلف برای برگزاری جلسات خود از سیستم‌های ویدئو کنفرانس استفاده می‌کنند. دستگاه VC200 یکی از این سیستم‌هاست که در عین سادگی در عملکرد، ویژگی‌های قابل توجهی دارد که آن را برای استفاده در اتاق جلسه یا کنفرانس‌ها مناسب کرده است.



ارتباط

با توجه به امکان برگزاری جلسات ناگهانی، سیستم کنفرانسی هم باید به سرعت سرهم شود. آماده‌سازی این دستگاه شرکت برای کار زمان زیادی نمی‌خواهد و می‌توانید حتی در کمتر از یک دقیقه آن را برای کار آماده کنید. وب کم اتاق کنفرانس یالینک مدل VC200 از فناوری PoE پشتیبانی می‌کند. این فناوری باعث می‌شود که کابل‌های اترنت معمولی به‌عنوان سیم‌های برق عمل کنند تا با استفاده از آن‌ها بتوانید فقط با یک کابل معمولی Ethernet هم جریان برق و هم اطلاعات شبکه را انتقال دهید. بنابراین برای استفاده از این دستگاه کافی است یک کابل Ethernet را به شبکه و یک کابل HDMI را به تلویزیون متصل کنید. به محض این‌که کابل‌های VC200 را متصل کنید، همه‌چیز برای برقراری یک کنفرانس ویدیویی آماده خواهد بود. گفتنی است همیشه می‌توانید این دستگاه را به صورت بی‌سیم و از طریق فناوری وای‌فای به شبکه متصل کنید.



صوت و تصویر

صدا و تصویر باکیفیت دو مشخصه اصلی برای برقرار یک کنفرانس ویدئویی مطلوب هستند. وب کم اتاق کنفرانس VC200 یک دوربین Ultra HD 4K در دل خود جای داده است که تصاویری با کیفیت فوق العاده بالا (کیفیت ۱۰۸۰ پیکسل با سرعت ۳۰ فریم بر ثانیه) را به آن سوی خط ارتباطی ارسال کند. این دوربین دارای قابلیت e-PTZ است؛ به این معنی است که VC200 می‌تواند تصاویر را با زوم دیجیتالی عرضه کند؛ این دستگاه قادر است زوم را تا ۴ برابر انجام دهد. از دیگر مشخصات جالب توجه این دستگاه می‌توان به امکان عرضه تصاویر Super-wide در گستره ۱۰۳ افقی درجه اشاره کرد. این گستره تصویری برای اتاق کنفرانس کوچک بسیار مناسب است؛ به طوری که می‌تواند ۲ تا ۶ نفر را که در برابر یک میز نشسته‌اند به خوبی پوشش دهد. این فناوری باعث می‌شود که تمامی افراد حاضر در جلسه به خوبی دیده شوند؛ اما برای این که این افراد به خوبی هم شنیده شوند، شرکت یالینک تدابیر جالب توجهی اندیشیده است. دستگاه VC200 دارای ۶ میکروفون داخلی است که به فناوری Beamforming تجهیز شده‌اند. این فناوری پیشرفته باعث می‌شود که دستگاه سیگنال‌های صوتی را در به صورت فیلتر شده و در جهت مشخص به خود جذب کند تا سرعت دریافت بالاتر رود و محدوده بیشتری تحت تأثیر قرار گیرد. فناوری Noise Proof شرکت یالینک هم نقطه قوت دیگری است که باعث می‌شود صداهای پس‌زمینه یا مزاحم در مکالمه حذف شوند و کیفیت صدای انتقالی به مراتب بهتر شود. اگر تصور می‌کند که این میکروفون‌های داخلی کافی هستند باید بگوییم که یالینک به این میکروفون‌ها راضی نشده و میکروفون‌های بی‌سیم را با دانگلی بی‌سیم به این محصول اضافه کرده است.

دانگل بی‌سیم

دستگاه اندپوینت VC200 از بلوتوث و وای‌فای پشتیبانی می‌کند؛ وجود دانگل بی‌سیم USB مزیتی بزرگی برای این دستگاه محسوب می‌شود. با استفاده از این دانگل می‌توانید صفحه نمایش لپ‌تاپ یا Surface خود را با شرک کنندگان در کنفرانس به اشتراک بگذارید. این دانگل از اتصال بلوتوث و وای‌فای پشتیبانی می‌کند. نکته جالب توجه در خصوص فناوری بی‌سیم این دستگاه، پشتیبانی از باندهای ارتباطی ۲.۴ و ۵ گیگاهرتز است تا کاربر با هیچ محدودیتی مواجه نشود. بنابراین اگر نیاز داشته باشید که در حین کنفرانس محتوایی را بین افراد به اشتراک بگذارید، کافی است با چند بار لمس کردن دستگاه دیجیتالی‌تان و بدون نیاز به کابل یا نرم‌افزاری پیشرفته هر سندی را بین افراد حاضر در جلسه به اشتراک بگذارید.



طراحی

شاید با نگاه اول به سیستم ویدئو کنفرانس یالینک مدل VC200 متوجه شده باشید که این دستگاه چقدر به ماهواره‌های مخابراتی که در مدارهای اطراف سیاره زمین در حرکت‌اند، شبیه است. این شباهت بی‌دلیل نیست؛ به نظر می‌رسد که شرکت سازنده قصد داشته این نکته را یادآور شود که می‌توانید با استفاده از این دستگاه در یک آن از یک نقطه از زمین با نقطه‌ای دیگر ارتباط برقرار کنید. ابعاد کوچک VC200 آن را برای حمل آسان و استفاده از اتاق‌های کنفرانس کوچک محیا کرده است. این محصول به شکلی طراحی شده است که چندین دستگاه در آن به یک شکل واحد درآمده‌اند تا کاربران کدک تصویری، دوربین، میکروفون و براکت را در یک دستگاه کوچک داشته باشند. باین‌حال لازم نیست که حتماً از نوع خاصی از تلویزیون برای این محصول استفاده کنید؛ چراکه سیستم خاصی برای این دستگاه موردنیاز نیست و تقریباً هر

تلویزیونی به سادگی با آن هماهنگ می‌شود. برای این کار باید دستگاه را روی لبه بالایی تلویزیون سوار کنید. البته به یاد داشته باشید لبه فوقانی تلویزیون یا مانیتوری که می‌خواهید از آن استفاده کنید نباید از ۶ میلی‌متر کمتر و از ۵۰ میلی‌متر بیشتر باشد. در قسمت پشتی این دستگاه یک درگاه اترنت برای اتصال دستگاه به شبکه وجود دارد. در کنار این درگاه اتصال، خروجی ۳.۵ میلی‌متری صدا دیده می‌شود تا بتوانید در صورت دلخواه سیستم را به اسپیکر متصل کنید و از خروجی صدای بسیار پر قدرت آن استفاده کنید. در سمت دیگر قسمت پشتی این دستگاه هم خروجی HDMI وجود دارد که به کمک آن می‌توانید وب کم را به تلویزیون یا مانیتور متصل کنید. در کنار این درگاه یک پورت برای اتصال درگاه تلفن یا هاب کنفرانس ویدئویی و دو درگاه USB برای این محصول تدارک دیده شده‌اند. وجود این درگاه‌ها باعث شده‌اند که کاربر بتواند با استفاده از فلش مموری USB صورت و تصویر را به راحتی ضبط کند یا به پخش دوباره آن‌ها پردازد. گفتنی است همراه با این دستگاه ریموت کنترل و آداپتور PoE هم برای شبکه به بازار عرضه می‌شوند.



دیگر ویژگی‌ها

وب کم VC200 دارای سیستم عامل اندروید در نسخه به روز ۷.۱ است. به همین دلیل است که کار با این دستگاه بسیار آسان است. یکی از امکانات که در قسمت تصویر این محصول وجود دارد، امکان Beauty shot است که تصویری زیبا و به اصطلاح روتوش شده از چهره شما را ایجاد می‌کند. قبلاً به این نکته اشاره کردیم که این سیستم ویدئو کنفرانسی دارای ۶ میکروفون است؛ به نظر می‌رسد که باید این نکته را هم ذکر کنیم که برای استفاده از این میکروفون‌های باکیفیت باید در فاصله ۵ متری از دستگاه قرار داشته باشید که البته در اتاق‌های کنفرانس کوچک، معمولاً فاصله از این میزان فراتر نمی‌رود. قبلاً اشاره‌ای کوتاه به کدک‌های تصویری این محصول داشتیم اما باید به این نکته هم اشاره کنیم که VC200 توانایی ضبط و پخش کدک‌های H.265/HEVC, H.264 High Profile, H.264, H.263 را دارد. دقت داشته باشید که منظور از کدک، فرمت تصویری نیست بلکه منظور نوع فشرده‌سازی و خارج کردن آن از حالت فشرده است؛ اگر این

فشرده‌گی انجام نشود، حجم فایل‌ها از آنچه که امروز آن‌ها را می‌بینیم، تا حدود زیادی بیشتر خواهند بود. کدک VC200 باعث می‌شود که دستگاه بتواند با پهنای باند ۲۵۶ Kbps ارتباطی HD برقرار کند. از دیگر ویژگی‌های این دستگاه باید به «Forward Error Correction» اشاره کنیم؛ در نقل و انتقال مخابراتی بسیاری از کانال‌ها در معرض نویز هستند و ممکن است اطلاعات در حین فرستاده‌شدن میان مبدأ و مقصد دچار خطا گردند. فناوری Forward Error Correction یالینک امکان شناسایی و ساخت مجدد اطلاعات ویدئویی اولیه را ممکن می‌گرداند. همان‌طور که در قسمت بالا عنوان شد، یکی دیگر از ویژگی‌های جالب و کاربردی این محصول فناوری Acoustic echo cancellation است که در میکروفون‌های این محصول به کار گرفته شده‌اند. این فناوری اکو و صدای مزاحم بیرونی را فیلتر می‌کند. این ویژگی در کنار فناوری Automatic gain control و فناوری Yealink Noise Proof Technology صدای فوق‌العاده باکیفیتی را به کاربر آن سوی کنفرانس تحویل می‌دهد.



فرایند پیکربندی این دستگاه ارتباطی هم بسیار ساده است؛ به طوری که می‌توانید از طریق مرورگر آن تمام تنظیمات مربوط به شبکه را انجام دهید و Firmware دستگاه را به‌روزرسانی کنید. به نظر می‌رسد نباید برخی دیگر از ویژگی‌های VC200 مانند حافظه داخلی را از یاد ببریم. ظرفیت حافظه این دستگاه ۱۶ گیگابایت است که البته ۸ گیگابایت آن قابل دسترسی است. همان‌طور که قبلاً هم ذکر کردیم، برای استفاده از این محصول نیازی به آداپتور برق ندارید و با استفاده از کابل LAN و آداپتور PoE برق دستگاه تأمین می‌شود. این محصول شرکت یالینک ویژگی‌های بسیاری دارد که برخی از آن‌ها عبارت‌اند از: به امکان تماس گروهی، امکان DND (امکان از دست خارج کردن برای جلوگیری از ایجاد مزاحمت برای دیگر کاربران)، پاسخگویی خودکار، امکان اضافه کردن ۵۰۰ مخاطب و غیره.



یالینک Yealink

یالینک یکی از شرکت‌های پیشرو در صنعت ارتباطات در جهان است. این شرکت بیش از هر چیز دیگری روی خلاقیت و نوآوری متمرکز است و به همین دلیل تاکنون فناوری‌های صوتی، تصویری و مخابراتی مختص خود را در محصولاتش گنجانده است تا تولیداتی خاص را به بازار جهانی عرضه کند. این شرکت به سازمان‌ها و شرکت‌های زیادی در بیش از 140 کشور جهان مشارکت و همکاری می‌کند. به دلیل همین همکاری نزدیک است که یالینک ارائه‌دهنده شماره ۱ تلفن‌های (SIP پروتکل سیپ) در جهان است. اندپوینت «VC200» محصولی از این شرکت نامی است که عضوی کاربردی برای هر اتاق کنفرانس کوچکی محسوب می‌شود و با ویژگی‌های خود ارزش خرید بالایی دارد.



لطفا جهت هر گونه مشاوره و اطلاعات بیشتر با شماره های زیر تماس حاصل فرمایید

تلفن: ۸۸۶۷۶۷۲۸-۸۸۶۵۴۲۹۲