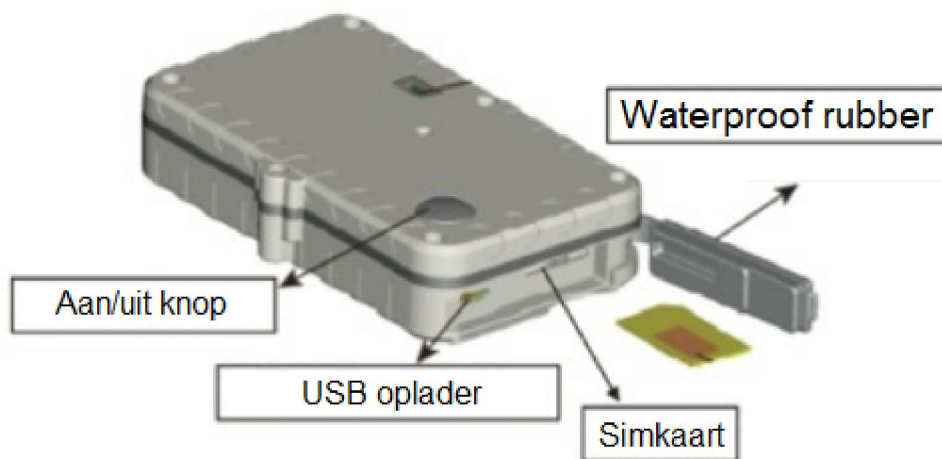


# Heavy Duty Magnet HD22

## Inhoudsopgave

1. Specificaties
2. Installatie Sim kaart
3. Aan/uit knop
4. Aanzetten GPRS
5. Activeer master nummer en instellen functies
6. Online platform
7. Plaatsing
8. Mogelijke problemen en oplossingen



## 1. Specificaties

Afmetingen	105 x 60 x 23 mm
Gewicht	180 gram
Netwerk	GPS/GSM/GPRS
Band	Quad band 850/900/1800/1900Mhz
GPS Chip	U-blox G6010-ST, 50 channel
GPS sensitiviteit	-161dBm
GPS accurate	Tot 5 meter
Tijd tot 1 <sup>ste</sup> gebruik	Koude status 27s - Warme status 5s - Zeer warme status 1s
Oplader	110—220V input 5V output
Batterij	Oplaadbare 2200mAh Li-ion batterij
Stand-by	Afhankelijk van gebruik. Ongeveer 40-45 uur bij 1 locatie per minuut, enkele weken/maanden in sleep mode.
Opslag temperatuur	-40°C tot +85°C
Operationele temperatuur	-10°C tot +55°C
Waterproof	IPX7
Bijzonderheden	Ingebouwde magneet

## 2. Installatie Sim kaart

Alleen een standaard SIM kaart kan worden geplaatst in de GPS tracker. Als u een micro of Nano SIM kaart heeft, raden we aan deze om te ruilen bij de provider of een SIM kaart adapter aan te schaffen. De simkaart moet GPRS (mobiel internet) ondersteunen.

Bijna alle sim kaarten hebben een standaard pincode die meestal '0000' is. Deze pincode, maar ook de voicemail en nummer doorschakeling moeten uit staan, anders werkt het volgsysteem niet! U kunt dit doen door de SIM kaart in een standaard mobiele telefoon of smart Phone te plaatsen en naar menu>instellingen>beveiliging instellingen te gaan. Bij sommige mobieltjes werkt dit op een andere manier, raadpleeg de handleiding van de betreffende telefoon of Google op 'uitzetten pincode (naam telefoon)', waarna u meestal de gewenste informatie vindt. Via uw provider kunt u de voicemail en nummer doorschakeling uitzetten als deze aan staan.

Plaats hierna de simkaart in de simkaarthouder met het gebroken hoekje naar binnen en de chip naar boven. Na plaatsing kunt u het waterproof rubberen klepje sluiten.

**Let op:** Bij actief gebruik raden we een abonnement of bundel met SMS/GPRS aan. Dit is doorgaans voordeliger. Kijk voor de kosten en voorwaarden op de site van uw provider.

## 3. Aan/uit knop

**Aanzetten:** Druk 5x op de aan/uit knop. Het groene en blauwe lampje gaan nu aan, de GPS tracker gaat op zoek naar de GSM/GPS signalen. Het groene lampje staat voor de GSM signalen en het blauwe voor de GPS signalen.

**Uitzetten:** Druk 3x op de aan/uit knop. Het indicatielampje knippert nog 10 seconden en de GPS tracker gaat hierna uit.

**Resetten:** Druk 10x op de aan/uit knop. Alle instellingen worden gewist.

**Let op:** Elke druk op de aan/uit knop mag niet langer zijn dan 3 seconden.

## 4. Aanzetten GPRS

Zet eerst de GPRS (mobiel internet) aan om alle functies in te stellen. Dit kunt u doen door **\*apn\*apn-naam\*** te smsen. De meeste providers hebben internet als apn naam, de sms ziet er dan zo uit: **\*apn\*internet\***. SMS **\*apn\*apn-naam\*gebruikersnaam\*wachtwoord\*** als uw provider een gebruikersnaam en/of wachtwoord hanteert. Klanten van Vodafone smsen bijvoorbeeld **\*apn\*live.vodafone.com\*vodafone\*vodafone\***. Kijk op de site van uw provider om deze gegevens te vinden. Als de APN is ingesteld krijgt u een sms terug met de tekst: 'Apn is set to internet. Username: null. Password: null'. De ingestelde gegevens worden dan vermeld, zodat u kunt controleren of deze correct zijn. Zonder het instellen van de GPRS doet de GPS tracker het niet!

## 5. Activeer master nummer en instellen functies

Stel uw nummer in als master nummer door de tekst **\*master\*123456\*+316XXXXXXXX\*** te smsen en vervang XXXXXXXX door de laatste 8 cijfers van uw 06-nummer. Vervang 31 door 32 als u een Belgisch nummer heeft. De GPS tracker zal enkel reageren op dit telefoonnummer en bij het correct instellen krijgt u een sms met de tekst 'Notice: Cell Phone +316XXXXXXXX is set to master controller, the password is 123456'. De GPS tracker heeft zich nu geregistreerd op het online platform, werkt dus niet als GPRS uit staat.

**Let op!** Standaard staat het bewegingsalarm aan, bij beweging ontvangt u een telefoontje als de GPS tracker 3 minuten of langer geen beweging heeft gedetecteerd. De GPS tracker kan u dus bellen tijdens het uitproberen. Schakel dit alarm tussentijds uit door **\*alertoff\*** te smsen. Later kunt u dit alarm weer activeren.

Na het instellen van het master nummer kunt u de onderstaande functies activeren. Als u **123456** in de code ziet staan, staat dat voor het wachtwoord. Als u het wachtwoord wijzigt kunt u **123456** vervangen door het nieuwe wachtwoord. Onthoud dit wachtwoord goed, omdat de GPS tracker onbruikbaar kan worden als het ingestelde wachtwoord wordt vergeten. Bij elke commando krijgt u een bevestiging of andere informatie toegestuurd, zodat u zeker weet dat de commando is uitgevoerd.

Actie	SMS	Voorbeeld	Opmerkingen
GPRS instellen	*apn*apn-naam*	*apn*internet*	Elke provider heeft een andere apn-naam, kijk op hun site.
GPRS instellen met gebruikersnaam en wachtwoord	*apn*apn-naam*gebruikersnaam*wachtwoord*	*apn*live.vodafone.com*vodafone*vodafone*	Vodafone heeft bijvoorbeeld een gebruikersnaam en wachtwoord.
Master nummer instellen	*master*123456*+316XXXXXXXX*	*master*123456*+31612345678*	De GPS tracker zal alleen reageren op dit nummer, mits u geen andere nummers toestaat. Vervang 31 door 32 als u een Belgisch nummer heeft.
Wachtwoord wijzigen	*password*nieuwe-wachtwoord*	*password*000000*	Het nieuwe wachtwoord moet altijd uit 6 cijfers bestaan en is nu 000000. Als u dit wachtwoord vergeet kan de GPS tracker onbruikbaar worden!
Meerdere nummers autoriseren	*multiquery*	*multiquery*	Stuur vanaf het master nummer, waarna elk telefoonnummer de functies kan instellen/wijzigen.
Annuleer meerdere nummers autoriseren	*multiqueryoff*	*multiqueryoff*	Nu kan wederom alleen het master nummer de locatie opvragen of instellingen wijzigen.
Locatie opvragen	*locate*	*locate*	U ontvangt een sms met de coördinaten. Als er geen verbinding met het GPS netwerk is, ontvangt u de gegevens op basis van de GSM masten. Deze gegevens zijn minder nauwkeurig en het smsje wordt later verzonden (+/- 3 minuten).

Locatie adres opvragen	*locateaddress*	*locateaddress*	U ontvangt een sms met het adres. Dit kan ook het adres van een aantal deuren verderop zijn.
Locatie opvragen met Google maps link	*locatemap*	*locatemap*	U ontvangt een sms met een link. Klik op de link om de locatie weer te geven. Als er geen verbinding met het GPS netwerk is, word een link gestuurd met de gegevens van de GSM masten. Deze gegevens zijn minder nauwkeurig en de sms wordt later (+/- 3 minuten) verzonden. Bij verbinding met het GPS netwerk bestaat de link uit de latitude (lat) en longitude (lng) codes. Indien gegevens van de GSM masten worden gebruikt ziet u in de link de mcc, lac en cid gegevens.
Geo fence instellen	*fence*01-99*	*fence*05*	1-99 staat voor het aantal kilometers. In het voorbeeld is een geo fence ingesteld van 5 kilometer, waarbij de locatie van het moment van instellen telt als het midden van de radius. U ontvangt een sms als deze zone wordt verlaten. Stel pas in als de GPS tracker contact heeft met het GPS netwerk, anders werkt deze instelling niet.
Geo fence annuleren	*fenceoff*	*fenceoff*	
Bewegingsalarm  Staat standaard aan op niveau 1. Verlaag het sensitiviteitsniveau bij ongewenste meldingen of zet deze functie uit.	*sensitive*1-5*	*sensitive*3*	Het bewegingsalarm met een gevoeligheid van 1-5, waarbij 1 staat voor trillingen gedurende 3 seconden en 5 voor trillingen gedurende 15 seconden. Standaard staat 1 aan en het master nummer wordt dan 2x gebeld. U ontvangt alleen een melding als de GPS tracker 3 minuten niet in beweging is geweest. Bij valse alarmmeldingen de sensitiviteit verlagen of het alarm uitzetten.
Bewegingsalarm per sms	*smsalert*	*smsalert*	Bewegingsalarm omzetten naar een alarm melding per sms.
Bewegingsalarm per telefoon	*callalert*	*callalert*	Bewegingsalarm terugzetten naar een alarm per telefoon. Het master nummer wordt dan 2x gebeld.
Annuleer bewegingsalarm	*alertoff*	*alertoff*	U ontvangt geen meldingen meer van het bewegingsalarm.
Lege batterij alarm			Staat standaard aan en stuurt een melding als de batterij nog maar 20% vol is. Routetracking van het online platform wordt stopgezet om stroom te besparen.
Status controleren	*status*	*status*	Geeft de status van het apparaat weer.

## 6. Online platform

De GPS tracker wordt geleverd inclusief de software van het online platform [www.miitown.com](http://www.miitown.com) waardoor u de locatie live kunt bekijken via de computer of telefoon. U kunt op [www.miitown.com](http://www.miitown.com) inloggen. De gebruikersnaam is het ingestelde master nummer en het wachtwoord is **123456** of het door u gewijzigde wachtwoord. U kunt de GPS tracker op dit platform live volgen door de onderstaande commando's te sturen. De locatie wordt doorgestuurd via GPRS. U zult de GPS tracker moeten smsen om deze functies te activeren.

**Let op!** Uw prepaid beltegoed kan snel opraken bij actief gebruik van het online platform. Als u actief wilt traceren via het online platform raden we aan een internet bundel te nemen. Kijk op de website van uw provider voor de mogelijkheden en kosten. Uiteraard kunt u ervoor kiezen alleen gebruik te maken van de functies in de vorige tabel.

Actie	SMS	Voorbeeld	Opmerkingen
Routetracking  U kunt met deze functie de GPS tracker live volgen op het platform.	*routetrack*1-99*	*routetrack*24*	1-99 staat voor het aantal uren dat routetracking actief is. Kies 99 voor onbeperkt. In het voorbeeld is dit 24 uur. De tracker zal nu 24 uur lang de locatie verzenden naar het online platform. Stel ook de meting en upload interval in. Standaard is de meting om de 10 seconden en het uploaden naar het platform om de minuut. Bij actief gebruik raden we een internet bundel aan. De locatie wordt alleen opgeslagen en doorgegeven als beweging wordt waargenomen!
Routetracking meting interval	*rsampling*10-999*	*rsampling*10*	10-999 staat voor de interval in seconden waarbij de locatie wordt gepeild. In het voorbeeld is dit om de tien seconden. Tien seconden is tevens het minimum. Bij de volgende commando bepaald u om de hoeveel tijd deze locaties worden doorgestuurd naar het online platform.
Routetracking upload interval	*rupload*60-999*	*rupload*60*	60-999 staat voor het aantal seconden dat de metingen worden geüpload naar het platform. In het voorbeeld is dit 60 seconden en dat is tevens het minimum.
Annuleren routetracking	*routetrackoff*	*routetrackoff*	De locatie wordt niet meer doorgegeven aan het online platform.
Regelmatig locatie uploaden  Kan werken naast routetracking en de batterij gaat tot wel 30-60% langer mee in vergelijking met routetracking.	*check*0-99*  *checkm*10-999*	*check*1*  *checkm*10*	0-99 staat voor de interval in uren waarbij de locatie eenmalig wordt gepeild en naar het online platform wordt verzonden. In het voorbeeld is dit om het uur.  10-999 staat voor de interval van het aantal minuten waarbij de locatie eenmalig wordt gepeild en naar het online platform wordt verzonden. Tien is het minimum.
Annuleer Regelmatig locatie uploaden	*checkoff*	*checkoff*	De locatie wordt niet meer doorgegeven aan het online platform.

Deep sleep mode	*sleep*1-99*	*sleep*4*	1-99 staat voor het aantal uren dat de GPS tracker weer ontwaakt of ontwaakt weer als beweging wordt gedetecteerd. In het voorbeeld is dit om de 4 uur. Houd er rekening mee dat de GSM en GPS modules uitgaan en de tracker tussentijds niet kan reageren op commando's of traceeropgaven. Door deze functie kan de GPS tracker stroom besparen en gaat de batterij langer mee.
Sleep mode uitzetten	*sleepoff*	*sleepoff*	

## 7. Plaatsing

Voor een goede werking van de GPS tracker is het van belang dat de GSM en GPS signalen worden opgevangen. Verbinding met het GSM netwerk is meestal geen probleem in stedelijke gebieden, maar het GPS netwerk is gevoeliger. De GPS signalen worden namelijk verzonden door de GPS satellieten en moeten een grote afstand afleggen. Belemmeringen kunnen deze signalen bokkeren. Het is daarom van belang altijd te testen of verbinding met het GPS netwerk mogelijk is op de plek van plaatsing. Dit kunt u doen door het indicatielampje in de gaten te houden of als test de locatie op te vragen. Hieronder vindt u een opsomming van overige tips:

- Plaats de GPS tracker niet op (zeer) warme plekken als u gebruik wilt maken van de magneetfunctie. De magneetsterkte vermindert door (zeer) warme temperaturen.
- Als u de GPS tracker onder voertuigen wilt plaatsen, doet u er verstandig aan de locatie te testen. Plaats het volgsysteem bij voorkeur aan de zijkanten van het voertuig voor een beter bereik met het GPS netwerk.
- Dikke metalen kunnen de verbinding met het GPS netwerk verstoren. Doorgaans heeft u geen bereik als het volgsysteem in bijvoorbeeld een kluis wordt geplaatst, probeer deze aan de buitenzijde te bevestigen.
- De GPS tracker is IPX7 waterproof, controleer of de rubberen sluiting goed dicht is.

## 8. Mogelijke problemen en oplossingen

Probleem	Meest waarschijnlijke oplossing
Ik ontvang geen sms terug	<p>De meest voorkomende oorzaken zijn het niet uitzetten van de voicemail, nummer doorschakeling of pincode van de sim kaart. Deze stappen vind u terug in paragraaf 2.</p> <p>Andere oorzaken zijn het niet goed plaatsen van de simkaart, deze niet voorzien van voldoende beltegoed of het niet of verkeert autoriseren van het master nummer.</p> <p>&gt;90% van de problemen worden hierdoor veroorzaakt.</p>
Kan masternummer niet instellen	Dit lukt alleen als de APN juist is ingesteld en er verbinding met het GPRS netwerk is. Ook moet de simkaart voldoende beltegoed hebben.
Het lampje brandt niet	Waarschijnlijk is de batterij leeg of heeft u de aan/uit knop niet juist ingedrukt.
Slaapstand ingeschakeld en de GPS tracker reageert niet	<p>De GPS tracker zal enkel ontwaken gedurende de intervallen die u heeft ingesteld. Het volgsysteem zal niet ontwaken en reageren op smsjes en/of telefoontjes tussentijds.</p> <p>Als u dit direct wilt wijzigen kunt u de GPS tracker resetten door 10x de aan/uit knop in te drukken.</p>
De locatie gegevens zijn niet nauwkeurig of verouderd	<p>De GPS tracker stuurt geen coördinaten of op basis van de dichtstbijzijnde GSM masten als er geen bereik kan worden gemaakt met de GPS satellieten.</p> <p>Deze locatie is minder nauwkeurig, vooral in gebieden met relatief weinig zendmasten. Het is daarom van belang om het volgsysteem altijd te plaatsen op een plek waar een goede en constante verbinding met het GPS netwerk mogelijk is. Test dit voor gebruik.</p>
Hoe inloggen op het online platform	Uw inlognaam is het ingestelde masternummer +316XXXXXXXXX en het standaard wachtwoord 123456.
Geen locatie online platform	De APN voor GPRS is niet goed ingesteld of de GPS tracker verkeerd in sleep mode. Ook kan de simkaart geen GPRS ondersteunen of niet beschikken over voldoende beltegoed. Tevens kan de batterij leeg zijn, zie low battery alarm.
Ik kom er niet helemaal uit	Lees de handleiding goed, reset de GPS tracker en sms nogmaals de gewenste instellingen op een plek waar de GPS tracker verbinding kan maken met het GSM/GPRS netwerk.

Lees deze handleiding voor een goed gebruik van de GPS tracker. <http://www.vindmijterug.nl> heeft de handleiding zorgvuldig samengesteld en updates zullen hierin worden verwerkt als deze bekend zijn. De laatste update van deze handleiding is geweest op 05-05-2015.