# Sporing af demente med GPS-teknologi

## Større tryghed og bevægelsesfrihed for demente

Med GPS-TRACKER ved man altid, hvor den demente befinder sig

Se mere om **GPS-TRACKER+** på: **www.danbit.dk/info/gps**

---

**DANBIT**

**Værkstedsvej 39-41 • 4600 Køge**
**Tlf 56 66 20 20 • www.danbit.dk**

# Sporing af demente med GPS-teknologi

***Hvorfor skulle demente ikke kunne bevæge sig frit omkring, selv om der ikke er en ledsager til rådighed? GPS-TRACKER+ er en "elektronisk ledsager", der viser, hvor den demente befinder sig***

DANBIT A/S tilbyder nu et nyt produkt: **GPS-TRACKER+**, der er en kombineret GPS-modtager og mobiltelefon, som specielt er udviklet til at blive båret af demente for at forbedre sikkerheden.

Med **GPS-TRACKER+** kan man altid følge med i, hvor den demente befinder sig og modtage positionsrapporter som tekst – eller med visning på et kort, der enten modtages på mobiltelefonen som et billede i en MMS eller med et automatisk link til "Google Maps", hvor positionen er markeret.

Rapporter kan også sendes automatisk – f. ex. hvis trackeren flytter sig uden for et valgt område – eller kontinuerligt med bestemte tidsintervaller.

Overvågningen kan styres af SMS-kommandoer, der bestiller rapporter over position, batteritilstand, aktuelle indstillinger m. m.

Trackeren fylder som en æske tændstikker og kan bekvemt bæres eller fastgøres næsten hvor som helst.

Den demente kan trykke på en "SOS-knap", som kalder 3 udvalgte telefoner og afspiller en indtalt besked. Desuden kan der med 3 "hurtig-kald–knapper", kaldes op til hver af de 3 udvalgte telefoner.

Man kan også kalde op til trackeren med ringetone for alm. samtale

DANBIT

**Værkstedsvej 39-41 • 4600 Køge**
**Tlf 56 66 20 20 • www.danbit.dk**

# De vigtigste funktioner i GPS-TRACKER+

Bevæger den demente med trackeren sig udenfor et valgt område(Område-alarm) sendes automatisk en rapport som en SMS til en mobiltelefon. Rapporten viser nærmeste adresse sammen med afstand og retning fra nærmeste vejkryds og kendemærke. Den kan også modtages som en MMS, der viser positionen på et kort.

Trackeren indeholder en GPS-modtager, der modtager den nøjagtige position fra navigationssatelitterne og positionen sendes automatisk videre til en mobiltelefon.

Trackeren bruges sammen med almindelige GSM-mobiltelefoner, der kan sende og modtage SMS og MMS.

Flere trackere kan naturligvis også betjenes fra samme mobiltelefon.

***Se kort på telefonen***

Positionsrapporten fra trackeren sendes i en SMS, men man kan også vælge at modtage den som en MMS, hvor der kan vises et kort på mobiltelefonens skærm

## *Automatiske rapporter:*

- ***Område-alarm:*** Trackeren kan indstilles til at give "område-alarm". D.v.s. der sendes automatisk positionsrapporter, når positionen er ændret mere end en valgt afstand fra en bestemt position. De valgte afstande kan vælges fra 200 m til 10 Km. I trackeren kan 3 forskellige områder defineres og hvert område kan aktiveres særskilt.
- ***Periodisk rapport:*** Trackeren kan indstilles til at sende periodiske positionsrapporter med tidsintervaller fra 1 til 120 min.

## *Eksempel på positionsrapport som tekst:*

GPS position: 23:52 4/ 23/2010.
Gammeltorv 24 Indre by København.
Vejkryds med Skindergade i vestlig retning 40 meter.
Nær City Kroen i sydvestlig retning 30 meter.
N 55°40'41.73" E 12°34'19.16"

← Klokkeslæt og dato
← Nærmeste adresse
← Retning og afstand fra nærmeste vejkryds
← Retning og afstand fra kendemærke i nærheden
← GPS-koordinater – kan fx bruges i Google Maps

Normalt vil det med positionsrapporten være ganske let at opspore trackeren, men hvis mobiltelefonen kan gå på internet, kan man også vælge, at positionen skal angives på formen:

**http://maps.google.com/maps?q=55.67826, 12.57199**

- som man kan klikke på for straks at se positionen på "Google Maps", der giver bedre zoom- og scroll – funktioner. Her kan man desuden skifte til visning som luftfoto eller "Street view" for at se flere detaljer, så det er lettere at orientere sig.

DANBIT
**Værkstedsvej 39-41 • 4600 Køge**
**Tlf 56 66 20 20 • www.danbit.dk**

## *Kommandoer til trackeren*

Overvågningen kan også styres af SMS-kommandoer, der bestiller rapporter om position, batteritilstand, aktuelle indstillinger m.m. Andre kommandoer kan ændre indstillinger for område-alarm, kodeord, autoriserede telefonnumre, nulstille SOS-nødkald eller afbryde trackeren.

## *Sidste position gemmes*

Hvis forbindelsen til satellitterne svigter, vil positionsrapporten vise den sidst registrerede position. Det kan fx. ske, hvis den demente kommer ind i en massiv bygning, hvor GPS-signalet er for svagt. I så fald vil positionsrapporten udpege det sted, hvor den demente er gået ind i bygningen

## *Sikring mod afbrydelse*

Tænd/sluk-knappen kan blokeres. På den måde kan man sikre sig, at den demente ikke uforvarende kommer til at afbryde trackeren

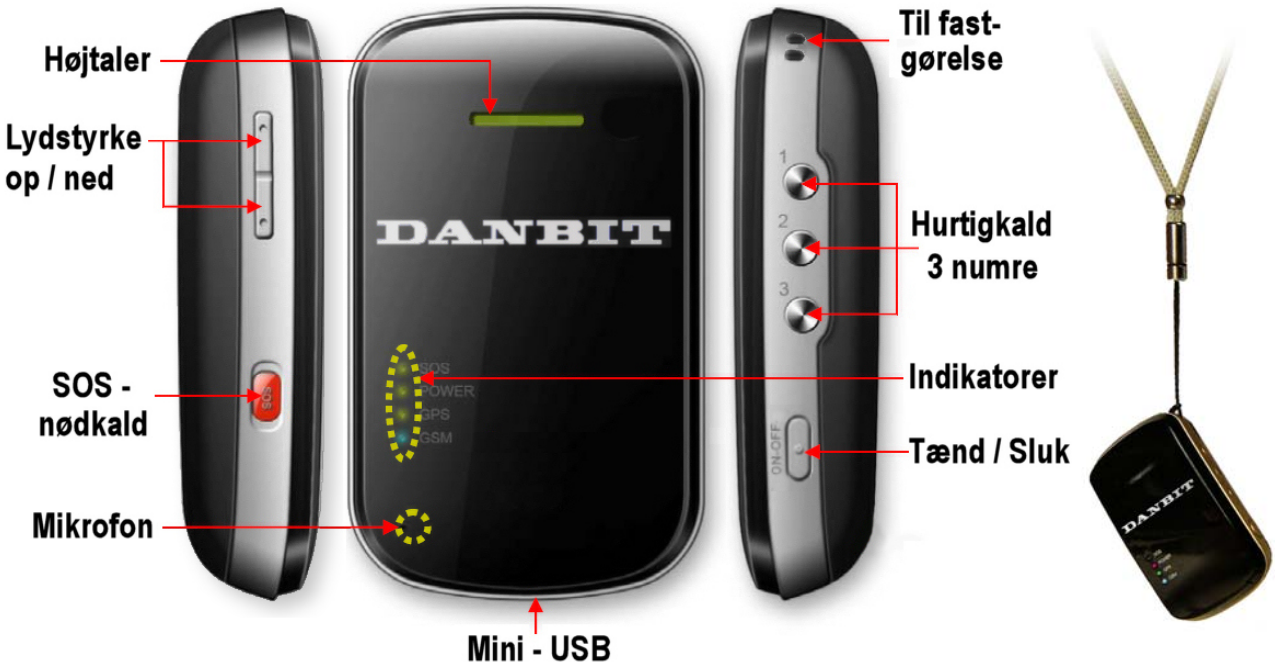
## *Trackeren kan bruges som telefon*

- ***Modtagelse af opkald:*** Der er højttaler og mikrofon, så opkald kan modtages, som om det var en almindelig mobiltelefon
- ***Opkald:*** Med 3 knapper på trackeren kan der foretages ”hurtig-kald” til 3 telefonnumre. Den demente skal altså ikke indtaste telefonnummer

I begge tilfælde vil det kunne bidrage til at skabe større tryghed

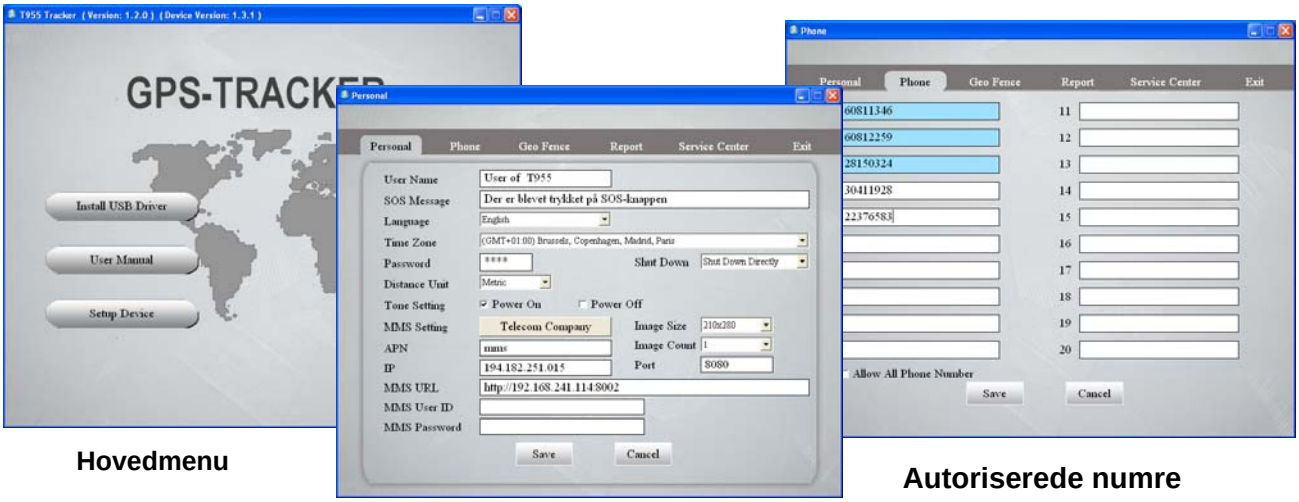
## *Nødopkald*

Når der trykkes på en rød SOS-knap på trackeren, kaldes der op til max 3 telefoner og en indtalt besked afspilles. Samtidig sendes en SMS-besked om alarmen sammen med en positionsrapport.



## *Indstilling af GPS-TRACKER+*

Trackeren kan sluttes til en PC via et USB-kabel, så alle indstillinger kan ses og ændres på overskuelig måde. Der medfølger et opsætnings-program til dette formål. Det er især praktisk, når GPS-TRACKER+ tages i brug første gang, hvor en række nye indstillinger skal vælges. Adgangen til ændring af indstillinger er beskyttet med adgangskode.




**Hovedmenu**

**Personlige indstillinger**

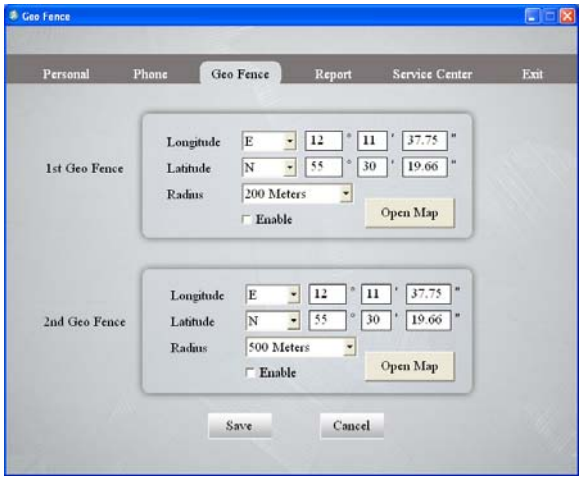
**Autoriserede numre**

Fra hovedmenuen er der adgang til undermenuer, hvor der vælges personlige indstillinger og data for det teleselskab, som GPS-TRACKER+ benytter

Her vælges også ”autoriserede telefonnumre”(se næste side)

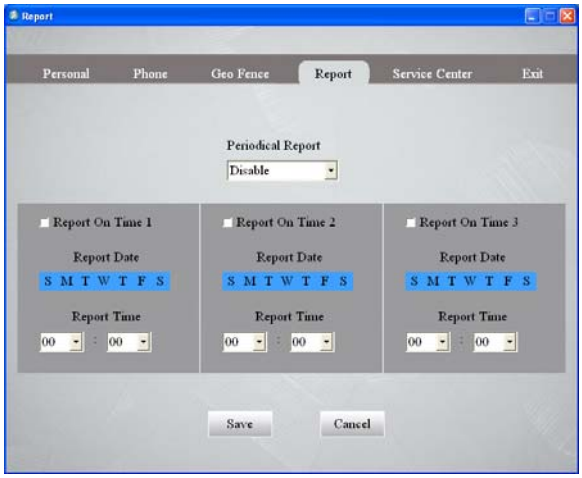
## *Område-alarm 1 og 2*

Desuden er der et vindue til indstilling af område-alarm(”Geo-fence”) – dvs. de meldinger, som kan sendes automatisk, når GPS-TRACKER+ bringes uden for et bestemt område. Der 4 forskellige typer, hvoraf type 1 og 2, kan indstilles ved hjælp af klargøringsprogrammet. Her kan ”Google maps” bruges til at vælge områderne (Se næste side)




## *Tidsstyrede rapporter*

Der er et vindue, hvor kan man vælge, at positionsrapporter automatisk skal sendes til bestemte tider. Her kan man vælge ”periodiske rapporter”, som sendes med intervaller fra 1 til 120 minutter og man kan vælge, at der skal sendes rapporter på valgte klokkeslæt og valgte dage blandt ugens 7 dage.



## *Ændring af indstillinger*

Indstilling af trackeren kan også ske ved at sende simple kommandoer til trackeren i en SMS. Trackeren svarer så med en SMS med bekræftelse, hvis kommandoen er udført eller med en fejlmelding.

*GPS-TRACKER+ kan indstilles på 3 forskellige måder :*

| | | |
|---|---|---|
| **1)** | ***PC-tilslutning*** via USB-kabel | Der medfølger et windows-program, der på overskuelig måde giver adgang til hurtigt at se og ændre alle indstillinger**.** |
| **2)** | Ved at sende ***SMS'er***, der indeholder simple kommandoer | De fleste kommandoer er kun et nummer efterfulgt af : # Andre kommandoer kræver, at der tilføjes en værdi, der markeres med "*". F. eks. er syntaksen for kommando 253: **253*56662020#** der indsætter 56662020 som 3. nummer i listen over "autoriserede numre" |
| **3)** | Ved ***opkald*** til trackeren og indtastning af simple kommandoer | GPS-TRACKER+ svarer med en indtalt besked, der opfordrer til at indtaste kommando samt "#" - eller "0#", der sender en kort besked med beskrivelse af de forskellige kommandoer. Her er syntaksen som vist under **2)** |

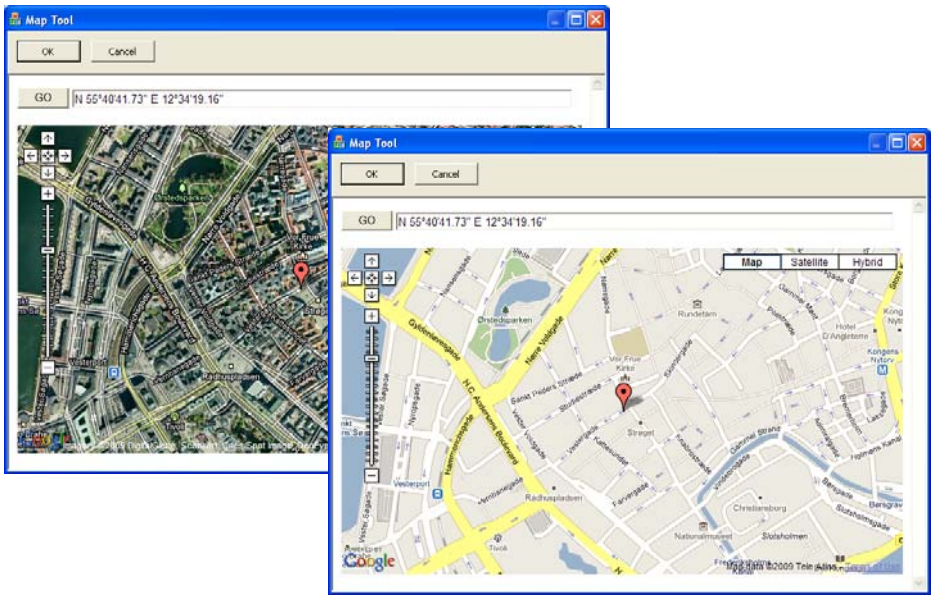
## *Autoriserede telefonnumre*

Man kan vælge, at alle skal kunne kommunikere med trackeren, men for at undgå forvirring, vil man normalt vælge at indtaste en liste i trackeren over "autoriserede telefonnumre" – d.v.s. numre, der har rettighed til at kommunikere med trackeren. Det kan f. eks. være plejehjemmets, politiets, familiens, venners og bekendtes.

Fra de autoriserede telefoner kan man om nødvendigt med SMS-kommando-er autorisere nye numre, så andre kan inviteres til at bidrage med overvåg-ning eller eftersøgning. Det kan f. eks. være praktisk, hvis den demente dukker op på et helt uventet sted, eller hvis der opstår en situation, hvor politiet bør involveres. Her er det en fordel, at positionsrapporterne er helt enkle og let forståelige – også for modtagere, der aldrig før har hørt om GPS-TRACKER+.

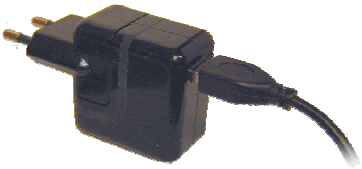
## *Visning med Google Maps*

I GPS-TRACKER+ findes også et Win-dows program, der kan vise positioner fra trackeren med Google Maps, der har mere avance-rede zoom- og po-sitionsfunktioner samt mulighed for brug af luftfotos.



## Batteridrift

En fuld opladning af trackeren er nok til ca. 72 timers drift, hvis den mest er ”stand-by” – men typisk 48 timer ved normalt brug og jævnlig aktivitet. Når batteriets ladning er under 10%, sendes automatisk en SMS herom. Desuden vil ”Power”-indikatoren blinke. Hvis der sendes en ”Status-forespørgsel” til trackeren, vil bl.a. batteriets ladning blive vist, så det er let at gardere sig mod, at batteriet ”løber tør”.



Der medfølger en netadapter til at genoplade fra en stikkontakt, men opladning finder også sted, medens trackeren er tilsluttet en tændt PC via USB-kablet

## Specifikationer:

| | |
|---|---|
| **PS-modtager:** | M-Star P2 GPS modtager med indbygget antenne;<br>Høj følsomhed: Tracking ned til -161dBm |
| **GSM:** | Quad-band GSM: 850/900/1800/1900 MHz |
| **Accelerometer:** | GPS-TRACK indeholder en følsom 3D-accelerations-sensor, der automatisk frakobler GPS-modtageren for at reducere strømforbruget, når enheden ligger stille. |
| **Batteri:** | 3,7V genopladeligt Lithium batteri, 800mAh type GB/T18287-200, der er kompatibel med en gængs NOKIA type, så en reserve kan skaffes hurtigt og billigt. |
| **Drifts-tider:** | Ca 48 timer i standby– tilstand (Ingen bevægelse)<br>Ca 24 timer typisk under normale forhold med hyppig aktivitet<br>Ca 9 timer hvis trackeren hele tiden er i bevægelse |
| **Dimensioner:** | 65 × 43 × 19 mm |
| **Vægt:** | Ca. 60 gram |
| **Driftstemperatur:** | Fra -20°C til +60°C |
| **Kontrollamper:** | 4 LED viser: Power ON, GSM-aktivitet og GPS-aktivitet og SOS-alarm aktiv |
| **Kontrolknapper:** | ON, Volumen +/-, 3 knapper til hurtig-kald, SOS |

## Kom hurtigt i gang

Hvordan mobiltelefonen indstilles til MMS varierer med fabrikat og teleselskab. Derfor tilbyder vi at levere telefoner med SIM-kort installeret, der allerede er indstillet til brug med trackeren. Så kan systemet tages i brug straks ved modtagelsen. Se **TRACK-TLF** herunder

## Bestilling og levering:

**Priser ex moms**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **GPS-TRACKER+** | *Tracker med program, manual, USB-kabel, netadaptor og SIM-kort* ..... | **kr.** | **1.925** |
| **TRACK-TLF** | *Mobiltelefon med SIM-kort indstillet til brug med trackeren* ..... | **kr.** | **756** |

Se mere om **GPS-TRACKER+** her: **http://www.danbit.dk/info/gps**

DANBIT
**Værkstedsvej 39-41 • 4600 Køge**
**Tlf 56 66 20 20 • www.danbit.dk**

**DANBIT er et velkonsolideret firma, der siden 1970 har leveret IT- og måleudstyr – især til industri og forskning**

**DANBIT**

**Værkstedsvej 39-41 • 4600 Køge**
**Tlf 56 66 20 20 • www.danbit.dk**