

Az **Sgr-305** GSM alapú vevőközpont egy RS-232 soros vonalon számítógéphez illeszthető készülék, mely segítségével a számítógéphez így egy teljes kiépítettségű, max. **14.4 kb/s** sebességű szabványos ipari **GSM** modem, egy voice módban is üzemeltethető, kétirányú kihangosított mobiltelefon, valamint egy **SMS** küldő és fogadó rendszer kapcsolódik. Az interface egység így számítógépekhez illesztve alkalmas különféle szoftverek **GSM** alapú kommunikációs igényeiknek kiszolgálására. Ennek megfelelően használható telepített és mobil GSM modemként az internetre való közvetlen felkapcsolódásra, vagy SMS kiszolgáló egységként való működésre, mely akár automatikusan is képes SMS-eket fogadni, és azokat beállítás szerint azonnal, lekérésre, vagy lekérdezésre továbbítja a számítógép felé. A megfelelően megírt kezelőszoftverekkel a beérkező üzenetek lekezelhetőek.

Az **Sgr-305** készülékkel az automatikus, és a nagyobb mennyiségű SMS küldése is egyszerűen megoldható. A vevőkészülék a számítógép hangkártya ki-, és bemeneteivel összekapcsolva tetszőleges, automatikus ügyfélszolgáló rendszert alkothat, ahol az ügyfél a felkínált menürendszerben a felkínált lehetőségek és a saját belátása szerint navigálhat, mivel a saját telefonján megnyomott billentyűk a számítógépek felé a soros porton keresztül adatként lejelentésre kerülnek. Ezekkel kombináltan a készülék alkalmas lehet teljeskörű



ügyfélszolgáltatásra is. Szükség esetén a készülék ellátható saját beépített fix, belső hanggeneráló rendszerrel is, de ebben az esetben a felépített hang- és menürendszer csak a készülék megbontásával, kiegészítésével változtatható. A készülék rendelkezik saját be-, és kimeneti hangcsatornával, mely lehetőséget teremt az operátor számára, hogy az ügyféllel bármely időpontban (akár kihangosítva is) kapcsolatba lépjen.

Az **Sgr-305** vevőközpont saját belső tápegységgel, egy teljes kiépítettségű soros porttal, valamint egy szűkített (csak **Tx** és **Rx** vonalakat tartalmazó) speciális porttal is rendelkezik. Ezen port a voice üzemmódban kapott **DTMF** jeleket a speciális soros portra kivezelve elküldi a számítógép felé. Ugyanakkor mindkét port alkalmas a készülékben található ipari GSM modul hardveres vezérlésére, a telefon ki-, és bekapcsolására, resetelésére, valamint a mikrofon és hangszóró csatornák ki- és bekapcsolására egy kibővített **AT** parancskészlet segítségével. (így pl. **AT+SWONN** parancs bekapcsolja a GSM modult) A készülék előlapján található LED-ek jelzései alapján jól nyomonkövethető a GSM vevő-központ működése. Az **SGR-305** készülék tápfeszültség igénye 8-30V egyenfeszültség.

Az **SGR-305** készülék hátlapján külső antennakivezetés is található, melyre külső antennával rácsatlakozva jó térerő, jó minőségű vétel, így ezáltal stabil összeköttetés biztosítható.

Kibővített AT parancsok:

AT+SWON	bekapcsolja a készüléket
AT+SWOFF	kikapcsolja a készüléket
AT+SWRES	ha a készülék be volt kapcsolva, akkor kikapcsolja, majd 10mp múlva visszakapcsolja, és feljelentkezteti a hálózatra. Ha a készülék eleve ki volt kapcsolva, akkor az AT+SWONN parancsnak megfelelően működik.
AT+SPON	bekapcsolja a hangszórót
AT+SPOFF	kikapcsolja a hangszórót
AT+MCON	bekapcsolja a mikrofont
AT+MCOFF	kikapcsolja a mikrofont
AT+SDON	bekapcsolja a mikrofont és a hangszórót
AT+SDOFF	kikapcsolja a mikrofont és a hangszórót

A készülék paramétere:

Tápfeszültség:	+12V 1A	Kommunikáció:	max. 19200,N,8,1
Kommunikáció:	voice, data, SMS	SMS puffer mérete:	10 db
Nyugalmi áram:	32 mA	Maximális áramfelv.:	680 mA
Hangkimenet:	1W 8 Ohm	GSM modul típusa:	Telit GM-862GPRS