



Spoorzoeken

Zeven gps-ontvangers getest

Een gps vertelt u waar u bent, wijst u de weg en u kunt zelf thuis een wandel- of fietsroute op de kaart of op Google Earth bekijken. Toeractief testte zeven modellen, tussen € 99 en € 529.

Foto Ruth de Ruwe



Waypoint



Onder alle weersomstandigheden weet u precies waar u bent



Satmap Active10

Nieuw bij de ANWB: de waterdichte Satmap Active10, een gps-systeem voor fiets- en wandeltochten. Voor het up-loaden van kaarten heeft u geen computer nodig! Al het kaartmateriaal staat op losse geheugenkaarten. Verkrijgbaar zijn Noord- en Zuid-Nederland, maar aan uitbreiding wordt gewerkt.

De Satmap Active 10 is gemakkelijk te bedienen, heeft een kompas en een 3,5 inch kleurenscherm. Helaas was deze gps op het moment van de test nog niet beschikbaar.

De Active10 kost € 349,- en inclusief SD-kaart € 448,-. Als ANWB-lid ontvangt u € 49,- op de pakketprijs (gps plus SD-kaart) en betaalt u slechts € 399,-!

Info: <http://webwinkel.anwb.nl>

Met gps, oftewel global positioning system, kunt u overal ter wereld uw positie bepalen. Handig, omdat u onder alle weersomstandigheden precies weet waar u bent. Verder kunt u met een gps een plek vinden die u van tevoren op een kaart hebt opgezocht. En de gps toont – net als een kompas – de richting die u moet lopen.

Hoe werkt het? Satellieten zenden signalen uit die door een gps worden opgepikt en worden omgerekend naar afstand. Doordat een gps meerdere satellieten ontvangt, berekent dit apparaatje waar u zich bevindt. Om een goede positiebepaling te krijgen heeft een gps minimaal drie satellieten nodig, maar hoe meer hoe beter, en dus hoe nauwkeuriger.

GPS-TAAL

Om een beetje mee te praten in gps-taal is kennis van een paar basisbegrippen onmisbaar.

Trackpoints: Deze routepunten slaat de gps automatisch op als u aan het fietsen of wandelen bent. Een aantal trackpoints achter elkaar vormt een tocht: een track of een route.

Waypoints: Als u een belangrijke plaats (een splitsing, een café) op de route wilt vastleggen, kunt u dit opslaan als een waypoint. Als u een aantal waypoints aan elkaar knoopt, heeft u een route.

Coördinaten: Een gps geeft altijd de actuele coördinaten weer van de plek waar u bent. Deze kunt u terugzoeken op een topografische kaart (de zwarte en blauwe getallen aan de zijkant).

Het is dus handig om een kaart mee te nemen als u met een gps op pad gaat. Het beste is een topografische kaart (schaal 1:25.000 voor wandelaars en 1:100.000 voor fietsers), omdat de coördinaten overeenkomen met die van de gps. Als u ermee om kunt gaan, neem dan ook een kompas mee. Het kan namelijk zijn dat de gps de signalen van de satellieten niet goed ontvangt, of eenvoudiger: de batterijen zijn op.

CHECKLIST

Als u besluit een gps te kopen, dan doet u er goed aan vooraf bij de volgende zaken stil te staan.

De ontvangst: De grootste ergernis van gps-gebruikers is het wegvallen van de satellietontvangst. Dat kan bijvoorbeeld als u door een donker bos loopt. De nieuwste gps-modellen hebben vaak een betere ontvangst.

Batterijen: Veel gps-ontvangers werken op penlites. Die zijn overal verkrijgbaar en makkelijk onderweg te vervangen. Interne batterijen moeten vooraf opgeladen worden en onderweg vervangen gaat niet.

Software: Om een track of route van uw pc naar de gps te sturen heeft u software nodig. Alle geteste merken leveren deze software bij de aankoop. Soms (bij Garmin) biedt de software de mogelijkheid de route op een (niet zo gedetail-

leerde) kaart te bekijken. U kunt ook digitale kaarten kopen die gedetailleerder zijn. Met deze kaarten is het een stuk gemakkelijker om zelf vooraf wandel- of fietsroutes te maken op uw pc. Bij een gps met kaartgeheugen kunt u de digitale kaart ook onderweg zien in het display van de gps.

Op de fiets: Wie op de fiets gps-routes wil doen, heeft een stuurhouder nodig en een goed afleesbaar scherm.

Waterdicht: Alle merken beweren dat de ontvangers waterdicht zijn. Dus over een regenbuitje hoeft u zich geen zorgen te maken. De gps van Amaryllo blijft zelfs drijven.

DUUR OF NIET?

De duurdere modellen zijn vaak voorzien van een intern kompas, hoogtemeter, kleurenscherm en kaartgeheugen. Maar de vraag is natuurlijk: heeft u al deze extra's echt nodig?

Kompas: Een simpele gps weet waar het noorden en zuiden als u de gps beweegt. Zodra u stil staat weet de navigatiepijl het niet meer. Met een intern kompas geeft de gps ook bij stilstand de juiste richting en kunt u kompaspeilingen doen.

Hoogtemeter: Het gps-signaal geeft altijd ook de hoogte weer. Een aparte hoogtemeter in een gps is dus niet echt nodig. Een extra hoogtemeter geeft de hoogte wel exacter weer. In Nederland zult u dit niet nodig hebben.

Kleurenscherm: Dit is vooral mooier. Het heeft alleen nut als u van het kaartgeheugen gebruik maakt (zie hieronder).

Kaartgeheugen: Op een gps met kaartgeheugen kunt u gedetailleerde wandel- of fietskaarten en hoogtelijnen laden. Dit is een grote toegevoegde waarde, maar de digitale kaarten zijn niet goedkoop. Op een gps met een vast kaartgeheugen

passen slecht een beperkt aantal kaarten. Wilt u veel kaartmateriaal meenemen, dan heeft u een gps nodig waarin losse geheugenkaarten passen.

TEST BEST

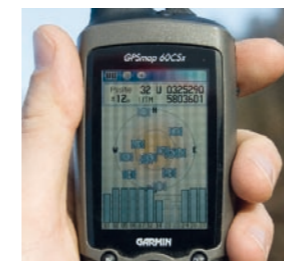
In de test zijn alle mogelijkheden van de testmodellen bekeken. Hoe is het bedieningsgemak, hoe duidelijk is de handleiding, hoe laad je tracks, waypoints van en naar de pc en hoe is de ontvangst en het batterijverbruik? Als praktijktest liepen we twee dagen rond in het bos, hei en heuvels (testresultaten op de volgende pagina's). ←

Doe een cursus! Nog niet helemaal op de hoogte van alle ins en outs van de werking van een gps? Doe een cursus! Op www.gps-koopgids.nl/gps-curussen.php vindt u een overzicht van alle aanbieders van gps-curussen in Nederland en België.

Huren kan ook Vindt u een gps te duur of wilt u het eerst een keer proberen, dan kunt u er een huren voor een dag of dagdeel bij Staatbosbeheer (www.staatsbosbeheer.nl) of buitensportwinkel Bever (www.bever.nl). Probeer wandelen of fietsen met een gps eens uit met een van de routes die u kunt downloaden van www.toeractief.nl of van www.oppad.nl

Meer weten? Wilt u meer weten over een gps-ontvanger ga dan naar www.toeractief.nl. Lees het verhaal 'gps voor dummies' of 'gps'en wordt steeds leuker'.

Scherm-ABC



SATELLIETSCHERM
Verschijnt als u de gps opstart. U ziet hoeveel satellieten u ontvangt en de positie waar u zit.



KAARTSCHERM
Dit scherm gebruikt u als u een track naloopt. De track ziet u als lijn in beeld: lijntje volgen, klaar.



KOMPAS-SCHERM
Als u naar een geselecteerd way-point gaat of een route volgt, wijst de pijl van dit scherm de weg.



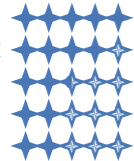
TRIPCOMPUTER
Uitgebreide 'kilometer-teller'. Met afstand, gemiddelde en maximale snelheid, tijd, hoogte, etc.



AMARYLLO TRIP TRACKER

Prijs € 129
Gewicht 97 gram
Afmetingen
9,0 x 5,8 x 2,5 cm
Batterij
Oplaadbaar, intern
Scherm monochroom

ONTVANGST
BATTERIJVERBRUIK
AANTAL FUNCTIES
BEDIENING
HANDLEIDING



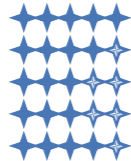
De Trip Tracker is compact, licht, heeft een zeer goede ontvangst en is niet duur. Je kunt er alles mee wat je van een standaard gps kunt verwachten, maar wij zijn niet te spreken over de gebruiksvriendelijkheid - de schermen zijn niet erg duidelijk, de 2 bedieningsknoppen niet handig en de software voor het overzetten van data is summier. De Amaryllo heeft een interne batterij, dus goed opladen voor vertrek.



GARMIN ETREX H

Prijs € 99
Gewicht 148 gram
Afmetingen
11,2 x 5,1 x 3,0 cm
Batterij
2x AA
Scherm monochroom

ONTVANGST
BATTERIJVERBRUIK
AANTAL FUNCTIES
BEDIENING
HANDLEIDING



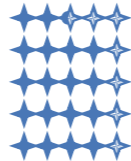
De eTrex H is dezelfde als de eTrex Euro van jaren geleden. Eén belangrijk verschil: er zit een betere ontvanger in waardoor de ontvangst nu perfect is in lastige omstandigheden. De eTrex is niet duur, en heeft alle basisfuncties. Jammer genoeg koop je wel een gps die er wat betreft de schermen ouderwets uitziet. Ook jammer is dat de pc-kabel niet mee wordt geleverd; die kost los € 46.



GARMIN GPS60

Prijs € 169
Gewicht 200 gram
Afmetingen
17,9 x 6,1 x 3,3 cm
Batterij
2x AA
Scherm monochroom

ONTVANGST
BATTERIJVERBRUIK
AANTAL FUNCTIES
BEDIENING
HANDLEIDING



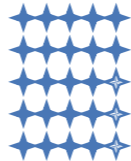
De GPS60 is het goedkoopste model van de 60-serie van Garmin. Het is een fijn te bedienen apparaat met veel plussen, want de prijs valt mee, de ontvangst is super, het scherm is in kleur en er zit zelfs kaartgeheugen in waardoor je ook topografische kaarten kunt laden. Dat maakt hem interessant voor mensen die meer met hun gps willen doen maar een beperkt budget hebben.



GARMIN ETREX VENTURE HC

Prijs € 169
Gewicht 150 gram
Afmetingen
10,7 x 5,6 x 3 cm
Batterij
2x AA
Scherm kleur
Extra
vast geheugen 24 MB

ONTVANGST
BATTERIJVERBRUIK
AANTAL FUNCTIES
BEDIENING
HANDLEIDING



Uit Garmins eTrex H-serie komt deze Venture HC. Het is een compacte ontvanger met veel plussen, want de prijs valt mee, de ontvangst is super, het scherm is in kleur en er zit zelfs kaartgeheugen in waardoor je ook topografische kaarten kunt laden. Dat maakt hem interessant voor mensen die meer met hun gps willen doen maar een beperkt budget hebben.

KOOPTIP



GARMIN ETREX VISTA HCX

Prijs € 249
Gewicht 155 gram
Afmetingen
10,7 x 5,6 x 3 cm
Batterij
2x AA
Scherm kleur
Extra
slot voor geheugenkaart (exclusief), kompas, hoogte/barometer

ONTVANGST
BATTERIJVERBRUIK
AANTAL FUNCTIES
BEDIENING
HANDLEIDING



De Vista HCx is het topmodel uit de H-serie van Garmin. Wat geldt voor de eTrex Venture geldt ook voor deze ontvanger, met het verschil dat het apparaat veel duurder is maar ook meer kan: plaats voor een losse geheugenkaart voor topokaarten, een hoogtemeter en een kompas. Hij kan grofweg hetzelfde als de GPSmap60 CSx maar is goedkoper.



MAGELLAN EXPLORIST 500 LE

Prijs € 529
Gewicht 155 gram
Afmetingen
11,9 x 5,6 x 3,3 cm
Batterij
3x AAA
Scherm Kleur
Extra
slot voor geheugenkaart (exclusief)

ONTVANGST
BATTERIJVERBRUIK
AANTAL FUNCTIES
BEDIENING
HANDLEIDING



De 500 LE uit Magellans eXplorist-serie heeft veel pluspunten: compact formaat, goede ontvangst, kleurenscherm, slot voor een geheugenkaart. Het nadeel dat wij ondervonden: de 3 AAA batterijen waren binnen één dag wandelen leeg. En vergeleken met Garmin is de prijs hoog en het aanbod aan digitale topografische kaarten is een stuk beperkter. Magellan levert ook geen software om tracks te beheeren.



GARMIN GPSMAP60 CSX

Prijs € 349
Gewicht 207 gram
Afmetingen
17,9 x 6,1 x 3,3 cm
Batterij
2x AA
Scherm kleur
Extra
slot voor geheugenkaart (exclusief), kompas, hoogte/barometer

ONTVANGST
BATTERIJVERBRUIK
AANTAL FUNCTIES
BEDIENING
HANDLEIDING



De GPSmap60 CSx kan net zo veel als de eTrex Vista HCx en is net zo fijn te bedienen als de GPS60. De ontvangst is erg goed en dat alles bij elkaar maakt het een super-gps ontvanger. Maar met de bijbehorende prijs is deze gps exclusief voor de gps'er die fanatiek met zijn hobby bezig is of geld te veel heeft.

TESTWINNAAR

Eindoordeel

Garmin is de marktleider en die positie is versterkt. Door het aanbod aan gps-ontvangers is dit eerder een Garmin test geworden. We zouden liever meer spelers op de markt zien. Testwinnaar: Garmin GPSmap CSx. Zonder op prijs te letten is dit de beste GPS uit deze test. De eTrex Vista HCx kan bijna net zoveel, is compacter én goedkoper. Kooptip: Garmin eTrex Venture HCx. Deze compacte gps heeft een prijs waar de beginner niet van gaat hyperventileren en biedt genoeg om als hobbyist

BEOORDELING

★★★★ = slecht
★★★★★ = matig
★★★★★★ = voldoende
★★★★★★★ = goed
★★★★★★★ = zeer goed

Het gewicht is gewogen inclusief batterijen.

Meer weten?

www.garmin.nl
www.magellangps.com
www.amaryllo.com