

Erweiterte Diagnose UMTS-Module

Inhaltsverzeichnis

1 EasyDiag für PC verwenden.....	2
1.1 USB-Schnittstelle anschliessen.....	2
1.2 Software EasyDiag herunterladen und installieren.....	2
1.3 EasyDiag starten.....	3
2 Weitere Möglichkeiten.....	4
2.1 At-Befehle.....	4
3 Mit Andoid Smartphone.....	5
3.1 App Serial USB Terminal installieren.....	5
3.2 USB-Schnittstelle anschliessen.....	5
3.3 APP einrichten.....	5
3.4 Befehle eingeben/speichern.....	6

1 EasyDiag für PC verwenden

1.1 USB-Schnittstelle anschliessen

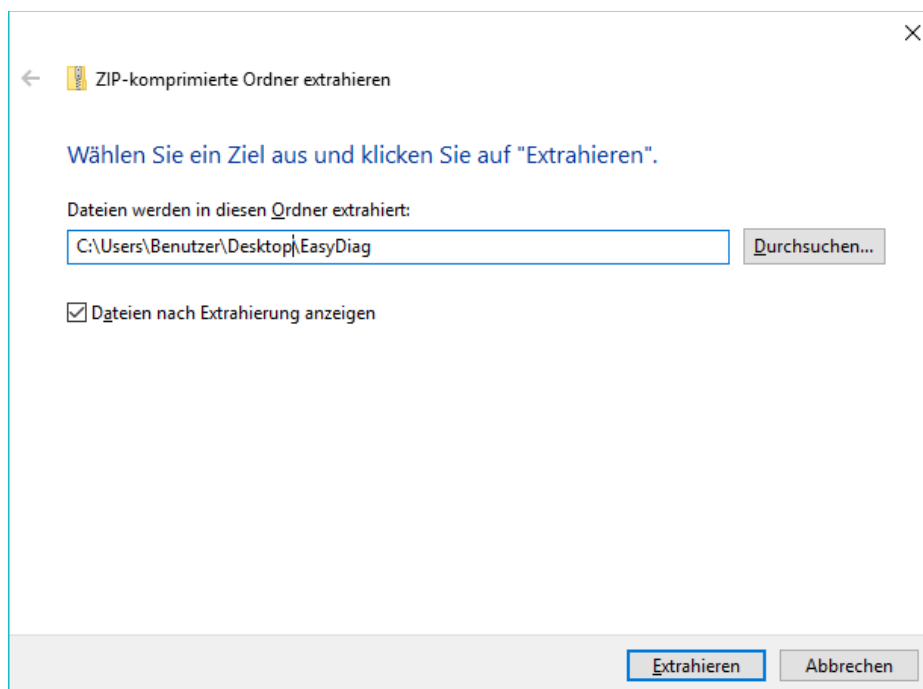
Verbindung über USB-Mini-Kabel an Data-Module und Mobilfunkmodul einstecken (Blaue LED an Datamodul MUSS LEUCHTEN)

1.2 Software EasyDiag herunterladen und installieren

Datei herunterladen:

<http://www.leitronic.ch/Documents/EasyDiag.zip>

Mit rechter Maustaste „Alle extrahieren“ auswählen, und am gewünschten Ort speichern.

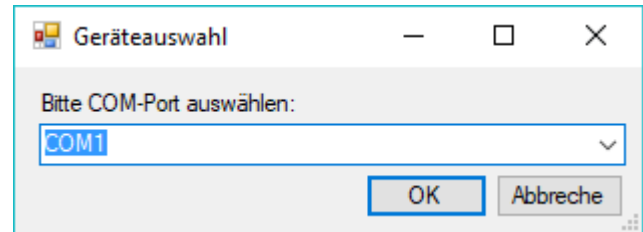
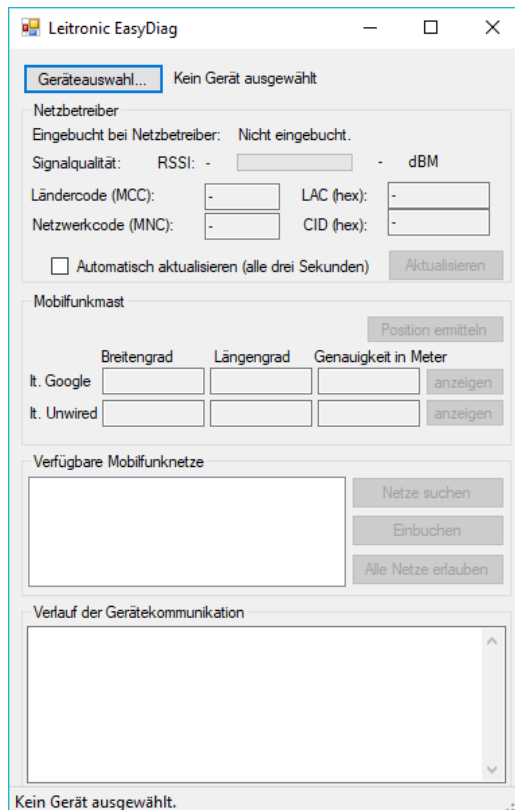


In dem Ordner befindet sich „EasyDiag.exe“ beim ersten Starten muss bestätigt werden ,dass man die Datei ausführen möchte:

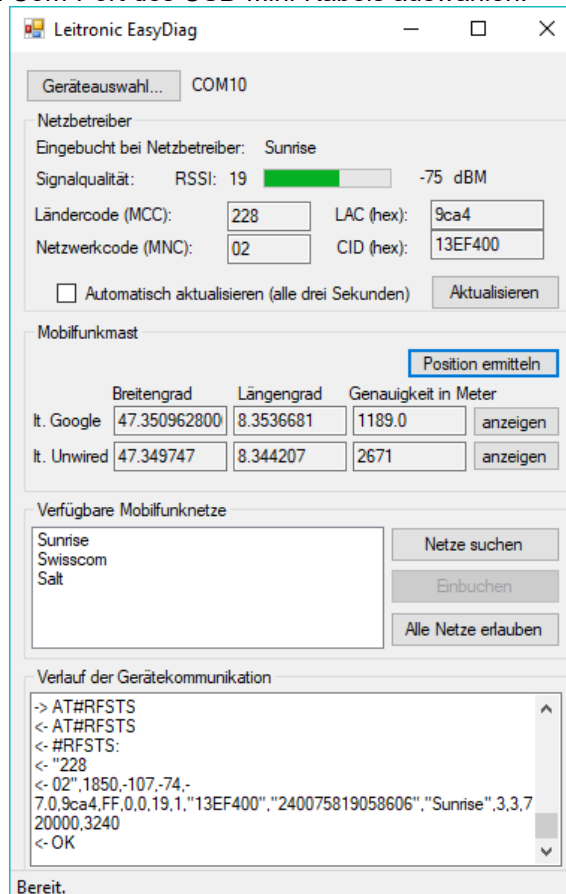


auf „Weitere Informationen“ klicken, und „Trotzdem Ausführen“.

1.3 EasyDiag starten



„Gerät auswählen“ klicken, und Com-Port des USB-Mini-Kabels auswählen.



Bei bestehender Internetverbindung kann die Position der Basisstation angezeigt werden (Für Richtantennen). Ausserdem kann nach Netze suchen gezielt ein Netz ausgewählt werden. Es werden automatisch wieder alle erlaubt.

2 Weitere Möglichkeiten

2.1 At-Befehle

Befehl (mit Enter beenden)	Antwort	Bedeutung
AT	OK	Kabelverbindung i.O
AT+CPIN?	+CPIN: READY, SIMPIN, PUK1 oder ERROR	Testet, ob Pin i.O bei ERROR ist die Simkarte nicht i.O
AT+CSQ	+CSQ: 12,3	Signalqualität Rssi=12 Umrechnung in dBm siehe www.leitronic.ch/Documents/GSM-Empfang-Antenne.pdf
AT+COPS?	+COPS: 0,0,"Swisscom",2	Aktuell verwendeter Provider
AT+COPS=?	+COPS: (1,"SWISS GSM",,"22801"),(3,"sunrise",,"22802"),(1,"Orange CH",,"22803"),,(0-4),(0,2) 16.0.1.150	Aktuell verfügbare Provider
AT+COPS=1,0,"Swisscom"	OK	Nur Swisscom erlauben: Vorsicht: Danach wieder alle erlauben! AT+COPS=0
AT+COPS=1,0,"Sunrise"	OK	Nur Sunrise erlauben: Vorsicht: Danach wieder alle erlauben! AT+COPS=0
AT+COPS=0	OK	Alle Provider erlauben
AT#GPIO=6,1,1	OK	Blaue LED_COM an
AT#GPIO=6,0,1	OK	Blaue LED_COM aus
AT+CMGD=1,4	OK	Alle SMS löschen
AT#RFSTS	#RFSTS: "228 02",10589,299,-5.0,-90,-85,4E84,E9,-128,64,19,4,2,,1BEDFCB,"228021331097406","Sunrise",3,0	

Standort Basistation ausfindig machen:

<http://cellidfinder.com>

MCC (Country Code)

228 Schweiz

MNC (NetworkCode)

01 Swisscom

02 Sunrise

03 Salt/Orange

LAC (HEX) AT+CREG?

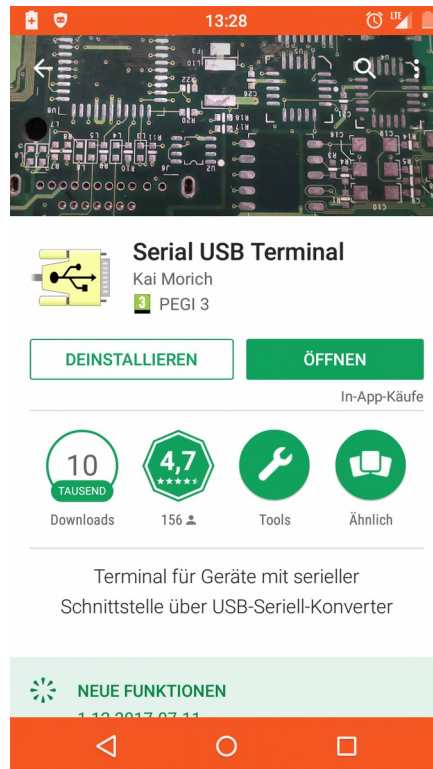
10F7

CID (HEX) AT+CREG?

294B

3 Mit Andoid Smartphone

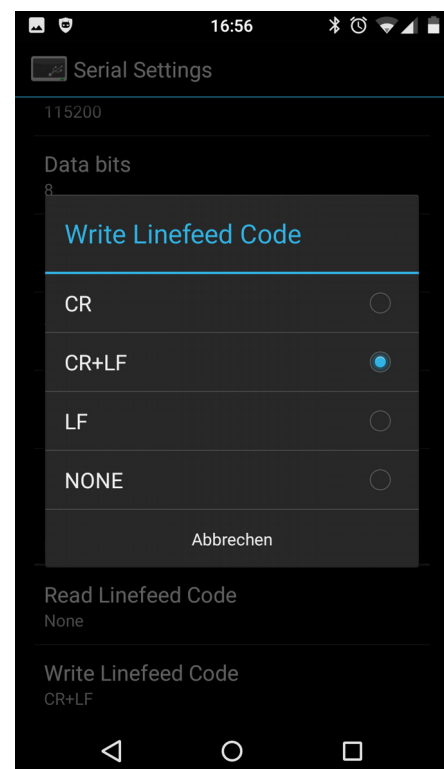
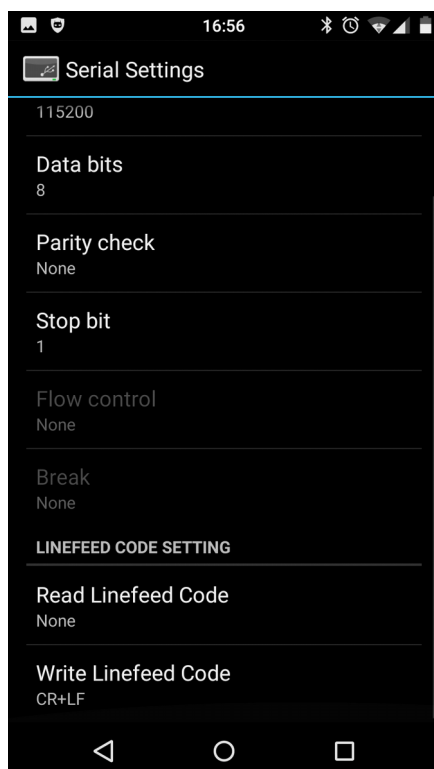
3.1 App Serial USB Terminal installieren



3.2 USB-Schnittstelle anschliessen

Verbindung über USB-Mini-Kabel an Data-Module und Mobilfunkmodul einstecken (Blaue LED an Datamodul MUSS LEUCHTEN)

3.3 APP einrichten



3.4 Befehle eingeben/speichern

