GRANDSTREAM
CONNECTING THE WORLD



GRP2602LP i GRP2602LG

2-liniowy podstawowy telefon IP Lite

Należące do serii GRP telefonów IP klasy operatorskiej, 2-liniowe podstawowe modele telefonów IP Lite GRP2602LP i GRP2602LG, zaprojektowano z myślą o masowym wdrażaniu i łatwym zarządzaniu. Ta seria, charakteryzująca się eleganckim wyglądem, oferuje potężny zestaw funkcji nowej generacji – w tym 5-kierunkowe połączenia konferencyjne zwiększające produktywność, dźwięk Full HD z obu głośników i słuchawki oraz kompatybilność z EHS dla zestawów słuchawkowych marek Plantronics, Jabra, Sennheiser i innych. Telefony IP GRP2602LP/LG zapewniają bezpieczeństwo na poziomie operatorów telekomunikacyjnych i przedsiębiorstw. Dzięki GDMS wdrożenie jest bardzo proste – to ujednolicony interfejs w chmurze, który pozwala na zdalną konfigurację i scentralizowane zarządzanie. Ta zaprojektowana z myślą o pracownikach w biurze i pracujących zdalnie seria oferuje łatwe w obsłudze i bardzo elastyczne we wdrożeniu urządzenia głosowe, zoptymalizowane dla przedsiębiorstw, dostawców usług i rynków o dużym natężeniu ruchu.

Najważniejsze funkcje

Obsługuje 4 konta SIP i 2 linie, a do tego oferuje płynne konferencje audio dla 5 uczestników, dzięki czemu wspólne rozmowy są naprawdę proste.

Oprócz lokalnego interfejsu użytkownika ta seria obsługuje zarządzanie za pomocą GDMS – wiodącą platformę do zarządzania w chmurze.

Obejmuje zgodność z wbudowanym elektronicznym przełącznikiem widełkowym (EHS) dla zestawów słuchawkowych premium typu Plantronics, Jabra, Sennheiser i nie tylko.

Zawiera pełnodupleksowy tryb głośnomówiący z dźwiękiem HD zapewniający najwyższą jakość i czystość dźwięku.

Wyposażony w technologię ochrony przed zakłóceniami i redukcję hałasów AI znacząco minimalizującą szumy z otoczenia.

WireGuard zapewnia szybką i niezwykle bezpieczną łączność zdalną oraz płynną komunikację między różnymi lokalizacjami.

Zawiera rozszerzenie przeglądarki Grandstream Click2Dial, które otwiera nowe możliwości zastosowania.

Zapewnia solidną ochronę na poziomie operatorów telekomunikacyjnych dzięki funkcjom bezpieczeństwa klasy korporacyjnej, takim jak bezpieczne uruchamianie i połączenia szyfrowane protokołem SRTP.

Zawiera wymienną tabliczkę umożliwiającą łatwą zmianę logo.

Standardowe wdrożenie

W przypadku pełnego wdrożenia sieci telefony IP GRP2602LP/LG pełnią rolę głównych urządzeń końcowych w komunikacji biznesowej.

Telefony te podłącza się bezpośrednio do lokalnego przełącznika sieciowego, który zarządza ruchem głosowym i tworzy strukturę sieci lokalnej.

Przy pomocy tego przełącznika terminale GRP2602LP/LG komunikują się wewnętrznie z serwerem UCM IP PBX, co pozwala na scentralizowane sterowanie połączeniami. Aby umożliwić łączność zewnętrzną, przełącznik łączy cały podsystem głosowy z routerem brzegowym, który pełni rolę bezpiecznej bramy do Internetu.

Ta topologia pozwala telefonom GRP2602LP/LG na płynną rejestrację zarówno na serwerach lokalnych, jak i w chmurze, zapewniając niezawodne połączenia lokalne i zewnętrzne.



Wirtualny moduł rozszerzeń

Ta seria jest w pełni kompatybilna z aplikacją GS EXT, stanowiąc bardzo wydajną alternatywę dla fizycznego modułu rozszerzeń, zamieniając Twój smartfon w konfigurowalny panel sterowania.

Wystarczy kilka prostych kroków, żeby bez wysiłku skonfigurować skróty numerów, włączyć funkcję monitorowania statusu innych numerów wewnętrznych BLF (Busy Lamp Field), przejmowanie połączeń i inne programowalne funkcje – bez konieczności kupowania dodatkowego sprzętu.

To innowacyjne rozwiązanie cyfrowe sprawia, że nasza seria telefonów IP idealnie nadaje się dla osób pracujących zdalnie oraz profesjonalistów dbających o budżet, którzy chcą w opłacalny sposób rozszerzyć swoje możliwości obsługi połączeń.

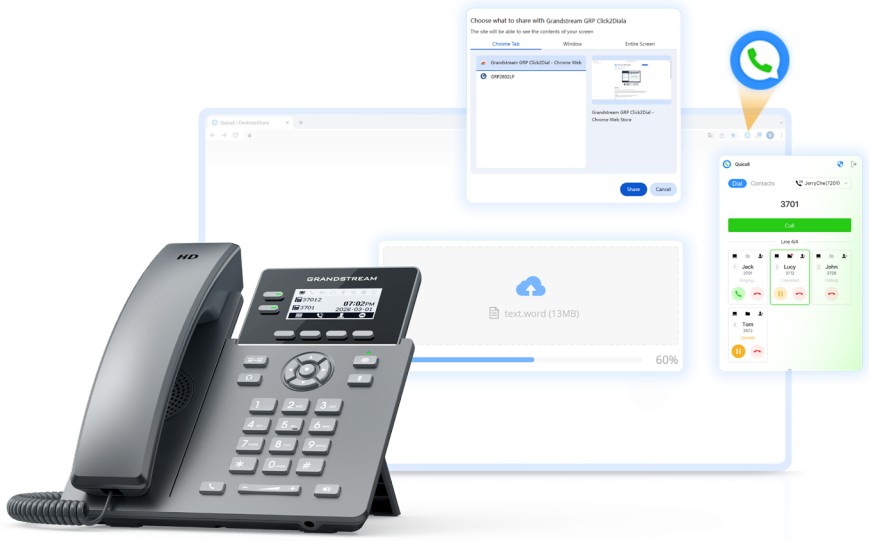


Rozszerzenie przeglądarki Click2Dial

Rozszerzenie przeglądarki Grandstream GRP Click2Dial pozwala na płynną integrację między Twoim komputerem a serią telefonów IP.

To użyteczne narzędzie pozwala udostępniać ekrany, przesyłać pliki i dodawać notatki na ekranie bezpośrednio z przeglądarki, nie przerywając trwających rozmów.

Wykorzystując możliwości telefonu stacjonarnego w Twoim cyfrowym środowisku pracy, rozszerzenie to wypełnia lukę między sprzętem a oprogramowaniem, co znacznie usprawnia codzienną współpracę w zespole.



Przejrzysta i stabilna komunikacja

Ta seria łączy tradycyjne filtrowanie dźwięku z zaawansowaną technologią redukcji szumów opartą na sztucznej inteligencji, zapewniając rozmowy bez zakłóceń. Urządzenia te potrafią filtrować dźwięki otoczenia, takie jak szum klimatyzatora, a także wykrywać i eliminować nagłe zakłócenia środowiskowe, na przykład kliknięcia myszki i naciśnięcia klawiszy.

Aby zagwarantować wydajność w niestabilnych sieciach, seria ta wykorzystuje opracowaną przez nas technologię GS-FEC. Dzięki odporności na utratę nawet 70% pakietów audio zapewnia stabilną i niezawodną transmisję głosu, dzięki czemu każda rozmowa jest wyraźna i brzmi profesjonalnie.

Odporność na utratę

70%

pakietów dzięki GS-FEC

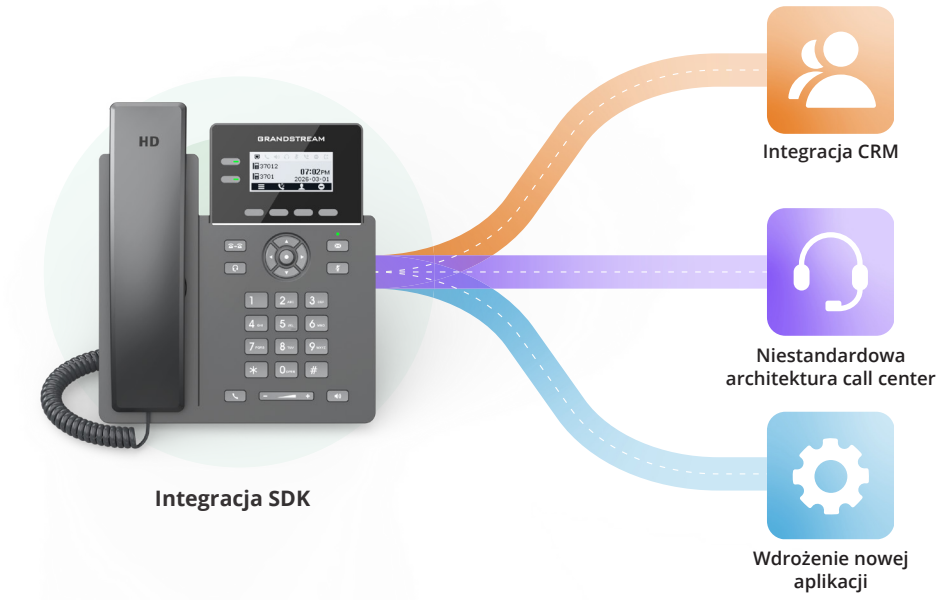


Solidna integracja SDK

Ta seria oferuje kompleksowy SDK, który zapewnia elastyczne możliwości dostosowywania.

Niezależnie od tego, czy integrujesz system CRM, projektujesz niestandardowe rozwiązania dla call center, czy też tworzysz zupełnie nowe aplikacje, nasz SDK zapewnia niezbędne interfejsy API, narzędzia i przykładowy kod, które usprawnią wdrożenie.

Dzięki całkowicie otwartej architekturze i braku jakichkolwiek ograniczeń oferuje programistom pełną elastyczność — co czyni go idealnym wyborem dla integratorów systemów, dostawców rozwiązań oraz przedsiębiorstw o specjalistycznych wymaganiach dotyczących przepływu pracy.



Zaawansowana obsługa WireGuard

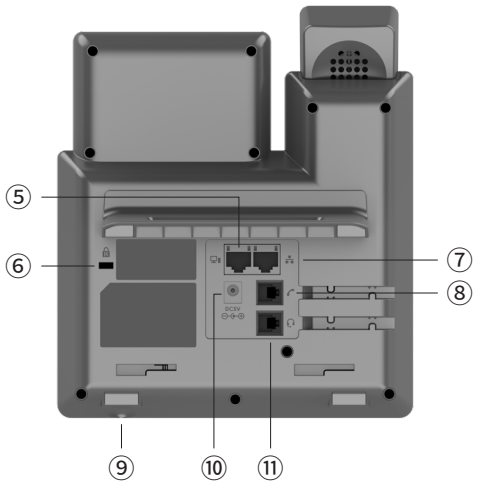
Telefony IP GRP2602LP/LG mają wbudowaną integrację z WireGuard, co zapewnia spójną, lekką platformę, która działa szybciej niż OpenVPN i jest mniej skomplikowana niż IPsec.

Ta zaawansowana integracja tworzy dedykowany, szybki, szyfrowany tunel, dzięki czemu każda rozmowa zdalna jest chroniona przez najnowocześniejsze rozwiązania kryptograficzne.



Informacje o sprzęcie





GRP2602LP i GRP2602LG

① **Mikrofon**	② **Przekazanie**	③ **Klawisze linii**	④ **Klawisze programowalne**
⑤ **Port PC**	⑥ **Blokada Kensington**	⑦ **Port LAN**	⑧ **Port słuchawki**
⑨ **Zestaw głośnomówiący**	⑩ **Zasilanie**	⑪ **Port zestawu słuchawkowego**	

Dane techniczne

		GRP2602LP	GRP2602LG
Podstawowe	Wymiary urządzenia	202 mm × 180 mm × 63,4 mm (7,95" × 7,09" × 2,50") (dł. × szer. × wys.) (ze słuchawką)	
	Wymiary opakowania	242 mm × 206,5 mm × 59 mm (9,53" × 8,13" × 2,32") (dł. × szer. × wys.)	253 mm × 206,5 mm × 69 mm (9,96" × 8,13" × 2,72") (dł. × szer. × wys.)
	Waga urządzenia	670 g (1,48 lb)	
	Waga opakowania	830 g (1,83 lb)	880 g (1,94 lb)
	Metody montażu	Montaż na biurku, na ścianie (wspornik do montażu na ścianie sprzedawany osobno)	
Cechy fizyczne	Wyświetlacz graficzny	2,41" (132 × 48) LCD z podświetleniem	
	Przyciski funkcyjne	• Klawisze linii: 2 klawisze linii z dwukolorową diodą LED i obsługą 4 kont SIP • Klawisze programowalne: 4 klawisze programowane za pomocą języka XML, zależne od kontekstu • Nawigacja: 5 klawiszy nawigacyjnych/menu • 8 klawiszy stałych: WIADOMOŚĆ (z kontrolką LED), PRZEKAZANIE, SŁUCHAWKA, WYCISZENIE, WYSŁANIE / PONOWNE WYBIERANIE, TRYB GŁOŚNOMÓWIĄCY, GŁOŚNOŚĆ+, GŁOŚNOŚĆ-	
	Podstawka	Tak, dostępne 1 położenie kątowe (45°)	
	Dźwięk w jakości HD	Tak, słuchawka i zestaw głośnomówiący HD obsługujące dźwięk szerokopasmowy	
Porty	Porty sieciowe	1 podwójny komutowany port Ethernet 10/100 Mb/s z automatyczną negocjacją, zintegrowane PoE 1 port PC 10/100 Mb/s z automatyczną negocjacją	1 podwójny komutowany port Ethernet 10/100/1000 Mb/s z automatyczną negocjacją, zintegrowane PoE 1 port PC 10/100/1000 Mb/s z automatyczną negocjacją
	Porty pomocnicze	1 złącze słuchawkowe RJ9 (zgodność z EHS: Plantronics, Jabra, Sennheiser i nie tylko) 1 słuchawka jack	
Zasilanie i energia	Uniwersalny zasilacz	Wejście: 100–240 V AC, 50–60 Hz; Wyjście: 5 V DC, 600 mA	
	PoE	IEEE802.3af klasy 1, 3.84 W; IEEE802.3az (EEE)	
Odporność na warunki środowiskowe	Temperatura pracy	od 0°C do 40°C (od 32°F do 104°F)	
	Temperatura przechowywania	od -10°C do 60°C (od 14°F do 140°F)	
	Wilgotność	10–90%, bez kondensacji	
Certyfikaty	Zgodność	CE, FCC, IC, RCM	

Kluczowe funkcje

		GRP2602LP	GRP2602LG
Protokoły i standardy	Protokoły sieciowe	IPv4, IPv6, HTTP/HTTPS, ARP, ICMP, DNS (rekord A, SRV, NAPTR), DHCP, SSH, TFTP, NTP, STUN, TURN, ICE, SIMPLE, LLDP-MED, LDAP, TR-069, SNMP, 802.1X	
	Protokoły VoIP	SIP RFC3261 (przez UDP/TCP/TLS), RTP/RTCP, RTCP-XR, RTCP-MUX, SDES-SRTP, DTLS-SRTP	
	QoS	Warstwa 2 QoS (802.1Q, 802.1P) i Warstwa 3 (ToS, DiffServ, MPLS) QoS	
	Zabezpieczenia	• Obsługa TLS 1.3 • Dostęp do sieci przez HTTPS z hasłami na poziomie użytkownika i administratora opartymi na algorytmach SHA-256 i uwierzytelnienie SHA-256-sess • Obsługa protokołu SIP z TLS, z wzajemną weryfikacją certyfikatów (po obu stronach) • Algorytmy uwierzytelniania SIP oparte na SHA-256, SHA-256-sess, SHA-512/256-sess, MD5-sess • Obsługa mediów dla DTLS-SRTP i SDES-SRTP z crypto AEAD-AES-256-GCM, AES_256_CM_HMAC_SHA1_32, AES_256_CM_HMAC_SHA1_80, AES_CM_128_HMAC_SHA1_32, AES_CM_128_HMAC_SHA1_80 • Kontrola dostępu do mediów 802.1X	
Zdalna konfiguracja i kompatybilność	Wdrożenie	Masowa zdalna konfiguracja przy użyciu protokołu GDMS/TR-069 lub pliku konfiguracyjnego XML zaszyfrowanego za pomocą AES	
	Konserwacja	Aktualizacja oprogramowania sprzętowego przez FTP, TFTP, TFTPS, HTTP i HTTPS	
	Kompatybilność	Pełna kompatybilność z głównymi platformami UC, w tym BroadSoft, Metaswitch, Kandy, 3CX, Zoom, NetSapiens, RingCentral, Asterisk, Freeswitch i openSIPS	
Funkcje dźwięku	Kodeki głosowe	G.729A/B, G.711μ/a-law, G.726, G.722 (szerokopasmowe), G.723.1, iLBC, Opus (z FEC w paśmie)	
	Możliwości dźwięku	• DTMF w paśmie i poza pasmem (wejście audio, RFC2833, SIP INFO) • VAD, AEC, CNG, PLC, AGC, AJB (Adaptive Jitter Buffer) • GS-FEC z odpornością na utratę pakietu do 70%	
Funkcje	Katalog	Książka telefoniczna do pobrania (XML, LDAP, do 500 pozycji), rejestr połączeń (do 200 pozycji)	
	Zarządzanie połączeniami	Wstrzymanie połączenia, przekierowanie, przekazanie, parkowanie połączenia, odbieranie połączenia, połączenie oczekujące, automatyczne odbieranie, automatyczne wybieranie po odłożeniu słuchawki, wybieranie kliknięciem	
	Współpraca	Konferencje 5-osobowe, dzielone połączenia telefoniczne (SCA) / mostkowanie połączeń (BLA)	
	Dostosowanie	Spersonalizowane dzwonki muzyczne i muzyka połączenia oczekującego	
	System i zarządzanie	Hot-desking, elastyczny plan wybierania, redundancja serwera, przełączanie awaryjne	
	Zaawansowane funkcje	• Wywoływanie multiemisji i usługa E911 • Zaawansowany algorytm odporności na zakłócenia jitter • Udostępnianie kont • Obsługa sieci VPN WireGuard • Obsługa IP2Location • Automatyczna regulacja czasu letniego	
Lokalizacja	Obsługa wielu języków	arabski, kataloński, chiński (uproszczony), chiński (tradycyjny), chorwacki, czeski, niderlandzki, angielski, francuski, niemiecki, grecki, hebrajski, węgierski, włoski, japoński, koreański, łotewski, polski, portugalski, rosyjski, słowacki, słoweński, hiszpański, szwedzki, turecki, ukraiński	

Zawartość opakowania

		GRP2602LP	GRP2602LG
Elementy standardowe	Urządzenie główne	1 2-liniowy podstawowy telefon IP Lite 1 słuchawka z przewodem 1 podstawka	
	Zasilanie i kabel	1 przewód sieciowy	1 zasilacz uniwersalny 1 przewód sieciowy
	Instrukcja i licencja	1 skrócona instrukcja instalacji 1 informacja dotycząca certyfikacji i przepisów	

Informacje dotyczące zamawiania

	Element	Opis
GRP2602 Lite Series	GRP2602LP	2-liniowy podstawowy telefon IP Lite z funkcją PoE
	GRP2602LG	2-liniowy podstawowy telefon IP Lite z portem Ethernet Gigabit
Akcesoria	GRP_WM_A	Wspornik do montażu na ścianie

www.grandstream.com
+1-617-566-9300
info@grandstream.com
Odwiedź stronę produktu
Obejrzyj wideo produktu