



GEOTAGGING

IN DE PRAKTIJK

Een GPS-fotologger - wat is het en hoe werkt het eigenlijk? Met een weekend in de Belgische Ardennen in het verschiet nemen we de proef op de som en pakken de nieuwe i-gotU GT-200e van MobileAction in onze fototas.

Tekst & foto's: Stephan van Raay

GPS-fotologgers zijn grofweg in twee categorieën onder te verdelen. Zo zijn er de merkeigen varianten, die rechtstreeks op de camera worden aangesloten en de GPS-coördinaten van de opname locatie rechtstreeks in de EXIF-gegevens van de foto schrijven. De andere categorie bestaat uit de universele GPS-fotologgers: externe dataloggers met bijbehorende software. De datalogger registreert – onafhankelijk van de camera – de reisroute aan de hand van geografische coördinaten (waypoints). De software knoopt naderhand de punten aaneen tot een lijn op een digitale landkaart en voegt de gemaakte foto's

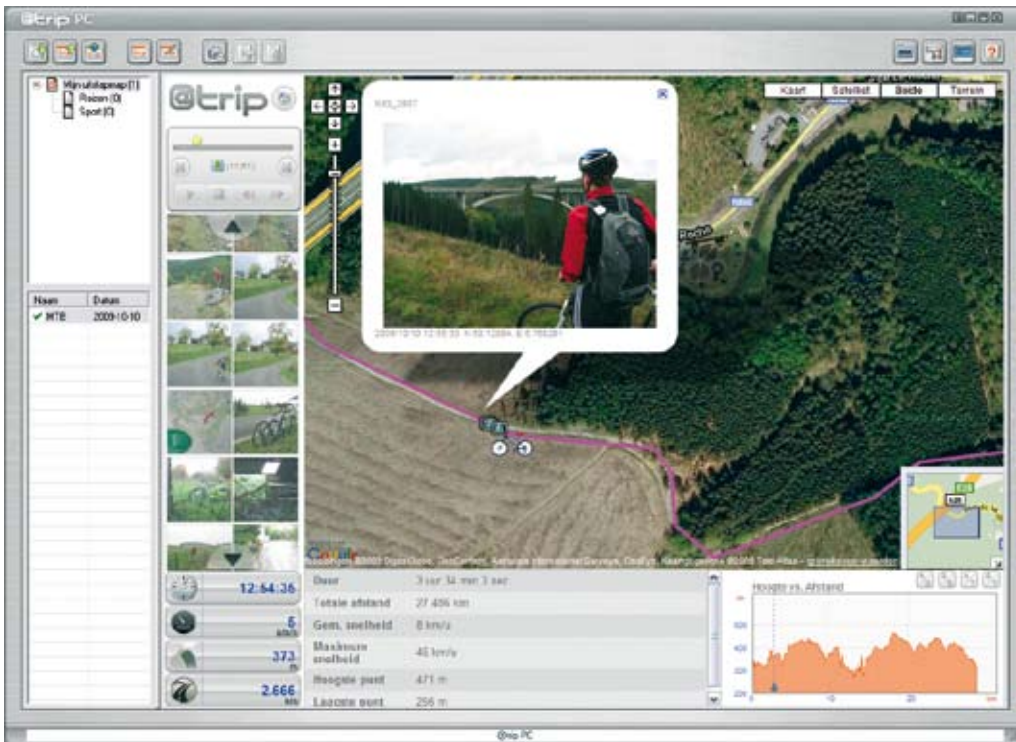
toe. Tot deze laatste categorie behoort ook de door ons meegenomen i-gotU GT-200e.

De praktijk

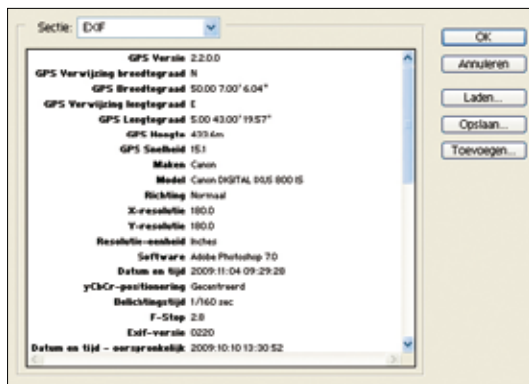
Op de eerste ochtend staat een flinke mountainbiketocht op het programma. Direct merken we een groot voordeel van een universele fotologger op: omdat het GPS-apparaat onafhankelijk van de fotocamera werkt, maakt het niet uit wat voor type of merk camera je gebruikt. Zelfs je telefooncamera is geschikt. Vanwege zijn geringe gewicht kiezen we nu voor een compactcamera.

Voor een accurate ontvangst dient de datalogger in direct contact met de buitenlucht te staan. We bevestigen de datalogger met de meegeleverde bevestigingsriem om een hengel van onze rugzak. Dankzij zijn zeer geringe gewicht (37 gram) vormt het apparaat geen belemmering. Voordat we op de pedalen gaan staan controleren we de ingestelde cameratijd. Dit is van essentieel belang om de foto's naderhand te synchroniseren met de GPS-coördinaten.

De bediening van de i-gotU is eenvoudig. Dat kan ook niet anders, er zit immers maar één knop op. Zodra je deze knop indrukt, gaat het apparaat op zoek naar beschikbare



UITGEBREID: In de 'sportieve stijl' geeft het programma @trip PC onder andere de snelheid, hoogte en afstand weer.



EXIF: De GPS-coördinaten worden indien gewenst in de EXIF-gegevens van de JPEG geschreven.



INTERVAL: De tussenpose tussen twee waypoints is nauwkeurig in te stellen.

GPS-satellieten. Na enige tijd knipperen de rode en de blauwe LED synchroon: het eerste waypoint is opgeslagen. De tocht kan beginnen.

Eenmaal onderweg zijn we in een hevige stortbui genoodzaakt om een schuilplaats op te zoeken. De regen en ook de later opspattende modder lijken de i-gotU niet te deren – het apparaatje knippert ongestoord door.

Het resultaat

Terug bij ons tijdelijke onderkomen koppelen we het apparaat met de meegeleverde usb-kabel aan de computer. Het programma @Trip PC herkent het apparaat direct en wil de GPS-gegevens binnenhalen. Aan de hand van een soort wizard doorloop je een aantal stappen en voeg je foto's toe. Waar zit hem nu de kneep van geotagging? De GPS-logger haalt per waypoint – naast de hoogte, lengte- en breedtegraden – de lokale tijd van de satelliet. De software vergelijkt deze tijden met de tijden uit de EXIF-gegevens van de gemaakte foto's en koppelt zo de foto's aan de bijbehorende waypoints. De @Trip-software biedt daarnaast de optie om de EXIF-gegevens van de aangeboden foto's van de corresponderende GPS-coördinaten te voorzien.

Na het verwerken van de data toont het programma een online landkaart (Google Maps) met daarop de afgelegde route. Met

	i-gotU GT-200e
Prijs	ca. 70 euro
Geheugen	64 MB
Max. aantal waypoints	262.000
Bluetooth	●
Accu	750 mAh
Materiaal behuizing	kunststof
Afmetingen (B x H x D)	41,5 x 46 x 14 mm
Gewicht	37 g
Software meegeleverd	@trip PC
Accessoires meegeleverd	Beschermhoes, USB-kabel, bevestigingsriem

een druk op de »Play«-knop doet het gekozen icoontje, in ons geval een fiets, de route nog eens dunnetjes over. Komt het bij een fotoclocatie aan, springt de foto automatisch naar voren om na enkele seconden weer plaats te maken voor het voortbewegende icoontje. Ook biedt het programma mogelijkheden om de reisroute met foto's te exporteren naar Google Maps/Earth of naar online-webalbums als Picasa en Flickr.

Een tweede test

Aangenaam verrast door de eenvoudige werking van de GT-200e en de @Trip-software gaan we de volgende dag weer op pad, deze keer te voet. De compactcamera hebben we inmiddels ingeruild voor een spiegelreflex. De logger knippert nu minder vaak dan de voorgaande dag. De i-gotU analyseert namelijk je actuele snelheid en stemt daar het aantal vast te leggen coördinaten op af. Te voet leg je immers in dezelfde tijd een kortere afstand af dan bijvoorbeeld met de auto en is het dus ook niet nodig om zo vaak waypoints op te slaan. De nieuwe GT-200e kan overigens maar liefst 262.000 waypoints kwijt in zijn geheugen van 64 MB (tegenover 32.000 waypoints en 8 MB bij zijn voorganger GT-200).

Bij terugkomst dient zich een probleem aan: het programma kan niet overweg met de gemaakte RAW-bestanden. Een omzetting naar JPEG is vereist. Voor de (online-)presentatie is dit geen probleem, maar helaas kunnen zo de GPS-coördinaten niet automatisch in de EXIF-gegevens van de RAW-foto's geschreven worden, enkel in de JPEG's. Een minpuntje aan het verder prima systeem.

» De stijlvolle i-gotU 200e is een compact en voordelig apparaat dat dankzij zijn lichte gewicht met al je trips en reizen meegenomen kan worden. De Nederlandstalige software is eenvoudig in gebruik en biedt diverse mogelijkheden om routes en foto's te exporteren en (online) te presenteren. «