

GTK2 Personen Tracker

(GPS+SMS+GPRS)

Benutzereinleitung

Version 3.0



Inhalt.....	1
VERSION 3.0.....	1
1 INSTRUKTION.....	2
2 Tech.Daten:.....	4
3 SPEZIFIKATION.....	4
HARDWARE.....	5
Andere.....	6
4 LED-ZUSTAND-BESCHREIBUNG.....	7
5 START.....	9
(5.1) Zubehör.....	9
(5.2) Batterie aufladen.....	9
(5.3) Kauf einer Simkarte.....	10
(5.4) Installation der Simkarte.....	10
6 BETRIEB.....	11
7 ANZEIGEN VON POSITION AUF DER KARTE.....	17
8 PROFESSIONELLERE SMS ANWEISUNG.....	20
9 SMS ANWEISUNGS-BEISPIELE:.....	23
10 GPRS KOMMUNIKATIONS-EINSTELLUNGEN.....	24
11 VORSICHT:.....	25
12 DIY !!! IHR CONTROL CENTER-SYSTEM AUF IHREM PC ERRICHTEN.	26
ZUBEHÖR:WELTWEITE APN (ACCESS POINT NAME) LISTE.....	29

1 Einleitung

GTK2 ist ein Personen Standorterfasser mit eingebauten GPS und GSM/GPRS Modulen. Es ist ein kleines, sehr genaues und empfindliches Gerät. Ausgerichtet auf GPS-Satelliten, stellt genaue Positionsinformationen unter dynamischen Bedingungen zur Verfügung.

Persönliche Fernpositionsvorrichtung teilt die die Länge- und Breitekoordinate automatisiert auf das Handy mit.

Dieses Gerät kann z.B. zum suchen von Kindern oder alte Personen benutzt werden. Weiter können Sie es als Sicherheitszweck und anderer Zweck verwenden, der die Fernpositionierung wie Anlagegutschutz und die Tierspurhaltung benötigt.





2 Tech.Daten:

◆ Eingebautes GPS.

◆ GSM /SMS Kommunikation oder GPRS TCP/UDP Verbindung.

◆ Arbeitet Weltweit!

unterstützt 4-Frequenzen GSM 850/900/1800/1900 MHz.(Wahlweise freigestellt)

◆ Sehr empfindlich, neuste Technology und letztes GPS SiRF-Star III

Chipset!

Ausgezeichnet für das Reparieren der Position sogar an einem schwachen Signalstatus. Funktioniert gut sogar in den Bereichen mit begrenzter Himmelsansicht wie städtische Funklöcher.

◆ Kompakte Ausführung und kleiner als seine Visiten Karte. Leicht zu verstecken.

◆ Sehr kleiner Stromverbrauch

◆ Schneller Signal-Übertragung

◆ Unterstützt einzelne Position und ununterbrochene Spurhaltung

xx◆ Stütz position ausgelöst vom Verfolger

◆ Informationsübertragung an einen autorisiertes Handy

◆ Alarm und Einstellungen Anzeige

◆ Beinhaltet 2 Schnellwahlknöpfe für 2 eingespeicherte Telefonnummern

◆ Überprüfen des Standortes per SMS oder Internet

◆ Monitors can track the person without interfering him,

LIVE Übertragung!

xx◆ Locate the locator holder by the mobile phone via SMS

(short messaging system).

◆ SOS Knopf sendet sofort die Exakte Position des Gerätes.

◆ Geo-fencing informiert, wenn ein vorher bestimmtes Radius überschritten wird.

◆ Keine monatliche Kosten mit einer PriPaid-Karte

Neue Funktionen:

Spritzwasserfestes Gehäuse;

Magnetische Klemme;

Anschluss der externen Batterie (auf Arbeit für 7 Tage verlängert) ;

wahlweise auch mit Haustierkragen;

DIY Tracking! Arbeitet mit SMS Modem, Benutzer kann die

Position automatisch in die Karte übertragen lassen, ohne monatlichen Kosten, ohne irgendwelchen Handeingaben. Arbeitet mit meisten Navigationkarten, zum Beispiel Google earth.

3 Spezifikation

Hardware	
GSM module	embedded GSM 850/900/1800 embedded GSM 850/900/1800/1900Mhz (Optional) or GPRS TCP/UDP
GPS Chipset	latest GPS SiRF-Star III chipset
GPS Sensitivity	-158Db
GPS Frequency	L1, 1575.42 MHz
C/A Code	1.023 MHz chip rate
Channels	20 channel all-in-view tracking
Position Accuracy	10 meters, 2D RMS
Velocity Accuracy	0.1 m/s
Time Accuracy	1 us synchronized to GPS time
Default datum	WGS-84
Reacquisition	0.1 sec., average
Hot start	1 sec., average
Warm start	38 sec., average
Cold start	42 sec., average
Altitude Limit	18,000 meters (60,000 feet) max.
Velocity Limit	515 meters/second (1000 knots) max.
Acceleration Limit	Less than 4g
Jerk Limit	20 m/sec

Other	
Operating temperature	-25° to 65° C
Humidity	5% to 95% Non-condensing
Dimension	76 mm × 46 mm × 25 mm
Voltage	Rechargeable and replaceable 1300 mAh battery (3.7V), 5V for charging input.
Charging connector	DC 5V (USB port)
Standby time	Over 60 hours
LED	3 LEDs showing Power, GPS and GSM status, And other operation status.
KEY	3 Keys for SOS Emergency key, quick dial key A , quick dial key B

4 Hardware Beschreibung

Rote LED --- anzeigen Betriebsstatus:

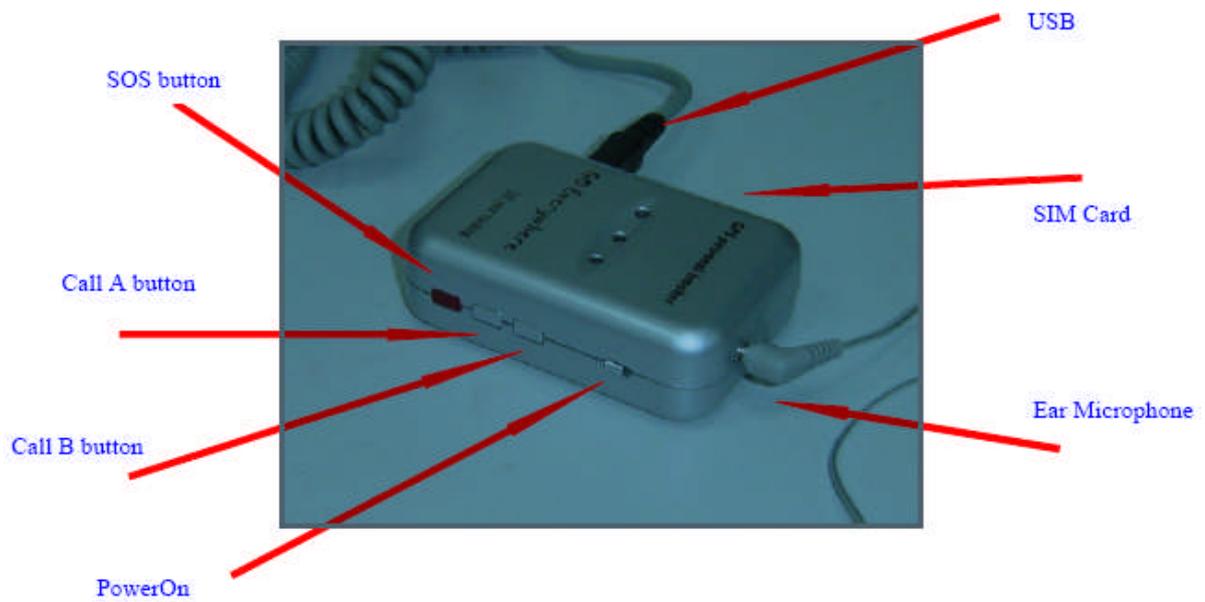
Status	Bedeutung
Leuchtet nicht	Die Batterie ist zu schwach zum arbeiten oder bereits aufgeladen
Blinkt schnell	Die Energie ist nicht genug
Leuchtet konstant	Ladevorgang
Blinkt langsam	Arbeitet

Blaue LED --- anzeigen GPS Status:

Status	Bedeutung
Leuchtet konstant	Eine Taste wird gedrückt
0,1sec ein 0,1sec aus	Erfassung
0,1sec ein 2,9sec aus	Arbeitet gut
1sec ein 2sec aus	Kein GPS Signal

Grüne LED --- anzeigen GSM Status:

Status	Bedeutung
Leuchtet nicht	Ein Anruf kommt an
Blinkt schnell	Erfassung
Leuchtet konstant	Arbeitet gut
Blinkt langsam	Kein GSM Signal



Tasten Funktionen

Taste	Funktion
Power Knopf	Ein und ausschalten. Weiter lesen unter 6.1
SOS Knopf	Sie können eine Telefonnummer unter diese Knopf abspeichern. Wenn dieses Knopf betätigt wird, GTK2 sendet ein SMS mit lokalen Daten an die abgespeicherte Nummer. Wählt dann noch diese Telefonnummer an.
Call B Knopf	Sie können eine Nummer unter diesem Knopf einspeichern. Wenn dieses Knopf gedrückt wird, wählt GTK2 diese Nummer.
Call C Knopf	Sie können eine Nummer unter diesem Knopf einspeichern. Wenn dieses Knopf gedrückt wird, wählt GTK2 diese Nummer.

5 Start

(5.1) Im Paket enthalten

1. GTK2

2. USB Ladekabel
3. Ladegerät und Ladegerät für's Auto
4. Ohr Hörer mit einem kleinen Mikrofon
5. CD

(5.2) Batterie aufladen

Vor dem Benutzen des GTK2, lade die Batterie VOLLSTÄNDIG auf.

Benutze dafür das USB Ladegerät. Lade die Batterie mehr als 2 Stunden auf, das GTK2 muss ausgeschaltet sein.

Ladestatusanzeige :

Rotes Licht ist ein , die Batterie wird aufgeladen.

Rotes Licht ist aus , die Batterie ist komplett aufgeladen.



(5.3) Kauf der Sim-Karte

Kauf die Sim-Karte bei einem lokalem Provider .

(wichtig! Überprüfen, dass deine Sim-Karte auf die SMS Funktion unterstützt)

(5.4) Installation der Sim-Karte

Stecke die Sim-Karte in das GTK2 wie auf dem Bild gezeichnet.



6 Betrieb

(6.1) ein- / ausschalten

Einschalten :

Wenn das Gerät aus ist, verschiebe den Einschaltregler auf die Seite (on) und warte ca. 20 Sekunden. Das wird in ein Stand-by Modus gefahren. **Es ist besser, wenn Sie sich auf einem Standort befinden, wo es ein gutes GPS Signal gibt, beim einschalten des GTK2.**

Ausschalten :

Wenn das Gerät an ist, verschiebe den Einschaltregler auf die Seite (off)

und warte ca. 3 Sekunden. Wenn die Rote LED ausgeht, ist es sicher festgestellt, dass das Gerät ausgeschaltet ist.



(**Tipps: Wie bekommt man einen besseren GPS Signal:**
1 Arbeite Draußen, GTK2 bekommt ein besseres Signal;
2 Die Vorderseite des GTK2 sollte zum Himmel zeigen.)

(6.2) Einen Positionsservice beantragen

Wenn Sie die derzeitige Position des GTK2 wissen möchten, schicken Sie eine SMS an GTK2 oder rufen Sie den an; es lokalisiert den Standort und schickt es euch per SMS.

Schicken Sie die SMS im folgendem Format zu dem GTK2:

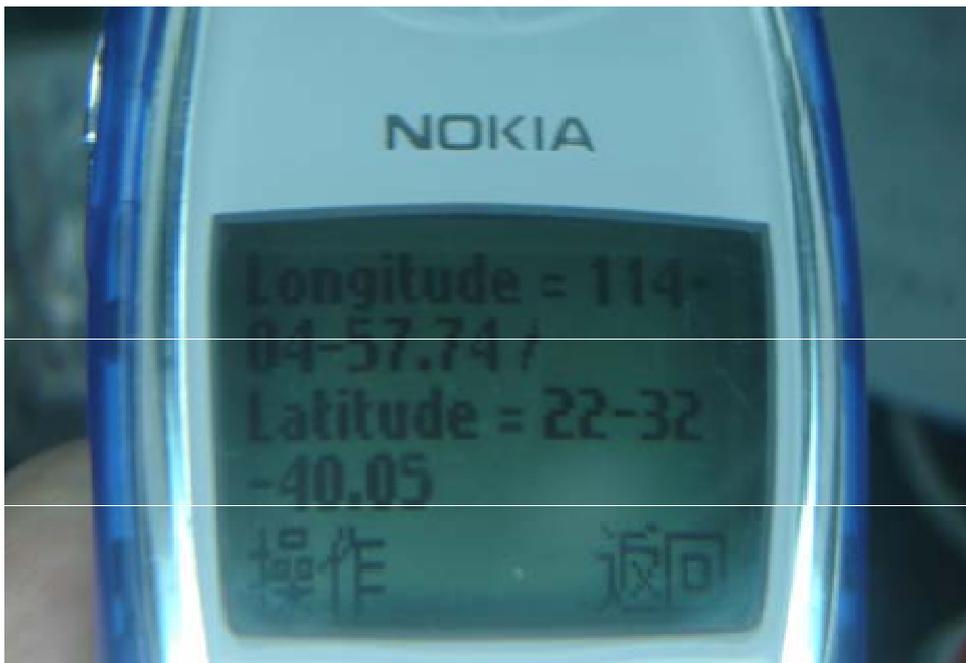
Format: W+Passwort+, +000

(anfangs Kennwort ist: 000000)

Zum Beispiel: W000000,000



GTK2 senden zurück eine SMS, in der die Positionsdaten wie folgt aufgeschrieben werden.



Position bedeutet :

Länge = 114 Grad - 04 Cent- 57.74 zweitens

Breite = 22 Grad - 32 Cent- 40.05 zweitens

(**Tipps: Abfrage der Position etwas einfacher gemacht:**

(a) **Speichere die GTK2 Nummer in deinem Handy ab**

(b) Rufe den GTK2 10-20 Sekunden lang an. Der Anruf wird automatisch aufgelegt

(c) Innerhalb von 20 Sekunden erhalten Sie eine SMS mit den Daten.

(6.3). Eine automatische Positionsübermittlung einstellen

Diese Funktion kann von dem Benutzer ein- oder ausgeschaltet werden .

GTK2 senden kontinuierlich die Positionsdaten solange bis man den nicht Stoppt. In diesem Modus senden GTK2 eine SMS pro eingestellten Zeitabstand.

(Es ist zu sagen, GTK2 senden jede XXX Minute eine SMS mit Position)

Schritt 1: Konstruier die SMS wie folgt. Sende diese dann an GTK2.

W+Passwort+,+002,+XXX *(Notiz : XXX Einheit: bedeutet*

Minutenintervall -- wenn XXX=000 bedeutet das STOP für autom.

Übermittlung)

Zum Beispiel : W000000,002,005

(das bedeutet, GTK2 sendet alle 5 Minuten eine SMS mit Positionsdaten.)





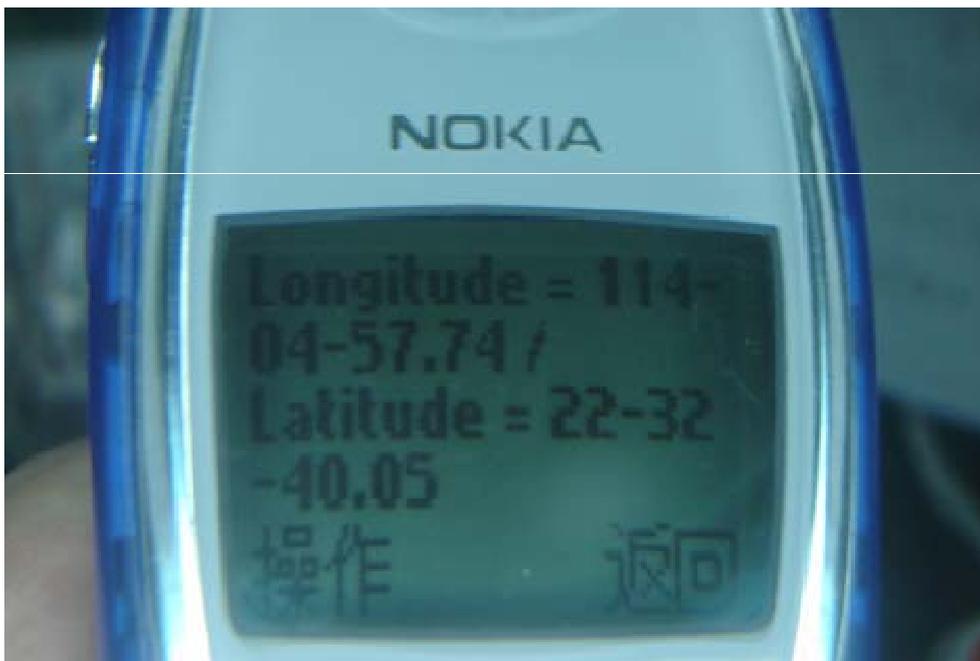
Schritt 2: GTK2 senden eine Antwort SMS ---Set Time(Zeigt Zeitintervall) OK

In diesem Beispiel, die SMS wird so aussehen „Set Time (005 Min) OK „, Das bedeutet, dass GTK2 die Einstellung annimmt und führt einen 5min Intervall aus.

Schritt 3.: GTK2 sendet eine SMS in diesem Intervall.

In diesem Beispiel, sendet GTK2 eine SMS mit der Position. Sie werden alle 5 Minuten eine SMS mit der genauen Position erhalten

Position



Diese Positionen-Daten bedeuten :

Länge = 114 Grad - 04 Cent - 57.74 zweitens

Breite = 22 Grad - 32 Cent - 40.05 zweitens

(*Wichtig:*

Sieht die SMS so aus:

Länge = 00 Grad - 00 Cent - 00 zweitens

Breite = 00 Grad - 00 Cent - 00 zweitens

Bedeutet das, dass zu Zeitpunkt ein GPS Signal möglich war/ist)

(6.4). Stoppen der automatischen Positionsübermittlung

Diese Funktion stoppt das automatische Versenden der SMS mit den Positionsdaten.

Schreibe die SMS in diesem Format auf und sende diese an GTK2:

Format: W+Passwaort+,+002+,+000

Zum Beispiel : W000000,002,000

GTK2 Senden eine Bestätigungs-SMS zurück-----„Stop Timer OK“. Das Bestätigt, dass diese Funktion deaktiviert wurde.

(6.5) Einstellungen für gedrückte SOS Taste.

Diese Einstellungen werden gemacht, um festzulegen, welche Telefonnummer gewählt werden muss bei drücken der SOS Taste.

Erstellen Sie die SMS in der Form und senden Sie diese an den GTK2

W+Passwort+,+003+,+3+,+1+,+ Vorwahl+Telefonnummer

Zum Beispiel “W000000,003,3,1,0049171987654321”

Ergebnis: Wenn die SOS Taste für mehr als 4 Sekunden lang gedrückt

wird, senden GTK2 eine Alarm SMS an “ 0049171987654321”, und wählt dann diese Nummer an “ 0049171987654321”.

Notiz:

(a) Nach dem Drücken des SOS Knopfs, ruft der GTK2 die abgespeicherte Nummer an. Dann kann man über den Head-Set telefonieren.

(b) Drücke Call Key B Knopf, und der Anruf wird unterbrochen

*(c) **Nachdem Sie die SOS Taste betätigt haben, GTK2 geht nicht in Normal Modus, bevor Sie die Call Key A taste gedrückt haben.***

(6.6) SOS Hilfe ausführen

Diese Funktion ist speziell für die Notfälle gemacht. Wenn SOS Taste betätigt wird, GTK2 geht in SOS Modus und senden eine Alarm SMS mit den Positionsdaten an die abgespeicherte Nummer. In der selben Zeit, GTK2 ruft diese Nummer auch an. Somit haben Sie eine zwei Fache Kommunikationsmöglichkeit.

Wenn die SOS Taste für mehr als 4 Sekunden betätigt wird, schaltet SOS Modus an.

(6.7) SOS Anruf unterbrechen

Wenn Sie im SOS Modus sind, drücken Sie Call Key B um den Anruf zu beenden und in Normalmodus zurück zu kehren.

(6.8) Anrufen die Abgespeicherte Nummern durch Call B oder Call C

Drücke Call B Taste/ Call C Taste 4 Sekunden lang, GTK2 ruft die darunter abgespeicherte Nummer an. So können Sie dann durch den Head-Set mit anderem Teilnehmer Telefonieren.

Wenn Sie mit Telefonieren fertig sind, drücken Sie die Call B Taste um den Anruf zu beenden.

(6.9) Antworten auf den ankommenden Anruf

Wenn GTK2 angerufen wird, wird die grüne LED leuchten. Sie können dann die SOS Taste drücken um den Anruf anzunehmen. Auflegen mit Call B Taste.

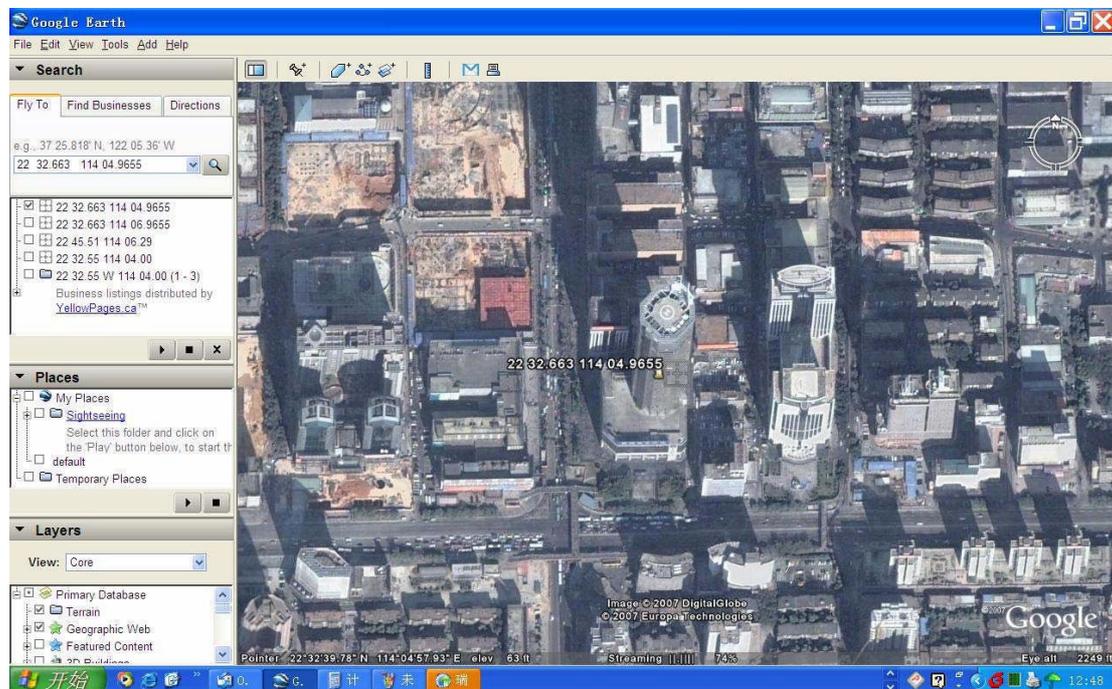
7 Position auf der Karte anschauen

(7.1) Runterladen Sie sich die Software Google-Earth unter

<http://earth.google.com/> oder sehen Sie die Gelieferte CD an.

(7.2) Starte Google Earth. (Mehr Hilfe und Informationen zum Google Earth erhalten Sie unter <http://earth.google.com/>) Folgens Bild werden Sie sehen.

(Notiz: Beachten Sie, wie die Positionsdaten eingegeben werden.)



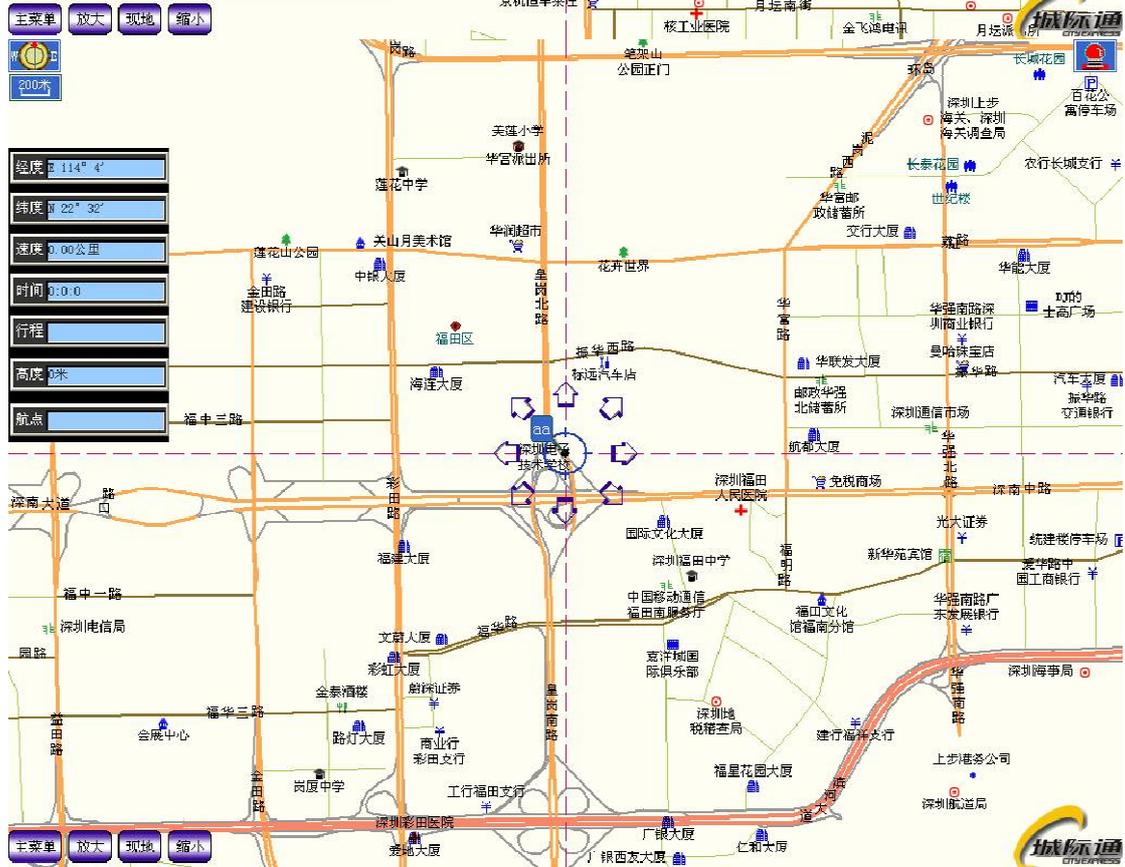
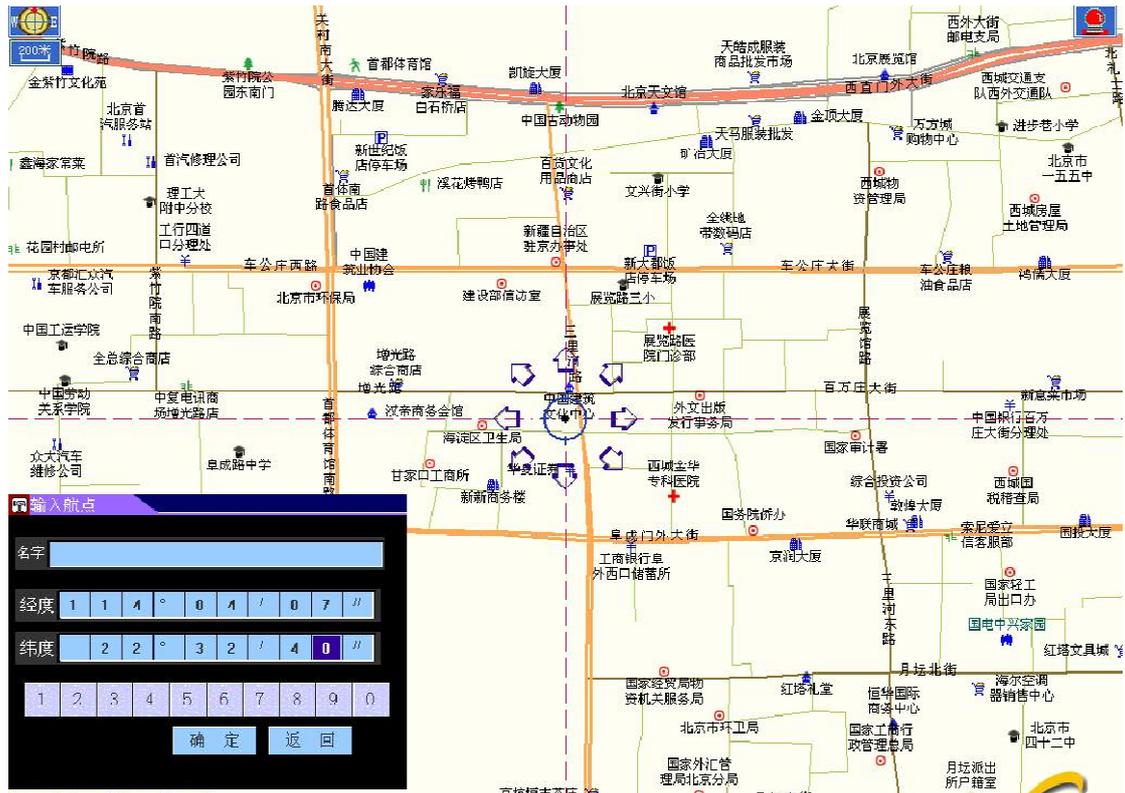
Oder Sie können das auch im Internet überprüfen. Gehen Sie dazu auf die Seite <http://maps.google.com>. Hier können Sie die Position auch online überprüfen.

(7.3) Sie können die Längen- und Breitengrade aus der SMS jetzt eingeben. Wenn Sie die Daten eingegeben haben, bestätigen Sie mit der Taste Suchen. Auf der Karte erscheint eine Markierung. Von dort aus wurde die SMS versendet!

(7.3) Sie können die Daten auch in Ihrem **PDA** oder **Car Navigation** eingeben und somit auch die Position erfragen.

(Notiz: beachten Sie dazu, im welchen Format die Daten eingegeben werden)





8 Professionellere SMS Einstellungen

Passwort *****. Voreingestellt auf 000000

	Anweisung	Format	Notiz
1	Position einmal Abrufen	W*****,000	
2	Passwort ändern	W*****,001,#####	***** altes Passwort ##### neues Passwort
3	Position im Zeitintervall übermitteln	W*****,002,XXX	XXX, 3 Stellen = 000, stop =[1,999] Zeitintervall in Minuten
4	Programmieren der SOS, Call B und Call C Nummern Diese Nummer werden anrufen beim drücken der einzelnen Tasten	W*****,003,F,P,TelNummer	F= 0, schaltet die Funktion aus =1, sendet nur die Alarm SMS an diese Nummer =2, ruft diese Nummer nur an =3, sendet eine alarm SMS und ruft diese Nummer gleichzeitig an. P=1 Einstellungen für die SOS Taste =2, Einstellungen für die Call B Taste =3, Einstellungen für die Call C Taste TelNummer = Nummer eingeben (nicht mehr als 16 Stellen)
5	Schwache Batterie Alarm	W*****,004,X	X=0, Funktion aus =1, <3,3V sendet eine Alarm SMS

	Eine Alarm SMS wird an die abgespeicherte SOS Nummer gesendet, wenn GTK2s Batterie fast leer ist		=2, <3,4V sendet eine Alarm SMS =3, <3,5V sendet eine Alarm SMS =4, <3,6V sendet eine Alarm SMS =5, <3,7V sendet eine Alarm SMS
6	Geschwindigkeitsalarm Die die Geschwindigkeit bzw. Bewegung des GTK2 der eingestellten überschritte, wird eine Alarm SMS versendet!	W*****,005,XX	XX = 00, Funktion aus =[01<XX<20] Geschwindigkeit in 10km/h z.B. bei XX=05 sind es 5*10km/h = 50km/h
7	Geo-Fence Alarm Wird ein vorher definiertes Gebiet/Radius überschritten, wir eine Alarm SMS versendet!	W*****,006,XX	XX = 00, Funktion aus = 01, 30 Meter = 02, 50 Meter = 03, 100 Meter = 04, 200 Meter = 05, 500 Meter = 06, 1000 Meter= 1 kMeter = 07, 2000 Meter= 2kMeter
8	Wichtige Einstellungen (lesen Sie die Notizen genau durch)	W*****,008,ABSDEFG###	A = 0, Funktion zum Übertragen der Position per SMS wird abgestellt = 1, Funktion wird wieder eingeschaltet B = 0, Format der SMS bei Positionenversand wird wie folgt ausgegeben z.B. Longitude = 140 degree – 04 cent – 57.74 second Latitude = 22 degree – 32 cent – 40.05 second B = 1, Position wird in einem NMEA 0183 Format ausgegeben Zum Beispiel: <i>\$GPRMC,072414.000,V,3114.3763,N,12131.325 S,E,0.00,0.00,050805,*00</i> C = 0, GTK2 legt nicht automatisch auf. = 1, GTK2 legt nach 4-5 Ruftönen automatisch auf. D = 0, GTK2 sendet nicht eine Info SMS an die Nummer von SOS beim Einschalten des GTK2 = 1, GTK2 sendet eine Info SMS an die Nummer von SOS beim Einschalten des GKT2 E = 0, GTK2 schaltet sich nicht automatisch aus, wenn die Spannung 3V unterschreitet = 1, GTK2 schaltet sich automatisch aus, wenn

			<p>die Spannung 3V unterschreitet F = 0, GTK2 sendet keine SMS an die SOS Nummer, wenn GPS Signal zu schwach ist. = 1, GTK2 sendet eine SMS an die SOS Nummer, wenn GPS Signal zu schwach ist. G = 0, schaltet die 3 LED ein, wenn GTK2 arbeitet = 1, schaltet die 3 LED aus, wenn GTK2 arbeitet ### Ende der Eingabe Es muss in diese Art aussehen ABCDEF = 1011110</p>
9	Schaltet Ruhemodus zum sparen der Batteriespannung	W*****,021,XX###	<p>XX = 00, schaltet Ruhemodus aus XX = 01, Ruhemodus XX = 02, Tiefer Ruhemodus</p>
	GPRS Einstellungen		
10	Stelle den GTK2 auf eine Telefonnummer für GPRS ein	W*****,010,tel	<p>tel = Telefonnummer der Simkarte von GTK2 Maximal 14 Stellen</p>
11	Einstellen der APN	W*****,011,APN	<p>APN = APN Zeile/Zeichen</p>
12	Einstellen der IP und des Ports	W*****,012,IP,PORT	<p>IP: xxx.xxx.xxx.xxx Post: [1-65536]</p>
13	Ein/Ausschalten der GPRS Funktion	W*****,013,X	<p>X = 0, GPRS ausschalten = 1, GPRS einschalten</p>

9 SMS Einstellungen Beispiel:

(1) Sende Zeile "W*****,000"

Bedeutung: Anfordern NUR einmal die Positionsanfrage.

(2) Sende Zeile "W*****,002,005"

Bedeutung: GTK2 sendet alle 5 Minuten die momentane Position per SMS

(3) Sende Zeile "W*****,003,3,1,(Vorwahl)+171987654321"

Bedeutung: Wenn SOS Taste betätigt wird, sendet GTK2 eine Alarm SMS und ruft diese Nummer an.

(4) Sende Zeile "W*****,003,3,2, (Vorwahl)+171987654321"

Bedeutung: Wenn Call B Taste gedrückt wird, sendet GTK2 eine SMS und ruft diese Nummer an

(5) Sende Zeile "W*****,003,1,3, (Vorwahl)+013628888444"

Bedeutung: Wenn die Call C Taste betätigt wird, sendet GTK2 NUR eine SMS an diese Nummer

(6) Sende Zeile "W*****,005,03"

Bedeutung: Wenn die Geschwindigkeit des GTK2 30km/h überschreitet, sendet dieser eine Alarm SMS an die Nummer von SOS

10 GPRS Kommunikation Einstellungen

Schritt1: Prüfen Sie, ob die SIM-Karte, die im GTK2 eingesteckt ist, GPRS Funktion unterstützt

Schritt 2: Setzen Sie die Telefonnummer des GTK2 durch senden dieser SMS:

SMS Format: W*****,010,tel

Zum Beispiel :

W000000,010,13616165678

GTK2 Antwortet mit einer SMS zur Kontrolle.

Schritt 3 : Setze die IP Adresse und Port durch Senden dieser SMS

SMS Format: W*****,012,IP,PORT

Zum Beispiel :

W000000,012,202.116.11.12,8000

GTK2 Antwortet mit einer SMS zur Kontrolle.

Schritt 4: Setze APN

SMS Format : W*****,011, APN

Zum Beispiel :

W000000,011, CMNET

Schritt 5: Einschalten der GPRS Funktion

SMS Format: W*****,013,X

Zum Beispiel : W00000, 013, 1

GTK2 Antwortet mit einer SMS zur Kontrolle.

Schritt 6 : Übertragen Sie die Protokolldaten von GTK2 zu den GPP, der Server analysiert dann die GPRS Daten.

Oder übertragen Sie die Daten im NMEA V3 Format, der Server wird dann die Daten auch bearbeiten.

11 Vorsicht:

- a) Das Gerät ist für die Arbeit unter Wasser nicht geeignet. Bitte benutzen Sie dazu die spezielle Zusatzkappe

b) Dieses Gerät muss mit GPRS/GSM Station arbeiten

12 DIY !!! Build your control center system on your PC (only in english)

We provide one low cost solution help you build your control center system on your PC, which is very cheaper than other center system.

You NEED: ---- (*very low cost*)

(1) Google Earth Plus (<http://earth.google.com/products.html>)

Or any other navigation map software (PC version)

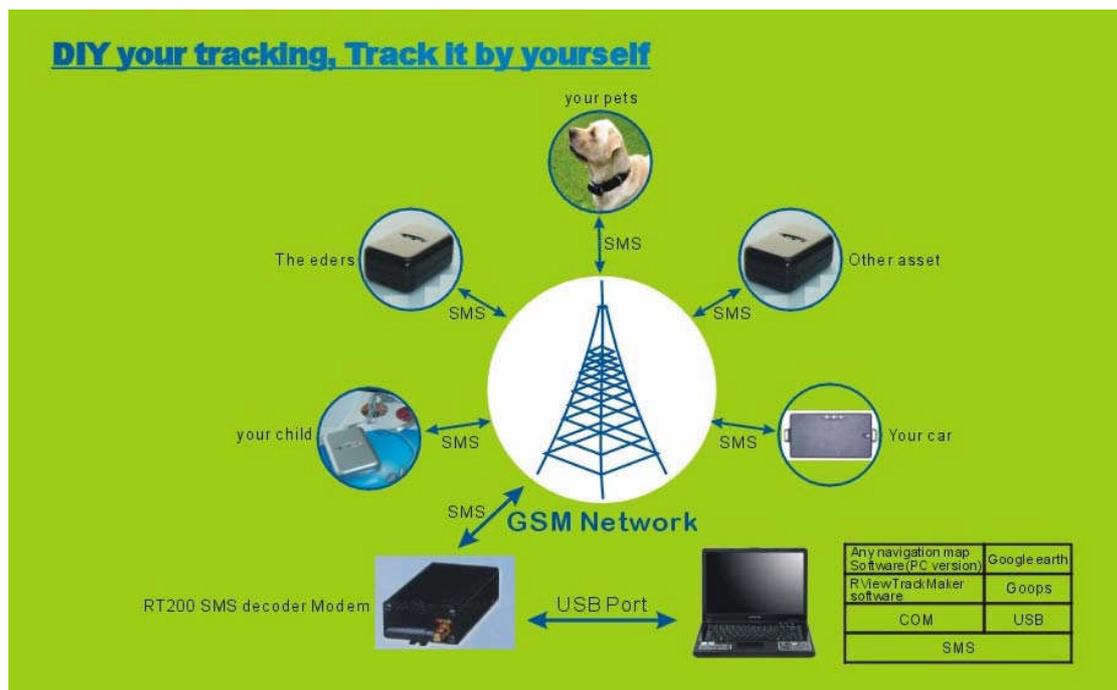
(2) one PC

(3) RT200 SMS modem (provided by us)

(4) TrackMaker software on PC (provided by us freely)

(5) Some GTK2 (provided by us)

System structure



Softwarefenster

Design for DIY Tracking
Without any call center

GPS View & Life

LIVE! Real-Time tracking!

DIY your tracking. Track it by yourself!



Low cost DIY GPS control system

Get Position:

SIM Phone number:

Password:

Timer interval (0 - 60 mins):
 minutes

View state: Getting single position.....
 SMS Modem state: RT200 is Waiting to receive Command ...

COM Setting

SMS Modem COM (input):

Map Virtual Link COM (output):

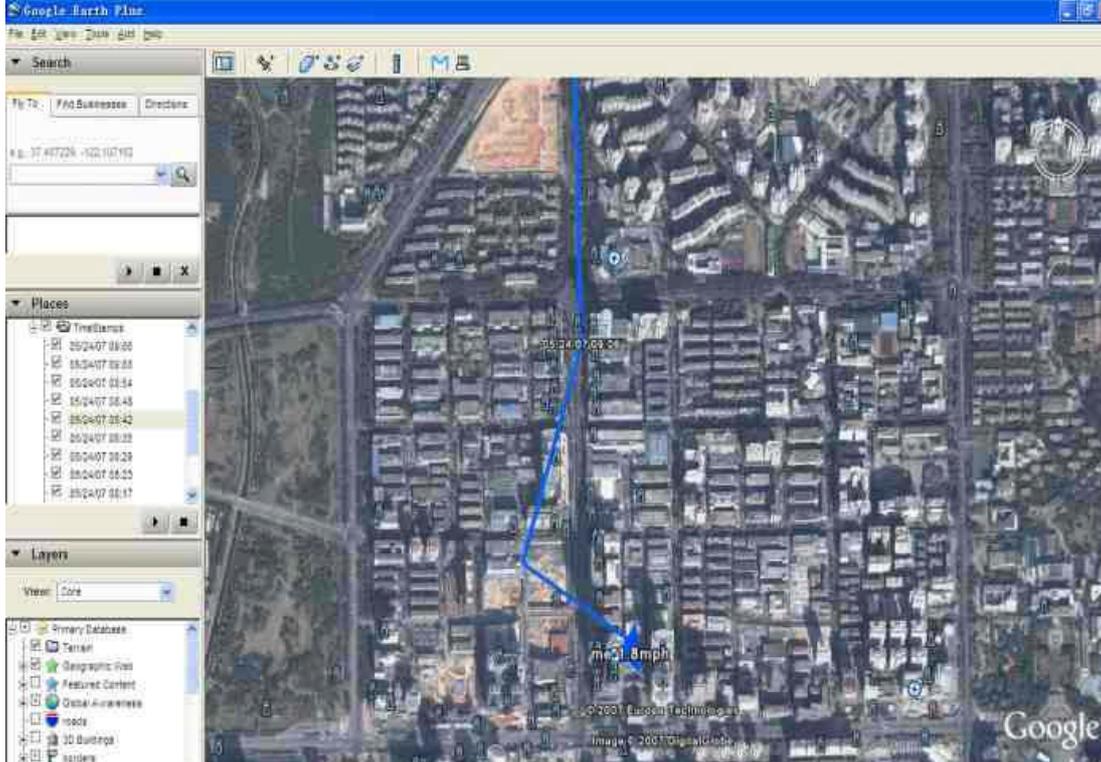
Note:
 Please Set GIS Map software serial port as
 ---->>> COM 8

GPS data

```

A#11
$GPRSA,A,3.01,02.03,04.05,06.07,....,3.1,1
$GPGSV,3,1,12,1,38,333,29,5,11,039,31,6,23
$GPGSV,3,2,12,12,01,037,29,14,59,044,35,16
$GPGSV,3,3,12,20,04,321,27,22,43,175,30,30
$GPRMC,06.1154,A,890.4,223.2,6675,N,11404.9620,
$PZDA,#,2008
$PRTG,T,.,.,.,K,A#6Z
$SDZDA,.,.,1,06,10,3,91.8,M,-1.0,M,0000#61
$PVELL,A#11
$GPRSA,A,3.01,02.03,04.05,06.07,....,3.1,1
$GPGSV,3,1,12,1,38,333,29,5,11,039,31,6,23
$GPGSV,3,2,12,12,01,037,29,14,59,044,35,16
$GPGSV,3,3,12,20,04,321,27,22,43,175,30,30
$GPRMC,06.1154,890.4,223.2,6675,N,11404.9620,
                    
```

Google earth



The screenshot shows the Google Earth Plus interface. The main map area displays a satellite view of a city with a blue path and a location marker. The left sidebar contains a search bar, a 'Places' list with timestamps, and a 'Layers' panel. The status bar at the bottom shows coordinates and zoom level.

One navigation map software



Anmerkung: Weltweite APN (Access Point Name)

Liste

Country	Mobile operator	Access point name
Argentina	Personal	gprs.personal.com
Argentina	Unifon	internet.gprs.unifon.com.ar
Australia	Telstra	telstra.internet
Australia	Optus	internet
Australia	Three	3netaccess
Australia	Vodafone	internet
Austria	Max Online	gprsinternet
Austria	One	wap.one.at
Belgium	Orange	orangeinternet
Belgium	Mobistar	web.pro.be
Belgium	Proximus	internet.proximus.be
Bermuda	AT&T	proxy
Bermuda	Mobility	net.bm
Brazil	Claro	claro.com.br
Brazil	Oi	gprs.oi.com.br
Brazil	TIM	tim.br
Bulgaria	Mobitel (Mtel)	inet-gprs.mtel.bg
Canada	Fido	internet.fido.ca
Canada	Rogers AT&T	internet.com
Chile	Entel PCS	imovil.entelpcs.cl bam.entelpcs.cl
Chile	Telefonica GSM	web.tmovil.cl
China	China Mobile	cmnet
Croatia	VIPNET	gprs.vipnet.hr
Czech Republic	Eurotel	internet
Czech Republic	Oskar	internet
Czech Republic	Oskar prepaid cards	ointernet
Czech Republic	T-Mobile	internet.t-mobile.cz

Hong Kong	Sunday	.internet
India	Orange, Hutch	.www
Iceland	Siminn	.gprs.simi.is
India	BPL Mobile	.bplgprs.com
India	Airtel	.airtelgprs.com
Indonesia	Telkomsel	.internet
Ireland	O2	.internet
Ireland	Vodafone	.live.vodafone.com
Israel	Cellcom	.internetg
Israel	Orange	.internet
Italy	TIM	.uni.tim.it .ibox.tim.it
Italy	Vodafone Omnitel	.web.omnitel.it
Italy	Wind	.internet.wind
Latvia	Latvia Mobile Telefone	.internet.lmt.lv
Luxembourg	LUXGSM	.web.pt.lu
Luxembourg	Tango	.internet
Malaysia	Celcom	.celcom.net.my
Mexico	Movistar	.internet.movistar.mx
Mexico	Telcel	.internet.itelcel.com
Montenegro	Monet	.gprs.monetcg.com
Netherlands	T-Mobile	.internet
Netherlands	KPM Mobile	.internet
Netherlands	Orange	.internet
Netherlands	O2	.internet
Netherlands	Vodafone (normal)	.web.vodafone.nl
Netherlands	Vodafone (business)	.office.vodafone.nl
New Zealand	Vodafone NZ	.www.vodafone.net.nz
Norway	Netcom	.internet.netcom.no

Norway	Telenor	internet
Pakistan	UFone	ufone.internet
Paraguay	Personal	internet
Paraguay	Tigo	internet.tigo.py
Philippines	Smart	internet
Philippines	Globe	internet.globe.com.ph
Poland	Era	erainternet
Poland	Idea	www.idea.pl
Poland	PlusGSM	www.plusgsm.pl
Portugal	Optimus	internet
Portugal	TMN	internet
Portugal	Vodafone (Telcel)	internet.vodafone.pt
Romania	Connex	internet.connex.ro
Romania	Orange	internet
Russia	BeeLine	internet.beeline.ru
Russia	Megafon	internet.nw
Russia	MTS	internet.mts.ru
Russia	PrimTel	internet.primtel.ru
Saudi Arabia	Saudi Telecom	Jawalnet.com.sa
Serbia-Montenegro	Mobtel Srbija	internet
Serbia-Montenegro	Telekom Srbija	gprsinternet
Singapore	M1	sunsurf
Singapore	Singtel	internet
Singapore	Starhub	shwapint
Slovakia	Eurotel	internet
Slovakia	Orange	internet
South Africa	MTN	internet
Spain	Amena	amenawap

Spain	Telefonica (Movistar)	movistar.es
Spain	Vodafone	airtelnet
Sweden	Telia	online.telia.se
Sweden	Vodafone SE	internet.vodafone.net
Switzerland	Swisscom	gprs.swisscom.ch
Switzerland	Orange CH	internet
Switzerland	sunrise	internet
Switzerland	UMC	www.umc.ua
Taiwan	Chunghwa Telecom	internet
Taiwan	Far EasTone	fetnet01
Taiwan	KG Telecom	internet
Taiwan	Taiwan Cellular	internet
Thailand	AIS	internet
Thailand	DTAC	www.dtac.co.th
Turkey	Avea	internet
Turkey	Aycell	aycell
Turkey	Telsim	telsim
Turkey	Turkcell	internet
UK	Jersey Telecom	pepper
UK	O2	mobile.o2.co.uk
UK	T-Mobile	general.t-mobile.co.uk
UK	Vodafone UK	internet
UK	Orange	orangeinternet
Ukraine	Kyivstar GSM	www.kyivstar.net
Ukraine	UMC	www.umc.ua
USA	T-Mobile	internet2.voicestream.com
USA	AT&T	proxy
USA	Cingular	isp.cingular
Venezuela	Digital TIM	gprsweb.digital.ve

Denmark	TDCmobil	internet
Denmark	Orange	web.orange.dk
Egypt	Vodafone	internet.vodafone.net
Dominican Republic	Orange Dominicana	orangenet.com.do
Finland	Telia Mobile	internet
Finland	DNA	internet
Finland	Sonera	internet
Finland	Radiolinja	internet
Finland	Saunalahti	saunalahti
France	Orange	orange.fr
France	SFR	websfr
France	Bouygues Telecom	eBouygTel.com
Germany	D2 Vodafone	web.vodafone.de
Germany	E-Plus	internet.eplus.de
Germany	O2	internet
Germany	Quam	quam.de
Germany	T-Mobile D1	internet.t-d1.de
Greece	Vodafone	internet.vodafone.gr
Greece	Teletet	gint.b-online.gr
Greece	Cosmote	internet
Hungary	Vodafone (Prepaid "Optimized")	vitamax.internet.vodafone.net
Hungary	Vodafone (Prepaid "Standard")	vitamax.snet.vodafone.net
Hungary	Vodafone (Postpaid "Optimized")	internet.vodafone.net
Hungary	Vodafone (Postpaid "Standard")	standardnet.vodafone.net
Hong Kong	CSL	internet
Hong Kong	Orange	web.orangehk.com
Hong Kong	New World	internet
Hong Kong	People	internet
Hong Kong	SmarTone	internet