Cheatography

SIM800L R14 Cheat Sheet

by emreuyguc via cheatography.com/121756/cs/22400/

GENEL İŞLEMLER

AT+CCLK?	SAAT TARİH	
AT+CLTS=1	ŞEBEKE ZAMAN SENKRO-NİZASYONU AÇ	YENİDEN BAŞLATMA GEREKL
AT+CSQ	SİNYAL KALİTESİ	
AT+CBC	BATARYA VOLTAJ DURUMU	
ATI	SİM MODÜL BİLGİSİ	
AT+CGSN	İMEİ NUMARASI	
AT+CGMI	ÜRETİCİ ŞİRKET	
AT+CGMM	MODEL	
AT+CGMR	MODEL KODU	
AT+CIMI	ULUSLAR ARASI KOD	
AT+GOI	ULUSLARARASI MODEL BİLGİSİ	

GENEL İŞLEMLER (cont)

AT+CPIN?	RETURN <MESAJ> : SİM KART PİN KODU VARMI VEYA HAZIRMI	
AT+CPIN=<pinKod>	CPIN SONUCU PİN VEYA PUK İSE KOD GİRİŞİ YAPAR	PUK İSE <PUK>,-<YENİP-İN>
AT+CPW-D=<kod-Türü>,-<eski>,<y-eni>	Seçilen kod türü şifresini değiştirir	pin içi SC diğer kodlar datasheet

ÇAĞRI İŞLEMLERİ

ATA	ÇAĞRI KABUL ET
ATH	ÇAĞRIYI KAPAT
ATD+90-<NUMAR-A>;	ÇAĞRI GÖNDERME
ATDL	SON ARANAN NUMARAYA ÇAĞRI GÖNDER
ATS0=1	1 RING SONRASI OTOMATIK KABUL , 0 YANITSIZ BIRAK
AT+GSM-BUSY=<-deger>	"1" Gelen Çağrılara Kapalı , "-0" Gelen çağrılara Açık
AT+CLIP=<deger>	"1" Gelen çağrı numara bilgisi göster "0" gelen çağrı bilgisi kapalı

ÇAĞRI İŞLEMLERİ (cont)

AT+CPAS	RETURN <DEĞER> : "0" HAZIR , "2" BİLİNMİYOR , "3" ÇALIYOR , "4" ARAMADA
AT+CUSD=1	ŞEBEKE KODU DÖNÜTÜ AKTİF ET
AT+CUS-D=1,"*101#"	ŞEBEKE KODU GÖNDERME VE SONUÇ ALMA
AT+CLCC=<deger>	"0" otomatik arama durumu mesajı kapat , "1" şuanki arama durumlarını otomatik olarak yazdır
AT+CNUM	SİM KART TELEFON NUMARASI

kaynaklar

https://learn.adafruit.com/adafruit-fona-mini-gsm-gprs-cellular-phone-module/downloads
https://www.elecrow.com/wiki/images/2/20/SIM800_Series_AT_Command_Manual_V1.09.pdf
https://www.arduino.cc/en/uploads/Main/Quectel_M10_AT_commands.pdf
http://m2mmarket.com.tr/Data/EditorFiles/Telit_GE310-GNSS_AT-Commands_r2.pdf

By **emreuyguc**

cheatography.com/emreuyguc/

Published 13th April, 2020.
Last updated 18th April, 2020.

Sponsored by **ApolloPad.com**
Everyone has a novel in them. Finish Yours!
https://apollopad.com

ŞEBEKE VE BAĞLANTI İŞLEMLERİ

AT+CREG?	ŞEBEKE KAYIT DURUMU
AT+CREG=<mod>	ŞEBEKE KAYIT DURUM BİLGİSİ MODU
AT+CGATT?	GPRS YERLEŞİM DURUMU
AT+CGATT=<DEGER>	GPRS DURUM DEĞİŞTİR "1" AKTİF , "0" KAPALI
AT+COPS	KULLANILABİLİR ŞEBEKELER
AT+CBAND	SİMKART BAĞLANTI TÜRÜ
AT+CSPN	SİMKART ŞEBEKE BİLGİSİ
AT+COPS?	BAĞLI ŞEBEKE BİLGİSİ
AT+COPS=<DEGER>	"0" OTOMATİK ŞEBEKE , "1" MANUEL ŞEBEKE,"2" ŞEBEKE DÜŞÜR ,"4" MANUEL HATA İSE OTOMATİK MODA GEÇ
	AT+COPS=1,0,"TURKCELL" ==> <manuel>,<şebekemodu>,<şebekeismi>
AT+CFUN?	TELEFON DURUMU => AÇIK FONKSİYONLAR
AT+CFUN=<DEGER>	"0" KAPALI ,"1" FULL => 1,1 AÇ KAPA ,diğer fonksiyonlar pdf

SMS İŞLEMLERİ

AT+CMGF=1	SMS TEXT MODUNU AKTİF ET
AT+CMGDA="DEL ALL"	TÜM SMSLERİ SİL
AT+CMGD=<siraNo>	SEÇİLİ SMS SİL
AT+CMGL=<durum>	DURUMA GÖRE MESAJLARI LİSTELE , "ALL" , "REC UNREAD" diğerleri pdfde
AT+CMGR=<siraNo>	SEÇİLİ SMS OKU
AT+CMGS="<NUMARA>"	SMS GÖNDER
AT+CNMI=<degerler>	YENİ SMS BİLDİRİM ŞEKLİ DEĞERLERE BAK
	2,1,0,0,0 SADECE ALINDI VE İNDEX , 2,2,0,0,0 AL VE OKu
AT+CPMS	SMS HAFIZASI SEÇME DETAYLI BİLGİ PDF
AT+CSCA	SMS SERVİS ADRESİ

MODÜL İŞLEMLERİ

ATZ	İLK YAPILANDARMAYA SIFIRLA
AT&F	FABRİKA AYARLARINA SIFIRLA
AT&W	AYARLARI KALICI OLARAK KAYDET
AT&V	GÜNCEL AYARLARI GÖSTER
AT+IPR=<degeer>	MANUEL BANT GENİŞLİĞİ AYARLAMA "0" ise otomatik

MODÜL İŞLEMLERİ (cont)

A/	SON KOMUTU ÇALIŞTIR
ATE<deger>	1 KOMUT GÖSTER , 0 KOMUT GİZLE
AT+CMEE=<degeer>	HATA MESAJLARINI GÖSTERİM ŞEKLİ "2" KOD VE MESAJ , "1" HATA KODU VE NUMARASI , "0" SADECE HATA KODU VE ERROR
AT+CTZR=<degeer>	ZAMAN DİLİMİ DEĞİŞİM RAPORLAMASI "1" AÇIK , "0" KAPALI
ATV<deger>	YANIT KODLARININ DETAY AYARI "1" AÇIKLAMALI YANIT ,"0" YANIT KODU
AT+CIURC=<deger>	MODUL BAŞLANGICI DURUM RAPORLAMASI "1" AÇIK , "0" KAPALI >> (CALL READY)
AT+CSCS="<degeer>"	MODUL KARAKTER SETİ AYARLAMA "8859-1" , "IRA" ,
AT+CBUZZERRING=<deger>	MODUL UZERİ BUZZER AÇMA KAPAMA
AT+CSMINS=<deger>	SİM TAKILMA DURUMU RAPORLAMASI
AT+CSDT=<deger>	SİM KART ALGILAMA
AT+CIND?	GENEL BİLDİRİM KONTROLU

Sponsored by **ApolloPad.com**
Everyone has a novel in them. Finish Yours!
https://apollopad.com

GPRS APP İŞLEMLERİ

AT+CGD-CONT?	PDP CONTEXT LİSTELEME
AT+CGD-CONT=1,"I-P","<APN>"	PDP CONTEXT TANIMLAMA
AT+CGACT?	AKTİF PDP CONTEXT LİSTELEME
AT+CGA-CT=<DU-RUM>,<pdp-Id>	PDP CONTEXT PROFİL AKTİF ETME , KAPATMA .. DURUM ,1 , 0
AT+CGP-ADDR=<pdp-Id>	PDP IP ADRES SORGULUMA
AT+CGREG?	GPRS SERVİS DURUMU
AT+CGR-EG=<mod>	GPRS SERVİSİ DURUMU SONUÇ DÖNDÜRME MODU DETAY PDF
AT+CGP-ADDR=<pdp-Id>,<sabitIp>	PDP IP SABITLEME
AT+CGC-LASS?	GPRS SINIFI
AT+CGC-LASS=<sın-ıf>	"B" class b,"CG" => class c only gprs ,"CC" class c circuit

TCP IP APP İŞLEMLERİ

AT+CIP-MUX=<D-EGER>	"0" TEK BAĞLANTI , "1" MULTİ BAĞLANTI
AT+CIP-SGTXT?	BAĞLANTI MODU (GPRS) PDP CONTEXT GÖSTER

TCP IP APP İŞLEMLERİ (cont)

AT+CIPCSGP=1,"<APN>","-<USER>","<PASS>"	BAĞLANTI MODU (GPRS) İÇİN APN TANIMLAMA
AT+CSTT?	BAĞLANTI APN GÖRÜNTÜLEME
AT+CSTT="<-APN>","<-USER>","-<PASS>"	BAĞLANTI APN TANIMLA VE HAZIR DURUMA GEC
AT+CSTT	VAR OLAN APN İLE BAĞLANMAYA HAZIR DURUMA GEÇ
AT+CIICR	IP START DURUMUNDA GPRS BAĞLANTISINI AÇAR
AT+CIFSR	IP GORUNTULEME
AT+CIP-STATUS	BAĞLANTI DURUMU
AT+CIPSTA-RT="<MO-DE>","<I-P>","<PO-RT>"	TCP BAĞLANTISI AÇAR MODE => TCP VE UDP
AT+CIP-SEND?	GÖNDERİLEN VERI BOYUTU
AT+CIPSEND	KOMUT SONRASI \r yada SUB gönderilene kadar girilen verileri gönderir ... = <uzunluk> ile paket boyutu belirlenebilir
AT+CIP-RXGET?	VERİ OKUMA MODU ... "-0" OTOMATİK ,1,2,3,4 MODLARI İÇİN PDF
AT+CIP-CLOSE	TCP BAĞLANTISI KAPATIR..

TCP IP APP İŞLEMLERİ (cont)

AT+CIPSHUT	GPRS PDP CONTEXT BAĞLAN-TISINI KAPATIR
AT+CDNSCFG?	AKTİF DNS SUNUCUSU
AT+CDNSCFG=<dns1>,<dns2>	DNS SUNUCU TANIMLAMA
AT+CDNSGIP=<-alanAdi>	VERİLEN ALAN ADININ İP SİNİ ÇÖZÜMLER
AT+CIPSPRT?	VERİ GÖNDERİM KOMUTU SONRASI GELEN DATA GİRİŞ PARAMETRESİ
AT+CIPSPRT=<-durum>	CIPSEND SONRASI" > " karakterini göster-gizle 1 ve 0
AT+CIPSCONT?	TCP BAĞLANTI AYARLARINI GÖSTER
AT+CIPSCONT	TCP BAĞLANTI AYARLARINI KAYDET
AT+CIPTKA?	TCP KEEP ALIVE PARAMETRELERİ GÖSTER
AT+CIPTKA=<m-ode>,<keepIdle>,<keepInterval>,<keepCount>	TCP KEEP ALIVE PARAMETRE AYARLAMA , DETAYLAR İÇİN PDF

Sponsored by **ApolloPad.com**
Everyone has a novel in them. Finish Yours!
https://apollopad.com

HTTP APP İŞLEMLERİ

AT+SAPBR	TCP/IP (APP) UYGULAMA KATIMANI TAŞIYICI AYARLARI
AT+SAPBR=<komut>,<profil>,<ayar>,<deger>	AYAR SYNTEX
AT+SAPBR=3,1,"Contype","GPRS"	BAĞLANTI TİPİNİ GPRS CONTEXT SEÇ
AT+SAPBR=3,1,"APN","<APN>"	APN BELİRLE
AT+SAPBR =1,1	GPRS CONTEXT TAŞIYICI BAĞLANTISINI AÇ
AT+SAPBR=2,1	İP GÖRÜNTÜLE
AT+HTTPINIT	HTTP SERVİSİNİ BAŞLAT
AT+HTTPPARA?	HTTP PARAMETRELERİNİ GÖRÜNTÜLE
AT+HTTPPARA=<parametre>,<değer>	HTTP PARAMETRE TANIMLA
AT+HTTPPARA="CID","<profilId>"	HTTP CONTEXT PROFİL BELİRLEME
AT+HTTPPARA="URL","<url>"	URL Belirle
AT+HTTPPARA="UA","<useragent>"	Useragent belirle
AT+HTTPPARA="REDIR","<0-1>"	Yeniden yönlendirme ayarı

HTTP APP İŞLEMLERİ (cont)

AT+HTTPPARA="TIMEOUT","<sure>"	HTTP Oturum timeout süresi
AT+HTTPPARA="CONTENT","<content-type>"	HTTP İçerik bilgisi Content-Type
AT+HTTPPARA="USERDATA","<data>"	Gönderilecek veri
AT+HTTPACTION =<metod>	HTTP İSTEK METODU , *0" GET , "1" POST , "2" HEAD
AT+HTTPTERM	HTTP SERVİSİNİ KAPAT
AT+SAPBR=0,1	BAĞLANTIYI KAPAT
AT+HTTPSCONT	HTTP CONTEXT AYARLARI VE PARAMETRELERİ KAYIT ET
AT+HTTPDATA	????
AT+HTTPREAD	????
AT+HTTPSTATUS	?????
AT+HTTPHEAD	????

IP VE PING İŞLEMLERİ

UDP İŞLEMLERİ

FTP İŞLEMLERİ

EMAİL İŞLEMLERİ

Sponsored by **ApolloPad.com**
Everyone has a novel in them. Finish Yours!
https://apollopad.com