



KÄYTTÖOHJEET

Pebbell, GPS-paikanninlaitteelle

Sisältö

1	Laitteen käyttöönotto.....	2
1.1	Ensimmäinen lataus.....	2
1.2	Sim-kortin asennus ja ensimmäinen käynnistys.....	2
1.3	Näppäimien toiminnot (SOS, soitto, äänenvoimakkuus).....	3
1.4	Valojen merkitys.....	4
1.5	Yleistä (muisti, akku).....	4
2	Komennot.....	5
3	Komentojen toiminnot.....	6
3.1	Käyttäjien numeroiden asettaminen.....	6
3.2	Aikavyöhykkeen muokkaaminen.....	6
3.3	Laitteen nimeäminen.....	6
3.4	Laitteen paikantaminen.....	7
3.4.1	Vastaus koordinaatein ja linkki Google Maps:iin.....	7
3.4.2	Vastaus osoitetiedoin.....	7
3.4.3	Paikannus puhelinverkon (GSM) tuella.....	7
3.5	Live-karttapalvelu (GPRS).....	8
3.5.1	Paikannuksen päivitysväli.....	8
3.6	Turva-alueiden asettaminen.....	9
3.7	Alueelta poistumisen tunnistin.....	10
3.8	Ilmoitus GPS-signaalin katkeamisesta ja palautumisesta.....	10
3.9	GPS-yhteyden tehostin (A-GPS).....	11
3.10	Kaatumistunnistin.....	11
3.11	Pysähdyksen jälkeisen liikkeen tunnistin.....	11
3.12	LED-valojen sammutus.....	12
3.13	Laitteen etäkuuntelu.....	12
3.14	Ylinopeuden tunnistin.....	12
3.15	Virransäästötilat.....	13
3.15.1	GSM on / GPS off.....	13
3.15.2	GSM ja GPS off.....	13
3.16	Asetuksien tarkastus.....	14
3.17	Laitteen tiedot, uudelleenkäynnistäminen, tehdasasetuksien palautus.....	14
4	Varoitukset.....	15



1 Laitteen käyttöönotto

Kiitämme ja onnittelemme teitä tämän todella monikäyttöisen GPS-paikanninlaitteen käyttöönotosta. Parhaiden käyttökokemusten mahdollistamiseksi suosittelemme teitä tutustumaan käyttöohjeisiin huolellisesti.

1.1 Ensimmäinen lataus

Aloita laitteen käyttö liittämällä se mukaan tulleella Micro USB johdolla tietokoneeseen tai USB-virtalähteeseen (lisävaruste). Suosittelemme ensimmäiseksi latauskerraksi 8 tuntia, mikä lisää akun tehokasta käyttöikää tulevaisuudessa. Latauksen ajan punainen LED-valo palaa jatkuvasti ja akun ollessa täysi punainen valo sammuu. Ethän käynnistä laitetta ennen kuin ensimmäinen lataus on suoritettu loppuun.

1.2 Sim-kortin asennus ja ensimmäinen käynnistys

ÄLÄ ASENNAA SIM-KORTTIA VIRRRAN OLLESSA PÄÄLLÄ! Jos laitteessa ei ole vielä valmiiksi SIM-korttia, niin asenna se alta löytyvän kuvan mukaisesti. Kun ensimmäinen lataus on suoritettu ohjeiden mukaisesti ja SIM-kortti on laitteessa, kytke virrat päälle. Ensimmäinen käynnistys suositellaan tehtäväksi ulkona tai vähintään ikkunan äärellä. Virrat kytetään painamalla virtanäppäintä yhtäjaksoisesti 3 sekunnin ajan. Kun laitteen vihreä valo välähtää n. 0,2 sekunnin ajan, noin 3 sekunnin välein on laite käyttövalmis. Asetathan ensimmäisenä itsesi käyttäjäksi ohjeiden mukaan.





1.3 Näppäimien toiminnot (SOS, soitto, äänenvoimakkuus)

Painamalla SOS-näppäintä 3 sekunnin ajan, laite lähettää kaikille asetetuille käyttäjille ja live-karttapalveluun (jos palvelu on otettu käyttöön) viestin: **Help me! Time: päivä/kuukausi/vuosi ja Date: tunnit/minuutit/sekunnit, Speed: xxx Km/h, Altitude: xx,x m, Bat: xxx % ja suora linkki** Google Maps:in karttaohjelmaan, näyttäen sijainnin linkin aukaisemalla.

Huom. jos laite ei voi määrittellä sijaintiaan (ei GPS-signaalia ja GSM-paikantaminen ei ole päällä) se ilmoittaa vain: **Help Me!** Tekstiviestin lähettämisen jälkeen laite alkaa soittamaan vuorotellen kaikille asetetuille käyttäjille järjestyksessä A1, B1, C1, A1, B1... Jos ensimmäisellä kierroksella yksikään käyttäjä ei vastaa aloittaa laite uuden kierroksen, jatkaen näin niin kauan kunnes joku käyttäjistä vastaa.



Laitteesta voi soittaa puhelun vain A1 käyttäjäpaikalle asetettuun numeroon painamalla soittonäppäintä 3 sekunnin ajan. Puhelun aikana äänenvoimakkuutta voidaan säätää virta- ja soittonäppäimistä.



1.4 Valojen merkitys

Vihreä valo kertoo GSM-signaalin tilasta:

Valo vilkkuu 0,2 sekunnin ajan joka kolmas sekunti	Laitteella on GSM-signaali
Valo vilkkuu kahdesti 0,2 sekunnin ajan joka kolmas sekunti	GPRS – toiminto (kts. live-karttapalvelu) on päällä
Valo vilkkuu 1 sekunnin ajan joka kolmas sekunti	Laitteella ei ole GSM-signaalia, mutta se etsii sitä
Valo palaa tauotta	Laitteessa ei ole SIM-korttia

Sininen valo kertoo paikannussignaalien saatavuudesta:

Valo vilkkuu 0,2 sekunnin ajan joka kolmas sekunti	Laitteella on GPS-paikannussignaali käytössä
Valo vilkkuu 1 sekunnin ajan joka kolmas sekunti	Laitteella on GSM-paikannussignaali käytössä
Valo vilkkuu 2 sekunnin ajan joka kolmas sekunti	Laitteella ei ole paikannussignaalia käytettävissä
Valo ei vilku	GPS-siru on lepotilassa

Punainen valo ilmaisee liikettä ja latausvaiheita:

Valo välkkyä satunnaisesti	Laite havaitsee liikettä tai värinää
Valo palaa koko ajan	Laite latautuu
Valo ei pala laitteen ollessa latauksessa	Laite ei lataudu tai on täysin latautunut

1.5 Yleistä (muisti, akku)

Laite ilmoittaa käyttäjille päällä ollessaan automaattisesti, jos akun varaus on alle 20 %. **Ilmoitus käyttäjille:** Battery low: xx %, Date: tunnit/minuutit/sekunnit, Time: päivä/kuukausi/vuosi, Speed: xxx Km/h, Altitude: xx,x m, Bat: xxx % ja suora linkki Google Maps:in karttaohjelmaan, näyttäen sijainnin linkin aukaisemalla. Tosin jos laite ei voi määrittellä sijaintiaan (ei GPS-signaalia ja GSM-paikantaminen ei ole päällä) se ilmoittaa vain: Battery low: xx%.

Laitteessa on 8MB sisäänrakennettua Flash-muistia, johon se tallentaa GPS tiedot, kun GSM-signaalia ei jostain syystä ole saatavissa. Laite siirtää tiedot automaattisesti Live-karttapalveluun (jos se on käytössä) heti kun GSM-signaali palautuu.



2 Komennot

Komennot lähetetään tekstiviesteinä yksi kerrallaan laitteessa käytettävän SIM-kortin numeroon. HUOMIOITHAN isot ja pienet kirjaimet, etkä käytä välejä komennoissa. Suosittelemme tallentamaan puhelinnumeron laitteen kanssa kommunikoivien puhelinten yhteystietoihin käytön helpottamiseksi. Muistathan laittaa + merkin tallennettavan numeron eteen.

Käyttäjien numeroiden asentaminen:	A1, B1, C1 / A0, B0, C0
Aikavyöhykkeen asentaminen:	TZ+xx tai TZ-xx
Laitteen nimeäminen:	name1,haluamasi nimi / name0
Laitteen paikantaminen:	
Vastaus koordinaatein ja linkillä karttaohjelmaan:	loc
Vastaus osoitetiedoin:	add
Paikannus puhelinverkon (GSM) tuella:	CL1 / CL0
Live-karttapalvelu:	S1 / S0
Paikannuksen päivitysväli:	TIxxS/M/H
Turva-alueiden asettaminen:	
Alueelta poistuminen:	G1 (2tai3),0/1, <u>0</u> ,xxxM/KM / G1(2tai3),0
Alueelle saapuminen:	G1 (2tai3),0/1, <u>1</u> ,xxxM/KM / G1(2tai3),0
Ilmoitus GPS-signaalin katkeamisesta ja palautumisesta:	GR1 / GR0
GPS-yhteyden tehostin (A-GPS):	AGPS1 / AGPS0
Kaatumistunnistin:	FL1 / FL0
Pysähdyksen jälkeisen liikkeen tunnistin:	V1,xxS/M/H / V0
LED-valojen sammutus:	Led1 / Led0
Laitteen etäkuuntelu:	L1 / L0
Ylinopeus tunnistin:	speed1,xx tai xxx / speed0
Virransäästötilat:	
GSM on / GPS off:	PS1 / PS0
GSM ja GPS off:	DS1 / DS0
Asetuksien tarkastus:	status
Laitteen tiedot:	version
Uudelleen käynnistäminen:	reboot
Tehdasasetuksien palautus:	RESET!



3 Komentojen toiminnot

3.1 Käyttäjien numeroiden asettaminen

Laitteeseen voidaan asettaa kolme puhelinnumeroon perustuvaa käyttäjää A1, B1 ja C1. Käyttäjäpaikkoja voi myös jättää asettamatta ja vaihtaa eri puhelinnumeroihin jälkeinpäin. Kukin käyttäjä voi poistaa toisen jo asetetun käyttäjän mutta itsensä käyttäjäksi asettaminen onnistuu vain asetettavasta puhelinnumerosta.

Asettamisen jälkeen käyttäjät voivat lähettää laitteeseen komentoja ja laite ilmoittaa hälytyksensä asetetuille käyttäjille. Laite aloittaa SOS-puhelun yhdistämisen käyttäjille järjestyksessä A1, B1, C1 riippuen mikä on käytössä. Puhelinnäppäimellä tehty puhelu yhdistyy ainoastaan A1- käyttäjälle ja vain jos se on käytössä. Laite toteuttaa käyttäjien komennot niiden lähettämisyjärjestyksessä, eli kenenkään käyttäjän komento ole toista vahvempi.

Komennot: A1, B1, C1, komennon onnistuessa vastaus: **Set mobile number 1,2 tai 3 OK!**

Kumoaminen: A0, B0, C0, komennon onnistuessa vastaus: **Cancel mobile number 1,2 tai 3 OK!**

3.2 Aikavyöhykkeen muokkaaminen

Oletusasetuksena laitteessa on aikavyöhyke UTC+0. Laite kannattaa asettaa oman aikavyöhykkeen mukaan, kellonaikojen täsmäämisen varmistamiseksi. Uudet komennot perustuvat aina oletusasetukseen ei itse asetettuun komentoon.

Komento: TZ+xx tai TZ-xx. Esim. komennolla TZ+02, saat asetettua suomen talviajan (UTC+2), komennon onnistuessa vastaus: **Set time zone OK!**

3.3 Laitteen nimeäminen

Oletusasetuksena tekstiviesteissä laitteen nimenä on PEBBELL. Voit asettaa laitteelle haluamasi nimen esimerkiksi, kulkuneuvon, sijainnin, lemmikin tai henkilön mukaan. Nimi näkyy laitteen hälytyksissä ja vastauksissa käyttäjille. Käytettävissä on maksimissaan 17 merkkiä, mukaan lukien välilyönnit.



Komento: `name1,haluamasi nimi`, komennon onnistuessa vastaus: `Add name OK!`.

Kumoaminen: `name0`, komennon onnistuessa vastaus: `Delete name OK!` (Huom. poistaa laitteelta nimen kokonaan!).

3.4 Laitteen paikantaminen

3.4.1 Vastaus koordinaatein ja linkki Google Maps:iin

Komento: `loc`, komennon onnistuessa vastaus: `Time: päivä/kuukausi/vuosi ja tunti/ minuutit/sekunnit, Lat: xxxx, Lon: xxxx, Speed: xxx Km/h, Alt: xx,x m Bat: xxx % ja suora linkki` Google Maps:in karttaohjelmaan, näyttäen sijainnin linkin aukaisemalla.

3.4.2 Vastaus osoitetiedoin

Toiminto vaatii että laitteella on GPRS tiedonsiirtopalvelu muodostettuna (kts. kohta 3.5).

Komento: `add`, komennon onnistuessa vastaus: `Google Maps:in osoitetietojen mukainen osoite.`

3.4.3 Paikannus puhelinverkon (GSM) tuella

Jos laite ei löydä GPS-signaalia (esim. metroissa, luolissa ja rakennuksien sisätiloissa) käytettäessä **komento:** `loc`, se vastaa: `No GPS info`. Tällöin sijaintia voidaan pyytää puhelinverkon tuella, tosin sijainti ei ole yhtä tarkka kuin GPS-signaaleilla. Sijainti lasketaan kolmiomittauksella puhelinverkon tukiasemien kautta. Huomioithan että esteellisillä alueilla tai harvaan tukiasemia löytyvillä alueilla paikannustarkkuus voi heittää jopa n.2km.

Komento: `CL1`, komennon onnistuessa vastaus: `Cell locate on!`.

Kumoaminen: `CL0`



3.5 Live-karttapalvelu (GPRS)

Tämän komennon hyödyntäminen vaatii karttapalvelun lunastamisen palveluntarjoajalta (pyydäthän lisätietoja jälleenmyyjältäsi tai palveluntarjoajalta). Karttapalveluun kirjautuminen tapahtuu osoitteessa <http://smart-tracking.com/login.jsp?redirectUrl=/>. Lunastaessasi karttapalvelun saat henkilökohtaisen käyttäjätunnuksen ja salasanan, joilla pääset Internet-pohjaiseen live-karttapalveluumme.

Komento antaa laitteelle luvan muodostaa GPRS tiedonsiirtopalveluyhteyden, jolloin se voi lähettää pakettidataa GSM-verkossa. Laite lähettää dataa sijainnistaan Internetissä toimivalle karttapalvelulle. Karttapalvelun käyttöohjeet ja lisätiedot ovat saatavilla erikseen jälleenmyyjältäsi tai palveluntarjoajalta.

Komento: **S1**, komennon onnistuessa vastaus: **Set APN OK! GPRS Connecting...**

Kumoaminen: **S0**, komennon onnistuessa vastaus: **GPRS off!**

3.5.1 Paikannuksen päivitysväli

Live-karttapalvelun päivitysväli on mahdollista asettaa tiheimmillään 30 sekunnin ja harvimmillaan 99 tunnin välein. Harvemmallä päivitysvälillä virrankulutus on pienempää ja lähetettyä pakettidataa kertyy myös vähemmän. Usein kuitenkin raporttien, taulukoiden, reittikarttojen ja live-karttaseurannan tarkkuus vähenee liian harvaan asetetun päivitysvälin seurauksena. Yhden päivityksen kerryttämä data on niin vähäinen, ettei edes kokopäiväinen käyttö tiheimmällä päivitysvälillä kustanna puolta euroakaan (koskee kyseisen toiminnon kustannuksia, erilliset komennot ja muut kustannuksia lisäävät toiminnot eivät sisälly tähän)!

Komento: **TIxx**(käytettävä 2 lukua)**S**(sekunnit)/**M**(minuutit)/**H**(tunnit). Esimerkiksi paikannus 5 minuutin välein, TI05M, komennon onnistuessa vastaus: **Set updating time interval OK!** Päivitysvälin voi vaihtaa antamalla vain uuden komennon.



3.6 Turva-alueiden asettaminen

Voit asettaa laitteelle samanaikaisesti enimmillään kolme (3kpl) turva-alueita. Asetuksista riippuen laite ilmoittaa joko alueelta poistumisesta tai alueelle saapumisesta. Laite muistaa asetetut alueet ja ilmoittaa niistä asetuksien mukaisesti kunnes komento kumotaan tai sitä muutetaan. Tekstiviestein määriteltävät alueet perustuvat laitteen sijaintiin komentohetkellä. Erikseen tarjottavana lisäpalveluna alueet voidaan myös asettaa piirtämällä alueiden rajat manuaalisesti suoraan karttaohjelmaan (lisätietoja jälleenmyyjältäsi tai palveluntarjoajalta). Tällöin rajat saadaan asetettua huomattavasti tarkemmin ja monipuolisemmin. Laitteella tulee olla GPS-signaali turva-aluetta asetettaessa.



Esimerkissä turva-alueeksi on asetettu 125m, komentohetken sijaintiin nähden. Asetettaessa hälytys alueelle saapumisesta komento olisi: G1,1,1,125M, ja alueelta poistumisesta G1,1,0,125M.

Komento: Gx,Y,Z,xxxM/KM, komennon onnistuessa vastaus, Set Geo fence alarm 1,2 tai 3 OK!.

Gx = Turva-alue (G1, G2 tai G3),

Y = On/off (nro 1 tai nro 0),

Z = Ilmoittaa alueelle saapumisesta tai sieltä poistumisesta (nro 1 tai nro 0),

xxxM/KM = Etäisyys aina vähintään 3 numerolla asetettuna ja metrit tai kilometrit isolla kirjaimella ilmaistuna (001-999M tai 001-999KM).



Kumoaminen: **G1(2tai3),0**, komennon onnistuessa vastaus: **Geo fence alarm 1, 2 tai 3 off!**.

Automaattinen ilmoitus käyttäjille: **Geo1,2 tai 3 alarm! Date: päivä/kuukausi/vuosi, Time: tunti/ minuutit/sekunnit, Speed: xxx Km/h, Altitude: xx,x, Bat: xx%, ja suora linkki Google Maps:in karttaohjelmaan, näyttäen sijainnin linkin aukaisemalla.**

3.7 Alueelta poistumisen tunnistin

Suurimpana erona turva-alueelta poistumisesta ilmoittavaan komentoon on kertaluontoisuus. Laite ilmoittaa käyttäjille kun komennon mukainen etäisyys, asettamisen aikaisesta sijainnista linnuntietä mitattuna, on saavutettu. Laite ei siis ilmoita komennon mukaisen matkan liikkumisesta vaan kun etäisyys alkuperäiseen sijaintiin nähden kasvaa tarpeeksi suureksi. Komento poistuu käytöstä automaattisesti ensimmäisestä ilmoituksesta.

Komento: **M1,xxx(käytettävä 3 lukua)M(metrit)/KM(kilometrit)**, komennon onnistuessa vastaus: **Set movement alarm OK!**

Kumoaminen: **M0**

Automaattinen ilmoitus käyttäjälle: **Movement alert! Date: päivä/kuukausi/vuosi, Time: tunti/ minuutit/sekunnit, Speed: xxx Km/h, Altitude: xx,x, Bat: xx%, ja suora linkki Google Maps:in karttaohjelmaan, näyttäen sijainnin linkin aukaisemalla.**

3.8 Ilmoitus GPS-signaalin katkeamisesta ja palautumisesta

Kun GPS-signaali katkeaa, laite lähettää automaattisesti käyttäjille viimeisimmän tiedetyn sijainnin GSM-yhteyden avulla. Tyypillisiä katvealueita ovat esim. luolat, rakennukset, metro tai autotallit. Jos katkon aikana laitteelle lähetetään minkäänlaisia viestejä tai komentoja, se lähettää GPS-signaalin palautuessa automaattisesti kaikille käyttäjille uuden sijaintinsa. Laite ei siis ilmoita GPS-signaalin palautumisesta joka tilanteessa.

Komento: **GR1**, komennon onnistuessa vastaus: **GPS recovery on!**.

Kumoaminen: **GR0**



3.9 GPS-yhteyden tehostin (A-GPS)

Toiminnolla pyritään nopeuttamaan sijainnin paikannusta. Laite käyttää myös heikon GPS-signaalin (katvealueet, korkeiden rakennuksien välissä, siltojen alituksissa jne.) tehostamiseksi hyväkseen GSM-verkkojen tukiasemia. Toiminnon käyttö on hyödyllisintä esimerkiksi kun laitteen GPS-signaalin saatavuus halutaan maksimoida ja liikutaan alueilla missä katvealueita esiintyy usein. Huomioithan mahdollisesti lisääntyvän virrankulutuksen ottaessasi toiminnan käyttöön.

Komento: **AGPS1**

Kumoaminen: **AGPS0**

3.10 Kaatumistunnistin

Laite ilmoittaa mahdolliset sensoreiden havaitseman kaatumistapaukset käyttäjille.

Komento: **FL1**, komennon onnistuessa vastaus: **fall detection on!**

Kumoaminen: **FL0**

Automaattinen ilmoitus käyttäjille: **Date:** päivä/kuukausi/vuosi, **Time:** tunnit/minuutit/sekunnit, **Speed:** xxx Km/h, **Altitude:** xx,x, **Bat:** xx%, ja suora linkki Google Maps:in karttaohjelmaan, näyttäen sijainnin linkin aukaisemalla.

3.11 Pysähdyksen jälkeisen liikkeen tunnistin

Laite ilmoittaa kun paikallaan oloa on kertynyt yhtäjaksoisesti komennolla asetetun määräajan verran ja lähdetään jälleen liikkeelle. Paikallaan olo määritellään laitteen sensoreilla. Jos sensorit havaitsevat pienenkin liikkeen (punainen valo välähtää kerrankin), alkaa määräajan laskenta alusta.

Komento: **V1,xx(käytettävä 2 lukua)S(sekunnit)/M(minuutit)/H(tunnit)**, komennon onnistuessa vastaus: **Set vibration alarm OK!**

Kumoaminen: **V0**, komennon onnistuessa vastaus: **Vibration alarm off!**

Automaattinen ilmoitus käyttäjille: **Vibration alarm!**



3.12 LED-valojen sammutus

Laitteen LED-valot voidaan sammuttaa esimerkiksi huomaamatonta käyttöä tai virran säästöä varten. Valot sammuvat vähän ajan päästä komennon lähettämisestä.

Komento: `Led1`, komennon onnistuessa vastaus: `LEDs off!`.

Kumoaminen: `Led0`, komennon onnistuessa vastaus: `LEDs on!`.

3.13 Laitteen etäkuuntelu

Käyttäjät voivat kuunnella tekstiviestikomennon avulla yhdistettynä mitä laitteen ympärillä tapahtuu. Esimerkiksi kun laite ilmoittaa kaatumisesta (tai törmäyksestä) ei laitehaltija itse välttämättä pysty vahingon sattuessa painamaan vastausnappia. HUOM! laitehaltijan ja muiden seurassa olevien salakuuntelu ilman asianomaisten lupaa on kiellettyä! Lain noudattamisen vastuu on aina itse käyttäjällä! Laite ei anna minkäänlaista merkkiä tällä komennolla tehdyistä puheluista.

Komento: `L1`

Kumoaminen: `L0`

3.14 Ylinopeuden tunnistin

Laite ilmoittaa käyttäjille kun nopeus ylittää asetetun ylärajan.

Komento: `speed1,xx` tai `xxx`(käytettävä 2-3 lukua esim. 05 tai 255) komennon onnistuessa vastaus: `Set over speed alarm OK! xxKm/h. Current speed xxKm/h.`

Kumoaminen: `speed0`

Automaattinen ilmoitus käyttäjälle: `Over-speed!` ja [suora linkki](#) Google Maps:in karttaohjelmaan, näyttäen hälytyksen aikaisen sijainnin linkin aukaisemalla.



3.15 Virransäästötilat

Virransäästötiloilla pidennetään laitteen käyttöikää, tinkimällä hieman käyttöominaisuuksista joissain tilanteissa. Laitteessa on liikettä tunnistavat sensorit, joiden avulla virransäästötilat aktivoituvat. Virransäästöä toteutetaan laitteen GPS- ja GSM-sirujen sammuttamisella.

3.15.1 GSM on / GPS off

Tehdasasetus, voidaan ottaa myös pois päältä. Tässä tilassa GSM-siru on koko ajan päällä ja GPS-siru sammuu kun laite ei havaitse liikettä tai siihen ei olla minkäänlaisessa yhteydessä komentoilla tai puheluilla. GPS-siru käynnistyy automaattisesti liikkeestä, komentoista tai puheluista. GPS-sirun ollessa poissa päältä laite ei lähetä tietoja live-karttapalveluun eikä näy siellä aktiivisena. Tässä tilassa keskivertokäytöllä akku kestää noin 4-10 päivää.

Komento: PS1

Kumoaminen: PS0

3.15.2 GSM ja GPS off

Kun laite on paikallaan yhtäjaksoisesti 3 minuutin ajan, molemmat sirut sammuvat. Laite käynnistyy vain liikkeestä, eli siihen ei voi soittaa eikä lähettää virransäästötilan aikana komentoja. GPS-sirun ollessa poissa päältä laite ei lähetä tietoja live-karttapalveluun eikä näy siellä aktiivisena. Tässä tilassa akunkesto voi olla jopa 40 päivää.

Komento: DS1

Kumoaminen: DS0



3.16 Asetuksien tarkastus

Voit tarkastaa yhdellä komennolla mitä asetuksia laitteeseen on asetettu.

Komento: **status**, komennon onnistuessa vastaus:

Laitteen nimi

A1:..., B1:... ja C1:... (asetetut käyttäjien puhelinnumerot),

Speed: 0/1,xxkm/h (ylinopeusasetus),

GEO: 0,0,0/1,1,1 (turva-alue),

VB: 0/1,0S/M/H (paikallaolotunnistin),

MV: 0/1,xxx (alueelta poistumisen tunnistin)

LBS: 0/1 (live-karttapalvelu tilattu ja toiminnassa)

LED: 0/1 (Ledien sammutus)

TZ: 0-12 (UTC+), 0-12 (UTC -)

LI: 0/1 (laitteen etäkuuntelu)

PS: 0/1 (virransäästötila GSM on GPS off)

DS: 0/1 (virransäästötila GSM ja GPS off)

FL: 0/1 (kaatumistunnistin)

Bat: xx (akun lataus %)

Heti lyhenteen perässä oleva 0/1 tarkoittaa onko komento 0 = poissa päältä tai 1 = päällä.

3.17 Laitteen tiedot, uudelleenkäynnistäminen, tehdasasetuksien palautus

Komento: **version**, komennon onnistuessa vastaus: **IMEI: xxxx, GSM CSQ: xxxx, Soft V07.xx.xx.xxxx.**

Komento: **reboot**, laite suorittaa uudelleenkäynnistyksen muuttamatta mitään asetuksia.

Komento: **RESET!**, Palauttaa hetken kuluttua tehdasasetukset laitteeseen.



4 Varoitukset

Noudatathan seuraavia ohjeita pidentääksesi laitteen elinikää:

1. Pidä laite kuivana, kaikki nesteet voivat tuhota tai vahingoittaa laitetta
2. Vältä laitteen säilyttämistä ja käyttämistä pölyisillä alueilla
3. Älä laita laitetta liian kuumiin tai kylmiin paikkoihin
4. Puhdista laite kankaalle, älä käytä kemikaaleja
5. Älä kajoa laitteen sisälle tai muuten yritä muokata sitä
6. Muiden akkujen käyttäminen voi vahingoittaa laitetta tai aiheuttaa toimintahäiriöitä

Laitteen tekniset tiedot:

Mitat	61mm*44mm*16mm
Paino	35g
GSM taajuudet	900/1800Mhz tai 850/1900Mhz
GPS-siru	U-blox 7 (AGPS-tuki)
GPS-herkkyys	Kylmä startti – 148dBm, lämmin startti 162dBm
GPS-tarkkuus	<2.5m
Paikannusaika (Time To First Fix / TTFF)	Kylmä startti 30s, lämmin startti 11s, kuuma startti 1s.
Latausjännite	5V DC
Akku	Ladattava 3.7V 900mAh
Valmiustilan jännite	≤1.2mAh
Säilytys lämpötila	- 40C +85C välillä
Käyttö lämpötila	- 20C +80C välillä
Ilmankosteus	5 % -95 % ilman kondensaatiota