

# GVC3200

## Sistema de videoconferência em Full HD



### GVC3200

O GVC3200 é uma solução inovadora que oferece às pequenas e médias empresas um revolucionário sistema de videoconferência com flexibilidade sem precedente e compatibilidade com vários protocolos e plataformas comuns de videoconferência para uso imediato. Baseado em SIP, o GVC3200 suporta a avançada plataforma em nuvem IPVideoTalk Pro da Grandstream para realizar videoconferências plug-and-play, e funciona de forma integrada com todas as plataformas de videoconferência SIP de terceiros, sendo uma ótima opção para sua expansão ou implementação. Além disso, por ser baseado no Android 4.4, o GVC3200 dá acesso total aos aplicativos de videoconferência da Google Play Store, como Skype®, Skype for Business®, Google Hangouts™ e outros. O GVC3200 apresenta uma MCU integrada inovadora, com patente pendente, que permite conferências de até 9 vias com combinação local de SIP e outros protocolos. O GVC3200 elimina as dificuldades usuais da videoconferência e define um novo padrão para as soluções de videoconferência empresariais, com mais flexibilidade, interoperabilidade, variedade de aplicativos e facilidade de uso.

### Recursos em destaque

- Roda em Android 4.4 e dá acesso total aos aplicativos de videoconferência da Google Play Store (como Skype, Skype for Business, Google Hangouts, etc.)
- A MCU integrada própria com patente pendente suporta videoconferência em Full HD de até 4 vias em 1080p (ou 5 vias em HD de 720p, ou 9 vias em VGA), compartilhamento colaborativo da tela do computador em resolução de 1080p e combinação de conferências locais em vários protocolos entre o SIP e qualquer outro aplicativo Android de videoconferência (por exemplo, Skype, Skype for Business, Google Hangouts, etc.)
- WiFi de banda dupla integrado, Bluetooth 4.0 integrado, porta de rede Gigabit, interface SD (para gravação local)
- Câmera com controle PTZ remoto com grande ângulo de visão e zoom óptico de 12x; controle remoto Bluetooth sensível ao toque
- Compressão de vídeo H.264 HP e tecnologia FEC (correção antecipada de erros) avançadas para garantir excelente qualidade de vídeo em alta resolução com baixo a médio consumo de largura de banda (por exemplo, 512 kbps)
- Implementação de hardware baseada em FPGA com tecnologia avançada do processador do sensor de imagem (incluindo foco automático, exposição automática, proporção de branco automática, redução de ruído, WDR, etc.)
- Interoperabilidade com soluções de videoconferência baseadas em SIP de terceiros (como Cisco, Polycom e Huawei) via BFCP e TIP (pendente)
- 3 saídas HDMI, 1 entrada VGA/HDMI

**Corporate Headquarters:**  
126 Brookline Avenue, 3rd Floor  
Boston, MA 02215, USA

**Regional Offices:** Dallas, TX, USA | Los Angeles, CA, USA | Casablanca, Morocco | Valencia, Venezuela | Hangzhou, China | Shenzhen, China

Grandstream Networks, Inc.

[www.grandstream.com](http://www.grandstream.com)

[info@grandstream.com](mailto:info@grandstream.com)

# GVC3200

## Especificações técnicas

<b>Protocolos/padrões</b>	SIP RFC3261, BFCP, TIP (pendente), RTP/RTCP, HTTP/HTTPS, ARP, ICMP, DNS (registro A, SRV, NAPTR), DHCP, PPPoE, SSH, TFTP, NTP, STUN, LLDP-MED, LDAP (pendente), TR-069, 802.1x, TLS, SRTP, TCP/IP/UDP, IPv6 (pendente), FEC, FECC, H.323 (pendente)
<b>Câmera</b>	Sensor CMOS de 1/3 pol e 2 MP 1920Hx1080V @30fps
<b>Lente</b>	Zoom óptico de 12x, +/- 23° de inclinação (Tilt), +/- 90° de movimentação (Pan), campo visual de 70° (W)* - 6,3° (T)
<b>Interface de rede</b>	1 porta RJ45 10/100/1000 Mbps
<b>WiFi</b>	Sim, WiFi de banda dupla 802.11 a/b/g/n (2,4 GHz & 5 GHz) integrado
<b>Bluetooth</b>	Sim, integrado. Bluetooth 4.0 + EDR
<b>Saídas de vídeo</b>	3 saídas HDMI de até 1080p com CEC
<b>Entradas de vídeo</b>	1 entrada VGA/1 entrada HDMI com resolução de até 1080p
<b>Microfone/alto-falante</b>	Microfone/alto-falante externo, microfone integrado, microfone/alto-falante externo em cascata (pendente)
<b>Controle remoto</b>	Controle remoto Bluetooth com teclado sensível ao toque
<b>Portas auxiliares</b>	1 USB 2.0, SD, porta de alto-falante externo, pino de restauração
<b>Tela</b>	OLED com resolução de 128x32
<b>Codecs de voz</b>	G.711µ/a, G.722 (banda larga), G.726-32, iLBC (pendente), Opus, G.722.1, G.722.1c (pendente), DTMF em banda e fora de banda (em áudio, RFC2833, SIP INFO)
<b>Codecs de vídeo</b>	H.264 BP/MP/HP, H.323 (pendente), resolução de vídeo de até 1080p, taxa de quadros de até 30 fps, taxa de bits de até 4 Mbps
<b>Resolução de vídeo de pessoas</b>	1080p a partir de 512 Kbps, 720p a partir de 384 Kbps, 4SIF/4CIF a partir de 128 Kbps, SIF/CIF/QSIF/QCIF/SQSIF/SQCIF a partir de 64 Kbps
<b>Resolução de vídeo de conteúdo do monitor</b>	Entrada: VGA, SVGA, XGA, WXGA, WXGA, SXGA, 1440x900, 720p, 1600x1200, 1080p (HDMI), até 60 fps; Codificação: 1280x720, 1920x1080
<b>Resolução de saída</b>	720p, 1080p
<b>MCU integrada</b>	Conferência em até 4 vias em 1080p, conferência em 5 vias em 720p, conferência em 9 vias em VGA
<b>Streaming duplo</b>	BFCP, vídeo de pessoas (até 1080p @30 fps) + vídeo de conteúdo do monitor (até 1080p @ 15fps, 720p @ 30fps)
<b>Recursos de áudio</b>	AEC, ANS, AGC, PLC, CNG/VAD
<b>Recursos de vídeo</b>	FEC, layout de exibição dinâmica, PIP (picture-in-picture), POP (picture-outside-picture), legenda digital (pendente)
<b>Conexão da plataforma</b>	Conexão de chamadas SIP com todos os aplicativos de VoIP Android, como Skype, Skype for Business, Google Hangouts e outros
<b>Recursos de telefonia</b>	Espera, transferência, encaminhamento (incondicional/sem resposta/ocupado), chamada em espera para transferência/captação de chamadas, audio/videoconferência de 9 vias, agenda XML para download, LDAP (pendente), chamada em espera, histórico de chamadas, plano de discagem flexível, toques musicais personalizados, redundância e failover de servidores
<b>Aplicativos</b>	Skype, Google Hangouts, Skype for Business, navegadores Web, Facebook, Twitter, YouTube, Google Agenda, importação/importação de dados do dispositivo móvel via Bluetooth, etc. API/SDK disponível para desenvolvimento de aplicativos personalizados avançados
<b>Implementação de aplicativos</b>	Permite a implementação de aplicativos compatíveis com Android 4.4.2 no dispositivo com controle de provisionamento
<b>Qualidade de serviço</b>	Qualidade serviço de camada 2 (802.1Q, 802.1p) e camada 3 (ToS, DiffServ, MPLS)
<b>Segurança</b>	Senhas de usuário e administrador, autenticação baseada em MD5 e MD5-sess, arquivo de configuração com criptografia AES de 256 bits, TLS, SRTP de 128/256 bits, HTTPS, controle de acesso a mídia 802.1x
<b>Vários idiomas</b>	Inglês, alemão, italiano, francês, espanhol, português, russo, turco, polonês, chinês, coreano, japonês e outros
<b>Upgrade/provisionamento</b>	Upgrade de firmware via TFTP/HTTP/HTTPS ou carregamento HTTP local, provisionamento em massa usando um arquivo de configuração XML com criptografia TR-069 ou AES
<b>Uso eficiente da energia e energia verde</b>	Fonte de alimentação universal incluída: Entrada 100-240 VAC 50-60 Hz; Saída 12 VDC/5 A (60 W)
<b>Conteúdo da embalagem</b>	Sistema de videoconferência GVC3200, alto-falante/microfone USB externo, controle remoto, tampa da lente, fonte de alimentação universal, cabo de rede (1,5 m), extensão USB (5 m), kit de montagem, 4 cabos HDMI (um cabo de 1,5 m, dois cabos de 3 m e um cabo de 5 m), 2 pilhas AAA, Manual de instalação rápida, folheto, licença do GPL
<b>Temperatura e umidade</b>	Operação: 0 °C a 40°C, Armazenamento: -10 °C a 60°C, Umidade: 10% a 90% sem condensação
<b>Conformidade</b>	FCC: Part 15 (CFR 47) Class B; UL 60950 (fonte de alimentação), Part 15C, Part 15E.407, Part 2.1091CE: EN55022 Class B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN60950-1, EN62479, RoHS, EN301893, EN62311RCM: AS/NZS CISPR22/24; AS/NZS 60950; AS/NZS 4268