AVer VC520

Jednostavnije i jeftinije videokonferenciranje

Davor Šuštić

Zna se što je velikim tvrtkama dosad trebalo za izgradnju sveobuhvatnog i kvalitetnog videokonferencijskog sustava - jedna ili više kamera, nekolicina spikerfona, najmanje jedan zaslon velike dijagonale, žična, bežična i SIP povezivost te omanja planina novca, mjerljiva u desecima tisuća kuna.

Sustavi poput AVerovog, oznake VC520, bave se sličnom problematikom, no na manjoj skali i sa skromnijim ambicijama. Ideja je da se u sobama za sastanke dobije odlično iskustvo videokonferenciranja pet, šest ili više osoba, ali uz posredovanje računala i bez potrebe da se sam sustav na ikoji način fiksira na jedno mjesto, odnosno da se njegova upotreba limitira na točno određenu prostoriju. Drugim riječima, baš ništa vas ne sprečava da jutarnju videokonferenciju obavite sami u svojem uredu, prijepodnevnu s kolegama u sobi za sastanke, a poslijepodnevnu u obližnjem kafiću ili nekom drugom mjestu gdje ste se silom prilika zatekli. A sve to za mnogostruko nižu cijenu no što biste morali platiti za klasični uredski videokonferencijski sustav.

Spoji i koristi

Ruku na srce, prenošenje AVera VC520 s jednog mjesta na drugo nije najpraktičnija stvar na svijetu, jer se sam sustav sastoji od četiri ključna elementa i četiri kabela. Međutim, da će vam sve zajedno stati u vrećicu i bez ikakve konfiguracije funkcionirati smjesta nakon povezivanja s računalom, ma gdje se našli - hoće.

VC520 sastavljen je od motorizirane PTZ (Pan-Tilt-Zoom) kamere, stolnog spikerfona, daljinskog upravljača i malenog huba, uređaja koji se povezuje s kamerom, spikerfonom, električnom mrežom i računalom. Konekcija huba s kamerom i spikerfonom realizirana je preko kabela s Mini-DIN konektorima (obojani su tako da ih je nemoguće pogrešno spojiti), a sustav se s računalom povezuje preko USB-a te funkcionira na principu plug & playa, bez ikakve instalacije drivera ili dodatnih aplikacija. Dovoljno je povezati sve spomenute komponente, gurnuti USB konektor u računalo, pokrenuti aplikaciju za videokonferenciranje (Google Hangouts, Microsoft Lync, Skype, Cisco WebEx, WebRTC, GoToMeeting i slične) i to je to - sastanak može započeti. Ovakva razina jednostavnosti kod sličnih se sustava rijetko kad dobiva. Od operacijskih sustava, podržani su Windowsi i Appleov OS X.

Samu instalaciju i stavljanje u rad dodatno trivijalizira činjenica da kamera i spikerfon ne traže dodatno vanjsko napajanje, već se električnom energijom hrane preko istog Mini-DIN konektora kojim su povezani u hub. Priloženi kabeli za spajanje spikerfona i kamere izrazito su dugački - broje zamalo pet metara - stoga je hardver lako pozicionirati u prostoru. Ovo je osobito važno kod kamere, jer je njenim pametnim pozicioniranjem u kadar s lakoćom moguće smjestiti pet, šest ili više osoba.

Na gornjoj strani spikerfona nalaze se senzorske kontrole pomoću kojih možemo upravljati glasnoćom zvuka, mikrofonom i obaviti prebacivanje zvuka na spojeni mobitel

Pokretno oko

Osim o jednostavnosti korištenja, AVer je itekako brinuo o samim performansama svojeg videokonferencijskog sustava. S time na umu, odabrana je odlična PTZ kamera s dvanaesterostrukim optičkim zumom, dvomegapikselnim CMOS senzorom (f/1.8-2.8) te brzim automatskim fokusom. Maksimalna razlučivost videa je Full HD (1080p), pri punih 60 sličica u sekundi (ili 30, odnosno 15), uz MJPEG, H.264 AVC i H.264 SVC-T enkodiranje. Mehanizam kamere omogućuje rotiranje objektiva u lijevu i desnu stranu u ukupnom rasponu od 260°. Prema gore ga je moguće zakrenuti za 90°, a prema dolje za 25°. Namještanje kadra može se obaviti fizičkim zakretanjem kamere, ali i softverski (AVer nudi besplatnu aplikaciju PTZApp) te pomoću priloženog daljinskog upravljača.

Instalacija PTZAppa posve je opcionalna i ni na koji način nije uvjet za korištenje kamere, no uopće nije loša ideja da ju obavite. Naime, aplikacija također sadrži sve opcije vezane uz konfiguraciju kamere, kao što su balans bijele boje, svjetlina i oštrina slike, zakretanje ili zrcaljenje (u slučaju stropne montaže) i filtriranje šuma. Također se koristi i za nadogradnju firmwarea.

Kvaliteta slike na visokoj je razini, uz dobru dinamiku kadra i fluidno hvatanje pokreta, te uz minimalno kašnjenje na relaciji kamera - aplikacija za videokonferenciju. Sustav za filtriranje šuma funkcionira izvrsno, i u

AVer VC520

Maksimalna razlučivost snimanja	1080p60
Oprema	Daljinski upravljač, spikerfon, 1080p60 kamera
Sučelje	USB
Jamstvo	3 godine
Cijena (s PDV-om)	9.875 kn

+

Kvaliteta slike i zvuka, domet spikerfona, dugački kabeli kamere i spikerfona, instalacija i rad bez drivera, cijena, priložen nosač za zidnu i stropnu montažu

–

Spikerfon ne podržava Bluetooth, motori za pomicanje kamere mogli bi biti nešto rafiniraniji

DOJAM

Svestran i iznimno sposoban videokonferencijski sustav, osjetno povoljniji od brojnih sličnih rješenja

USTUPIO

AVR, www.avr.hr

Dva Mini-DIN porta na spikerfonu namijenjena su spajanju s hubom i ulančavanju s još jednim istovrsnim spikerfonom

Linijski izlaz na spikerfonu omogućit će vam da zvuk reproducirate na glasnijim zvučnicima, a 3,5-milimetarski ulaz koristi se za spajanje mobitela

Kombinacijom kvalitetne kamere, odličnog spikerfona i razumne cijene, AVerov videokonferencijski sustav mogao bi vas natjerati da ovaj aspekt svoje radne svakodnevice konačno dignete na višu razinu

prostorijama s više različitih izvora svjetla svakako ćete ga htjeti držati uključenim. Prikaz ostaje iznenađujuće dobar i u nepovoljnim svjetlosnim uvjetima - kamera dobro kompenzira nedostatak svjetla i uvjerljivo se nosi sa šumom koji s povećanjem osjetljivosti senzora automatski raste. Mehanizam za rotiranje objektiva nije pretjerano rafiniran pa slika prilikom njegovog pomicanja ne ostaje savršeno glatka, ali ovo je tek sitnija zamjerka - AVerov sustav nije ni zamišljen za opsluživanje tolikog broja ljudi da biste za vrijeme videokonferencije morali neprestano pomicati objektiv, odnosno mijenjati kadar. Ipak, ako ćete to htjeti činiti, bit će vam zanimljiva informacija da kamera može zapamtiti 10 različitih pozicija objektiva, između kojih se prebacujemo jednostavnim pritiskom brojki na daljinskom upravljaču.

Kamera je montirana na masivno i stabilno postolje, a isporučuje se s dodatnim nosačem za zidnu ili stropnu instalaciju, kao i standardnim navojem za stative sa svoje donje strane.

Stražnja strana kamere ima tek dva porta - onaj za spajanje s hubom (također služi kao napajanje) te RS-232 konektor

Pažljivi slušatelj

Priloženi spikerfon još je jedan aspekt gdje AVer očito nije štedio. Glas sudionika videokonferencije hvata sustav od tri usmjerena mikrofona, koji vrlo uspješno pokrivaju prostor u krugu od desetak metara. Zahvaljujući tome, spikerfon ćete bezbrižno staviti na sredinu stola - to će biti sasvim dovoljno da svaki govornik bude čujan i lako razumljiv. Ugrađeni 10-vatni zvučnik dostatno je glasan za male i srednje velike prostorije. Sam spikerfon sa svoje gornje strane nudi senzorske kontrole za namještanje glasnoće zvuka, aktivaciju i deaktivaciju mikrofona te prebačaj na spojeni mobitel. Naime, ako ga želite koristiti kao klasični spikerfon, izvan okvira videokonferencije, to je izvedivo tako da ga s vašim mobitelom spojite običnim 3,5-milimetarskim audiokonektorom.

lako tipke daljinca nisu impresivne kvalitete, na broj dodijeljenih mu funkcija nemamo nikakvih zamjerki

AVerov spikerfon također sadrži konektor za ulančavanje s drugim istovrsnim spikerfonima. Ovime VC520 pokazuje očitu ambiciju za opsluživanje velikih konferencijskih soba, gdje domet jednog spikerfona ne bi bio dostatan za hvatanje glasa svih sudionika. Kupnja dodatnog spikerfona preporučuje se ako se u sobi nalazi više od 10 ljudi.

Ono što spikerfon nema, a voljeli bismo da nudi, mogućnost je povezivanja s ostatkom sustava te mobitelima i tabletima preko Bluetootha, čime bi postao utoliko praktičniji za korištenje.

Odlična kombinacija

Daljinski upravljač, svojevrsni središnji upravljački dio čitavog sustava, u smislu ergonomije ispunjava sve što se od njega očekuje, a svojim gumiranim tipkama, izvedenim u maniri jeftinih univerzalnih daljinaca, nije odviše impresionirao. Dobra vijest je da sadrži sve kontrole potrebne za intuitivan rad sa sustavom. Osim već spomenutog prebačaja između spremljenih položaja kamere, to uključuje zumiranje i rotiranje objektiva, javljanje i prekidanje poziva, namještanje glasnoće spikerfona te uključenje i isključenje mikrofona.

Sa svime izrečenim na umu, AVer je uspio sastaviti odličan videokonferencijski sustav koji svojim mogućnostima zapravo i premašuje ono za što je originalno namijenjen. Bez ikakvih problema moći ćete ga iskoristiti u konferencijskoj sobi u kojoj se nalazi pet, šest ili deset osoba, a bez kompromisa u smislu kvalitete slike i zvuka. Sve to uz opciju da ga jednostavno spakirate u torbu, ponesete sa sobom i u nekoliko minuta osposobite za rad na drugoj lokaciji, ako se za nečim takvim ukaže potreba. @