GRANDSTREAM
CONNECTING THE WORLD




# GRP2602LP & GRP2602LG

## Telefono IP essenziale Lite a 2 linee

I modelli di telefono IP Essential Lite a 2 linee, GRP2602LP e GRP2602LG, fanno parte della serie di telefoni IP di livello carrier GRP, progettata con provisioning zero-touch per implementazioni su larga scala e una gestione semplificata. Caratterizzata da un design elegante, questa serie offre un potente insieme di funzionalità di nuova generazione, tra cui la conferenza vocale a 5 partecipanti per aumentare la produttività, l'audio Full HD sia tramite vivavoce che ricevitore, e la compatibilità EHS con cuffie di Plantronics, Jabra, Sennheiser e altri produttori. I telefoni IP GRP2602LP/LG offrono sicurezza di livello carrier e aziendale. La distribuzione è semplice e immediata grazie a GDMS, che offre un'interfaccia cloud unificata per la configurazione remota e la gestione centralizzata dei dispositivi. Progettata per il personale che lavora in ufficio o da remoto, questa serie offre un terminale VoIP facile da utilizzare, semplice da distribuire e ottimizzato per aziende, provider di servizi e contesti con elevati volumi di installazione.

# Caratteristiche principali

Supporta 4 account SIP e 2 linee, con conferenza audio a 5 partecipanti per effettuare chiamate collaborative in modo semplice e immediato.

Oltre alla gestione tramite interfaccia Web locale, questa serie supporta la gestione tramite GDMS, una piattaforma di gestione cloud avanzata.

Include la compatibilità integrata con Electronic Hook Switch (EHS) per cuffie premium di Plantronics, Jabra, Sennheiser e altri produttori.

Include un vivavoce full-duplex con audio HD per massimizzare la qualità e la nitidezza dell'audio.

Dotato della tecnologia Noise Shield e della riduzione del rumore basata sull'IA per ridurre al minimo il rumore di fondo.

Predisposto per WireGuard, per garantire una connettività remota veloce e altamente sicura e comunicazioni fluide tra sedi diverse.

Offre l'estensione del browser Grandstream Click2Dial per ampliare gli scenari di utilizzo.

Offre una solida protezione di livello carrier, con funzionalità di sicurezza di livello enterprise come il secure boot e le chiamate crittografate tramite SRTP.

È dotato di un frontalino intercambiabile che consente di personalizzare facilmente il logo.

# Implementazione standard

In una configurazione di rete completa, i telefoni IP GRP2602LP/LG fungono da endpoint principali per le comunicazioni aziendali.

Questi telefoni si collegano direttamente a uno switch di rete locale, che gestisce il traffico voce e costituisce l'infrastruttura della rete locale.

Tramite questo switch, i terminali GRP2602LP/LG comunicano internamente con il server IP PBX UCM per la gestione centralizzata delle chiamate. Per abilitare la connettività esterna, lo switch collega l'intero sottosistema voce a un router edge, che funge da gateway sicuro verso Internet.

Questa topologia consente ai telefoni GRP2602LP/LG di registrarsi senza problemi sia con i server on-premise sia con quelli cloud, offrendo funzionalità affidabili per le chiamate locali ed esterne.



# Modulo di espansione virtuale

La serie è completamente compatibile con l'app GS EXT, che funge da alternativa altamente efficiente a un modulo di espansione fisico e trasforma lo smartphone in un pannello di controllo personalizzabile.

Con pochi semplici tocchi, è possibile configurare facilmente numeri a selezione rapida, BLF (Busy Lamp Field), risposta alle chiamate e altre funzioni programmabili senza acquistare hardware aggiuntivo.

Questa innovativa soluzione digitale rende la nostra serie di telefoni IP ideale per i lavoratori da remoto e i professionisti attenti al budget che desiderano ampliare le proprie funzionalità di gestione delle chiamate in modo conveniente.

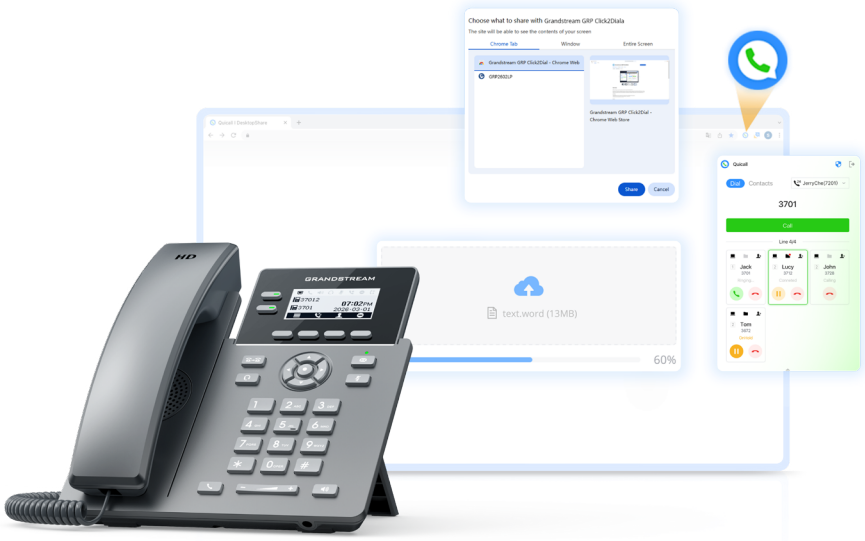



# Estensione del browser Click2Dial

L'estensione del browser Grandstream GRP Click2Dial consente una perfetta integrazione tra il computer e la serie di telefoni IP.

Senza interrompere le chiamate in corso, questa potente utility consente di condividere lo schermo, trasferire file e aggiungere note sullo schermo direttamente dal browser web.

Estendendo le funzionalità del telefono da scrivania all'ambiente di lavoro digitale, l'estensione colma il divario tra hardware e software, ottimizzando significativamente la collaborazione quotidiana del team.



# Comunicazione nitida e stabile

Questa serie combina il filtraggio audio tradizionale con un'avanzata tecnologia di cancellazione del rumore basata sull'intelligenza artificiale per offrire conversazioni senza distrazioni. Sono in grado di filtrare i rumori ambientali, come il ronzio di un condizionatore, e di identificare ed eliminare anche i rumori improvvisi dell'ambiente, come i clic del mouse e i rumori della tastiera.

Per garantire prestazioni ottimali anche su reti instabili, la serie integra la nostra tecnologia GS-FEC sviluppata internamente. Resistendo efficacemente a una perdita di pacchetti audio fino al 70%, mantiene una trasmissione vocale stabile e affidabile, garantendo che ogni chiamata rimanga chiara e professionale.

70%

**Resistenza alla perdita di pacchetti con GS-FEC**

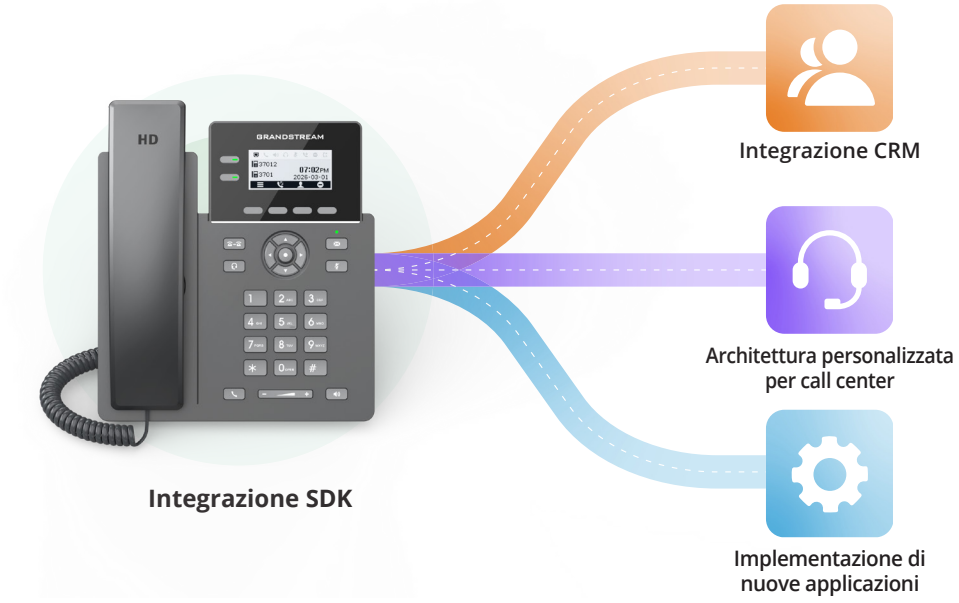



# Robusta Integrazione SDK

Questa serie è dotata di un SDK completo progettato per offrire ampie possibilità di personalizzazione.

Che si tratti di integrare un CRM, progettare soluzioni personalizzate per contact center o sviluppare applicazioni completamente nuove, il nostro SDK offre le API, gli strumenti e il codice di esempio necessari per semplificare la distribuzione.

Grazie a un'architettura completamente aperta e senza restrizioni, offre agli sviluppatori la massima flessibilità, rendendolo la scelta ideale per integratori di sistemi, fornitori di soluzioni e aziende con requisiti specifici per i propri flussi di lavoro.



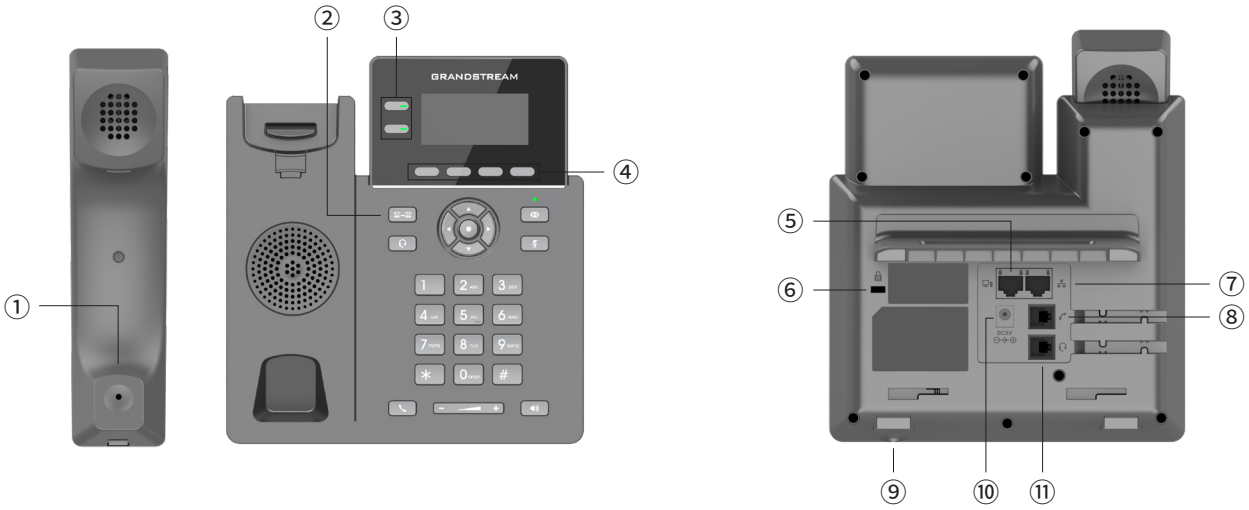
# Supporto avanzato per WireGuard

I telefoni IP GRP2602LP/LG integrano nativamente WireGuard per offrire un'architettura semplificata e leggera, più veloce di OpenVPN e meno complessa di IPsec.

Questa potente integrazione crea un tunnel crittografato dedicato ad alta velocità, garantendo che ogni chiamata remota sia protetta da una crittografia moderna all'avanguardia.




# Panoramica hardware




## GRP2602LP & GRP2602LG

| | | | |
|---|---|---|---|
| ① **Microfono** | ② **Trasferimento** | ③ **Tasti di linea** | ④ **Tasti funzione** |
| ⑤ **Porta PC** | ⑥ **Blocco Kensington** | ⑦ **Porta LAN** | ⑧ **Porta ricevitore** |
| ⑨ **Vivavoce** | ⑩ **Alimentazione** | ⑪ **Porta cuffie** | |

# Specifiche tecniche

| | | GRP2602LP | GRP2602LG |
|---|---|---|---|
| **Base** | Dimensioni dell'unità | 202 mm × 180 mm × 63,4 mm (7,95" × 7,09" × 2,50") (L × P × A) (con ricevitore) | |
| | Dimensioni della confezione | 242 mm × 206,5 mm × 59 mm (9,53" × 8,13" × 2,32") (L × P × A) | 253 mm × 206,5 mm × 69 mm (9,96" × 8,13" × 2,72") (L × P × A) |
| | Peso dell'unità | 670 g (1,49 lb) | |
| | Peso della confezione | 830 g (1,83 lb) | 880 g (1,94 lb) |
| | Metodi di installazione | Da scrivania, montaggio a parete (staffa per il montaggio a parete venduta separatamente) | |
| **Caratteristiche fisiche** | Display grafico | LCD da 2,41 pollici (132 × 48) con retroilluminazione | |
| | Tasti funzione | • Tasti di linea: 2 tasti di linea con LED a due colori e supporto per 4 profili SIP<br>• Tasti funzione: 4 tasti programmabili XML sensibili al contesto<br>• Navigazione: 5 tasti di navigazione/menu<br>• 8 tasti fissi: MESSAGGI (con indicatore LED), TRASFERIMENTO, CUFFIE, MUTE, INVIA/RICOMPOSIZIONE, VIVAVOCE, VOL+, VOL- | |
| | Supporto base | Sì, 1 posizione angolare disponibile (45°) | |
| | Audio HD | Sì, ricevitore e vivavoce HD con supporto per audio a banda larga | |
| **Porte** | Porte di Rete | 1 × Doppie porte Ethernet 10/100 Mbps con auto-negoziazione e commutazione, con PoE integrato<br>1 × porta PC 10/100 Mbps con auto-negoziazione | 1 × Doppie porte Ethernet 10/100/1000 Mbps con auto-negoziazione e commutazione, con PoE integrato<br>1 × porta PC 10/100/1000 Mbps con auto-negoziazione |
| | Porte Ausiliarie | 1 × jack per cuffie RJ9 (compatibile con EHS: Plantronics, Jabra, Sennheiser e altri)<br>1 × jack per ricevitore | |
| **Potenza ed energia** | Alimentatore universale | Ingresso: 100–240 V CA, 50–60 Hz; Uscita: 5 V CC, 600 mA | |
| | PoE | IEEE 802.3af Classe 1, 3,84 W; IEEE 802.3az (EEE) | |
| **Resistenza ambientale** | Temperatura di esercizio | da 0 °C a 40 °C (da 32 °F a 104 °F) | |
| | Temperatura di stoccaggio | Da -10 °C a 60 °C (da 14 °F a 140 °F) | |
| | Umidità | 10%–90% senza condensa | |
| **Certificazione** | Conformità | CE, FCC, IC, RCM | |

# Caratteristiche principali

| | | GRP2602LP | GRP2602LG |
|---|---|---|---|
| **Protocolli e standard** | Protocolli di rete | IPv4, IPv6, HTTP/HTTPS, ARP, ICMP, DNS (record A, SRV, NAPTR), DHCP, SSH, TFTP, NTP, STUN, TURN, ICE, SIMPLE, LLDP-MED, LDAP, TR-069, SNMP, 802.1X | |
| | Protocolli VoIP | SIP RFC3261 (su UDP/TCP/TLS), RTP/RTCP, RTCP-XR, RTCP-MUX, SDES-SRTP, DTLS-SRTP | |
| | QoS | QoS di livello 2 (802.1Q, 802.1p) e di livello 3 (ToS, DiffServ, MPLS) | |
| | Sicurezza | • Supporto TLS 1.3<br>• Accesso Web tramite HTTPS, con password a livello utente e amministratore basate sull'autenticazione SHA-256 e SHA-256-sess<br>• Supporto SIP per TLS, con convalida reciproca dei certificati (su entrambi i lati)<br>• Algoritmi di autenticazione SIP basati su SHA-256, SHA-256-sess, SHA-512/256-sess, MD5-sess<br>• Supporto multimediale per DTLS-SRTP e SDES-SRTP con crittografia 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<br>• Controllo dell'accesso alla rete tramite 802.1X | |
| **Provisioning e interoperabilità** | Implementazione | Provisioning di massa tramite GDMS/TR-069 o file di configurazione XML crittografato con AES | |
| | Manutenzione | Aggiornamento del firmware tramite FTP, TFTP, TFTPS, HTTP e HTTPS | |
| | Interoperabilità | Pienamente interoperabile con le principali piattaforme UC, tra cui BroadSoft, Metaswitch, Kandy, 3CX, Zoom, NetSapiens, RingCentral, Asterisk, FreeSWITCH e openSIPS. | |
| **Funzioni audio** | Codec voce | G.729A/B, G.711 μ/legge A, G.726, G.722 (banda larga), G.723.1, iLBC, Opus (con FEC in-band) | |
| | Funzionalità audio | • DTMF in-band e out-of-band (in audio, RFC2833, SIP INFO)<br>• VAD, AEC, CNG, PLC, AGC, AJB (Adaptive Jitter Buffer)<br>• GS-FEC con resistenza alla perdita di pacchetti fino al 70% | |
| **Caratteristiche** | Directory | Rubrica scaricabile (XML, LDAP, fino a 500 voci), registro chiamate (fino a 200 record) | |
| | Gestione delle chiamate | Messa in attesa, trasferimento, inoltro, parcheggio della chiamata, risposta a chiamate parcheggiate, avviso di chiamata, risposta automatica, composizione automatica a cornetta sollevata, click-to-dial | |
| | Collaborazione | Conferenza a 5 vie, Shared Call Appearance (SCA), Bridged Line Appearance (BLA) | |
| | Personalizzazione | Suonerie musicali personalizzate e musica d'attesa | |
| | Sistema e amministrazione | Hot desking, piano di numerazione flessibile, ridondanza del server, failover | |
| | Caratteristiche avanzate | • Paging multicast e servizio E911<br>• Algoritmo avanzato di resilienza al jitter<br>• Condivisione dell'account<br>• Supporto VPN WireGuard<br>• Supporto IP2Location<br>• Regolazione automatica dell'ora legale | |
| **Localizzazione** | Multilingue | Arabo, catalano, cinese (semplificato), cinese (tradizionale), croato, ceco, olandese, inglese, francese, tedesco, greco, ebraico, ungherese, italiano, giapponese, coreano, lettone, polacco, portoghese, russo, slovacco, sloveno, spagnolo, svedese, turco, ucraino | |

# Contenuto della confezione

| | | GRP2602LP | GRP2602LG |
|---|---|---|---|
| **Articoli standard** | Unità principale | 1 × Telefono IP Essential Lite a 2 linee<br>1 × Cornetta con cavo<br>1 × Supporto da tavolo | |
| | Alimentazione e cablaggio | 1 × Cavo di rete | 1 × Alimentatore universale<br>1 × Cavo di rete |
| | Manuale e licenza | 1 × Guida rapida all'installazione<br>1 × Informazioni normative e di certificazione | |

# Informazioni per l'ordine

| | Articolo | Descrizione |
|---|---|---|
| **GRP2602 Lite Serie** | GRP2602LP | Telefono IP Essential Lite a 2 linee con PoE |
| | GRP2602LG | Telefono IP Essential Lite a 2 linee con porta Gigabit Ethernet |
| **Accessori** | GRP_WM_A | Staffa per montaggio a parete |


www.grandstream.com
+1-617-566-9300
info@grandstream.com
Visita la pagina del prodotto
Guarda il video del prodotto