



## GVC3200 Full HD Videokonferencijski sustav

GVC3200 revolucionaran je videokonferencijski sustav za male i srednje tvrtke koji pruža fleksibilnost i podršku za velik broj videokonferencijskih protokola i platformi. SIP bazirani sustav podržava robusnu IPVideoTalk Pro platformu Grandstreama, za *plug and play* video konferencije, te je interoperabilan sa svim trećim SIP video konferencijskim platformama. Na taj način omogućeno je proširenje ili implementacija platformi drugih proizvođača. Budući da se temelji na Androidu 4.4, GVC3200 nudi potpuni pristup svim video konferencijskim aplikacijama u Google Play Storeu (Skype®, Skype for Business®, Google Hangouts™ itd.) GVC3200 sadrži uskoro patentirani ugrađeni MCU koji podržava konferenciju s 9 sudionika i korištenje SIP protokola s drugim protokolima. GVC3200 eliminira tradicionalne prepreke video konferencije i podiže letvicu za rješenja poslovne video konferencije nudeći najnapredniju fleksibilnost, interoperabilnost, bogatstvo aplikacija i jednostavnost korištenja.

### Istaknuta obilježja

- Koristi Android 4.4 i nudi potpun pristup svim video konferencijskim aplikacijama u Google Play Storeu (Skype®, Skype for Business®, Google Hangouts™ itd.)
- Ugrađeni MCU, vlasništvo Grandstreama koji će uskoro biti patentiran, podržava 1080p Full HD s 4 sudionika (ili 720p HD s 5 sudionika, ili VGA kvalitetu slike s 9 sudionika)
- Podijelite prezentaciju preko računalnog zaslona sa sudionicima konferencije sa slikom kvalitete 1080p; korištenje SIP i bilo kojih drugih android video konferencijskih aplikacija (Skype, Skype for Business, Google Hangouts, itd.)
- Integrirani dual-band WiFi, Bluetooth 4.0, gigabitni mrežni ulaz, SD sučelje (za lokalno snimanje)
- Širokokutna PTZ kamera s 12x optičkim zoomom i daljinskim upravljačem, *multi-touch* daljinski upravljač preko Bluetootha
- Najsuvremenija H.264 High Profile video kompresija i FEC tehnologija (Forward Error Correction – unaprijedno ispravljanje pogrešaka) za video visoke rezolucije uz minimalno do srednje korištenje bandwidtha (512kbps)
- FPGA implementacija napredne ISP tehnologije (Image Signal Processing - uključuje auto-fokus, automatsko podešavanje ekspozicije, automatski balans bijele boje, uklanjanje šuma, *wide dynamic range*, itd)
- Interoperabilnost sa SIP video konferencijskim sustavima drugih proizvođača (poput BlueJeans, Cisco, Polycom i Huawei) korištenjem BFCPa i TIPa (uskoro)
- 3 HDMI izlaza, 1 VGA/HDMI ulaz

# Tehničke specifikacije

<b>Protokol</b>	SIP RFC3261, BFCP, TIP (pending), RTP/RTCP, HTTP/HTTPS, ARP, ICMP, DNS (A record, SRV, NAPTR), DHCP, PPPoE, SSH, TFTP, NTP, STUN, LLDP-MED, LDAP (pending), TR-069, 802.1x, TLS, SRTP, TCP/IP/UDP, IPv6 (uskoro), FEC, FECC, (pending: H.323, H.245, H.225, H.235, H.241, H.460)
<b>Kamera</b>	1/3" 2 Megapixel CMOS 1920Hx1080V@30fps
<b>Leće</b>	12x optički zoom, +/-23° tilt, +/- 90° pan, 70°(W)*- 6.3° (T) field of view
<b>Mrežno sučelje</b>	1x RJ45 10/ 100/ 1000 Mbps port
<b>Wi-Fi / Bluetooth</b>	Da, integrirani dual-band 802.11 a/b/g/n (2.4GHz & 5GHz) / Da, integrirani Bluetooth 4.0 + EDR
<b>Video izlazi</b>	3 HDMI; do 1080p uz CEC (Consumer Electronic Control)
<b>Video ulazi</b>	1 VGA i 1 HDMI ulaz s rezolucijom do 1080p
<b>Mikrofon / zvučnik</b>	Vanjski mikrofon i zvučnik, ugrađeni mikrofon, kaskadni vanjski mikrofon i zvučnik (uskoro)
<b>Daljinski upravljač</b>	Bluetooth daljinski upravljač s <i>multi-touch</i> dodirnom plohom
<b>Pomoćni ulazi</b>	1 USB 2.0, SD, vanjski ulaz za svučnik, reset ulaz
<b>Grafički prikaz</b>	OLED rezolucije 128x32 pixela
<b>Glasovni kodeki</b>	G.711µ/a, G.722 (širokopojasni), G.726-32, iLBC (uskoro), Opus, G.722.1, G.722.1c (uskoro), in-band and out-of-band DTMF (In audio, RFC2833, SIP INFO)
<b>Video kodeki</b>	H.264 BP/MP/HP, video rezolucija max 1080p, frame rate max 30fps, bitrate max 4Mbps
<b>Rezolucija videa (sudionika)</b>	1080p od 512 Kbps, 720p od 384 Kbps, 4SIF/4CIF od 128 Kbps, SIF/CIF/QSIF/QCIF/SQSIF/SQCIF od 64 Kbps
<b>Rezolucija video sadržaja</b>	Ulaz: VGA, SVGA, XGA, WXGA, SXGA, 1440x900, 720p, 1600x1200, 1080p (HDMI), do 60fps; Enkodiranje: 1280x720, 1920x1080
<b>Rezolucija na izlazu</b>	720p, 1080p
<b>Ugrađeni MCU</b>	Konferencija s 4 sudionika kvalitete 1080p, 5 sudionika kvalitete 720p i 9 sudionika VGA kvalitete
<b>Dual-Stream</b>	BFCP, people video (1080p@30fps) + content video (1080p@15fps, 720p@30fps)
<b>Značajke audia</b>	AEC, ANS, AGC, PLC, CNG/VAD
<b>Značajke videa</b>	FEC, dynamic display layout, slika u slici, picture-outside-picture - POP, digital caption (uskoro)
<b>Platforme</b>	Povežite SIP pozive sa Android VoIP aplikacijama
<b>Značajke telefona</b>	HOLD, TRANSFER, FORWARD (UNCONDITIONAL/NO-ANSWER/BUSY), CALL PARK/PICKUP, Audio/video konferencija s 9 sudionika, XML telefonski imenik, LDAP (uskoro), CALL WAITING, CALL HISTORY, fleksibilan plan biranja, personalizirani ton zvona, server redundancy & fail-over
<b>Sample Applications</b>	Skype, Google Hangouts, Skype for Business, Web browser, Facebook, Twitter, YouTube, Google kalendar, import/export podataka s mobilnog telefona putem Bluetootha, itd. API/SDK za napredan razvoj prilagođenih aplikacija <input type="checkbox"/>
<b>Instalacija aplikacija</b>	Aplikacije za Android 4.4.2 mogu se instalirati na uređaj uz provisioning
<b>QoS</b> <input type="checkbox"/>	Layer 2 QoS (802.1Q, 802.1p) i Layer 3 (ToS, DiffServ, MPLS) QoS
<b>Sigurnost</b>	Korisnička i administratorska provjera pristupa korištenjem MD5/MD5-sess autentikacije Sigurna (AES enkriptirana) središnja konfiguracijska datoteka, 128/256-bit SRTP, HTTPS, TLS, 802.1x media access control
<b>Višejezičnost</b>	Engleski, njemački, talijanski, francuski, španjolski, portugalski, ruski, turski, poljski, kineski, korejski, japanski itd.
<b>Nadogradnja/Provisioning</b>	Firmware nadogradnja putem TFTP / HTTP / HTTPS ili lokalno HTTP upload, veće implementacije uz pomoć središnje sigurne datoteke
<b>Napajanje</b>	Univerzalni strujni adapter: Ulaz 100-240VAC 50-60Hz; Izlaz 12VDC/5A (60W)
<b>Sadržaj paketa</b>	GVC3200 videokonferencijski sustav, vanjski USB zvučnik/mikrofon, daljinski upravljač, poklopac objektiva, univerzalni strujni adapter, mrežni kabel (1.5 m), USB produžni kabel (5 m), komplet za instalaciju, 4 HDMI kabela (jedan od 1.5 m, dva od 3 m i 1 od 5 m), 2 AAA baterije, instalacijski vodič, brošura, GPL licenca
<b>Temperatura/vlaga</b>	U radnom stanju: 0°C - 40°C; 10 - 90% RH (nekondenzirajuće) Uskladišteno: -10°C - 60°C
<b>Sukladnost s propisima</b>	FCC: Part 15 (CFR 47) Class B; UL 60950 (power adapter), Part 15C, Part 15E.407, Part 2.1091 CE: EN55022 Class B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN60950-1, EN62479, RoHS, EN301893, EN62311 RCM: AS/NZS CISPR22/24; AS/NZS 60950; AS/NZS 4268