



## System do konferencji wideo Ultra HD GVC3220

GVC3220 jest wysokiej klasy systemem do wideokonferencji, który zapewnia interaktywne i immersyjne środowisko wideokonferencji poprawiające współpracę i produktywność. Działające w oparciu o protokół SIP urządzenie GVC3220 obsługuje wszystkie platformy wideokonferencji SIP lub H.323, w tym IPVideoTalk Meetings firmy Grandstream. Plan GVC Option na platformie IPVideoTalk umożliwia zmianę dowolnego spotkania na urządzeniu GVC w spotkanie online, do którego mogą dołączać tysiące osób z poziomu przeglądarki internetowej, aplikacji mobilnej lub innych urządzeń GVC. Urządzenie GVC3220 wykorzystuje system Android 9.0 i oferuje zaawansowane funkcje, takie jak wideo w jakości 4K UHD, możliwość prowadzenia pięciokierunkowych konferencji wideo w rozdzielczości 1080p, bezprzewodowe udostępnianie ekranu, wbudowana karta Wi-Fi i Bluetooth i nie tylko. Jest wyposażone w bezprzewodowy mikrofon stacjonarny GMD1208 poprawiający jakość dźwięku i zapewniający odbiór dźwięku z całego pomieszczenia (do 5 m). Dzięki zestawowi zaawansowanych funkcji wspierających współpracę, obsłudze wideo 4K UHD, łatwości obsługi i wsparciu wielu platform, urządzenie GVC3220 jest idealnym rozwiązaniem do sal zarządu, dużych sal konferencyjnych, audytoriów, sal wykładowych i nie tylko.



Obsługa wideo  
w rozdzielczości do 4K  
Wyjście wideo Full HD



Działa pod kontrolą systemu  
operacyjnego Android 9.0



beprzewodowy mikrofon  
stacjonarny GMD1208  
poprawiający jakość  
dźwięku i zapewniający  
odbiór dźwięku z całego  
pomieszczenia (do 5 m)



Zdalne sterowanie ekranem  
w czasie rzeczywistym  
i funkcje udostępniania  
ekranu komputera



Zaawansowana kamera  
z matrycą CMOS 8 Mpx,  
obiektyw szerokokątny FOV,  
12-krotny zoom i funkcje  
PTZ do sterowania widokiem  
kamery



Wbudowany dwupasmowy  
moduł Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/  
ac (2,4 GHz i 5 GHz), obsługa  
standardu Wi-Fi Multimedia



konferencje 5-kierunkowe w  
jakości 1080p i 9-kierunkowe  
720p



1 x wejście HDMI, 2 x wyjście  
HDMI, 1 x wejście/wyjście  
liniowe, 1 x port media

<b>Protokoły/standardy</b>	SIP RFC3261, H.323, BFCP, TIP, RTP/RTCP, HTTP/HTTPS, ARP, ICMP, DNS (rekord A, SRV, NAPTR), DHCP, PPPoE, SSH, TFTP, NTP, STUN, SIMPLE, LLDP-MED, LDAP, TR-069, 802.1x, TLS, SRTP, TCP/IP/UDP, IPv6, OpenVPN®
<b>MCU</b>	Pięciokierunkowe wideokonferencje o rozdzielczości 1080p przy 30 kl./s oraz dziewięciokierunkowe o rozdzielczości 720p przy 30 kl./s
<b>Kamera</b>	1/2,5", matryca CMOS 8 Mpx, wyjście 4k 30 kl./s lub 1080p 60 kl./s
<b>Obiektyw</b>	Zoom optyczny 12x, przechylenie +/-30°, obrót +/- -170°, pole widzenia 70,1-7,4° (W), pole widzenia 40,7-4,2°(T)
<b>Interfejs sieciowy</b>	1 × RJ45 10/100/1000 Mb/s
<b>Wi-Fi</b>	Wbudowany dwupasmowy moduł Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac (2,4 GHz i 5 GHz), obsługa standardu Wi-Fi Multimedia
<b>Bluetooth</b>	Wbudowany moduł Bluetooth 5.0 + EDR
<b>Wyjścia wideo</b>	1 × HDMI 2.0, rozdzielczość do 4K; 1 × HDMI 1.4, rozdzielczość do 1080p
<b>Wejścia wideo</b>	1 × HDMI 1.4a, rozdzielczość do 1080p
<b>Mikrofon/głośnik</b>	Obsługa zewnętrznego mikrofonu Bluetooth lub 2,4 GHz, jeden wbudowany głośnik
<b>GMD1208</b>	Tryb kaskadowy, Do dwóch
<b>Wejścia/wyjścia dźwięku</b>	1 × wejście/wyjście liniowe, 1 × wejście multimedialne
<b>Zdalne sterowanie</b>	Pilot zdalnego sterowania na podczerwień i Bluetooth z płytką dotykową
<b>Porty pomocnicze</b>	1 × USB 3.0, 1 × USB 2.0, 1 × SD, 1 × port do resetowania
<b>Kodeki głosowe</b>	Obsługa G.711µ/a, G.722 (szerokopasmowe), iLBC, Opus, G.711, G.722.1, G.722.1c, G729A/B, DTMF w paśmie i poza pasmem (wejście audio, RFC2833, SIP INFO)
<b>Kodeki wideo</b>	H.264 BP/MP/HP, rozdzielczość wideo do 4k, do 30 kl./s, szybkość transmisji bitów do 8 Mb/s, H.265 BP/MP/HP, rozdzielczość wideo do 4K, do 30 kl./s, szybkość transmisji bitów do 8 Mb/s
<b>Rozdzielczość wideo w orientacji pionowej</b>	4K od 1 Mb/s do 8 Mb/s, 1080p od 1 Mb/s do 4 Mb/s oraz 720p od 512 Kb/s do 2 Mb/s
<b>Rozdzielczość wideo treści</b>	Wejście: 720p, 1080p (HDMI) Kodowanie: 800 × 600, 1024 × 768, 1280 × 1024, 1280 × 720, 1920 × 1080 Wyjście: 720p, 1080p
<b>Dwa strumienie</b>	BFCP, wideo w orientacji pionowej (do 4K przy 30 kl./s) oraz wideo treści (do 1080p przy 15 kl./s)
<b>Funkcje dźwięku</b>	AEC, ANS, AGC, PLC, CNG/VAD
<b>Funkcje wideo</b>	FEC, dynamiczny układ wyświetlania, obraz w obrazie, obraz poza obrazem
<b>Platforma usług wideokonferencji</b>	SIP, H.323, Grandstream IPVideoTalk, Bluejeans i Zoom
<b>Funkcje telefoniczne</b>	Wstrzymanie, wyciszenie, książka telefoniczna (XML, LDAP) z możliwością pobrania, połączenia oczekujące, historia połączeń, elastyczny plan wybierania numerów, redundancja serwerów i zasilanie zapasowe
<b>Przykładowe aplikacje</b>	Microsoft Teams, Skype lub Skype for Business, Zoom, Youtube, Dostępne API/SDK do zaawansowanego programowania niestandardowych aplikacji
<b>Tworzenie aplikacji</b>	Umożliwia tworzenie i pobieranie aplikacji dla systemu operacyjnego Android w wersji 9.0, a także uruchamianie ich na osadzonym urządzeniu z kontrolą zdalnej konfiguracji
<b>QoS</b>	Warstwa 2 QoS (802.1Q, 802.1p) i warstwa 3 QoS (ToS, DiffServ, MPLS)
<b>Bezpieczeństwo</b>	Hasła na poziomie użytkowników i administratora, uwierzytelnianie za pomocą algorytmów MD5 i MD5-sess, zaszyfrowany plik konfiguracyjny (standard AES 256 bitów), TLS, 128/256-bitowy SRTP, HTTPS, kontrola dostępu do mediów 802.1x
<b>Obsługa wielu języków</b>	Angielski, niemiecki, włoski, francuski, hiszpański, portugalski, rosyjski, chiński i inne
<b>Aktualizacja / zdalna konfiguracja</b>	Aktualizacja oprogramowania sprzętowego przez TFTP/HTTP/HTTPS lub lokalne przesyłanie przez HTTP, masowa zdalna konfiguracja przy użyciu protokołu TR-069 lub pliku konfiguracyjnego XML zaszyfrowanego za pomocą AES. Automatyczne wykrywanie uaktualnienia wersji systemu z dysku USB / karty SD.
<b>Zasilanie i oszczędność energii</b>	Zasilacz uniwersalny: Wejście: 100-240 V AC, 50-60 Hz Wyjście: 48 V, 1,35 A (64,8 W)
<b>Zawartość opakowania</b>	System do konferencji wideo GVC3220, mikrofon bezprzewodowy GMD1208, pilot zdalnego sterowania, cztery baterie AAA, zasilacz uniwersalny, kabel sieciowy (2 m), kable HDMI (1 × 5 m, 2 × 1,5 m), szmatka do czyszczenia obiektywu, wspornik, skrócona instrukcja instalacji
<b>Temperatura i wilgotność</b>	Działanie: od 0°C do 40°C Przechowywanie: od -10°C do 60°C Wilgotność: od 10% do 90%, bez kondensacji
<b>Zgodność</b>	Broadsoft FCC: Część 15 klasa B; część 15, podczęść C, 15.247; część 15, podczęść E, 15.407; MPE. CE: EN 55032; EN 55035; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 62368-1; EN 301 489-1; EN 301 489-17; EN 300 328; EN 301 893; EN 62311. RCM: AS/NZS CISPR32; AS/NZS 4268; AS/NZS 62368.1. IC: ICES-003; RSS-GEN; RSS-247; RSS-102(MPE). HDMI/EAC/REACH/ROHS/WEEE

\* Android jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Google LLC.

\* Skype i Skype for Business są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation.