

## Modulo GSM/GPRS con SIM800F (TTS)

Prezzo: 36.89 €

Tasse: 8.11 €

Prezzo totale (con tasse): 45.00 €



Circuito stampato (45x51 mm) contenente il cellulare GSM SIM800F della SIMCom, la presa per l'antenna e il porta SIM. Dispone di due pin-strip per le connessioni con il circuito base del telecomando, uno da 3 pin ed uno da 16 pin; il primo trasporta positivo e negativo dell'alimentazione digitale, oltre alla linea di controllo dell'accensione (PWR) mentre il secondo contiene tutti i segnali e le linee di comunicazione da e verso il modulo GSM. Il modulo viene fornito con antenna GSM di tipo stilo dotata di 80cm di cavo.

**La tecnologia TTS (Text To Speech)**

La tecnologia che permette al nostro combinatore telefonico di parlare è una sintesi vocale autentica, che nella sua forma generica permette di pronunciare delle parole che il dispositivo riceve in forma testuale: TTS significa infatti Text To Speech, ossia letteralmente “dal testo al parlato”. Quindi un computer o altro dispositivo invia le parole da pronunciare e il dispositivo TTS le trasforma in parlato; l’invio può avvenire sotto forma di caratteri ASCII lungo un canale dati seriale di vario genere o in altra forma. Nel nostro caso, la tecnologia è stata implementata in un modulo cellulare quad-band della SIMCom, siglato SIM800F, dotato di funzionalità TTS integrata. Il modulo permette sia di pronunciare le parole che riceve sotto forma di testo contenuto in un SMS o in un comando seriale, sia di inviare in linea, durante una chiamata telefonica, l’audio corrispondente. Nel combinatore il TTS sostituisce quel blocco che sarebbe altrimenti stato costituito da un registratore digitale. Nel SIM800F la funzione Text To Speech può essere utilizzata in due direzioni: per far ascoltare all’interlocutore, durante una conversazione telefonica, l’audio corrispondente a un testo scritto, ovvero per convertire il testo di un SMS in parlato udibile attraverso l’altoparlante collegabile all’uscita del modulo.

### Caratteristiche Tecniche

- **Modulo GSM/GPRS:** SIM800F
- **Banda di frequenza:** - Quadribanda: GSM 850, EGSM 900, DCS 1800, PCS 1900. - Compliant to GSM Phase 2/2+
- **Connettività GPRS:** multi-slot class 12 (default)
- **Potenza di trasmissione:** - Class 4 (2 W) a GSM 850 e EGSM 900 - Class 1 (1 W) a DCS 1800 e PCS 1900
- **Controllo:** tramite comandi AT (GSM 07.07 ,07.05 and SIMCOM enhanced AT Commands)
- **Alimentazione:** da 3,4 a 4,5 V
- **Temperatura di funzionamento:** da -30°C a +80°C
- **Dimensioni (mm):** 45x51x13
- **Peso:** 25 grammi