

## Jälgimisseade: Veekindel Pebbell

Palun loe kasutusjuhendit enne seadme kasutamist. Seadme mitteteadlik kasutamine võib põhjustada ohtlikke olukordi või olla ebaseaduslik. Täpsema informatsiooni leiad käesolevast dokumendist.

Ära kasuta seadet:

- meditsiiniasutustes ja muudes sarnastes asutustes. Jälgi alati haigla reegleid ja suuniseid. Meditsiinitehnika läheduses lülitage seade välja.
- lennukis. Juhtmeta seaded võivad põhjustada lennukis häireid.
- teenindusjaamades ning kütuste ja kemikaalide läheduses.
- lõhkamistöõde piirkonnas. Jälgi instruksioone ja reegleid.

Ära kunagi proovi ise seadet lahti võtta ega remontida. Ainult kvalifitseeritud spetsialist võib seda teha.

Kasuta ainult heakskiidetud lisaseadmeid ja akusid.

Kui seade on muutunud kasutuskõlbmatuks, utiliseeri see vastavalt jäätmekäitlus nõuetele.



Veekindel Pebbell



Laadimisdock



USB kaabel



Adapter



### Kuidas seade töötab?

Seadmesse on paigaldatud Eurosim kõnekaart (*kuulub Manx Telecom võrku*) ning sellele kõnekaardile on võimalik saata mobiiltelefonilt erineva sisuga sõnumeid (käsklusi), mis aktiveerivad seadme funktsioone. Eurosim kaardile kehtib ühtne hinnakiri 36 Euroopa riigis. Hinnakirja leiad meie kodulehelt [www.jurmland.ee](http://www.jurmland.ee).

### Seadme laadimine

Lemmiklooma Pebbelli on sisseehitatud taaslaetav aku. Sõltuvalt GPS-i ja GSM-i aktiivsusest ja seadme kasutamisest võib aku kestvus varieeruda. Esimesel laadimisel palun laadi akut **3-4 tundi**, nõnda tagad võimalikult pika aku eluea. Laadimiseks kasuta USB kaablit või laadimisdokki:

- Ühenda USB kaabli üks ots laadimisdokki, teine ots adapteriga ning ühenda adapter seinakontaktiga. Vooluallikana on võimalik kasutada ka arvutit ühendades USB kaabli ühe otsa laadimisdokkiga ning teise otsa arvuti USB pordiga

- Aseta seade dokkimisjaama

Laadimisel vilgub dokkimisjaama punane LED tuli. Laadimise lõppedes jääb punane LED tuli põlema.

NB! Ideaalne temperatuur laadimiseks on +10° C kuni +30° C. Aku eluiga võib väheneda, kui laed akut ettenähtud vahemikust madalamal või kõrgemal temperatuuril.

## Seadme sisselülitamine

Seadme sisselülitamiseks hoia on/off nuppu all üks sekund (kõik LED tuled hakkavad sel hetkel kiiresti vilkuma). Seade on võimalik sisse lülitada ka ühendades USB kaabli vooluallikaga või asetades seadme dokkimisjaama.



Asukoha fikseerimiseks mine seadmega õue või hoia seda akna lähedal, et seade saaks ühendada end satelliitidega. Soovitame õue minna, kuna satelliitidelt tulevad signaalid ei levi siseruumidesse. Akna läheduses on asukoha fikseerimine võimalik, kuid see ei pruugi alati õnnestuda.

## Seadme väljalülitamine

Seadme väljalülitamiseks hoia ühe sekundi jooksul ühel ja samal ajal on/off ja SOS-nuppu.

## Mida näitavad seadmel põlevad tuled?

GSM LED – roheline	
Seade on ühendatud GSM-võrku	LED vilgub kiiresti iga kolmas sekund
Seade on ühendatud GPRS-võrku	LED vilgub kiiresti kaks korda iga kolmas sekund

Seade on ühendamas GSM-võrku	LED vilgub aeglaselt iga kolmas sekund
Seadmes ei ole sim-kaarti	LED põleb kogu aeg
<b>GPS LED – sinine</b>	
GPS on fikseeritud	LED vilgub kiiresti iga kolmas sekund
GPS ei ole fikseeritud	LED vilgub aeglaselt iga kolmas sekund
GPS kiip on puhkeolekus („magab“)	LED ei vilgu (kui seadet ei laeta)
<b>GPS LED – sinine tuli laadimisel</b>	
Seade laeb	LED põleb kogu aeg
Akutaseme on madalam kui 15%	LED vilgub kiirelt
Seade on täielikult laetud ning asub dokkimisjaamas	LED vilgub aeglaselt

## Madala akutaseme alarm

Ostetud seadmel on automaatselt aktiveeritud madala akutaseme alarm. Kui seadme akutaseme on vähem kui 15%, saadab seade alarmsõnumi: **BAT: LOW!** kõikidele autoriseeritud numbritele.

## Numbrite seadistamine

Seadmelt sõnumite saamiseks tuleb enda telefoninumber seadmega sõnumi abil ühendada.

Seadmega on võimalik ühendada 3 mobiiltelefoni numbrit. Numbrite ühendamiseks tuleb seadmele saata mobiiltelefoni numbrilt sõnum. A1 on esimene autoriseeritud number, B1 teine ning C1 kolmas. See, mitmele telefoni numbrile alarmid saabuvad, sõltub seadmega ühendatud mobiiltelefoni numbrite arvust. See tähendab, et kui seadmega on ühendatud ainult üks mobiiltelefoni number, siis saabuvad alarmid ka ainult ühele numbrile.

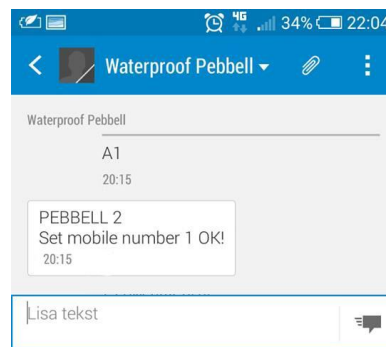
Käsklus: **A1**

NB! Jälgige, et käskluses ei ole lünki.

Saadke sõnum sisuga **A1** numbrilt, mille soovite määrata esimeseks autoriseeritud numbriks.

Seade saadab vastu sõnumi sisuga: **Set mobile number 1 OK!**

Esimese autoriseeritud numbri eemaldamiseks seadme mälust saadke sõnum sisuga: **A0**



Käsklus: **B1**

Saadke sõnum sisuga **B1** numbrilt, mille soovite määrata teiseks autoriseeritud numbriks.

Seade saadab vastu sõnumi sisuga: **Set mobile number 2 OK!**

Teise autoriseeritud numbri eemaldamiseks seadme mälust saada sõnum sisuga: **B0**

Käsklus: **C1**

Saadke sõnum sisuga **C1** numbrilt, mille soovite määrata kolmandaks autoriseeritud numbriks.

Seade saadab vastu sõnumi sisuga: **Set mobile number 3 OK!**

Kolmanda autoriseeritud numbri eemaldamiseks seadme mälust saada sõnum sisuga: **C0**

**Näiteks** kui seadme telefoninumber on +447624123456, siis saada enda telefoninumbrit sõnum **A1** seadme telefoninumbrile (+447624123456) ning seade saadab Sulle vastu sõnumi sisuga: **Set mobile number 1 OK!**

## **SOS-nupp (hädaabinupp)**

Vajutades ja hoides SOS-nuppu all kuni seade vibreerib (umbes 3 sekundit), hakkab roheline tuli kiiresti vilkuma ning kinnitab SOS-alarmi. Seejärel helistab seade numbrile A1, kui A1 ei vasta, siis B1 numbrile ning kui B1 number ei vasta, siis helistab seade C1 numbrile. Kui ka C1 ei vasta kõnele, siis alustab seade 5 minuti pärast uuesti helistamist A1 numbrist kuni üks numbritest lõpuks kõnele vastab. Sõnumid sisuga **Help me** ning Google Mapi koordinaadi link jõuavad kõikidele telefoninumbritele üheaegselt mõne sekundiliste erinevustega.

Kõne lõpetamiseks vajuta SOS-nuppu.

## Kõne nupp

Tavapärase kõne tegemiseks hoia küljel olevat nuppu all 3 sekundit kuni kuuled heli. Kõne kinnitamiseks vilgub roheline tuli kiiresti ning seejärel helistab seade **B1 numbrile**.

Kõne lõpetamiseks vajuta SOS-nuppu.

## Seadme reaajas jälgimine ning ajaloo sirvimine (Smart Tracking)

<http://www.tracking.pebbell.com/>

Seadme reaajas jälgimiseks tuleb sisselülitada GPRS ning valida positsioneerimise intervall:

GPRS-i sisselülitamiseks saada seadmele sõnum: **S2**

Seade saadab vastu sõnumi sisuga: **GPRS ON**

Käskluse lõpetamiseks saada sõnum sisuga: **S0**

Seade saadab vastu sõnumi sisuga: **GPRS OFF**

GPRS positsioneerimise intervalli määramine:

Käsklus: **Mode5,XXS/M/H**

XX tähistab aega ning see tuleb sisestada kahekohalise numbriga (01-99)

xxS tähistab aega sekundites

xxM tähistab aega minutites

xxH tähistab aega tundides

Näiteks: **Mode5,15M**

Seade uuendab veebilehel iga 15 minuti järel asukoha informatsiooni. Nõnda saad umbes 96 asukoha informatsiooni päevas ning 2880 kuus.

Näiteks: **Mode5,30S** (informatsioon uueneb veebilehel iga 30 sekundi järel)

Näiteks: **Mode5,30M** (informatsioon uueneb veebilehel iga 30 minuti järel)

Näiteks: **Mode5,03H** (informatsioon uueneb veebilehel iga 3 tunni järel)

NB! Miinimum intervall on 30 sekundit.

NB! GPRS on ostetud seadmel sisselülitatud. Intervalli määramiseks saada ülal väljatoodud käsklus.

## **Ajavööndi muutmine**

Käsklus: **TZ+ +00/-00**

NB! Aeg peab olema määratud kahekohalise numbriga ning maksimaalselt võib see olla 23.

„+“ tähistab „TZ“ juures ida ning „-“, läät.

Näiteks: TZ+02 lisab 2 tundi tuginedes UTC ajale

TZ-02 vähendab 2 tundi tuginedes UTC ajale

NB! UTC aeg on seatud vaikimisi ajaks.

## **Seadme nime muutmine**

Käsklus: **name1,username**

Näiteks: **name1,Emma**

Seade saadab vastu sõnumi sisuga: **Add name OK!**

Nime kustutamiseks seadme mälust saada sõnum sisuga: **name0**

## **Asukoha taotlemine**

Seade vastab koordinaatide ja interneti lingiga

Käsklus: **loc**

Seade saadab vastu sõnumi sisuga: **GPS Info! Time: xxxxx; Lat: xxxx; Lon:xxxx; Spd:xxxx, Altitude: xxx; Bt: xxx maps.google.com/maps?q=loc:22.647379,114.030998**

Sisestades koordinaadid google maps-i, leiad seadme kaardilt. Seadme leidmine on võimalik ka kohe lingile vajutades (telefon peab olema ühendatud Internetiga).

## **Asukoha taotlemine telefonivõrgu kaudu**

Seadme asukohta on võimalik taodelda ka GSM mastide kaudu, kui GPS signaal pole saadaval (näiteks toas, metroos jne). Positsioneerimise täpsus võrreldes GPS-ga on küll veidi halvem. Asukoha täpsus võib varieeruda 100m-2km.

Käsklus: **CL1**

Seade saadab vastu sõnumi sisuga: **Cell locate on!**

Käskluse eemaldamiseks seadme mälust saada sõnum sisuga: **CLO**

NB! Kui oled selle funktsiooni sisse lülitanud, siis seadme asukoha taotlemiseks saada sõnum: **loc**

## **Kiiruseületamise alarm**

Käsklus: **SPEED1, + Speed**

NB! Kiirus tuleb märkida kahe või kolmekohalise arvuga (01-255 km/h).

Näiteks: **speed1,100**

Oletame, et kiiruseületamise alarm, mis sa soovid määrata on 100km/h. Kui seade liigub kiiremini kui 100km/h, saadab seade sõnumi: **Over-speed!+GPS Info** kõikidele autoriseeritud numbritele.

Käskluse lõpetamiseks saada sõnum sisuga: **Speed0**



## Geo-tara alarm

Käsklus: **G+X,Y,Z,xxxM/KM**

Käskluse saatmise ajal peab seade olema paigal, et see saaks fikseerida Sinu määratud ala.

Näiteks: **G1,1,1,100M**

NB! Jälgi, et käskluses ei ole lünki.

X = GEO-tara number. Kasutaja saab luua maksimaalselt

3 GEO-tara ehk ala kuhu seade ei tohi siseneda/kust ei tohi lahkuda.

Y = 0 Tähistab funktsiooni väljalülitamist.

Y = 1 Tähistab funktsiooni sisselülitamist.

Z = 1 Tähendab, et alarm hakkab tööle, kui seade siseneb määratud alale.

Z = 0 Tähendab, et alarm hakkab tööle, kui seade lahkub määratud alalt.

xxx Tähistab eelnevalt määratud kaugust seadme algasukohast. Kaugus tuleb määrata kolmekohalise arvuga. M tähtistab meetrit, KM kilomeetrit. Määratud kaugus peab olema vähemalt 100 meetrit.

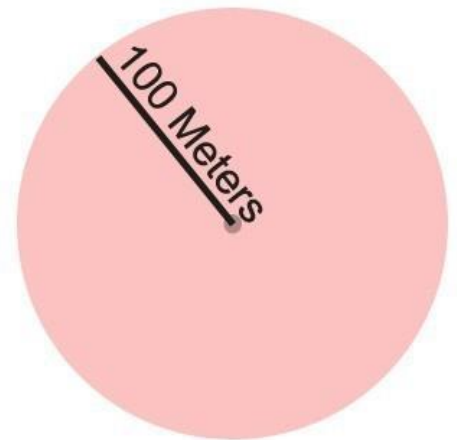
Seade saadab vastu sõnumi sisuga: **Geo fence alarm!+GPS info**

Selle funktsiooni aktiveerimiseks peab GPS-I signaal olema fikseeritud. Veendu selles enne käskluse saatmist!

Käskluse lõpetamiseks saada sõnum sisuga: **G1,0** või **G2,0** või **G3,0** (sõltuvalt sellest, millist kolmest käsklusest soovid lõpetada).

## Liikumise alarm

Käsklus: **M1,xxxM/KM**



Käskluse saatmise ajal peab seade olema paigal, et see saaks fikseerida Sinu määratud ala.

NB! xxx tähistab eelnevalt määratud kaugust seadme algasukohast. Kaugus tuleb määrata kolmekohalise numbriga. M tähtistab meetrit, KM kilomeetrit. Määratud kaugus peab olema vähemalt 100 meetrit.

Näiteks: **m1,100m**

Seade vastab sõnumiga: **Set movement alarm OK! XXXm**

Kui seade liigub kaugemale kui 100m seadme algasukohast, saadab seade SMS alarmi kõigile autoriseeritud numbritele.

Käskluse lõpetamiseks saada sõnum sisuga: **M0**

## Värina alarm

Käsklus: **V1,xx S/M/H**

NB! Jälgi, et käskluses ei ole lünki.

S tähistab sekundit, M minutit ning H tundi.

xx tähistab aega, mida soovid määrata (peab olema kahekohaline number).

Näiteks: **V1,05M**

Kui kasutaja lülitab sisse selle funktsiooni, siis seade tuvastab liikumist iga 5 minuti järel ning saadab SMS teate hoiatuseks kõikidele autoriseeritud numbritele. Kui seade liikumist igal 5. minutil ei tuvasta, siis hoiatust ei saadeta.

Käskluse lõpetamiseks saada sõnum sisuga: **V0**

## Kukkumise tuvastamine

Käsklus: **FL1**

Seade saadab vastu sõnumi sisuga: **Fall detection on** ning saadab kõigile autoriseeritud numbritele sõnumi, kui tuvastab kukkumise.

Kukkumise tuvastamiseks peab seade tunnetama nii kukkumist, kui ka kukkumisnurka (see tähendab, et seade peab olema lamamispositsioonis mitte püstises asendis). Kui seade on olnud 10 sekundit lamamispositsioonis, siis alarm aktiveerub.

Käskluse lõpetamiseks saada sõnum sisuga: **FLO**

## **Kuulamine (hääle pealtkuulamine)**

Käsklus: **L1**

Ainult autoriseeritud numbrid (A1, B1, C1) saavad teha hääletu kõne seadmele. Seade vastab kõnele automaatselt ning võimaldab helistajal kuulata, mis toimub seadme ümbruses. Käsklus ei võimalda kahesuunalist kõne, seega ei viita miski sellele, et kõne toimub.

Käskluse lõpetamiseks saada sõnum sisuga: **LO**

Kui oled selle funktsiooni sisse lülitanud, siis seadme ümber toimuva kuulamiseks helista seadmele.

**NB! SELLE FUNKTSIOONI KASUTAMISEL JÄLGI SEADUST!!!**

## **LED tuled kustutamine**

Käsklus: **LED1**

Seade saadab vastu sõnumi sisuga: **LED off** ning seejärel LED tuled lõpetavad vilkumise, kuid seade jätkab töötamist.

Käskluse lõpetamiseks saada sõnum sisuga: **LEDO**

## **AGPS**

Käsklus: **AGPS1**

AGPS on mõeldud positsioneerimise kiirendamiseks ning positsioneerimise toetamiseks kohtades, kus GPS signaalid on nõrgad või pole saadaval. GPS sateliitide signaale võivad takistada kõrged hooned ning signaalid ei levi hästi ka siseruumidesse. A-GPS kasutab telefonimastide lähedust positsiooni arvutamiseks, kui GPS signaalid ei ole saadaval.

Käskluse eemaldamiseks seadme mälust saada sõnum sisuga: **AGPS0**

NB! AGPS on seadmesse ka juba sisse ehitatud.

## **GPS signaali kaotamise ja taastamise alarm**

Käsklus: **GR1**

Seade saadab automaatselt viimase teadaoleva GPS informatsiooni autoriseeritud numbritele, kui ta siseneb piirkonda, kus puudub GPS signaal. Kui kasutaja läheb seadmega piirkonda, kus ei ole GPS signaali (näiteks tunnelisse, koopasse, maa-alusesse garaaži jne), siis seade teab, kus kasutaja oli 10 minutit enne GPS signaalita piirkonda sisenemist.

See on oluline! Kui laps läheb kaduma, siis selle käskluse abil on sul võimalik teada tema võimalik lähedaseim asukoht enne GPS signaali kadumist. Sõnumitele, mis saadetakse sel perioodil, mil GPS-i signaal puudub, vastab seade GPS informatsiooniga kohe kui GPS signaal on taastunud.

Käskluse lõpetamiseks saada sõnum sisuga: **GRO**

## **Staatatus**

Käsklus: **STATUS**

Seade saadab vastu sõnumi sisuga: **A+8613812345678 B13912345678 C12712345678; Speed: 0,100km/h; GEO:0,0,0; VB:1,10S; MV:0,0; LBS:1; LED:0; TZ:2.0; LI: 0; PS:1; DS:0,3M FL:1; Bat: 66**

0 tähistab seda, et funktsioon on väljalülitatud

1 tähistab seda, et funktsioon on sisselülitatud

## **Mitte energiasäästlik režiim**

Käsklus: **PS0**

GSM-i ja GPS-i kiip on kogu aeg töös, et signaali fikseerida. Sellel režiimil kestab aku 18-36 tundi.

## **Arukas energiasäästurežiim**

Käsklus: **PS1**

Seadmesse on sisseehitatud liikumisandur. Selles olekus on GSM-kiip sisse lülitatud kogu aeg (võtab vastu kõnesid ja smsse ning edastab asukohta). GPS lülitub sisse siis, kui seade tuvastab liikumise, seadmele helistatakse või saadetakse sõnum. Kui seade ei liigu, sellele ei helistada ega saadeta sõnumit, siis GPS kiip on väljalülitatud ning seade säästab energiat. Tavakasutuses kestab aku 4-10 päeva.

Käskluse lõpetamiseks saada sõnum sisuga: **PS0**

NB! Ostetud seadmel on arukas energiasäästurežiim automaatselt sisselülitatud.

## **Sügava une režiim**

Käsklus: **DS1**

Nii GSM-i kui ka GPS-i kiip on energia säästmiseks välja lülitatud (seade ei saa võtta vastu kõnesid ega smsse). Seade käivitub, kui sisseehitatud liikumisandur tuvastab liikumise. Seejärel seade töötab 3 minutit ning jääb taas „magama“, kui edasist liikumist ei toimu.

Kasutades seda režiimi, võib aku kesta ligi 40 päeva.

Käskluse lõpetamiseks saada sõnum sisuga: **DSO**

## **Seadme taaskäivitamine**

Käsklus: **REBOOT**

Seade taaskäivitab ennast seadeid muutmata.

## **Seadme lähtestamine**

Käsklus: **RESET!**

Seade tühistab kõik käsklused ning taastab telefoni tehasesätted.

## **Sisseehitatud mälu**

Seadmesse on sisseehitatud 8MB välmälu (*flash memory*), mis salvestab GPS informatsiooni, kui GSM võrk ei ole saadaval (näiteks hõredalt asutatud maa-aladel, mägisel maastikul, maa-alustes kohtades jne). Seade edastab GPS asukohad automaatselt veebilehele, kui GSM võrk on taas saadaval.

**Kõik uued käsklused kirjutavad vanad üle. See tähendab, et kui soovid vahetada A1 numbrit, siis ei pea seda eelnevalt kustutama, vaid saada uue telefoninumbri pealt uuesti sõnum A1.**

Pesuekspert OÜ ei vastuta seadme väärkasutamise eest või kui seadet on kasutatud kohtades, kus see on keelatud.

## **Tähelepanu!**

Seadme eluea pikendamiseks järgi palun nimetatud juhiseid!

Seade võib kokku puutuda veega, kuid igasugune muu vedelik võib hävitada või rikkuda sisemist vooluringi.

Ära kasuta ja hoiusta seadet tolmustes kohtades.

Ära hoiu seadet kõrgema või madalama temperatuuriga kohas kui on ette nähtud.

Seadme puhastamiseks kasuta kuiva lappi, mitte kemikaale või puhastusvahendeid.

Palun ära võta ise seadet lahti ega ürita seda remontida.

Teistsuguse aku kasutamine kahjustab seadet.

## **Tehnilised andmed**

Mõõtmed	65mm*35mm*16mm
Kaal	35g
GSM-i sagedused	900/1800 Mhz või 850/1900Mhz
GPS-i kiip	U-blox 7 (AGPS - tugi)
GPS-i tundlikkus	Külm start: -148dBm Soe start: -162dB,
GPS-i täpsus	<2,5m
Esmane asukoha tuvastamine	Külm start 32s, Soe start 11s, Kuum start 1s
Laadimispinge	5V DC
Aku	Laetav 3,7V 900mAh
Ooterežiimi energiatarve	≤ 2mAh
Hoiutemperatuur	-40°C kuni +85°C
Töötemperatuur	-20°C kuni +80°C
Niiskus	5%-95% mittekondenseeruv