

Kad je 10. ožujka 1876. Alexander Graham Bell izgovorio rečenicu iz naslova u govorni dio svog novog izuma – telefona, gospodin Watson je zaista čuo poruku i pojavio se na vratima

Gospodine želim

Pro 300



Rajko Plečko

Kad je isto ponovio 25. siječnja 1915., na otvaranju transkontinentalne telefonske linije između istočne i zapadne obale Amerike, Watson mu je odvratio da to neće biti tako jednostavno, jer će mu trebati barem tjedan dana. Gotovo smo sigurni da je jednom tako blistavom umu već tada kroz glavu prošla misao o videovezi, no za takvo što ipak smo morali još malo pričekati.

Američka kompanija ClearOne osnovana je 1983. godine sa sjedištem u Salt Lake Cityju, u američkoj državi Utah. Prema podacima dostupnima na Internetu, ima oko 150 zaposlenih, premda vjerujemo da je taj broj ipak

veći, imajući u vidu urede diljem svijeta. Na čelu kompanije u funkciji CEO, od 2003. godine nalazi se gospoda Zee Hakimoglu. Pod njezinom upravom ClearOne je Small Business Magazin proglasio jednom od najbrže rastućih malih javnih kompanija.

Za sebe kažu da su globalna kompanija koja dizajnira, razvija i prodaje konferencijske sustave *streaming* i *signage* rješenja za audio i video komunikacije. Ako bacite pogled na njihove web-stranice ili na aktualni katalog, uvjerit ćete se u istinitost te tvrdnje, jer im se područje djelovanja kreće od visokokvalitetnih audiokonferencijskih sustava koji podr-

žavaju upravljanje s do 144 mikrofona, preko profesionalnih bežičnih i žičnih mikrofona, UC sustava, sve do video kolaboracijskih sustava najviše klase.

Testirali smo dva ClearOneova paketa iz samog vrha tvrtkine ponude – Collaborate Pro 300 te Collaborate Pro 600. Za one koji "žele više", u ponudi postoji jedan još brži-bolji-jači uređaj, pod imenom Collaborate Pro 900. U slabijem paketu (Collaborate Pro 300) nalazi se uređaj Pro 300, odnosno kodek (tako ga ClearOne naziva u specifikaciji), zatim PTZ kamera Unite 150 i jedan stolni mikrofon-zvučnik Chat Attach 150 (*speakerphone*), a u jačem (Collaborate Pro 600) dolazi snažniji kodek Pro 600, jači model kamere Unite 200, i dva stolna zvučnika-mikrofona Chat 150 koji su, spojeni u *daisy-chain*, u stanju kvalitetno pokriti veći konferencijski prostor.



Pogled na konektore na stražnjoj strani Collaborate Proa 300. Ako vas "kodek" podsjeća na Intelov NUC, ne varate se – upravo je taj minijaturni PC iskorišten kao osnova sustava

VELIKI I MALI

Collaborate Pro 600 tanki je stolni uređaj sa svim priključcima smještenim sa stražnje strane, koji će se uklopiti u svaki, pa i najmodernije uređen konferencijski prostor. Pro 300 manja je četvrtasta kutijica koja će biti vrlo poznata svima koji su se imali prilike susresti s Intelovim minijaturnim računalima NUC. Potonji, naravno, ima manji broj priključaka, jer mu je i namjena zadovoljiti manje konferencijske prostore i manje zahtjevne korisnike.

Nakon spajanja svih kabela između kodeka, kamere, mikrofona, velikog monitora ili televizora i lokalne mreže, konfiguraciji uređaja možemo se posvetiti na samom velikom ekranu uz upotrebu daljinskog upravljača (koristiti samo u slučaju nužde, jer je navigacija, očekivano, više nego naporna), ili s ekrana pročitano IP adresu koju je uređaj dobio te se pomoću *web-browser*a spojimo na njegovo sučelje. Tu je konfiguracija mnogo lakša, jer smo u poznatom okruženju s glavnim izbornikom na lijevoj strani ekrana i

	ClearOne Collaborate Pro 300	ClearOne Collaborate Pro 600
Videoulazi	1x USB 3.0	2x HDMI, 2x USB 3.0
Videoulazi	1x HDMI, 1x DisplayPort	1x HDMI, 1x DisplayPort
Audioulazi	USB	Balanced audio, USB, line-in
Audioulazi	USB, S/PDIF	Balanced audio, line-out, HDMI
Kamera	Unite 150 PTZ (12x optički zoom, 73° širokokutni objektiv, 1080p@30)	Unite 200 PTZ (12x optički zoom, 73° širokokutni objektiv, 1080p@60)
Speakerphone	CHAT 150C	CHATAttach 150
Jamstvo	629 USD (obavezno za prvu godinu)	
Cijena	3.999 USD	7.999 USD
+	Jednostavna konfiguracija, instalacija i upotreba; zanimljiv broj funkcionalnosti i načina rada	
-	Nema očitih nedostataka	
Dojam	Po cijeni i većini funkcionalnosti usporedivo s konkurencijom uz nekoliko dodatnih mogućnosti kao što su mogućnost videostreaminga, Spontania i druge	
Ustupio	Veracom, www.veracompadria.com, tel. 01/5535-465	

Watson, dođite, vas vidjeti!



Pro 600

ostatkom *desktopa*, na kojem će se odvijati pregled i unos promjena. U glavnom izborniku možemo izabrati između podešavanja (Settings), snimanja (Recording), statistike poziva (Call Statistics) i parametara prezentacije (Presentation). Izbornici i podizbornici su intuitivni pa ako imate imalo iskustva s mrežnom opremom i generalnu ideju kako videokonferencija radi, podesit ćete sve potpuno bezbolno u vrlo kratkom vremenu. Ako ste, pak, novi u svemu tome, od velike će vam koristi biti priloženi priručnik, koji će vas, uz pažljivo čitanje, također dovesti do uspjeha.

KREIRANJE KONFERENCIJE

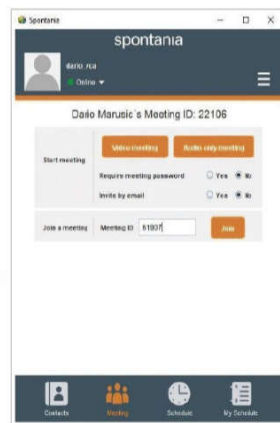
Prilikom prve uspostave poziva, a nakon podešavanja svih potrebnih elemenata, susrećemo se s praktičnom mogućnošću izbora *bandwidtha*, koji ćemo maksimalno zauzeti svojom videokonferencijom. To je zgodan detalj za okruženja u kojima to nije unaprijed napravljeno na *routeru* ili *firewallu*. Efekt nije isti kao s fino ugođenim QoS-om, barem što se konferencije tiče, ali nećemo doći u situaciju da zauzmemo toliki *bandwidth* da ostatak tvrtke ima problema s prometom

prema Internetu. Poziv uspostavljamo prema IP adresi na kojoj nam se nalazi korespondent pa smo za testne veze pozvali uređaj koji se nalazi u sjedištu ClearOnea u Americi, i već za nekoliko sekunda vidjeli i čuli drugu stranu. Budući da kamere koje koriste uređaji Collaboration Pro podržavaju Full HD (1080p@30fps), slika je izvrsna, ton očekivano malo kasni, no sve u cjelini radi vrlo zadovoljavajuće. Kroz ostvarenu vezu možemo propustiti i prezentaciju sa svojeg računala ili bilo koji drugi sadržaj koji nam se nalazi na *desktopu*.

Druga mogućnost koja je naročito važna za korištenje u "neprijateljskom okruženju", gdje uređaj nema svoju javnu adresu ili gdje za nje nisu unaprijed propušteni potrebni *portovi* na *routeru*, odnosno *firewallu*, je Spontania.

Spontania je ClearOneov *cloud* servis, koji funkcionira kao posrednik u ostvarivanju veze na sličan način kao dobro poznati servisi za udaljenu administraciju TeamViewer, Ammy i slični. U tom načinu rada dvije ili više strana mreže iza NAT-a uspostave konekciju prema posredniku, koji se onda pobrine da ih međusobno poveže, bez obzira na činjenicu da

Spajanje u Spontaniju iz aplikacije s računala



su ostatku vanjskog svijeta nedostupni.

Ta se usluga, naravno, naplaćuje na godišnjoj bazi, i to za jednu "konferencijsku sobu" s do 25 sudionika oko 200 eura, odnosno za pet "konferencijskih soba" s do 25 sudionika 760 eura. Postoji i usluga Spontania Classroom, namijenjena predavanjima i treninzima, koja može ugostiti više stotina sudionika s mogućnošću moderirane međusobne komunikacije. Godišnja naknada za jednu "učionicu" za do 100 studenata je 840 eura.

Ako Spontaniju želimo *hostati* na svojoj infrastrukturi, možemo kupiti inačicu Enterprise u varijanti za 100 korisnika (maksimalno 10 istovremeno u proizvoljnom broju soba) uz jednokratnu naknadu od 8.050 eura, za 250 korisnika (maksimalno 25 istovremenih u proizvoljnom broju soba) za 19.000 eura, ili za 500 korisnika (maksimalno 50 istovremenih u proizvoljnom broju soba) za 35.750 eura. Za pretpostaviti je da će svatko naći odgovarajući okvir u ovisnosti prema svojim potrebama, a ako za samo nekoliko korisnika prelazimo veličinu paketa, moguće je dokupiti licencu za po jednog dodatnog korisnika.

Važno je reći da nam za spajanje u Spontania *cloud* nije potrebno ništa od hardvera koji smo testirali, već je dovoljno skinuti aplikaciju za PC ili mobilni.

S obitelji uređaja Collaborate također možemo koristiti blagodatni sustava Skype for Business, koji je nativno podržan pa je dovoljno na kontroleru upisati svoje vjerodajnice za pristup servisu, a on će odraditi proceduru spajanja automatski. Na većem uređaju (Pro 600) možemo snimati konferenciju na ugrađeni disk te, podjednako važno, *streamati* većem auditoriju na lokalnoj ili udaljenoj mreži.



Osim što dolazi s boljom kamerom i dva *speakerphonea* spojena u *daisy-chain*, Collaborate Pro 600 ima napredniji "kodek", s mnogo većim brojem konektora