

elocater eT-10



The logo for 'electia' features a blue stylized waveform icon to the left of the word 'electia' in a blue, sans-serif font.

<i>Otsikko</i>	<i>Sivu</i>
<i>Sisällysluettelo</i>	<i>2-3</i>
1. Käyttötarkoitus, edellytykset ja suositukset	4
1.1 Käyttöesimerkkejä	4
1.2 Edellytykset ja suositukset.....	4
2. Yleiset tiedot	6-7
2.1 Ulkomuoto ja kuvaus	6
2.2 Paketin sisältö.....	6
2.3 Tekniset tiedot.....	7
2.4 Lisävarusteet ja palvelut	7
2.5 Järjestelmävaatimukset.....	7
3. Alkuun pääseminen	8-12
3.1 Yksikön lataaminen	8
3.2 Ohjelmiston asentaminen.....	8-12
3.2.1 Askel 1	8
3.2.2 Askel 2	9-11
3.2.3 Askel 3	11
3.2.4 Askel 4	11
3.2.5 Askel 5	12
4. Asetukset	13-26
4.1 Tietokoneen asetukset ja tämän kautta konfigurointi.....	13-20
4.1.1 IP-osoitteen, Portin ja IMEI-asetuksien tarkistus.....	13-14
4.1.2 Laitteen konfigurointi tietokoneen kautta	15-20
4.1.2.1 "USB"-valikko.....	15
4.1.2.2 "Setting"-valikko	16
4.1.2.3 "SMS"-valikko	17-18
4.1.2.4 "APN"-valikko	19

4.1.2.5 "Map"-valikko.....	20
4.2 SIM-kortin asetus ja SMS-viestin kautta konfigurointi.....	21-26
4.2.1 SIM-kortin asetukset.....	21-22
4.2.2 SMS-komennot.....	22-23
4.2.2.1 Asetuskomennot.....	22-23
4.2.2.2 Sijainnin pyyntö.....	23
4.2.2.3 Tilan pyyntö.....	23
4.2.3 SMS-viestien yksityiskohtien kuvailu	24-26
4.3 Nopeushälytyksen ja Geofence-toiminnon käyttö.....	26
4.3.1 Ylinopeushälytys	26
4.3.2 Geofence	26
5. GPRS:n kautta jäljittäminen.....	27
6. APN-lista.....	28
7. Lisätiedot.....	29
8. Vianhaku.....	30

1. Käyttötarkoitus, edellytykset ja suositukset

1.1 Käyttöesimerkkejä

Laitetta voi käyttää esimerkiksi:

- Yksityishenkilö tai yritys joka haluaa paikantaa varastetun auton.
- Yrityksen kuljetusvastuullinen jos tämä haluaa seurata missä yrityksen ajoneuvot ovat.
- Metsästäjä joka haluaa jäljittää ajokoiraa jos koira ei pala takaisin, tai jos metsästäjä haluaa tietää ajon tarkan sijainnin.
- Autonvuokraamo joka haluaa tietää missä vuokra-autoilla on ajettu.
- Omaiset jotka voivat seurata henkilöä joka on huolestunut turvallisuudestaan lenkillä.
- Henkilöt tai yritykset jotka usein lähettää arvotavaraa ja haluaa valvota näiden kulkua.

Saat yksikön sijainnin näin:

Voit lähettää yksikköön SMS-kyselyn jolloin tämä vastaa:

SMS viestin kautta: Long- ja Latitude (Pituus- ja leveysaste)

SMS viestin kautta: Google Maps linkki (Voidaan käyttää Nokia N-sarjan puhelimien yhdessä automaattisesti)

Yksikkö ilmoittaa itsestään sijaintinsa:

SMS:n kautta ohjelmoituun puhelinnumeroon (aikaväli riippuu asetuksista).

SMS:n kautta ylinopeuden seurauksena (katso asetukset)

SMS:n kautta jos yksikkö liikkuu ohjelmoidun alueen ulkopuolelle (Geofence)

SMS:n kautta jos lämpötila ylittää 60 astetta.

SMS:n kautta jos paristo on loppumassa.

SMS:n kautta jos SOS-näppäintä painetaan.

Yksikkö lähettää automaattisesti sijaintinsa GPRS:n kautta tietokoneelle:

Suora kirjaaminen tietokoneen tai Google Earth:in lokiin historiikilla. Tukee kahta yksikköä.

Kirjaaminen WEB-käyttöliittymän ja palvelinohjelmiston avulla joka tukee jopa 5000

yksikköä. Katso lisätietoja osoitteesta www.electia.se tai www.protracking.eu.

Yksikön loki-toiminto voi aktivoituna tallentaa 54000 sijaintia joita voidaan lähettää tietokoneelle. Lokin kirjaamisen ja lähetyksen aikavälit voivat poiketa toisistaan.

1.2 Edellytykset ja suositukset

Yksikkö vaatii toimiakseen SIM-kortin puhelinoperaattorilta joka tarjoaa SMS- ja GPRS palveluja. Suosittelemme että valitset liittymän josta tulee lasku ennakkomaksetun liittymän sijasta, jotta saldon tarkistaminen ei aiheuttaisi ongelmia. Ruotsissa asuville suosittelemme djuice liittymää (djuice.se), sillä djuice:n liittymät antavat alhaisimmat kustannukset laskelmiemme mukaan: noin 40 SEK/kk jos sijaintitietoa lähetetään GPRS:n kautta joka kymmenes minuutti, sekä 5 sms viestiä kuukaudessa (Tammikuu 2008). Suosittelemme että tarkistat suurimpien operaattoreiden liittymätarjontaa, koska hinnat voivat erottua paljon halvimmalla ja kalliimmalla liittymän välillä. On myös tärkeää että harkitaan missä yksikköä

aiotaan käyttää kun valitaan operaattoria. Verkko-operaattorin hyvä kattavuus on tärkeämpää maaseudulla kuin suurkaupungissa. Voi myös olla syytä valita sama operaattori GPS-laitteen liittymällä kun mitä käytät tavallisessa matkapuhelimessa.

Testiemme mukaan GPS-yksikkö voidaan sijoittaa esimerkiksi hanskalokeroon, mutta suosittelemme kuitenkin että pyrit sijoittaa laitteen niin avoimelle paikalle kun vain mahdollista. Satelliittivastaanotto on parhaimmillaan kun antenni (näppäin-puoli) on ylöspäin.

eT-10 ei ole tarkoitettu käytettäväksi vesiympäristöissä tai muissa tiloissa joissa ilmankosteus on korkea. Sellaisissa olosuhteissa täytyy käyttää vesitiivistä suojaa - katso lisävarusteet. Kiinteän asennuksen yhteydessä täytyy varmistaa että yksikkö saa jatkuvasti virtaa. Sähkönkatkoksen sattuessa, yksikön paristot kestävät n. 8-30 tuntia riippuen siitä miten yksikkö on konfiguroitu. Jos sähkönkatkoksen pituus on niin pitkä, että paristot loppuvat, yksikkö täytyy käynnistää uudelleen on/off-näppäimellä.

2. Yleiset tiedot

2.1 Ulkomuoto ja kuvaus



Tältä eT-10 näyttää alhaalta katsottuna



Ja tältä näppäimistö näyttää

Vasen kuva on otettu alapäin ja näyttää USB-liitännän sijainnin. Aina kun tämä käyttöopas viittaa USB-liitäntään, kyseessä on siis oranssilla merkitty liitäntä. Oikean puoleinen kuva näyttää näppäimistön ja tilasto-osoittimet. Näiden toiminnot selitetään alla.

Punaisella merkattu valo vilkkuu punaisella kun yksikkö on päällä, ja kun yksikköä ladataan laturilla, valo palaa oranssilla jatkuvasti. Jos laite on päällä ja yhdistetty tietokoneeseen, osoitin palaa oranssilla ja vilkkuu punaisella valolla.

Vihreällä merkattu valo osoittaa että GPS-satelliittiyhteys toimii, joko vilkkumalla tai palamalla vihreällä valolla.

Sinisellä merkattu, oikeanpuoleisin valo osoittaa että yksikkö on yhteydessä GSM-verkostoon ja vilkkuu sinisellä kun tietoa lähetetään tai otetaan vastaan.

Keltaisella ympyrällä merkattu näppäin on "on/off"-näppäin. Yksikkö käynnistyy napin painalluksella. Punainen valo vilkkuu käynnistyksen aikana nopeasti. Vilkkuminen hidastuu kun yksikkö on käynnissä. Voit sammuttaa yksikön painamalla on/off-näppäintä kunnes punainen valo on sammunut. Tämä kestää noin 2 sekuntia.

Näppäintä käytetään myös "Geofence":n lähtökohdan asettamista varten. Toiminnosta kerrotaan enemmän myöhemmin.

Liilanvärisellä ellipsillä merkattu nappi on "SOS-näppäin". Jos pidät näppäintä painettuna yli kaksi sekuntia (tai kunnes punainen ei enää vilku,), yksikkö lähettää SMS-viestejä kaikkiin niihin puhelinnumeroihin jotka ovat merkattu SOS# (jossa # vastaa numeroa 1-5) laitteen puhelinmuistiossa.

2.2 Paketin sisältö

eT-10-yksikkö

1100mAh Li-ion Paristo

CD-ROM (Sisältää käyttöoppaan PDF-muodossa, ajurit sekä ohjelmistot)

230-V virtalähde lataamista varten

12V autonlaturi

USB-johto tietokoneen ja eT-10 yksikön yhdistämistä varten.

Suojaava nahkakotelo

2.3 Tekniset tiedot

GSM/GPRS

GSM/GPRS-Moduuli: Sincom300 Quad-Band GSM Moduuli GSM900/1800/1900MHz)
GSM Antenni: Sisäänrakennettu

GPS

GPS Moduuli: 20-kanavainen SiRF III
Protokolla: Täyttää NMEA-0183 vaatimukset
GPS Antenni: Sisäänrakennettu
Tarkkuus: 5m>, riippuen siitä kuinka moneen satelliittiin yksikölläsi on yhteyttä.
Virkistystaajuus: 1Hz
Käynnistysaika: "Kylmä"-käynnistys: 42s
"Lämmin"-käynnistys: 35s
"Kuuma"-käynnistys: <30s

Sähkötekniset tiedot

Käyttäjännite: 3,3V
Latausjännite: 4,5-5V
Virrankulutus, valmiustila: 15mA
Virrankulutus, käyttötila: 80mA
Paristo: Li-ion, 1100mAh

Mitat

Ulkoiset mitat: 68x47x17 (mm)
Paino: 50g (Paristoineen)

2.4 Lisävarusteet ja palvelut

12V-24V DC/5V DC virtalähde kiinteälle asennukselle
Pöly/vettä hylkivä kotelo lataajan kiinnitysmahdollisuudella
Vesitiivis suojakotelo
Palvelinohjelmisto laitteiden jäljittämistä varten, web-käyttöliittymällä (1-5000 yksikköä)
Liittymä online jäljitystä varten (web-käyttöliittymällä), www.protracking.eu (1-5000 yksikköä)

2.5 Järjestelmävaatimukset

Toimii Windows XP:n käyttöjärjestelmässä (homella ja professionalilla ei Vistalla)
1GHz Intel Pentium 3 Prosessori tai vastaava
256MB RAM
720MB vapaata kovalevytilaa (32 bittinen järjestelmä)
1,2GB vapaata kovalevytilaa (64 bittinen järjestelmä)

3. Alkuun pääseminen

3.1 Yksikön lataaminen

Löydä ensin yksikkö, tämän pariston kotelon suojakansi sekä paristo. Aseta paristo yksikköön, kiinnitä paristokotelon kansi ja yhdistä laite seinäkoskettimeen 230V-lataajan avulla. Varmista että oranssinvärinen valo palaa. Jos myöhemmin yhdistät yksikkösi muihin virtalähteisiin, kuten tietokoneeseen, oranssi valo palaa samalla kun tämä vilkkuu punaisena. Oranssi väri tarkoittaa että eT-10 latautuu. Anna yksikön ladata vähintään 8 tuntia yhteen mittaan ensimmäisen latauksen yhteydessä varmistaaksesi että paristo saavuttaa täyden suorituskyvyn.

3.2 Ohjelmiston asentaminen

Aloita laittamalla CD-levy tietokoneesi CD-lukijaan. Avaa tämän jälkeen Oma Tietokone ja CD-asemasi yksikkö.

3.2.1 Askel 1

ET-10-yksikön ohjelma vaatii "Microsoft .NET 2.0"-ohjelmiston. Tämä ohjelma löytyy tarvittaessa CD-levyltä, tiedoston nimi on "dotnetfx.exe". Versio on tarkoitettu 32-bittiselle Windows XP-versiolle (Home tai Professional). Jos käytät jotain muuta käyttöjärjestelmää, suosittelemme että käytät Windows/Microsoft Update:ia jonka kautta voit hakea oikean version.

Kun olet asentanut ".NET 2.0"-ohjelmiston, hae Windows/Microsoft Update:in avulla viimeisimmät ohjelmistopäivitykset.

3.2.2 Askel 2

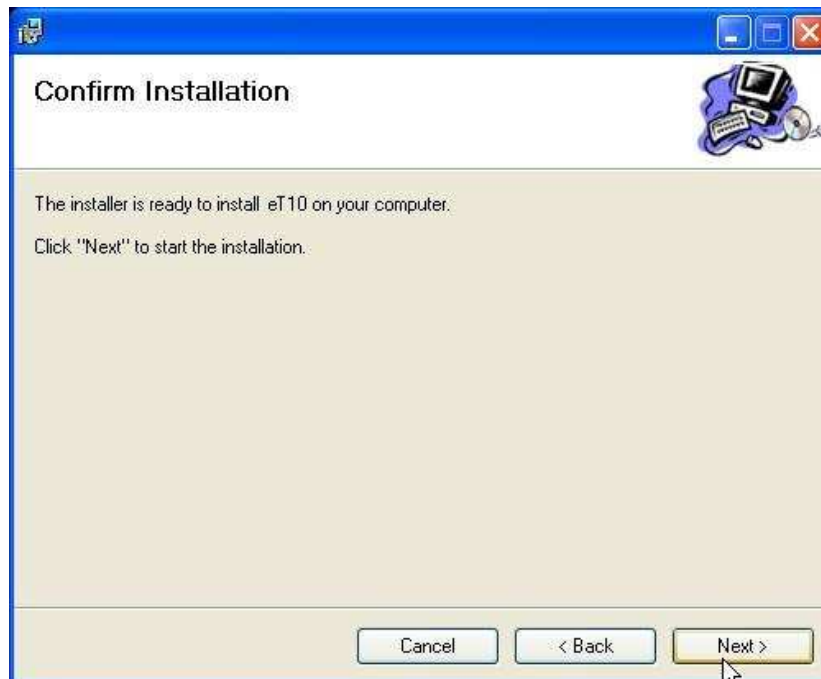
Kun olet asentanut ".NET 2.0"-ohjelmiston, kaksoisklikkaa asennuslevyltä "eLocater PC Suite_Setup.exe"-nimistä tiedostoa. Tämä käynnistää asennusohjelman.



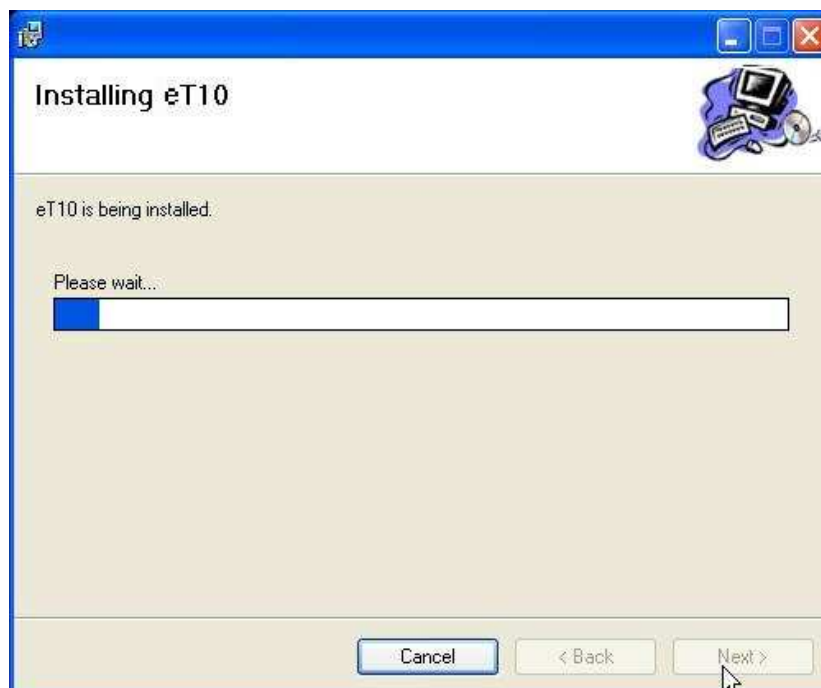
Klikkaa "Next >"



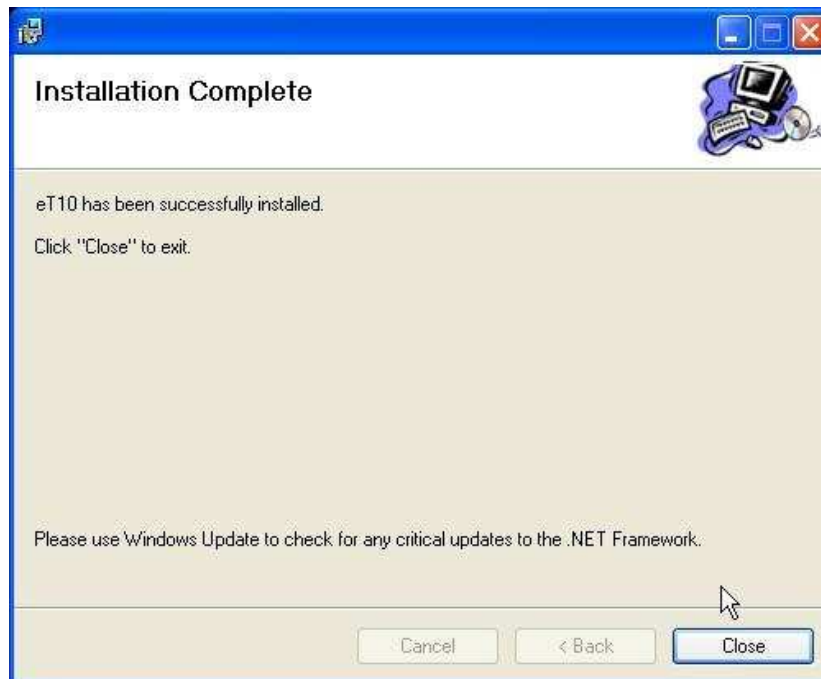
Valitse ohjelmalle hakemisto sekä jos haluat asentaa ohjelman kaikille käyttäjille tai pelkästään itsellesi. Paina "Next >"



Klikkaa "Next >". Asennus alkaa.



Ohjelmaa asennetaan, ole ystävällinen ja odota.



Ohjelma on asennettu ja käyttövalmis! Paina "Close".

3.2.3 Askel 3

Seuraavaksi on aika asentaa Google Earth, jollei sinulla jo ole tätä ohjelmaa asennettuna. Kaksoisklikkaa "Google_Earth_AZXD.exe"-nimistä tiedostoa ja seuraa asennusohjelman ohjeita.

3.2.4 Askel 4

Tämä jaksokätkää eT-10:n perusasetukset. Asetukset tehdään niin, että SIM-kortti jota haluat käyttää eT-10-yksikkösi asennetaan tavalliseen matkapuhelimeen. Matkapuhelimen avulla luodaan kaksi kontaktia.

Ensimmäisen kontaktin nimeksi annetaan "SET", ja tähän liitetään 26-lukuinen puhelinnumero. Katso jaksosta 4.2.1. miten tämä puhelinnumero määritetään. Tarvitset myös "TIMER"-nimisen kontaktin. Tähän kontaktiin liitetään vastaanottajan puhelinnumero, esim. oma puhelinnumerosi. Muista myös laittaa matkapuhelimesi puhelinmuistioon eT-10-yksikkösi puhelinnumero, jotta tietäisit mistä viesti on lähetetty. Tämä pätee varsinkin jos yksiköitä on useampia. Tällöin on myös suositeltavaa että kaikki eT-10 merkataan jotta yksiköiden erottelu helpottuisi asennuksia tehdessä.

Jos haluat käyttää yksikkösi päällekkäushälyttimenä (käyttämällä SOS-näppäintä), niin sinun täytyy myös luoda SOS#-nimiset kontaktit ("#" vastaa numeroa 1-5). eT-10 ottaa näiden kontaktien puhelinnumeroihin yhteyttä SMS-viestin avulla kun käyttäjä paina SOS-näppäintä kaksi kertaa kahden sekunnin aikana.

Kun olet asettanut SET- ja TIMER-kontaktit valmiiksi, asenna SIM-kortti eT-10-yksikkösi. Voit nyt lähettää SMS-viestejä yksikkösi, joka kertoo sijainnistaan lähettämällä matkapuhelimesi SMS-viestejä. Voit myös käyttää ylinopeus- sekä aluevalvontatoimintoja (Geofence). Jakso 4 opastaa kuinka voit tehdä yllä olevat asetukset tietokoneen avulla ja kuinka voit jäljittää yksikkösi suoraan tietokoneen kautta käyttämällä Google Earth ohjelmistoa.

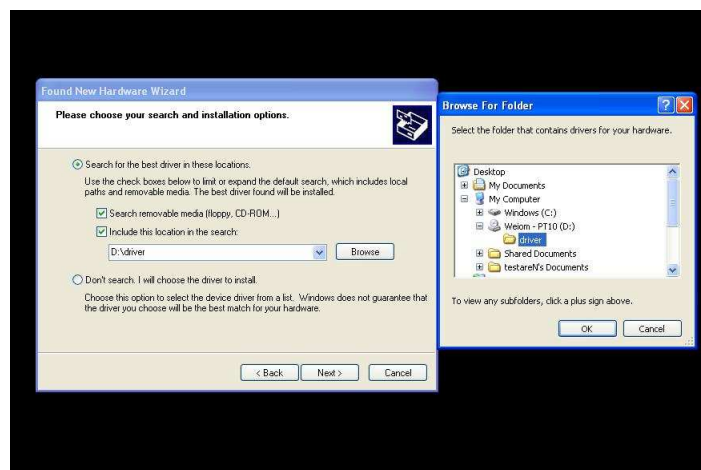
3.2.5 Askel 5

Jos eT10-yksikkösi on ladattu, on aika asentaa ajurit. Laita CD-levy tietokoneen CD:n lukijaan, aseta tämän jälkeen SIM-kortti ja käynnistä eT-10. Kun tämä on käynnistynyt (punainen valo vilkkuu hitaasti), kytket yksikkösi tietokoneeseen käyttämällä USB-johtoa.

Tämän jälkeen seuraava ruutu tulee esille



Valitse toinen vaihtoehto, "Install from a list or specific location". Paina tämän jälkeen "Next"-näppäintä.



Yllä näkyvä kuva tulee esille. Valitse ensin ylimmäinen vaihtoehto "Search for the best driver in these locations". Paina "Browse" ja valitse CD-lukijasi yksikkö ja levyttä "Driver"-niminen hakemisto. Paina "OK" ja "Next". Ohjelma asentaa tämän jälkeen tarvittavat ajurit, jonka jälkeen ohjelma ilmoittaa että yksikkösi on asennettu.

4. Asetukset

4.1 Tietokoneen asetukset ja tämän kautta laitteen säätö

4.1.1 IP-osoitteen, portin ja IMEI-asetuksien tarkistus

On aika ottaa tärkeistä tiedoista selville, jotta eT-10 ja tietokoneesi voisivat kommunikoida ongelmitta palomuurien ja reitittimien läpi. Suosittelemme että kirjoitat seuraavat tiedot paperille, koska näitä tarvitaan myöhemmin.

Aloitamme tietokoneesi IP-osoitteella. Helpoin tapa selvittää tämä on avaamalla <http://www.whatismyip.com>. IP-osoitteesi näkyy alla olevan punaisen ruudun paikalla.



Tämä numeroyhdistelmä, joka koostuu neljästä osasta ja numeroista 0-255, toimii tietokoneesi osoitteena Internetissä, vastaavalla tavalla kun tavallinen postiosoite toimii postia lähettäessä. Kirjoita osoite paperille.

Huomaa että IP-osoitteesi voi vaihtua. Joskus tämä vaihtuu yhtä usein kuin käynnistät tietokoneesi. Jos sinulla on reititin joka muistaa IP-osoitteesi, niin saat ehkä pitää saman osoitteen pidempiäkin jaksoja, mutta ei kuitenkaan ikuisesti. Tämän takia tulet huomaamaan että eT-10 ei aina raportoi oikein. Sinun täytyy tällöin tarkistaa IP-osoitteesi uudelleen ja vaihtaa tämä GPS-yksikösi, jotta tämä voisi lähettää viestit oikeaan osoitteeseen. Voit päivittää IP-osoitteesi joko SMS-viestin kautta (katso jakso 4.2.2.1, APN-asetuksien muutto) tai tietokoneesi USB-liittimen kautta.

Kun IP-osoite on selvitetty, on aika valita portti jota yksikkösi voi käyttää kun tämä pyrkii yhdistämään tietokoneesi jäljitysohjelmaan. Ruotsalainen "Post & Telestyrelse" kuvaa portin seuraavasti:

Jokainen ohjelma joka kommunikoi Internetin kautta vaatii että tietyt portit ovat tietokoneessasi avoimia. Porttia voidaan kuvailla samalla lailla kun teatterin sisäänkäyntejä. Eri portit on tarkoitettu eri asioille, esimerkiksi henkilökunta käyttää tiettyä porttia, ja yleisö toista. Tietokoneen portit toimivat samalla tavalla. Porttien käyttö vaihtelee riippuen ohjelmasta ja tietoliikenteen tyypistä. Esimerkiksi selainohjelmisto käyttää useimmiten portti nro 80, ja sähköpostiohjelma porttia 25. Tämän tyyppiset portit eivät ole fyysisiä, vaan kuvailevat tietokoneen kommunikointimenetelmää.

pts.se (2008-01-23)

Tässä käyttöoppaassa käytetään porttinumeroa 49200, mutta teoriassa voidaan valita mikä vain porttinumero 49152-65535 välistä. Nämä portit kutsutaan *dynaamisiksi* tai *yksityisiksi* porteiksi.

Riippuen tietokoneesi kokoonpanosta seuraava askel voi vaihdella:

1. Jos tietokoneesi yhdistää Internetiin suoraan, ilman reitintä tai palomuuria (eng. Firewall), riittää että valitset portin. Voit jatkaa yksikkösi IMEI-numeron selvittämistä.
2. Jos tietokoneesi yhdistää Internetiin reitittimen kautta, sinun täytyy tehdä ns. "Port Forwarding" (tunnelointi) valitsemallesi portille. Menetelmä voi erottua riippuen reitittimen valmistajasta. Tarkista reitittimen käyttö-oppaasta tai osoitteesta Portforward.com miten tämä tehdään (Huomioi, että Portforward.com-sivusto on englanninkielinen).
3. Jos sinulla on palomuri, sinun täytyy sallia portille sisääntulevia yhteyksiä. Useat nykyaikaiset palomuurit kysyvät automaattisesti käyttäjältä lupaa jos tämä haluaa sallia että ohjelma käyttää tiettyä porttia. Salli jäljitysohjelman käyttää valittua porttia jos palomuri kysyy lupaa, muuten ohjelma ei toimi kunnolla.

Kun olet valinnut portin ja tehnyt mahdolliset palomuri- ja reititin-asetukset, viimeinen askel on selvittää eT-10-yksikkösi IMEI-numero. IMEI-numero toimii vastaavalla tavalla kun tietokoneesi IP-osoite. IMEI-numero löytyy valkoisesta tarrasta paristokotelon kannen sisäpuolelta. Jos yksikkösi ei ole käsillä, voit myös lähettää tähän SMS-viestin. Viestin rakenteesta voit lukea jaksossa 4.2.1.

4.1.2 eT-10-yksikön säätö tietokoneen kautta

On aika muokata laitteesi asetuksia jotta tämä toimisi sinulle parhaalla tavalla. Osa asetuksista voidaan myös tehdä SIM-kortin "SET"-kontaktin kautta, katso jakso 4.2.1. Jos haluat tehdä asetukset tietokoneen avulla, klikkaa "eLocater PC Suite Software"-nimistä pikakuvaketta tietokoneesi kirjoituspöydältä.

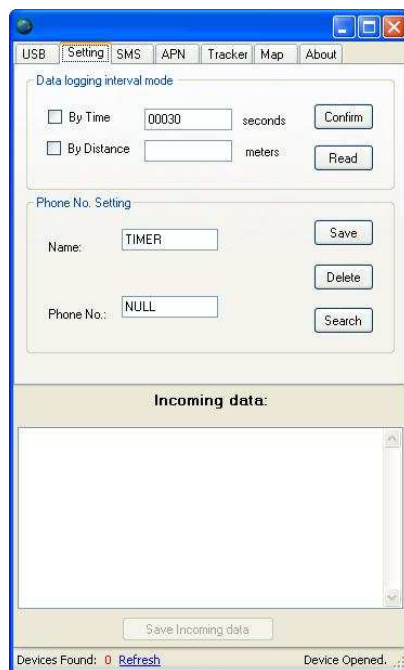
4.1.2.1 "USB"-valikko



Kun olet käynnistänyt ohjelman, tämä kuva tulee näytölle. Paina "open"-painikkeen vieressä olevaa rullaverhoa ja valitse "Vid:0x0471 Pid:0x0000"-yksikkö. Paina tämän jälkeen "Open" ja odota kunnes tietokoneesi on avannut eT-10-yksikön. Avaamisprosessi on valmis kun "Open"-painike vaihtuu "Close"-painikkeeksi. Kun yksikkösi on avattu, ainoa mahdollinen valinta näytöllä on "Information". Kun painat "Information"-näppäintä, näytölle ilmestyy yksikkösi IMEI-numero, laitteiston ja ohjelmiston versiot, sekä kuinka paljon muistia ja paristoa laitteessasi on jäljellä. Myös laitteen käyttämä viestikeskus näkyy.

Ongelmien välttämiseksi, älä yhdistä yhtä useampaa laitetta kerralla USB:n kautta.

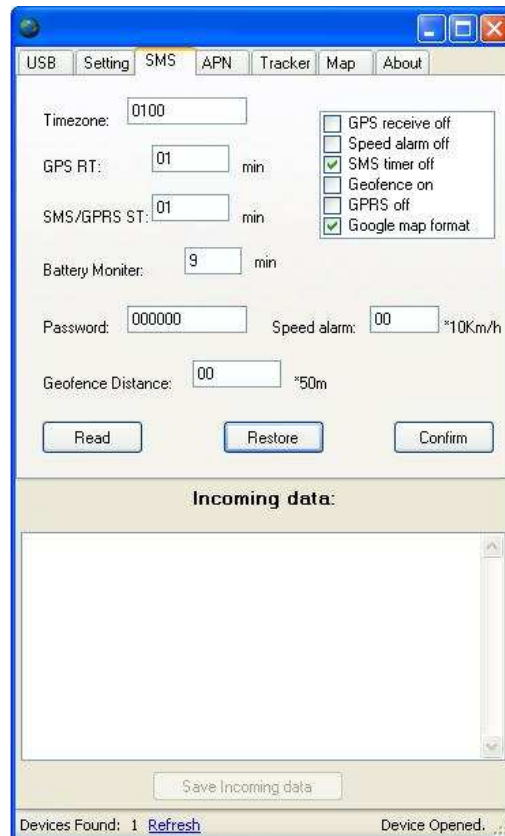
4.1.2.2 "Setting"-valikko



Valitse seuraavaksi "Settings"-sarake. Yllä oleva kuva tulee näkyviin. Voit asetta jos, ja minkä perusteella yksikkösi kirjaa sijainnit. Voit myös tehdä muutoksia yksikön puhelinmuistioon. Jos haluat muuttaa kirjaus-toiminnon asetuksia, paina "Read"-painiketta. Tällöin ohjelma hakee yksikön tämänhetkiset asetukset. Voit muuttaa asetuksia rastittamalla jotakin vasemmanpuoleista ruutua ja täyttämällä tämän oikealla puolella olevaa ruutua. Vahvista painamalla "Confirm".

Jos haluat tallentaa uusia puhelinnumeroja yksikkösi puhelinmuistioon, annat kontaktillesi ensin nimen (mahdollisia nimiä ovat "TIMER", "SOS1", "SOS2", "SOS3", "SOS4" sekä "SOS5") ja tämän jälkeen kirjoitat numeron. Kun nimeät kontaktin, muista että nimeen myös liittyy tietty toiminto. Jos kontaktin nimi on esim. "SOS3", tämä tarkoittaa, että kyseessä oleva kontakti saa hälytysviestin jos joku painaa yksikön "SOS"-näppäintä. Jos kontaktin nimi on "TIMER", kontakti saa asettamasi aikavälillä sijainti-raportteja (Löydät nämä asetukset "SMS"-sarakkeen alta).

4.1.2.3 "SMS"-valikko



Valikon alta löytyy monta tärkeää asetusta joita on hyvä tehdä ensimmäisen konfiguroinnin yhteydessä. Vasemmanpuoleisessa ylänurkassa näkyy aikavyöhykkeen ruutu. Tähän kirjoitat kuinka monta tuntia paikallisaikasi poikkeaa GMT-aikavyöhykkeestä. Jos olet kaksi tuntia GMT-aikaa edellä (Suomi), kirjoitat "0200". Jos olet GMT-aikaa jäljessä, kirjoitat neljän numeron eteen miinusmerkin, esim. "-0800" jos olet 8 tuntia GMT-ajan jäljessä. Toiseksi ylimpänä olevasta ruudusta löydät "GPS RT"-asetuksen ("GPS Reception Timer"). Asetus annetaan yhden minuutin tarkkuudella. Asetuksella säädät kuinka usein GPS-laitteesi pyrkii ottamaan satelliitti-signaaleja vastaan. "00" ottaa signaaleja vastaan koko ajan.

Seuraava asetus on "SMS/GPRS ST". Tämä asetus määrittää kuinka usein laitteesi lähettäisi sijaintinsa SMS:n (tällöin viesti lähetetään "TIMER"-kontaktille) tai GPRS:n kautta.

"Battery Monitor"-asetus määrittää kuinka usein pariston tila tarkistetaan. Jos pariston tila on matala, eT-10 lähettää "TIMER"-kontaktille tietoa tästä.

"Password"-asetus määrittää kuusilukuisen salasanan. Koodia käytetään jos haluat lähettää sijainti-kyselyn puhelimesta jonka puhelinnumeroa ei löydy eT-10-yksikkösi osoitekirjasta.

"Speed alarm"-kenttään syötetty arvo kerrotaan kymmenellä, ja arvo määrittää nopeusrajan (km/h), jonka ylittyä yksikkö lähettää varoitusviestin "TIMER"-kontaktille. Jos haluat rajaksi esim 110km/h kirjoitat kenttään 11, ja 08 jos haluat rajaksi 80km/h.

"Geofence Distance"-asetus määrittää etäisyyden tietystä kiintopisteestä, jonka ylittyä yksikkösi lähettää viestin. Syötä haluamasi etäisyys jaettuna 50:llä. Jos haluat rajaksi 400 metriä, syötät arvon 8. Jos haluat rajaksi 1200 metriä, syötät arvon 24.

Oikeanpuolisesta ruudusta löytyy rasteja, jonka avulla voidaan kytkeä eri toimintoja päälle tai pois päältä. Täältä löytyy myös SMS-sijaintiraporttien muodon valinta.

Ylin rasti "GPS receive off", valitaan jos halutaan ettei signaaleja otettaisi laisinkaan vastaan. *Huomioi kuitenkin, että tämä vaikuttaa laitteesi kaikkiin sijaintitoimintoihin, ja laite ei pysty lähettämään sijainnistaan oikeaa tietoa.*

Toinen rasti, "Speed alarm off", valitaan jos halutaan kytkeä nopeusraja-toiminto pois päältä. Seuraava ruutu ylhäältä katsottuna on "SMS timer off". Tätä valintaa on sopiva käyttää jos halutaan seurata yksikköä pelkästään tietokoneen kautta. Laite voi kuitenkin vielä vastata SMS-pyyntöihin, mutta tarvitsee aina salasanan pyynnön yhteydessä. Salasana annetaan muodossa ""W,[salasana]).

"Geofence on"-ruudun rastittaminen kytkee "Geofence"-toiminnon päälle.

Rasti "GPRS off"-ruudussa kytkee GPRS:n kautta lähettämisen pois päältä. Tätä valintaa on sopiva käyttää jos ei haluta jäljittää yksikköä tietokoneen kautta. Huomioi että tämä ei kytke sijainnin kirjaamis-toimintoa pois päältä.

Viimeinen ruutu, "Google Map-format", määrittää missä muodossa yksikkösi vastaa SMS-sijaintipyyntöihin. Jos ruutu ei ole rastitettu, yksikkö vastaa pituus- ja leveysasteissa (Long- ja latitude). Jos ruutu on rastitettu, yksikkö lähettää linkin Google Maps:ille SMS-viestin avulla. Jos avaat lenkin, sijainti näkyy merkinä kartalla.

GMT-aikavyöhyke ei huomioi kesä- tai talviaikaan siirtymistä, vaan aika on aina sama. Tämä tarkoittaa että esim. pohjoismaissa asuvien aika vaihtuu GMT-ajan suhteen kun siirrytään talviajasta kesäaikaan.

Maa	Kesäaika	Talviaika
Englanti	GMT+1	GMT
Norja	GMT+2	GMT+1
Suomi	GMT+3	GMT+2
Ruotsi	GMT+2	GMT+1

4.1.2.4 "APN"-valikko

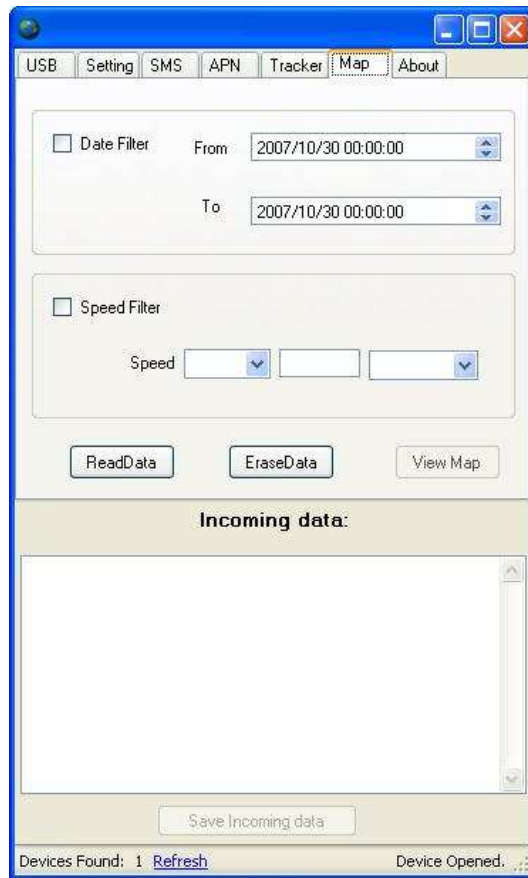
The screenshot shows a software window titled "APN Setting" with a menu bar containing "USB", "Setting", "SMS", "APN", "Tracker", "Map", and "About". The main content area is divided into two sections. The top section contains five input fields: "APN name:" with the value "online.telia.se", "User name:" with "NULL", "Password:" with "xxxx", "IP address:" with "85.224.17.57", and "Port number:" with "49200". Below these fields are three buttons: "Read", "Erase", and "Confirm". The bottom section is titled "Incoming data:" and contains a large empty text area with a vertical scrollbar and a "Save Incoming data" button. At the very bottom of the window, it displays "Devices Found: 1 Refresh" and "Device Opened: ...".

Sarakkeelta löytyy GPRS:ään liittyvät asetukset, sekä tietokoneeseen liittyvät jäljitysasetukset. Jos sinulla ei ole aikomuksia käyttää tietokonetta jäljitysjärjestelmänä, voit hypätä tämän jakson yli. Kirjoita ylimpään ruutuun sen APN-palvelimen nimi, jota teleoperaattorisi käyttää GPRS palvelun tarjoamiseksi.

Operaattorisi APN-palvelimen osoite löytyy joko sivulta 28, operaattorisi kotisivuilta tai operaattorin asiakaspalvelusta.

Yleensä operaattorit vaativat käyttäjätunnuksen ja salasanan syöttämistä GPRS-verkon käytön yhteydessä. Nämä tiedot löytyvät useimmiten kotisivuilta, jos ei niin ota yhteyttä operaattorin asiakaspalveluun. Kirjoita nämä tiedot "User name" ja "Password"-ruutuihin. Sarakkeen viimeinen askel on IP-osoitteen ja porttinumeron syöttö. Nämä otettiin selville jaksossa 4.1.

4.1.2.5 "Map"-valikko



Sarakkeelta löytyvien toimintojen avulla voidaan helpottaa yksikön sijaintitietojen esittämistä, määrittämällä tietyn aikavälin tai nopeusvälin ennen kuin haetaan tietoja näytölle.

Huomioi että nämä asetukset ovat voimassa vain silloin kun olet määrittänyt että yksikkö tallentaisi sijaintitietoja, katso jakso 4.1.2.3 tai 4.2.1.

Aikaväli määritellään ylimpien ruutujen avulla (Date Filter-laatikko). Syötä mistä (From) päivämäärästä mihin, ja laita rasti "Date Filter"-ruutuun.

Nopeusväli voidaan määrittää "Speed Filter":in avulla. Paina vasenta rulla-verho painiketta ja valitse jos haluat että ohjelma näyttää sijaintitietoja jotka ovat rekisteröity hitaamman (<=) tai nopeamman (>=) vauhdin yhteydessä. Vauhtiraja annetaan keskimmäiseen ruutuun. Oikea ruutu määrittää missä yksikössä vauhti on annettu. Mahdolliset valinnat ovat "Km/h", "Miles/h" ja "Knot" (Solmua tunnissa).

"Tracker"-sarakkeen toiminnot käydään läpi viidennen jakson alla.

4.2 Yksikön konfiguroiti SIM-kortin ja SMS-viestien kautta

4.2.1 SIM-kortin kautta konfigurointi

Jos haluat konfiguroida yksikkösi käyttämättä tietokonetta, voit tehdä perusasetukset SIM-kortin avulla. Aloita asettamalla SIM-kortti kannettavaan puhelimeen. Tyhjennä ensin kaikki vanhat kontakti-tiedot SIM-kortilta. Luo tämän jälkeen uusi "SET"-niminen kontakti. Puhelinnumero jonka yhdistät tähän kontaktiin määrittää laitteesi asetukset. Puhelinnumeron eri osat säättävät eri toimintojen asetuksia, ja jokainen näistä toiminnoista on muokattavissa seuraavasti:

Nro	Toiminto	Arvo ja tarkoitus	Huomaus
1-5	Aikavyöhyke	GMT+X, kirjoita 00X00 GMT-X , kirjoita 10X00	
6-7			
8-9	Raportointi-tiheys	01–99, Raportoi GRPS:n ja/tai SMS-viestin kautta jokaisen 1-99 minuutin välein	00 kytkee toiminnon pois päältä
10	Paristonvalvonta	1-9, Yksikkö tarkistaa pariston tilan joka 1-9 minuutin välein	0 kytkee toiminnon pois päältä
11-16	Salasana	000000-999999, kuusi-numeroinen koodi	
17-18	Geofence toiminto	Arvo välistä 01–99 kerrotaan 50:llä , (eli 04x50=200metriä)	00 kytkee toiminnon pois päältä
19-20	Nopeushälytys	Arvo välistä 01-99 kerrotaan 10:llä , (eli 07x10=70km/h)	00 kytkee toiminnon pois päältä
21	Login kirjaus	0, määrittää että lokiin kirjataan tietyllä aikavälillä 1, määrittää että lokiin kirjataan välimatkan perusteella.	
22-26	Login kirjausaikaväli	Aikavälin perusteella kirjaus: 00001-99999 sekuntia Välimatkan perusteella kirjaus: 00050-99999 metriä*	

**Huom: Jos olet valinnut että laitteen lokiin kirjataan välimatkan perusteella, niin suositellaan että pienin loggaus-välimatka asetetaan 50:ksi metriksi (00050). Pienempi arvo saattaa aiheuttaa turhan kirjaamisen virheellisten GPS-sijaintiarvojen takia. Tämä koskee varsinkin tilanteita joissa GPS-vastaanotto on huono.*

Esimerkki

Nimi: SET
Puhelinnumero: 00100050386543210011100200

- 00100: Aikaväli: GMT+1
- 05: GPS-sijainti tarkistetaan joka viides minuutti
- 03: Yksikkö raportoi sijainnista GPRS:n/SMS:n kautta joka viides minuutti.
- 8: Yksikkö tarkistaa pariston tilan joka kahdeksas minuutti, ja raportoi tästä käyttäjälle jos tila on alhainen.
- 654321: Yksikön koodi on 654321
- 00: Geofence-toiminto on kytketty pois päältä
- 11: Nopeushälytyksen raja on 110 km/h
- 1: Logitoiminto toimii matkavälin perusteella
- 00200: Yksikkö kirjaa sijaintinsa aina kun tämä on liikkunut 200 metriä.

4.2.2 SMS-Komentojen kautta konfigurointi

Jos eT-10 yksikkösi on ulottumattomissa, mutta haluat kuitenkin tehdä tietyn asetuksen, katso alla olevasta listasta missä muodossa sellaiset asetuksen muutokset voidaan lähettää. Näillä voidaan esim. ottaa selville yksikön IMEI-numero tai saada tieto yksikön sijainnista.

4.2.2.1 Asetuskomennot

S,SET:TTTTMMRRBPPPPPGGHHLLLL	Asettaa SET-kontaktin, katso 4.2.1, tai 4.2.3
S,SOFF	Kytkee automaattisen SMS-viestin lähetyksen pois päältä
S,SON	Kytkee automaattisen SMS-viestin lähetyksen päälle
S,ROFF	Kytkee GPS-tietojen vastaanoton pois päältä
S,RON	Kytkee GPS-tietojen päälle
S,SPDOFF	Kytkee nopeushälytyksen pois päältä
S,SPDON	Kytkee nopeushälytyksen päälle
S,GEOFENCEOFF	Kytkee Geofence-toiminnon pois päältä
S,GEOFENCEON	Kytkee Geofence-toiminnon päälle
S,GPRSOFF	Kytkee GPRS-raportoinnin pois päältä
S,GPRSON	Kytkee GPRS-raportoinnin päälle

N,NAME#:numero	Korvaa "NAME" nimellä, "#" numerolla (1-5) ja "numero" puhelinnumerolla (Katso 4.2.3.1 lisätietoja varten)
N,NAME:D	Poistaa "NAME"-nimisen kontaktin puhelinnumeron (esim. "N,SOS4:D")
N,NAME:?	Vastaa lähettämällä "NAME"-nimisen kontaktin puhelinnumeron SMS-viestin kautta (esim. "N,TIMER:?")
S,F	Palauttaa oletusasetukset, katso alhaalla
POWER OFF,IMEI	Kytkee yksikön pois päältä (Korvaa "IMEI" kyseisen yksikön IMEI-numerolla)
A,apn-osoite,käyttäjätunnus, salasana,ip-osoite,portti	Vaihtaa APN-asetuksia, katso alhaalla.
A,CLR	Poistaa APN-asetukset

4.2.2.2 Sijainnin pyyntö

S,LF:NORMAL	Määrittää että SMS-raportit sisältää koordinaatit.
S,LF:GOOGLEMAP	Määrittää että SMS-raportit sisältää linkin Google Maps:iin josta yksikön sijainti näkyy.
W	Luo SMS-raportin, JOS puhelinnumerosi on ohjelmoitu yksikköön
W,PPPPPP	Korvaa "PPPPPP" yksikkösi koodilla niin saat SMS-raportin siihen puhelimeen josta lähetit pyynnön, vaikka kyseistä puhelinnumeroa ei ole ohjelmoitu eT-10-yksikköön.

4.2.2.3 Tilan pyyntö

S,?	Luo SMS-vastauksen joka sisältää yksikön asetukset.
A,?	Luo SMS-vastauksen joka sisältää yksikön APN-asetukset.

I,?

Luo SMS-vastauksen joka sisältää yksikön IMEI-numeron, laitteiston ja ohjelmiston versiot, sekä kuinka paljon muistia ja paristoa laitteessasi on jäljellä.

4.2.3 SMS-komentojen yksityiskohtien kuvailu

eT-10 kuittaa kaikki vastaanottamansa SMS-viestit vastausviestillä. Vastausviesti lähetetään riippumatta jos käsky on suoritettu tai ei. Jos et saa vastausviestiä, tarkista yksikkö. Paristo voi olla loppu tai yksiköllä ei ole GSM-kattavuutta.

"S,SET: TTTTMMRRBPPPPPGGHHLLLL"

Voit uusia SET-kontaktin parametrit lähettämällä yksikköön SMS-viestin. Viesti alkaa kiinteillä kirjaimilla: "S,SET:" ja viestiä jatketaan seuraavasti:

Vaihda "TTTTT" haluamasi aikavyöhykkeelle (GMT-muodossa). Jos haluat GMT+1, niin kirjoitat 00100, ja jos haluat GMT-5 kirjoitat 10500. Anna ensimmäisen numeron olla "0" jos aikavyöhykkeesi on GMT-aikaa edellä (vastaa "+"-merkkiä). Jos haluamasi aikavyöhyke on GMT-aikaa jäljessä ("-"), käytä numeroa "1". Seuraavat numerot määrittää kuinka monta tuntia aikavyöhykkeesi erottuu GMT-ajasta, esim. 0800 tarkoittaa kahdeksan tuntia.

"MM" kirjaimien paikalla voit määrittää minuuteissa, kuinka usein haluat että eT-10-yksikkösi ottaisi GPS-signaaleja vastaan. Huomioi että "00" käskee yksikön ottamaan signaaleja vastaan lakkaamatta. Huomioi myös, että toivomasi aikaväli täytyy antaa kaksilukuisena. Jos esim. haluat 6-minuutin aikavälin, syötä "MM":n tilalle "06".

"RR" kirjaimien paikalla voit määrittää kuinka usein haluat että eT-10 lähettäisi sijainnistaan tietoa joko SMS-viestien tai GPRS:n kautta. "00" kytkee toiminnon kokonaan pois päältä. Huomioi, että toivomasi aikaväli täytyy antaa kaksilukuisena. Jos esim. haluat 8-minuutin aikavälin, syötä "RR":n tilalle "08".

"B" kirjaimien tilalle annat minuuteissa kuinka usein haluat että yksikkösi tarkistaa pariston tilan. Jos yksikkösi havaitsee alhaisen pariston tilan, tämä lähettää tiedosta viestin "TIMER"-kontaktille.

Salasanasi tulee "PPPPPP"-kirjaimien tilalle. Huomioi, että tätä ei voida vaihtaa SMS-komennon kautta, vaan sinun on syötettävä SIM-kortin konfiguroinnin yhteydessä asettamasi koodi.

Vaihtamalla "GG" voit muuttaa "Geofence"-säteen koon. Jos esim. haluat että yksikkösi lähettää raportin heti kun tämä on yli 200 metrin etäisyydellä lähtökohdasta, kirjoitat 4 (eli $200/50=4$). Huomioi, että toivomasi säde täytyy antaa kaksilukuisena. Jos haluat esim. 200-metrin asetuksen, annat "GG":n tilalle "04". "00" kytkee toiminnon kokonaan pois päältä.

Jos yksikkösi ylittää nopeusrajan, jonka olet määrittänyt "HH"-kirjaimien tilalle, tämä lähettää raportin. Luku kerrotaan kymmenellä, joten jos haluat rajaksi 120 km/h, syötät "12". "00" kytkee toiminnon kokonaan pois päältä.

"L" kirjaimen paikalle voit syöttää luvut "0" tai "1". "0" käskee yksikkösi tallentamaan sijaintitiedot aikavälin perusteella, ja "1" välimatkan perusteella. Tästä selitetään lisää myöhemmin.

Viimeiset kirjaimet, "IIII", määrittävät kuinka usein, tai minkä matkan kuluttua, yksikkösi tallentaisi sijaintitietoja. Jos valitsit "L":än tilalle luvun "0", syötät "IIII":n tilalle kuinka monen sekunnin aikavälillä laite kirjoittaisi sijaintitietoja lokiin. Jos taas valitsit "L":än tilalle luvun "1", syötät kuinka monta metriä haluat laitteen liikkuvan ennen kuin tämä kirjoittaa uudesta sijainnistaan tietoa lokiin. Huom.: Jos olet valinnut että laitteen lokiin kirjataan välimatkan perusteella, niin suositellaan että pienin loggaus-välimatka asetetaan 50 metriksi (00050). Pienempi arvo saattaa aiheuttaa turhan loggaamisen virheellisten GPS-sijaintiarvojen takia (n.s. "Drifting Positions"). Tämä koskee varsinkin tilanteita joissa GPS-vastaanotto on huono.

"N,NAME:numero"

Komennolla voit lisätä uusia puhelinnumeroja eT-10 yksikkösi puhelinmuistioon. Vaihda "NAME":n tilalle "TIMER" tai "SOS1"- "SOS5". Tee tämän jälkeen kaksoispiste ja syötä kontaktin numero. Puhelinmuistioon voidaan tallentaa korkeintaan viisi SOS-numeroa jotka nimetään "SOS1"- "SOS5". Jos esim. haluat määrittää SOS3:en numeroksi 0733123456, kirjoitat "N,SOS3:0733123456".

"A,apn-osoite,käyttäjätunnus, salasana,ip-osoite,portti"

Tämä komento voi olla hyödyllinen jos yksikkö on harvoin ulottuvissa, esimerkiksi jos tämä on asennettu autoon, veneeseen tai muuhun ajoneuvoon. Varsinkin IP-osoitteen muutto on tavallista, ja tämän komennon avulla esimerkiksi tätä voidaan muuttaa etäisyydeltä.

"apn-osoite"

Vaihda osoite operaattorisi käyttämäksi osoitteeksi. Kaikki tele-operaattorit käyttävät eri osoitetta GPRS-liikennettä varten. Katso listaa jaksossa 6, josta löytyy tavallisimpien operaattoreiden APN-osoitteet.

"käyttäjätunnus" ja "salasana"

Katso jälleen listasta jaksossa 6 mitä asetuksia juuri sinun operaattorisi käyttää.

"ip-osoite"

Kirjoita käyttämäsi IP-osoite. Katso jaksosta 4.1.1 miten voit ottaa IP-osoitteen selville.

"portti"

Kirjoita haluamasi portti-numero. Katso portin valitsemisesta tarkempia neuvoja jaksosta 4.1.1.

Esimerkki:

Oletetaan että sinulla on DNA operaattorina. Tällöin APN-osoitteesi on "internet" ja käyttäjänimeksi sekä salasana tulee "guest". Oletetaan myös että IP-osoitteesi on

85.225.138.24 ja että haluat käyttää porttinumeroa 49200. Näiden oletuksien perusteella asetusviestisi näyttää seuraavalta:

"A,internet,guest,guest,85.225.138.24,49200"

Jos operaattorisi ei vaadi käyttäjätunnusta tai salasanaa, viesti näyttää seuraavalta: "A,internet,,,85.225.138.24,49200", eli käyttäjätunnus ja salasana jätetään pois ja jäljelle jää enää pilkut.

"W,PPPPPP"

Kun lähetät tämän viestin, ja korvaat "PPPPPP":t kuusinumeroisella salasanallasi, eT-10 vastaa lähettämällä vastausviestin joka sisältää yksikön sijaintitiedot, joko koordinaateilla tai Google Maps linkillä, riippuen miten laite on konfiguroitu. Huomioi, ettei sinun tarvitse antaa salasanaa jos puhelinnumerosi on jo tallennettu eT-10 puhelinmuistioon. Tällöin riittää pelkkä "W,?".

4.3 Nopeushälytyksen ja Geofence-toiminnon käyttö

4.3.1 Nopeushälytys

Tämän toiminnon avulla eT-10 yksikkösi lähettää SMS-hälytyksen "TIMER"-kontaktiin heti kun yksikkö liikkuu annettua nopeusrajaa nopeammin. Nopeusrajaa voidaan muuttaa joko SIM-kortti asennuksien avulla (Katso 4.2) tai liittämällä laite tietokoneeseen USB-johdon avulla (4.1.2)

4.3.2 Geofence

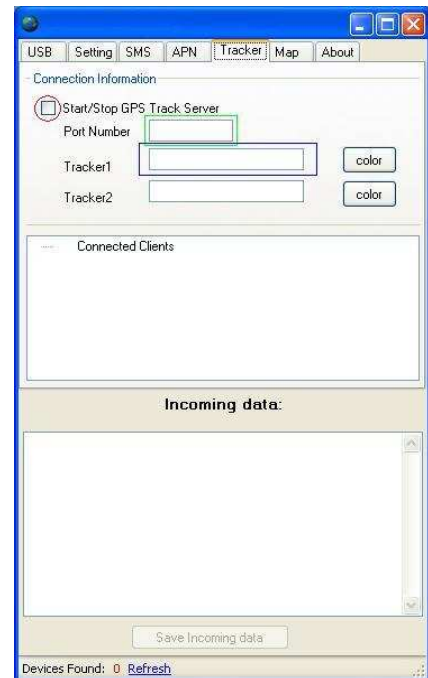
Tätä toimintoa käytetään, kun halutaan että eT-10 lähettäisi sms-hälytysviestin "TIMER"-kontaktille heti kun yksikkö liikkuu asetetun matkan etäisyydestä lähtökohdastaan. Salittu etäisyys annetaan metreissä konfiguroinnin yhteydessä. Lähtökohta voidaan antaa viemällä laite toivotun säteen keskipisteeseen. Käynnistä tämän jälkeen laite ja kun käynnistysprosessi on valmis, paina on/off-näppäintä kahden sekunnin sisällä. Yksikkösi punainen valo vilkkuu nopeasti sillä aika kun sijainti tallentuu. Kun valo vilkkuu normaalisti, tallennus on valmista ja Geofence-toiminto on aktiivinen.

5. GPRS:n kautta jäljittäminen

Nyt on vihdoinkin aika jäljittää eT-10 yksikköäsi! Käynnistä ohjelma jonka asensit 3.2.2. jakson aikana. Saat seuraavan kuvan näytöllesi:



Rastita punaisella merkattu ruutu päästäksesi eteenpäin



Täytä merkatut ruudut alla olevilla tiedoilla

Täytä siniseen ruutuun laitteesi IMEI-numero. Vihreään ruutun kirjoitetaan portinnumero. Jos haluat jäljittää kahta yksikköä samanaikaisesti, voit valita näille eri värej jotta niiden erottaminen helpottuisi. Paina "Color"-painiketta vaihtaaksesi värejä.

Kun IMEI numero, portinnumero ja värej on annettu, rastita punaisella merkattu ruutu. Tämä käynnistää Google Earth ohjelmiston. Kun eT-10 raportoin sijainnistaan, tämä näkyy värillisenä nuppineulana kartalla.

6. APN-lista

Listasta löytyy tavallisimpien operaattoreiden APN-osoitteet ja sisäänkirjoitumistiedot:

Maa:	Operaattori	APN:	Käyttäjätunnus:	Salasana:
Iso-Britannia	3	three.co.uk	guest	guest
Iso-Britannia	Jersey Telecom	pepper	abc	abc
Iso-Britannia	O2 (Contract)	mobile.o2.co.uk	faster	password
Iso-Britannia	O2 (Pre-pay)	payandgo.o2.co.uk	payandgo	payandgo
Iso-Britannia	Orange(monthly)	orangeinternet	user	pass
Iso-Britannia	Orange(Pre-pay)	orangewap	Multimedia	Orange
Iso-Britannia	T-Mobile	general.t-mobile.uk	user	pass
Iso-Britannia	VirginMobile	goto.virginmobile.com	user	[space]
Iso-Britannia	Vodafone(Contract)	internet	web	webs
Iso-Britannia	Vodafone(Pre-pay)	pp.vodafone.co.uk	wap	wap
Norja	Netcom	internet.netcom.no	netcom	netcom
Norja	TalkMore	internet.netcom.no	netcom	netcom
Norja	Telenor Mobil	internet	guest	guest
Ruotsi	Djuice	internet.djuice.se	NULL	NULL
Ruotsi	Tele2/Comviq	isplnk1.swip.net	gprs	internet
Ruotsi	Tele2 (3G)	internet.tele2.se	wap	wap
Ruotsi	Telenor (GPRS)	internet.vodafone.se	guest	guest
Ruotsi	Telenor (3G)	services.vodafone.se	guest	guest
Ruotsi	Telia	online.telia.se	NULL	NULL
Ruotsi	Tre (3G)	data.tre.se	void	void
Suomi	Dna	internet	guest	guest
Suomi	Elisa (Radiolinja)	internet	rlnet	internet
Suomi	Saunalahti	internet.saunalahti	guest	guest
Suomi	Sonera	internet	[blank]	[blank]
Suomi	Song	internet.song.fi	song@internet	songnet

7. Lisätietoja

Jos haluat lisätietoja seuraavista aiheista, suosittelemme että käyt esim. näillä kotisivuilla:

IMEI: <http://fi.wikipedia.org/wiki/IMEI>

APN: http://en.wikipedia.org/wiki/Access_Point_Name(Englanninkielinen)

Port Forwarding:

http://www.portforward.com/english/routers/port_forwarding/routerindex.htm

Portit ja IP-osoitteet: http://en.wikipedia.org/wiki/Computer_port_%28software%29
(Englanninkielinen)

Jos haluat lisää tietoja muista tuotteista, tai jos olet kiinnostunut laitteesi jäljittämisestä Internetin kautta, viittamme kotisivuillemme, <http://www.electia.se>. Sivuilta löydät myös eT-10:n laitteisto- ja ohjelmistopäivitykset sekä näihin liittyvät tiedot.

8. Vianhaku

eT-10-yksikköni käynnistyy moitteettomasti, mutta muutaman minuutin kuluttua sininen valo lopettaa vilkkumisen eikä laitetta voida sammuttaa.

Tarkista että SIM-kortti on oikein asetettu, poistamalla paristo.

Yksikköni ei enää raportoi sijainnistaan tietokoneelleni.

Tähän voi olla monta syytä. Kaikkein todennäköisin syy on, että tietokoneesi/reitittimesi on saanut uuden IP-osoitteen, jonka seurauksena yksikkösi ei lähetä tietoja oikeaan osoitteeseen. Tarkista jos IP-osoitteesi on muuttunut (esim osoitteesta <http://www.whatismyip.com/>, katso jakso 4.1.1) ja jos osoite on muuttunut, päivitä eT-10. Kytke laite tietokoneeseen, käynnistä ohjelma ja seuraa 4.1.2.4.

Jos IP-osoitteesi *ei* ole muuttunut, tarkista yksikön pariston tila. Huomioi, että laite toimii noin 36 tuntia paristovoimalla (testiemme mukaan - kun lähetys, vastaanotto ja loggaaminen tapahtuu kymmenen minuutin aikavälein).

Jos yksikkösi on kiinteästi asennettu esim. autoon ja saa virtaa auton paristosta, laitteen paristo latautuu tarpeeksi kunhan autolla ajetaan päivittäin.

Huomioi, että jos yksikön virtalähteen virransyöttö katkeaa, laite sammuu eikä tällöin enää raportoi sijainnistaan, eikä myöskään vastaa SMS-komentoihin. Virran palattua, eT-10 ei käynnisty itsestään, vaan sinun on käynnistettävä laite painamalla tämän on/off-näppäintä.

Yksikköni ei vastaa SMS-komentoihin joita lähetän

Tarkista, että sinulla on "TIMER"-niminen kontakti (isoilla kirjaimilla) laitteen puhelinmuistiossa, sekä että kontaktiin on liitetty se puhelinnumero josta yrität lähettää SMS-komentoja. Jos yksikkösi on vastannut SMS-komentoihin aiemmin, tarkista että yksikössä on paristoa jäljellä ja että tämä on käynnissä.

Vaihtoehto nro 3 on, että yksikölläsi ei ole GSM-kattavuutta tällä hetkellä. Tällöin komennon suoritus ja viestiin vastaaminen kestää kunnes yksikkö palaa alueelle jonne teleoperaattorisi signaalit ulottuvat.

Tätä käyttöopasta päivitetään jatkuvasti, viimeinen versio löytyy osoitteesta <http://www.electia.se>

DECLARATION OF CONFORMITY

Hereby Electia AB declares that the eT-10 is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC, EMC 2004/108/EG and RoHs 2002/95/EG.

Härmed intyga Electia AB att SDA-9 står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG, EMC 2004/108/EG och RoHs 2002/95/EG.

CE



At the end of its life, those products should NOT be disposed of in household rubbish. Seek the advice of your local authority on correct, environmentally friendly disposal.

Batteries

Do not dispose of used batteries in the household rubbish! They should be deposited at a collection point for used batteries.

Electia AB
Fältspatsgatan 3
421 30 Västra Frölunda
Sweden

www.electia.se