

Az **Ssi-863** interface egy **Telit 900/1800MHz-es GM-862 GPRS** ipari mobiltelefont tartalmazó modul, mely a teljes kiépítettségű **RS-232**-es portján keresztül számítógéppel összekötve a hagyományos **GSM** telefon funkciója mellett külső **GSM** modemként mobil adatátvitelre, telefax szolgáltatásokra, valamint SMS küldésre és fogadásra, illetve internethasználatra egyaránt alkalmas. Használatához a modulon kívül a megfelelő funkciókat támogató SIMM kártya, külső antenna, soros adatkábel, illetve **8V** és **15V** közötti feszültséget, és **500mA** áramot szolgáltatni képes telepes táplálás, vagy hálózati tápegység is szükséges.

1. Az interface működése:

Az interface egy teljes kiépítettségű modem, mely tartalmazza és kezeli az **RS-232** összes vonalát, így a felhasználó számára egy szabványos **14.4 kBps**-es modemként jelenik meg. Működését a **GSM 07.07** és **GSM 07.05** leírások részletezik. A kifejezetten adatátvitelre készült interface modul audió ki- és bemenetei a készüléken belül megtalálhatóak, de a modulból már nem kerültek kivezetésre. Hozzáférésükhöz, illetve kivezetésükhöz külön belső kis illesztőegység szükséges. A régebbi **GSM** modulok külső **SIMM** kártyatartóval, az újabbak pedig már belső **SIMM** foglalattal rendelkeznek. A modul bedobozolva is kapható, 100mm-es fekete, eloxált alumínium profilban.

A modul táplálását tetszőleges hálózati, vagy telepes tápegység elláthatja, ha feszültségében és terhelhetőségében megfelel a megadott igényeknek. A modul belül túlfeszültség, fordított polaritás és rövidzár ellen egyaránt védett. Mivel a modul egy 100x52x32 mm külső méretekkel rendelkező, feketére eloxált alumínium profil dobozba került beépítésre, melyben a GSM modul, és a belső elektronika kellően zavarvédett, így a környezetére sem hat zavaróan. Valamint a modul rendelkezik egy belső mikroprocesszorral,



mely szabványos AT parancsokon, és a modul saját parancsain kívül további parancsokat is felismer, melyek segítségével a modul kezelése, így annak ki- és bekapcsolása is szoftverből lehetséges. A GSM modul bármely szabványos kétnormás **900/1800**-as, 50 Ohm impedanciájú külső antennával üzemelhet. A **Telit GM862** ipari **GSM** modul állapotát az interface előlapján 3 LED dióda jelzi. A piros LED a modulra adott tápfeszültséget, a sárga LED a **GSM** modul táplálását jelzi, a zöld LED pedig a **GSM** modul működését és üzemmódját mutatja.

Az **Ssi-863** modul alkalmas fix és mobil alkalmazásokra egyaránt, akár desktop, akár laptop számítógépek, kihelyezett egykártyás ipari PC-k, PLC-s vagy mikrogépes modulok adatgyűjtési, továbbítási feladatainak ellátására a mérés-, távvezérlés-, szabályozás- és irányítástechnikában.

Specifikációk:

GSM telefontípus:	Telit GM-862GPRS			
Tápfeszültség:	8–15V DC			
Üresjáratú áramfelvétel:	< 6 mA	(Kikapcsolt telefonnal)		
Nyugalmi áramfelvétel:	< 45 mA	(Bekapcsolt telefonnal)		
Max. áramfelvétel:	< 380 mA	(Felépített kapcsolattal)		
Üzem mód:	E-GSM-900	880-960 MHz	2W	+33dB / 50 Ohm
	DCS-1800	1710-1880 MHz	1W	+30dB / 50 Ohm
	Érzékenység	-102 dB		
Antenna:	GSM 80MHz	50 Ohm	>0 dB 1/2 hh. dipolantenna	
	DCS 170MHz	50 Ohm	>0 dB 1/2 hh. dipolantenna	
Belső antenna csatlakozó:	MMCX koaxiál	50 Ohm	J01341A0081	
SIMM kártya:	Kizárólag 3V-os			
Parancskészlet:	AT GSM 07.07, és 07.05			
Modul saját parancsok:	"AT+SWONN" - modult hardvert szoftverből bekapcsolja "AT+Swoff" - modult hardvert szoftverből kikapcsolja "AT+SWRES" - modult kikapcsolja, majd visszakapcsolja			
SMS üzemmód:	MT class 0 - 3 - CB DRX kompatibilitással.			
GPRS üzemmód:	Adatátvitel	GSM 07.07, 07.05 szerint		
	GPRS	Class-B		
	CSD átvitel	max. 14.4 Kbps		
	Fax mód	Class-1, Group-3		

További specifikációk a Telit GM-862 GPRS dokumentációjában.