



# GVC3202

## Rozwiązanie do konferencji wideo działające w oparciu o protokół SIP/system Android

Urządzenie GVC3202 to innowacyjne rozwiązanie oferujące rewolucyjny system do konferencji wideo z niezrównaną elastycznością i zintegrowaną obsługą wielu popularnych platform i protokołów do konferencji wideo. Działające w oparciu o protokół SIP urządzenie GVC3202 obsługuje platformę IPVideoTalk Pro firmy Grandstream do konferencji wideo w trybie plug and play, a także zapewnia zgodność ze wszystkimi platformami do konferencji wideo SIP innych firm — dzięki temu oferuje możliwość rozszerzenia lub wdrożenia platformy innej firmy. Dodatkowo ponieważ urządzenie GVC3202 działa w oparciu o system Android 4.4, umożliwia pełny dostęp do wszystkich aplikacji do wideokonferencji dostępnych w sklepie Play firmy Google. Urządzenie GVC3202 charakteryzuje się innowacyjną, zgłoszoną do patentu, wbudowaną jednostką MCU obsługującą nawet trzykierunkowe konferencje z lokalnym łączeniem protokołu SIP z innymi protokołami.



Obsługuje wszystkie platformy SIP i wszystkie aplikacje dla systemu Android, a także może łączyć połączenia z aplikacją dla systemu Android z konferencją SIPAndroid z konferencją SIP



Wbudowana łączność Bluetooth umożliwia zastosowanie głośników/mikrofonów, klawiatur, wymiany danych i innych urządzeń/funkcji działających w oparciu o łączność Bluetooth



2 wyjścia HDMI zapewniają obsługę 2 ekranów



**Gigabit**  
Najszybsze możliwe prędkości połączenia powodują zmaksymalizowanie jakości wideo



Rozdzielczości wideo do 1080p



Zoom optyczny 9x oferuje wyjątkową przejrzystość wideo



Możliwość udostępnienia prezentacji uczestnikom konferencji lub przeglądania dokumentu.



Wbudowana jednostka MCU umożliwia maksymalnie 3 osobom uczestnictwo w wideokonferencji



Lokalnie i zdalnie sterowana kamera PTZ z obiektywem szerokokątnym



Urządzenie GVC3202 może przypomnieć osobom biorącym udział w konferencji 10 minut przed jej rozpoczęciem i automatycznie zadzwonić do wszystkich uczestników



Łatwe nagrywanie wszystkich konferencji wideo w celu dokumentacji spotkań

|   |   |
|---|---|
| <b>Protokoły/standardy</b>                | SIP RFC3261, BFCP, RTP/RTCP, HTTP/HTTPS, ARP, ICMP, DNS (rekord A, SRV, Protokoły/standardy NAPTR), DHCP, PPPoE, SSH, TFTP, NTP, STUN, LLDP-MED, LDAP, TR-069, 802.1x, TLS, SRTP, TCP/IP/UDP, IPv6, FEC, FECC, H.323, Q.931, H.224, H.281, H.225.0, H.239, H.241, H.245, H.460.18 and H.460.19  |
| <b>Kamera</b>                             | Matryca CMOS 1/3", 2 megapiksele; 1920 (poziomo) x 1080 (pionowo) przy 30 kl./s   |
| <b>Obiektyw</b>                           | zoom optyczny 9x, przechylenie +/-23°, obrót +/- 90°, pole widzenia 70°(W)*- 6.3° (T)   |
| <b>Interfejs sieciowy</b>                 | 1 port RJ45 10/ 100/ 1000 Mb/s  |
| <b>Łączność Bluetooth</b>                 | Tak, zintegrowana. Bluetooth 4.0 + EDR  |
| <b>Wyjścia wideo</b>                      | 2x HDMI rozdzielczość do 1080p z CEC  |
| <b>Wejście wideo</b>                      | 1x VGA/1x HDMI z rozdzielczością do 1080p   |
| <b>Mikrofon/głośnik</b>                   | Zewnętrzny mikrofon/głośnik, wbudowany mikrofon, mikrofon/głośnik zewnętrzny z możliwością podłączenia kaskadowego (w przygotowaniu)  |
| <b>Zdalne sterowanie</b>                  | Zdalne sterowanie Bluetooth przy użyciu wielodotykowej płytki   |
| <b>Porty pomocnicze</b>                   | 1x USB 2.0, SD, port zewnętrznego głośnika, pin do resetowania  |
| <b>Wyświetlacz graficzny</b>              | OLED z rozdzielczością 128x32   |
| <b>Kodeki głosowe</b>                     | G.711µ/a, G.722 (szerokie pasmo), G.726-32, iLBC (w przygotowaniu), Opus, G.722.1, G.722.1c (w przygotowaniu), DTMF w paśmie i poza pasmem (wejście audio, RFC2833, SIP INFO)   |
| <b>Kodeki wideo</b>                       | H.264 BP/MP/HP, rozdzielczość wideo do 1080p, szybkość odświeżania do 30 kl./s  |
| <b>Rozdzielczość wideo — osoby</b>        | 1080p od 512 Kb/s, 720p od 384 Kb/s, 4SIF/4CIF od 128 Kb/s, SIF/CIF/QSIF/QCIF/SQ- SIF/SQCIF od 64 Kb/s  |
| <b>Rozdzielczość wideo — treści</b>       | Wejście: VGA, SVGA, XGA, WXGA, SXGA, 1440x900, 720p, 1600x1200, 1080p (HDMI), do 60 kl./s; Kodowanie: 1280x720, 1920x1080   |
| <b>Rozdzielczość wyjściowa</b>            | 720p, 1080p   |
| <b>Wbudowana jednostka MCU</b>            | maksymalnie dwukierunkowa konferencja przy rozdzielczości 1080p   |
| <b>Podwójny strumień</b>                  | BFCP, wideo osób (do 1080p przy 30 kl./s) + wideo treści (do 1080p przy 15 kl./s, 720p przy 30 kl./s)   |
| <b>Funkcje audio</b>                      | AEC, ANS, AGC, PLC, CNG/VAD   |
| <b>Funkcje wideo</b>                      | FEC, dynamiczny układ wyświetlania, obraz w obrazie, obraz poza obrazem, cyfrowy podpis (w przygotowaniu)   |
| <b>Łączenie platform</b>                  | Istnieje możliwość łączenia połączeń SIP z dowolnymi aplikacjami VoIP dla systemu Android, takimi jak Skype, Skype for Business, Google Hangouts itp.   |
| <b>Usługi telefoniczne</b>                | Wstrzymanie, przekazywanie połączeń, przekierowywanie połączeń (bezwarunkowe/brak odpowiedzi/numer zajęty), parkowanie/odbieranie połączeń, trzykierunkowe połączenia konferencyjne audio/wideo, książka telefoniczna XML do pobrania, LDAP, oczekiwanie połączeń, historia połączeń, elastyczny plan wybierania, spersonalizowane dzwonki, redundancja serwerów i zasilanie zapasowe |
| <b>Przykładowe aplikacje</b>              | Skype, Google Hangouts, Skype for Business, Web browser, Facebook, Twitter, YouTube, Przykładowe aplikacje Kalendarz Google, import/eksport danych z i do telefonu komórkowego za pomocą łączności Bluetooth itp. Dostępne API/SDK do zaawansowanego programowania niestandardowych aplikacji   |
| <b>Wdrażanie aplikacji</b>                | Umożliwia wdrażanie w urządzeniu aplikacji dla systemu Android 4.4.2 z opcją sterowania zdalną konfiguracją   |
| <b>Jakość usługi</b>                      | Warstwa 2 QoS (802.1Q, 802.1p) i warstwa 3 QoS (ToS, DiffServ, MPLS)  |
| <b>Zabezpieczenia</b>                     | Hasła poziomu użytkownika i administratora, uwierzytelnianie za pomocą algorytmów MD5 i MD5-sess, plik konfiguracyjny zaszyfrowany zgodnie ze standardem AES z kluczem 256-bitowym, TLS, 128/256-bit SRTP, HTTPS, sterowanie dostępem do mediów 802.1x  |
| <b>Obsługa wielu języków</b>              | angielski, niemiecki, włoski, francuski, hiszpański, portugalski, rosyjski, turecki, polski, chiński, koreański, japoński i inne  |
| <b>Aktualizacja / zdalna konfiguracja</b> | System do konferencji wideo GVC3202, zewnętrzny głośnik/mikrofon USB, pilot zdalnego sterowania, uniwersalny zasilacz, kabel sieciowy (1,5 metra), przedłużacz USB (5 metrów), zestaw do mocowania, 3 kable HDMI (1,5 metra, 3 metry i 5 metrów), osłona obiektywu, podręcznik szybkiej instalacji, broszura, licencja GPL  |
| <b>Zasilanie i oszczędność energii</b>    | Universal power adapter included: Input 100-240VAC 50-60Hz; Output 12VDC/5A (60W)   |
| <b>Zawartość opakowania</b>               | System do konferencji wideo GVC3202, zewnętrzny głośnik/mikrofon USB, pilot zdalnego sterowania, uniwersalny zasilacz, kabel sieciowy (1,5 metra), przedłużacz USB (5 metrów), zestaw do mocowania, 3 kable HDMI (1,5 metra, 3 metry i 5 metrów), osłona obiektywu, podręcznik szybkiej instalacji, broszura, licencja GPL  |
| <b>Temperatura i wilgotność</b>           | Eksploatacja: 0°C do 40°C, Przechowywanie: -10°C do 60°C, Wilgotność: 10% do 90% bez  |
| <b>Zgodność</b>                           | FCC: Część 15 (CFR 47) klasa B; UL 60950 (zasilacz), Część 15C, Część 15E.407, Część 2.1091 CE: EN55022 klasa B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN60950-1, EN62479, RoHS, EN301893, EN62311<br>RCM: AS/NZS CISPR22/24; AS/NZS 60950; AS/NZS 4268  |

\*Android jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Google, Inc. - \*Skype i Skype for Business są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation