

Handleiding iTraq3

Principe iTraq3

De iTraq bevat een SIM kaart (waarvoor maandelijks of jaarlijks moet worden betaald) om de locatie informatie via het mobiele netwerk door te geven aan een centrale server. Die server geeft de locatie informatie door aan de app op je telefoon. Er moet dus mobiel ontvangst zijn om een locatie door te krijgen. Voor het ontvangen van informatie in de app is wifi of mobiel internet op de telefoon nodig.

De iTraq geeft op basis van een schema een locatie door. Dit schema kun je zelf bepalen door het kiezen van een bepaald tijdsinterval tussen de locatie meldingen. In de tussentijd is de iTraq in een slaapstand om de batterij zo min mogelijk te belasten. Hierdoor kan de iTraq erg lang met één accu lading doen.

De locatie bepaling kan op basis van 3 technieken. Plaatsbepaling via een Wifi netwerk, via GPS (satelliet) en via de GSM masten (driepunts bepaling). Via Wifi en GPS krijg je een nauwkeurige locatiebepaling (3 – 30 meter), via de GSM masten is het een indicatie die afhankelijk is van de dichtheid van het aantal GSM masten (soms honderden meters). In principe wordt er eerst naar Wifi gekeken (kost ook het minste energie), indien niet beschikbaar GPS en op de laatste plaats via de GSM masten.

Naast het bekijken van de locatie informatie in de app kun je met je account inloggen op <https://portal.itraq.com> en de locatie meldingen via een website bekijken en daar ook alle instellingen aanpassen. Als je een datum range selecteert dan zie je met nummers de volgorde en daarmee bijvoorbeeld ook een route die is afgelegd.

Ook kun je een iTraq delen met anderen die de app hebben geïnstalleerd die dan mee kunnen kijken maar geen instellingen kunnen wijzigen.

Naast de plaatsbepalingen kan er een straal rondom een bepaald punt ingesteld worden (Guard zone). Als je binnen of buiten die straal komt krijg je een melding om hiermee in de gaten te houden of iets of iemand buiten een bepaalde zone komt of er juist inkomt.

Er is een sensor die beweging of een val kan detecteren. Een van deze twee functies kan optioneel ingesteld worden. Op basis van beweging wordt een plaatsbepaling getriggerd (ook al was er volgens het ingestelde schema nog geen locatie bepaling gepland) om iets of iemand te kunnen volgen zodra deze in beweging is. De val detectie geeft een melding op de telefoon (tijd en locatie).

De locatie die je ziet is niet altijd precies hetzelfde bij een volgende melding, ook al is de iTraq niet bewogen. Dit komt omdat Wifi netwerken niet op ieder moment even sterk uitzenden, waardoor de iTraq een iets andere positie bepaald vanuit het Wifi signaal.

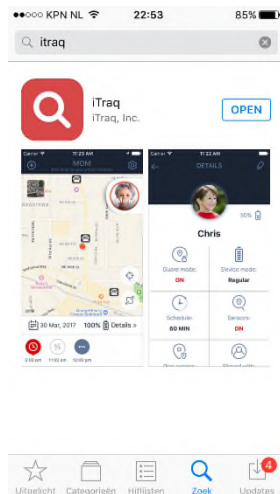
De maandelijks of jaarlijkse kosten worden via de app betaald.



App installeren

- [1] Zoek naar de iTraq app (van iTraq, Inc) in de Apple app store en in Google Play.
- [2] Apple iOS: Kies 'Sta toe' om de app goed te laten werken.
- [3] Kies 'REGISTER NEW ITRAQ' om een iTraq te registreren. Kies 'FOLLOW SHARED ITRAQ' als je mee wilt kijken met een iTraq (alleen locatie bekijken, geen instellingen wijzigen); dit kan pas nadat een iTraq eerst als nieuw is geregistreerd.

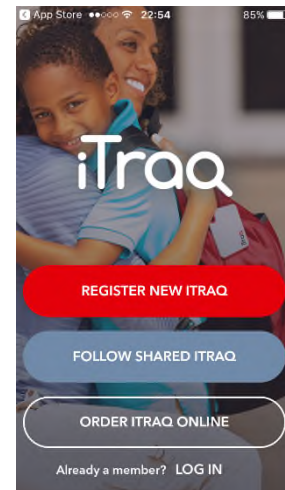
[1]



[2]



[3]



[4] Vul email adres en wachtwoord in om een account aan te maken. Druk op 'REGISTER'. Er komt een bevestigingsmail waar verder niets mee gedaan hoeft te worden.

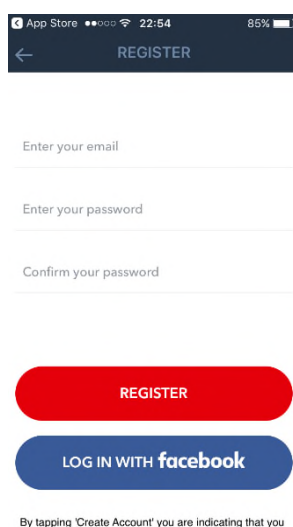
[5] Er kan nu iTraq worden gekoppeld.

- Add photo: er kan optioneel een foto van het item worden gemaakt.
 - Create your iTraq name: geeft de iTraq een naam naar keuze.
 - Enter iTraq serial number: deze kan overgenomen worden van de iTraq (SN) of door op het blokje te klikken gaat de camera aan en kan de code (blokje) op de iTraq worden gescand.
- Druk op 'REGISTER NEW ITRAQ'

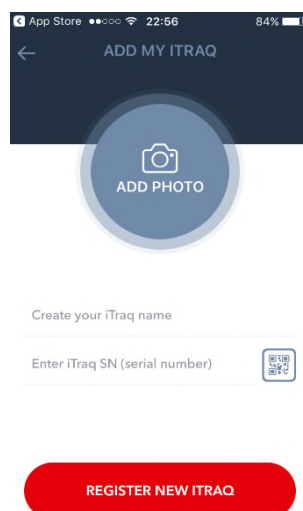
[6] Er kan nu worden gekozen hoe vaak locatie rapporten moeten worden gegeven. Dit kan later worden aangepast (zie verdere uitleg onder 'De instellingen'). Kies een tijd en druk op 'Save'. Er wordt nu gevraagd om de iTraq aan de lader te koppelen om deze nu op te laden en sneller het eerste rapport te ontvangen. Druk nu op 'Done!'. Het duurt even voordat je de eerste locatie informatie binnen krijgt. Sluit de app en start deze weer zodat deze ververs en je daardoor sneller je eerste locatie rapport zult zijn. Er komt (bij iOS) nog een vraag om toegang te geven tot je locatie. Kies voor 'Sta toe'.

Nu is de iTraq klaar voor gebruik.

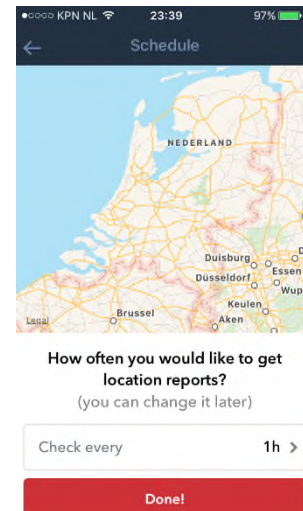
[4]



[5]



[6]



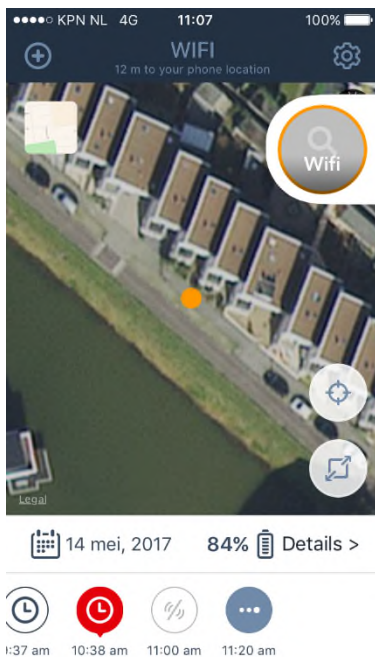
Laden

Laden kan met de bijgeleverde USB kabel of met een standaard micro USB telefoonlader (voor Android telefoons). Er wordt geen lader bijgeleverd. De connector kan er maar op één manier in. De bijgeleverde USB kabel geeft aardig wat weerstand bij het insteken. Kijk dus eerst goed of de connector goed zit voordat er doorgedruwd wordt. De connector is, net zoals bij een telefoon, kwetsbaar.

Vastmaken > ergen in stoppen


Er zit een oog in de rubberen buitenkant van de iTraq. Er wordt echter geadviseerd om indien mogelijk de iTraq ergens in te stoppen om te voorkomen dat de iTraq ergens achter blijft hangen en alleen het rubber blijft hangen en de iTraq zelf eruit valt.


Hoofdscherm




 Links bovenin kan een extra iTraq toegevoegd worden.

In het midden staat de naam die je de iTraq hebt gegeven. Daaronder staat de geschatte afstand tussen je telefoon en de iTraq.

 Rechts bovenin (wielje) kom je bij Settings. Hier kun je instellen of je in meter of feet de afstanden wilt zien, een tijdzone kiezen, het wachtwoord van het account aanpassen en de status van je abonnement zien (aantal rapporten, einddatum abonnement).

 Schakel tussen satellietbeeld of de kaart. Met je vingers (zoals bij foto's) kun je inzoom of uitzoomen.

 Als er meerdere iTraqs zijn gekoppeld zie je in de cirkel onder het wielje de naam van de iTraq waarvan je de informatie op het hoofdscherm ziet. Kies een andere iTraq door op de cirkel te drukken en daar een andere te kiezen.



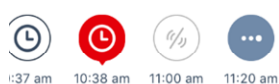
De bovenste icoon brengt je terug naar je iTraq als je de kaart verschoven hebt.

De onderste icoon haalt de onderste regel met locatie meldingen weg zodat de kaart meer ruimte krijgt op het scherm.



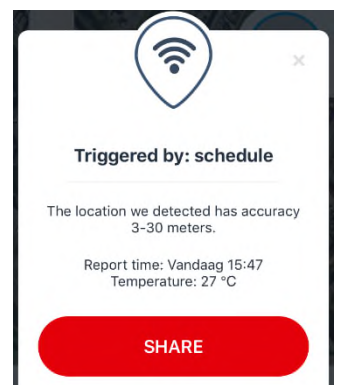
Met de agenda functie links kun je een dag uitzoeken waarvan je de locatie meldingen wilt zien. Daarnaast

staat de batterij indicator en met 'Details>' ga je naar de instellingen



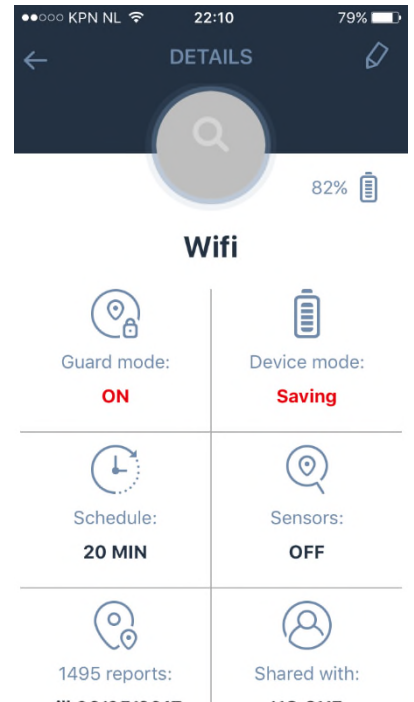
De onderste balk geeft de locatiemelding met de tijd (am ochtend, pm middag/avond). Als het icoon licht grijs is

dan is het een bepaling via de GSM masten. Een normaal gekleurde is via WiFi of GPS. Druk op de icoon om details (plaatje rechts) te krijgen over die melding. Er staat bovenin een WiFi, satelliet (GPS) of telefoonmast icoon. Ook wordt de temperatuur weergegeven. Met de Share knop kun je Google maps openen om ernaar toe te navigeren of een andere applicatie te openen om daarmee de GPS coördinaten te delen.



De instellingen

Rechts onderin het hoofdscherm kan via Details> naar de instellingen worden gegaan.



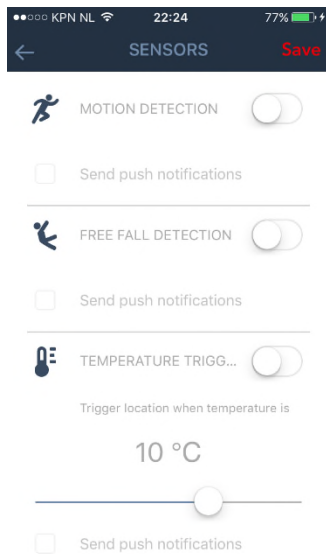
Device mode (2 keuzes)

1. Regular Mode. Volgorde gebruikte technieken: Wifi, GPS, GSM masten
2. Battery Saving Mode. Er wordt geen GPS gebruikt (sporadisch wel). Volgorde gebruikte technieken: Wifi, GSM masten. Bepaling via Wifi kost minder energie dan met GPS. Hierdoor is de unit in Battery Saving Mode iets zuiniger, maar indien er geen Wifi is, zal er Cell-id (bepaling via de telefoonmasten) worden gebruikt waardoor de locatie bepaling onnauwkeurig zal zijn (tot enkele honderden meters).

Druk op Save nadat er een instelling is gekozen.

Je moet dus aan de hand van de toepassing waarvoor je de iTraQ gebruikt onderzoeken wat het beste werkt.

Sensors



Er zijn 3 sensoren: Motion (beweging), Fall (val) en (Temperature) temperatuur.

Motion: bij beweging wordt er een locatie gerapporteerd in de app. Je ziet dan een icoon van een lopend poppetje (zoals bij de sensor afgebeeld) als locatie icoon in het hoofdscherm.

Er kan ook worden gekozen om een bericht (push notification) te krijgen op de telefoon wanneer er beweging wordt geconstateerd.

Fall: bij een val wordt er een locatie gerapporteerd in de app. Je ziet dan een icoon van een vallend poppetje zoals bij de sensor afgebeeld als locatie icoon in het hoofdscherm.

Er kan ook worden gekozen om een bericht (push notification) te krijgen op de telefoon wanneer er beweging wordt geconstateerd.

Let op: er moet worden gekozen tussen Motion of Fall, ze kunnen niet beiden actief zijn.


De temperatuur sensor heeft geen relatie met de andere 2 sensoren. Ook hiervoor kan een push notification worden ingesteld voor het bereiken van een bepaalde temperatuur (-10 tot + 20). Het kan even duren na het in gebruik nemen van een iTraQ voordat de juiste temperatuur wordt weergegeven. De temperatuur is een indicatie en helpt om bijvoorbeeld te bepalen of een iTraQ binnen of buiten is.


Druk op Save nadat er een instelling is gekozen.

Guard mode

Met de Guard mode kan een bepaalde straal (grootte) rondom een bepaalde locatie worden aangegeven.

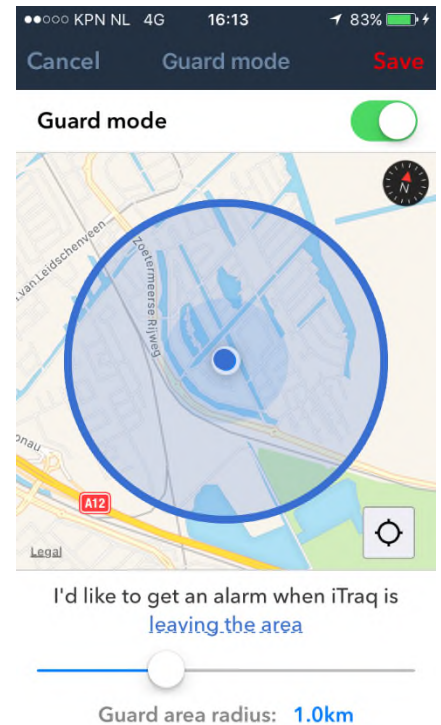
Druk eerst rechtsboven op  om de Guard mode te activeren 

Met de schuifbalk onderin kan de Guard zone ingesteld worden van een straal van 0,1 km tot 8,7 km. Vervolgens kun je de kaart verslepen en in- en uitzoomen om te bepalen wat het middelpunt van de straal moet zijn (je kunt de kaart centreren met de huidige locatie van de iTraq met 

Er moet gekozen worden voor het  melden van het verlaten van deze zone (leaving the area) of het binnengaan van deze zone (entering the area). Op het moment dat er op basis van een ingesteld schema of een trigger van een sensor (temperatuur of beweging) een locatie wordt bepaald, dan wordt er gekeken of de iTraq buiten de ingestelde zone is gekomen of juist erin is gekomen. Deze melding is dus niet real time. Als het belangrijk is dat een Guard zone regelmatig moet worden gecontroleerd moet er gekozen worden voor bv. een locatie bepaling om de 10 minuten of het aanzetten van de Motion sensor (bepaling hoeft dan niet meer iedere 10 minuten).

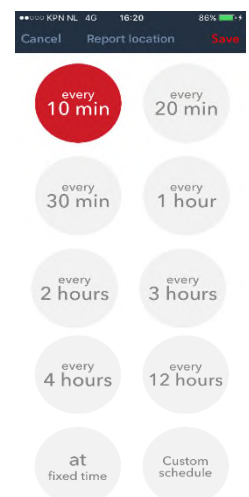
Je krijgt een push bericht als de zone wordt verlaten of binnen wordt gegaan.

Druk op Save rechtsboven om de Guard mode instellingen te bewaren en de functie te activeren.



Schedule

Je kunt kiezen hoe vaak de iTraq een locatie rapporteert. Keuze is uit 10, 20 of 30 minuten, 1, 2, 3, 4, 12 uur, op een vaste tijd (fixed time, maximaal 24 uur, meerdere momenten in te stellen) en een eigen schema (Custom schedule) waartussen de iTraq op een zelf ingesteld tijd een locatie zal melden (er kunnen meerdere custom schedules worden aangemaakt). Eigen schema kun je gebruiken om bijvoorbeeld alleen gedurende de dag rapportages te krijgen om de accuduur te verlengen.



Shared with

Deel locatie informatie (zoals in het hoofdscherm weergegeven) met anderen. Degene met wie je deelt kan geen instellingen wijzigen.

Typ een naam uit je contacten of een email adres, klik op Done of Gereed rechts onder op het toetsenbord. Nu verschijnt er rechts bovenin een rode Share knop. Bij het invoeren van een mailadres wordt er een mail op dat adres ontvangen dat er een iTraq wordt gedeeld en dat je de iTraq applicatie op je telefoon moet zetten en het verzoek. Open de app en kies voor 'Someone sharing iTraq with me'. Er wordt gevraagd om het email adres (waarop je het verzoek hebt gekregen) en een wachtwoord in te voeren.

Reports

Links onder in het details scherm zie je tot wanneer je abonnement loopt en hoeveel locatie rapporten er nog over zijn. Je komt door op Reports te drukken bij de mogelijkheid om te betalen per maand of per jaar. Als je meer iTraqs hebt gaan de abonnementskosten vanaf een 2e unit omlaag.

\$5.9/maand of \$59/jaar voor de eerste iTraq, \$4.0 jaar of \$40/jaar voor de tweede iTraq \$3.5/maand of \$35/jaar voor de derde iTraq, \$3.0/maand of \$30/jaar voor de vierde iTraq.

Wanneer wordt een instelling actief

Een gewijzigde instelling wordt actief op het moment dat er een nieuwe locatie bepaling wordt gedaan. Dan is er communicatie met de server en worden de instellingen actief. Om een instelling sneller actief te maken sluit je de iTraq aan op de lader en zal de update sneller worden doorgevoerd. Als het op een gegeven moment nodig is kun je dus een instelling aanpassen bijvoorbeeld van een locatie bepaling iedere 12 uur naar ieder uur of je kunt een sensor aanzetten.

Gebruik in praktijk.

Het minimum aantal minuten om een locatie rapport te krijgen is 10 minuten. Je kunt dus in principe geen real time locatie informatie krijgen. Hierdoor zal de iTraq wel veel langer op meegaan op een batterij lading. Echter als je de beweging (motion) sensor activeert krijg je op moment dat er beweging is wel frequenter een locatie melding) en dat is voldoende omdat op andere momenten geen beweging is en dus de locatie onveranderd.

Afhankelijk van de toepassing kun je bepaalde instellingen kiezen.

Personen in de gaten houden bijvoorbeeld bij Alzheimer en dementie.

Kies voor de sensor Motion detection (eventueel met een push instelling). Hierdoor zal er een rapportage komen zodra de beweging sensor iets zal registreren.

Kies voor de Guard zone, instellingen 'leaving the area'. Hiermee hou je in de gaten of iemand een bepaald gebied verlaat. Je krijgt dan een push melding.

De iTraq heeft een veel langere batterijduur dan standaard GPS apparaten omdat deze niet continue aan staat. Afhankelijk van de wens hoe vaak je een rapportage wilt krijgen heeft dit invloed op de batterij duur. Als je kiest voor een uur maar je hebt de beweging sensor aan staan, dan krijg je toch een locatie melding zodra er beweging is geregistreerd. Als er in de tussentijd geen beweging is geregistreerd krijg je weer ieder uur een locatie door. Er kan daarom in combinatie met een beweging sensor een langere tijd worden gekozen dan bv. 10 minuten. Ook kan er met een Schedule geen rapportages gedurende de nacht worden ingesteld.

Batterijduur

Onderstaand is een indicatie van de autonomie:

- Bij één melding iedere 24 uur werkt de iTraq 4 maanden op één accu lading;
- Bij één melding ieder uur werkt de iTraq 40 dagen op één accu lading;
- Bij één melding iedere 10 minuten werkt de iTraq 7 dagen op één accu lading.

Indien er een langere autonomie gewenst is kan de iTraq permanent op een powerbank worden aangesloten. Eerst zal dan de stroom in de powerbank worden gebruikt en daarna wordt de accu van de iTraq aangesproken.