

VENTUS GPS G730

Data Logger

Käyttöohje



Huomautuksia

Tutustu huolellisesti näihin käyttöohjeisiin ennen käyttöä. Säilytä ohjeet tulevia tarpeita varten.

- GPS-järjestelmää ylläpitää USA:n puolustusministeriö. Valmistaja ei vastaa järjestelmän mahdollisista epätarkkuuksista, niin pitkälle kuin nämä eivät johdu G730-laitteen vioista.
- GPS-signaali saattaa heikentyä merkittävästi sisätiloissa, tunneleissa, luolissa tai korkeinten rakennusten varjoissa. Myös tietyt olosuhteet, esim. ukkosmyrskyt, saattavat heikentää signaalia. Heikko signaali ei välttämättä johdu laitteesta.
- Laitteen käyttölämpötila on $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$.
- Älä altista laitetta kosteudelle, vedelle tai muille nesteille.
- Älä altista laitetta iskuille tai jatkuvalle tärinälle.
- Älä altista laitetta tulelle.
- Käyttöohjeen tiedot perustuvat sen tekohetkellä oleviin tuotetietoihin. Ominaisuus- tai varustemuutokset ovat mahdollisia. Emme vastaa muutoksista.

Myyntipakkauksen sisältö

- GPS USB -vastaanotin
- CD-levy (sis. ajurit ja ohjelmisto)
- Kiinnityshihna

Akun lataaminen

Laitteen akku on ladattava ennen käyttöä. Akun ensimmäinen latauskerta kestää noin 4 tuntia ja jatkossa noin 2 tuntia.

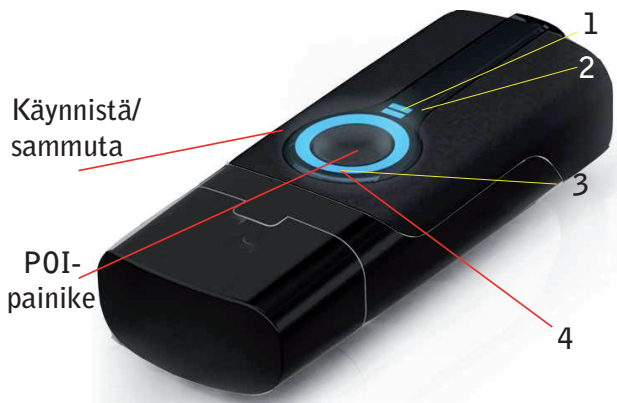
Kytke G730 tietokoneen USB-liitäntään. Lataaminen käynnistyy automaattisesti.



Ohjelmiston ja ajurien asentaminen

1. Aseta CD-levy tietokoneen CD-asemaan. Avaa "Oma Tietokone" -hakemisto ja sieltä CD.
2. Avaa "Photo Tagger" -kansio ja käynnistä "GPS Photo Tagger_install" -sovellus.
3. Seuraa asennusohjelman ohjeita ja asenna ohjelmisto sekä ajurit.

Laitteen osat ja painikkeet



1. Valo palaa vihreänä akun latautuesssa.
2. Valo palaa punaisena kun akku on lähes tyhjä ja sitä on syytä ladata.
3. Point of Interest (POI) -valo: Pidä POI-painiketta painettuna noin sekunnin ajan tallentaaksesi kohteen muistiin. POI-valo palaa oranssinvärisenä kun kohde on tallennettu. POI tarkoittaa mielenkiintoista kohdetta joita voi myöhemmin tarkistaa karttasovelluksesta.
4. Sininen valo vilkkuu kerran kun laite käynnistetään.
Valo vilkkuu sinisenä kun laite on löytänyt GPS-signaalin ja on valmis käytettäväksi.

GPS Logger -paikantimen käyttäminen

1. Varmista, että olet asentanut Photo Tagger -ohjelmiston.
2. Tarkista ohjelmiston kelloasetuksia ja säädä kellonaika tarvittaessa oikeaksi.
Avaa ohjelmistossa **Tools -> Options**, avaa **Photo Time Zone** ja määritä kellonaika. Paina lopuksi OK.
3. Tarkista, että digikamerasi kellonaika on sama kuin ohjelmiston.
4. Käynnistä GPS Logger käynnistyspainikkeella ja

odota, että sinen valo (4) syttyy. Suosittelemme että käynnistät GPS Loggerin ensimmäisen kerran ulkona. Näin varmistat, että laite saa mahdollisimman hyvän GPS-signaalin. GPS-signaalin luominen saattaa kestää useita minuutteja.

5. Kun GPS Logger on löytänyt GPS-signaalin, voit lähteä matkalle digikamerasi kanssa.
6. Matkan päätyttyä, sammuta GPS Logger sammutuspainikkeella.

Matkatietojen siirtäminen tietokoneeseen

1. Kytke GPS Logger -paikannin tietokoneen USB-liitäntään, avaa Photo Tagger -ohjelmisto ja paina lopuksi paikantimen käynnistyspainiketta.
2. Paina **Read GPS device log** -kuvaketta.
3. GPS Logger -paikannin siirtää nyt matkatiedot ohjelmistoon.

Valokuvien liittäminen matkatietoihin

Siirrettyäsi matkatietojasi Photo Tagger -ohjelmistoon, voit liittää matkan aikana otetut digikuvat GPS-tietoihin.

1. Kytke digikamerasi tietokoneeseen ja siirrä kuvat tietokoneen kansioon.
2. Avaa Photo Tagger -ohjelmistosta vaihtoehto **Add Media files from folder** ja valitse kansio mihin kuvat siirrettiin.
3. Kuvat näkyvät nyt kartassa.

Huom:

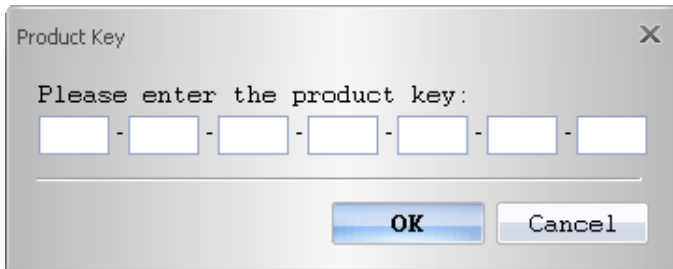
Kuvat eivät näy oikeassa kohdissa mikäli digikameran ja GPS-paikantimen kellonajat eivät täsmää. Tarkista siinä tapauksessa seuraavat asetukset:

1. Avaa "Tools" -> "Options" -> "Photo Time Zone"
2. Valitse "Daylight Time Zone"
3. Valitse "Shift Photo/Media Time" missä voit muokata valokuvien aika-asetuksia.
4. Varmista, että kamerasi kellonaika on sama kuin Photo Tagger -ohjelmiston.

Photo Tagger -ohjelmiston Laaja käyttöohje

Aloita kytkemällä GPS Logger -paikantimen tietokoneeseen USB-liitäntään ja käynnistämällä paikantimen.

Käynnistä **Photo Tagger** -ohjelmisto (asennusopas sivulla 2). Ensimmäisen käynnistyksen yhteydessä ohjelmisto kysyy tuotekoodia. Tuotekoodi (product key) lukee CD-levyllä.



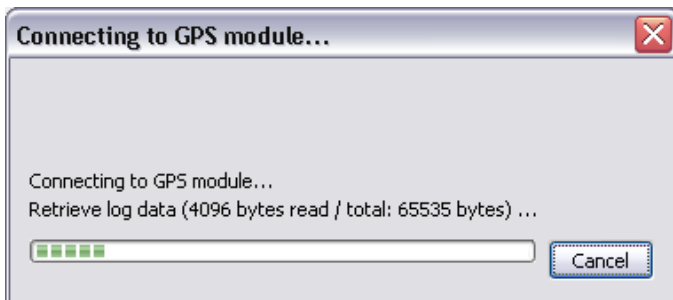
Product Key

Please enter the product key:

 - - - - - - -

OK Cancel

Photo Tagger -ohjelmisto havaitsee automaattisesti GPS-paikantimen portin ja siirtonopeuden.

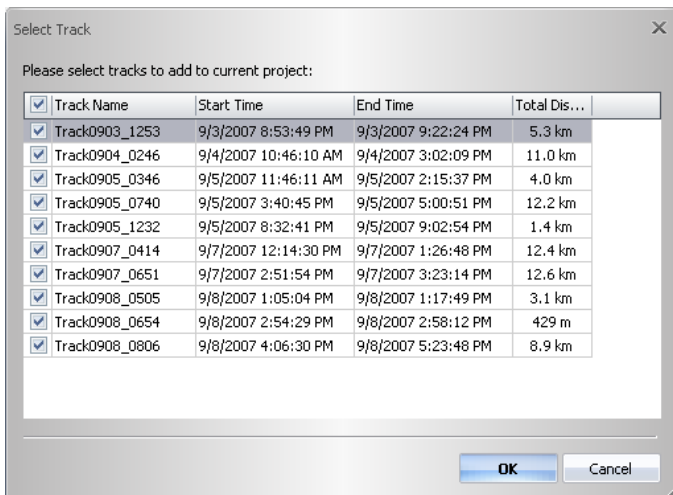


Connecting to GPS module...

Connecting to GPS module...
Retrieve log data (4096 bytes read / total: 65535 bytes) ...

Cancel

Ohjelmiston ladattua tiedot paikantimesta, lista tallennetuista matkoista avautuu. Valitse matkat joita haluat siirtää ohjelmistoon ja paina OK.



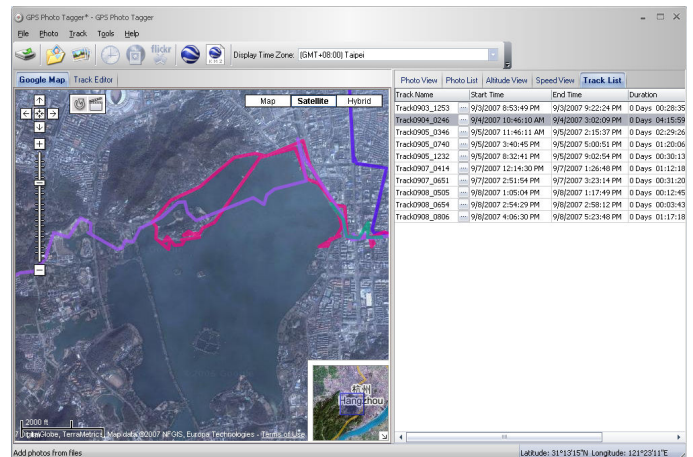
Select Track

Please select tracks to add to current project:

<input checked="" type="checkbox"/>	Track Name	Start Time	End Time	Total Dis...
<input checked="" type="checkbox"/>	Track0903_1253	9/3/2007 8:53:49 PM	9/3/2007 9:22:24 PM	5.3 km
<input checked="" type="checkbox"/>	Track0904_0246	9/4/2007 10:46:10 AM	9/4/2007 3:02:09 PM	11.0 km
<input checked="" type="checkbox"/>	Track0905_0346	9/5/2007 11:46:11 AM	9/5/2007 2:15:37 PM	4.0 km
<input checked="" type="checkbox"/>	Track0905_0740	9/5/2007 3:40:45 PM	9/5/2007 5:00:51 PM	12.2 km
<input checked="" type="checkbox"/>	Track0905_1232	9/5/2007 8:32:41 PM	9/5/2007 9:02:54 PM	1.4 km
<input checked="" type="checkbox"/>	Track0907_0414	9/7/2007 12:14:30 PM	9/7/2007 1:26:48 PM	12.4 km
<input checked="" type="checkbox"/>	Track0907_0651	9/7/2007 2:51:54 PM	9/7/2007 3:23:14 PM	12.6 km
<input checked="" type="checkbox"/>	Track0908_0505	9/8/2007 1:05:04 PM	9/8/2007 1:17:49 PM	3.1 km
<input checked="" type="checkbox"/>	Track0908_0654	9/8/2007 2:54:29 PM	9/8/2007 2:58:12 PM	429 m
<input checked="" type="checkbox"/>	Track0908_0806	9/8/2007 4:06:30 PM	9/8/2007 5:23:48 PM	8.9 km

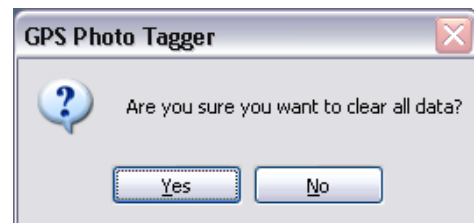
OK Cancel

Matkat näytetään Google Maps -ikkunassa.



Data Logger -paikantimen muistin tyhjentäminen:
Jotta paikantimessa olisi tarpeeksi muistia tallentamaan seuraavaan matkan, kannattaa laitteen muistia tyhjentää säännöllisesti.

Avaa **File -> Clear log** ja vastaa **Yes** vahvistusikkunassa.



GPS Photo Tagger

Are you sure you want to clear all data?

Yes No

Data Logger -paikantimen asetukset:

Kytke Data Logger -paikannin tietokoneeseen ja käynnistä se. **Avaa File -> Config GPS...**

Mikäli Data Logger ei ole kytketty tietokoneeseen, asetuksia ei voi muokata. Varmista, että Data Logger on käynnistetty kytkemisen jälkeen.



Connection Setting:

- **Auto Scan GPS Module** (suositus)
Ohjelmisto havaitsee com-portin ja siirtonopeuden automaattisesti. Suosittelemme tämän asetuksen käyttämistä.
- **Manual Setting**
Voit käsin määrittää paikantimen käyttämää porttia ja siirtonopeutta. Näiden asetusten muokkaamisen suositellaan vain edistyneille käyttäjille.

GPS Log Setting:

Paikantimelle voidaan määrittää 4 eri käyttötilaa: Yleinen tila (General), Ajoneuvotila (vehicle), pyöräilytila (cycling) ja vaellustila (hiking). Eri tilojen asetuksia voi myös määrittää tarpeen mukaan.

- **Log every () seconds:**
Määritä paikantamisen väliaika. Jos asetukseksi määritetään esim. 3 sekuntia, laite paikantaa sijainnin joka kolmas sekunti.
- **Log every () meters:**
Määritä paikantamisen välimatka. Jos asetukseksi määritetään esim. 10 metriä, laite paikantaa sijainnin joka kymmenes metri.
- **Log over () km/h:**
Määrittää paikantamisen vaadittava nopeus. Jos nopeudeksi määritetään esim. 20 km/h, laite paikantaa sijainnin vain nopeuden noustessa yli 20 km/h.

Huom:

GPS-laite paikantaa sijainnin vasta kuin kaikki ehdot täyttyvät.

Data Log Memory:

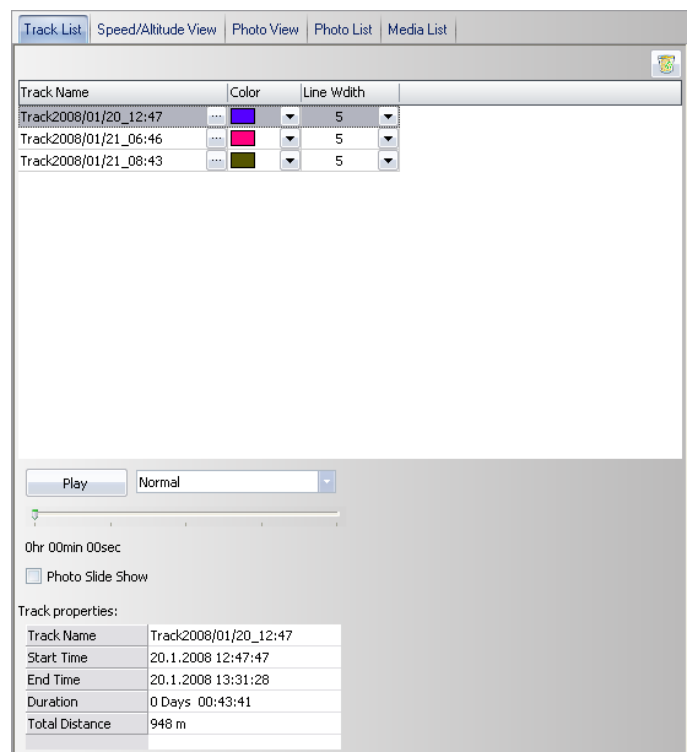
Palkista näkee paljonko paikantimen muistista on käytössä. Voit tyhjentää muistin valinnasta **File -> Clear Log**.

Voit myös määrittää mitä laite tekee jos muisti täyttyy matkan aikana valitsemalla jomman kumman seuraavista vaihtoehdoista:

- **Overwrite:** tallentaa vanhimpien tietojen päälle.
- **Stop Log:** lopettaa tietojen tallentamisen.

Matkalianäkymä:

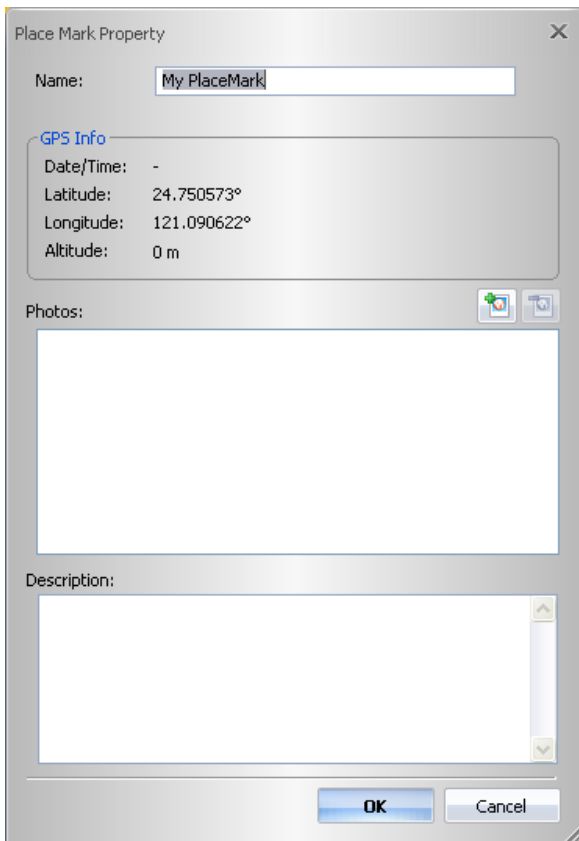
Voit muokata matkojen väriä ja linjojen paksuutta. Painamalla "Play"-painiketta, näet matkan animoituina Google Maps -ikkunassa. Ruksaamalla "Photo Slide Show" -valinnan, näet kaikki liitetyt kuvat animaation aikana (kts. luku "Kuvien lisääminen").



Kohdetietojen lisääminen:



Voit lisätä tietoja tietystä paikasta valitsemalla sinistä ilmapallokuvaketta. Valintaikkunasta voit lisätä kuvia tai tietoa kohteesta.



Kuvien liittäminen

Voit halutessasi liittää kuvia matkatietoihin.

Lisää kuva kansioista avaamalla **Photo -> Add Photo -> From Folder** ja valitsemalla kansio missä kuva on tallennettu. Paina Ctrl- tai Shift- painiketta kun valitset kuvat hiiripainikkeella mikäli haluat lisätä useita kuvia yhtä aikaa.

Kuvat avautuvat Photo View -ikkunaan. Voit lisätä kommentteja jokaiselle kuvalle. Voit myös kääntää tai poistaa kuvia tästä näkymästä.

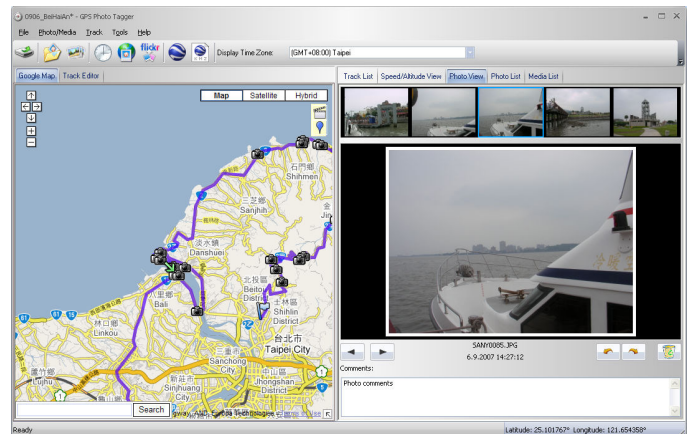
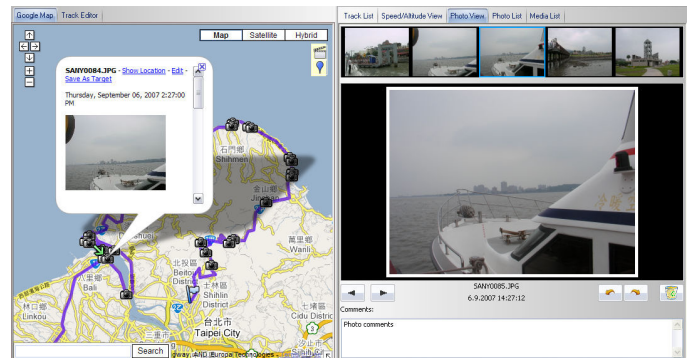


Photo Tagger liittää kuvan automaattisesti oikeaan kohtaan matkassa kuvan ottamisajankohdan perusteella.

Kuvien selaaminen:

Paina seuraavan (vasen nuolipainike) ja edellisen (oikea nuolipainike) kuvan painiketta selataksesi kuvia. Samalla siirryt eteenpäin kartassa.

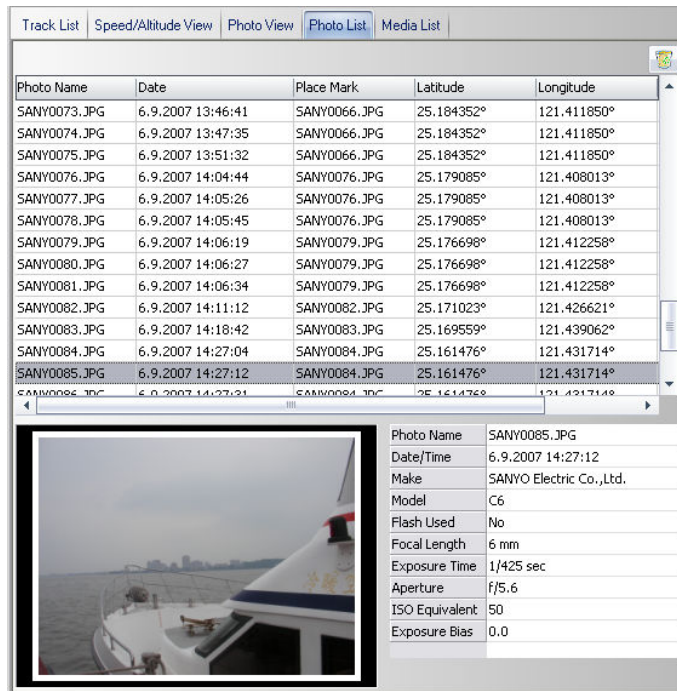


GeoTag, eli GPS-tietojen tallentaminen kuviin:
 Avaa **Photo**-valikko ja valitse **"Write GPS info into photos"** niin kohteen pituus- ja leveysaste sekä korkeus tallentuvat kuvatietoihin.



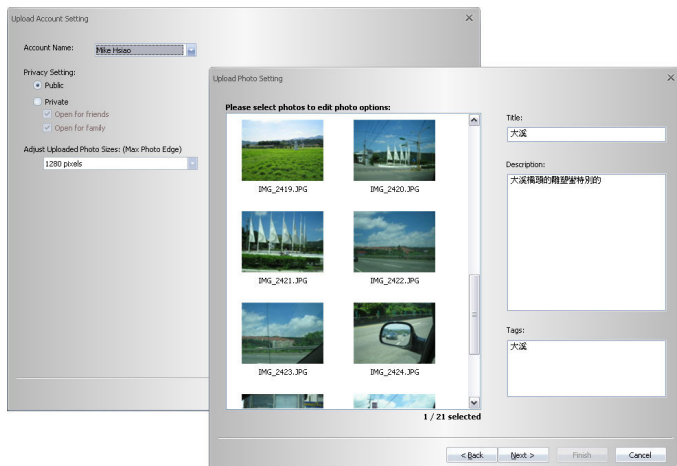
Kuvalistanäkymä:

Kuvalistassa näytetään kuvien tiedot kuten tiedostonimen, kuvan ottamisen päivämäärän, paikkamerkintä, leveys- ja pituussuunta sekä onko kuviin lisätty GeoTag.



Kuvien lisääminen Flickr-palveluun:

Avaa **Photo**-valikko ja valitse **"Upload Photos to Flickr"**. Määritä kuvan nimi (title), lyhyt kuvaus (description), kuvassa näkyviä henkilöitä (tag), onko kuva julkinen vai yksityinen sekä siirrettävän kuvan koko.



Jos haluat siirtää geomerkittyjä (geotagged) kuvia suoraan Flickr-kuvapalvelun nettisivuille tulee sinun ensin asettaa seuraava asetus päälle:

"Your Account" -> "Privacy & Permissions" -> "Import EXIF location data: Yes"

Tämän jälkeen siirretyt kuvat näkyvät kartalla.

Avaa Flickr-palvelusta **"You" -> "Your map"** selataksesi karttojasi.

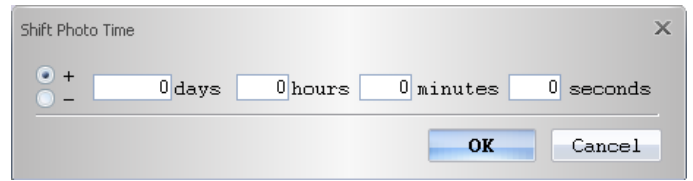
Huom:

Flickr-kuvapalvelun käyttäminen vaatii Flickr-tunnuksen. Lisätietoja osoitteesta www.flickr.com

Kuvausajan siirtäminen:

Jos kuvatietoihin tallennettu kuvausaika ei täsmää, voit siirtää sitä seuraavasti:

Avaa Photo -> Shift photo time. Kaikkien kuvien kuvausaika muutetaan säädösten mukaan ja uusi tieto tallennetaan kuvien EXIF-tietoihin. Muutosten jälkeen Photo Tagger siirtää kuvat automaattisesti oikeisiin kohtiin kartassa.

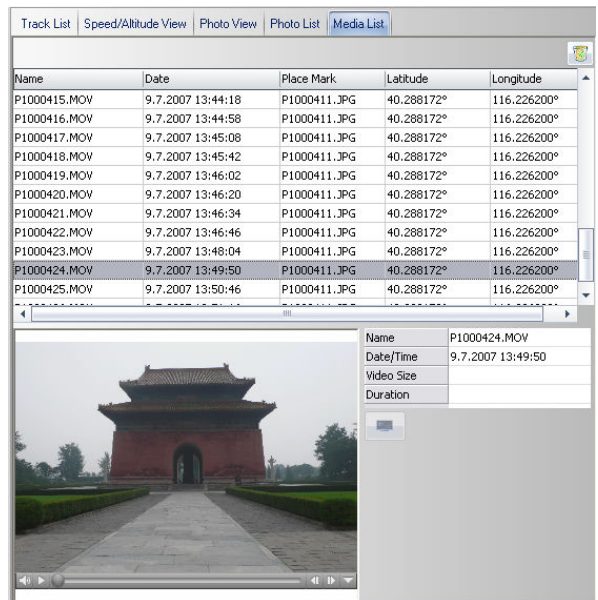


Kuvien kommentit:

Lisää kommentti kuvasta tähän. Kommentti lisätään myös Flickr-palveluun mikäli kuva siirretään sinne.

Medialistanäkymä:

Voit kuvien lisäksi liittää myös muita mediatiedostoja matkatietoihin. Tiedostot näkyvät medialistanäkymässä, eli Media List View.

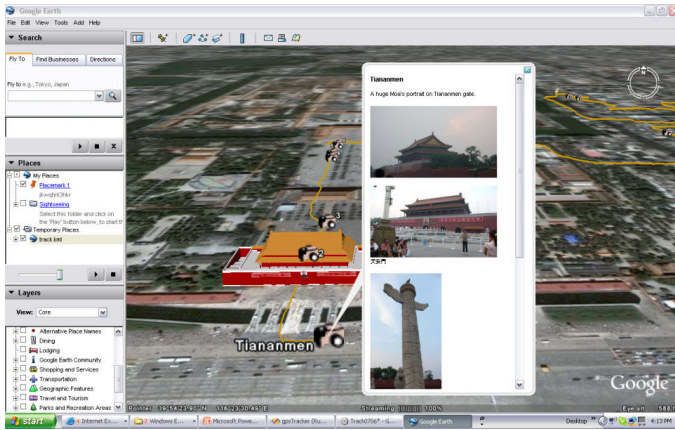


Google Earth -näkömät:

Mikäli tietokoneeseen on asennettu Google Earth -karttaohjelma, voi kuvia ja matkatietoja liittää myös siihen.

Asenna ensin Google Earth joka on haettavissa osoitteesta <http://earth.google.com/>

Avaa matkatiedot ja kuvat Google Earth -ohjelmassa valitsemalla Photo Taggeristä **File -> View in Google Earth**.



Tallentaminen KMZ-tiedostona:

Voit tallentaa matkojasi ja kuviasi KMZ-tiedostona ja jakaa niitä ystäväsi kanssa. KMZ-tiedostoja voi liittää Google Earth -ohjelmistoon missä ystävät voivat katsoa kuviasi ja matkojasi.

Photo Tagger -ohjelmassa, valitse **File -> Export as Kmz**.

KMZ-tiedostoihin liitettyjen kuvien pakkaustaso voidaan säätää asetuksissa: **Tools -> Options -> Google Earth -> Photo Size in KMZ**.

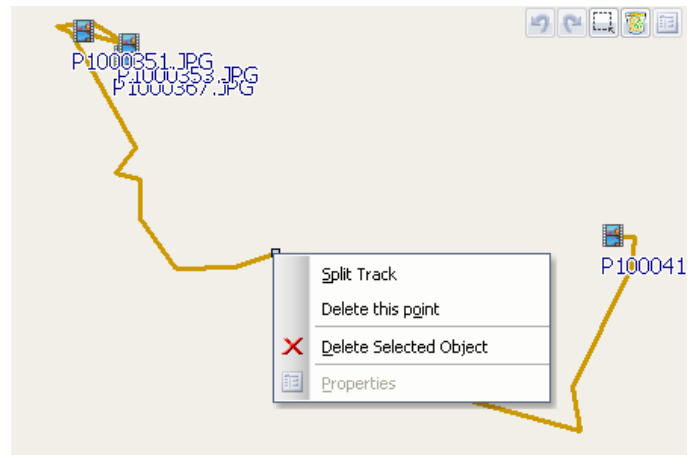
Korkeus-/nopeuskaavio:

Avaa "Speed/Altitude View" -näkömää tarkistaaksesi matkan korkeuskaavion. Reittipisteet mihin kuvia on liitetty näkyvät punaisina laatikkoina. Kursorin siirtäminen punaisen laatikon päälle avaa kuvan. Voit selata sivusuuntiin sekä zoomata sisään ja ulos.



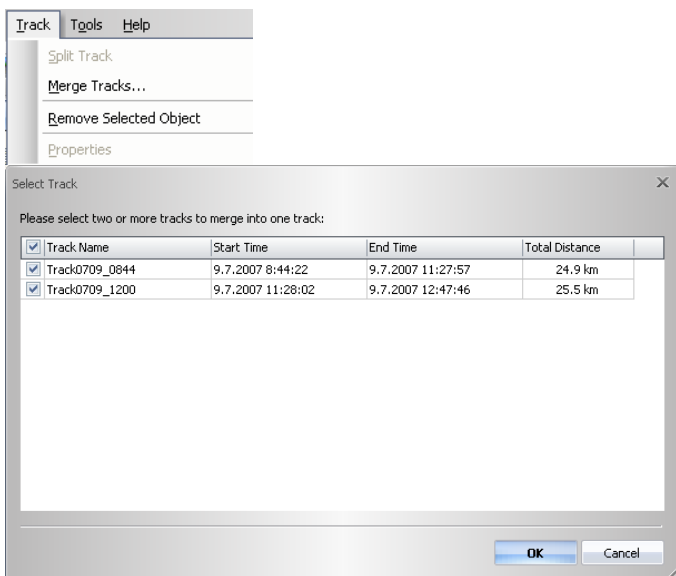
Reittien muokkaaminen:

Avaa "Track Editor" vasemmasta ikkunasta. Osoita kursorilla reittipistettä valitaksesi sitä. Klikkaa reittiä valitaksesi koko reitin.

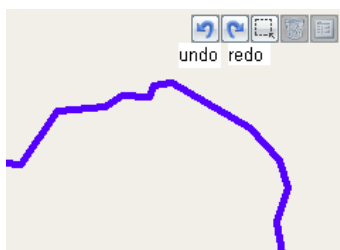


- Shift-klikkaa useita eri valintaa: Valitse yksi reittipiste ja valitse sitten toisia reittipisteitä painamalla hiiripainiketta yhdessä SHIFT-painikkeen kanssa. Valittujen reittipisteiden välillä olevia reittipisteitä valitaan myös.
- Ctrl-klikkaa monta eri valintaa: Valitse monta eri reittipistettä pitämällä CTRL-painikkeen painettuna samalla kun valitset reittipisteen.
- Alueen valitseminen: Paina ensin "Area Selection" -painiketta ja piirrä neliö hiirellä. Kaikki alueen sisällä olevat reittipisteet valitaan.
- Poista reittipisteet: Valitse "Remove" poistaaksesi valitut kohteet.
- Reitin jakaminen: Valitse reitti ja paina sitä oikealla hiiripainikkeella. Valitse "Split Track".
- Reittien yhdistäminen: Valitse "Track" -> "Merge Tracks" Valitse halutut reitit ja paina OK.

- Reittien yhdistäminen:
Valitse **"Track"** -> **"Merge Tracks"**
Valitse halutut reitit ja paina OK.



- Undo/Redo:
Paina **"Undo"** kumotaksesi viimeisimmän muutoksen, tai **"Redo"** palauttaaksesi muutoksen.



Projektien tallentaminen ja avaaminen

Valitse **"File"** -> **"Save Project"** tallentaaksesi reitin ja kuvat projektitiedostona.

Valitse **"File"** -> **"Open Project..."** avataksesi tallennetun projektin.

Aikavyöhykeasetukset

GPS Photo Tagger -ohjelmassa on kaksi aikavyöhykeasetusta: **"Photo time zone"** ja **"Display time zone"**.

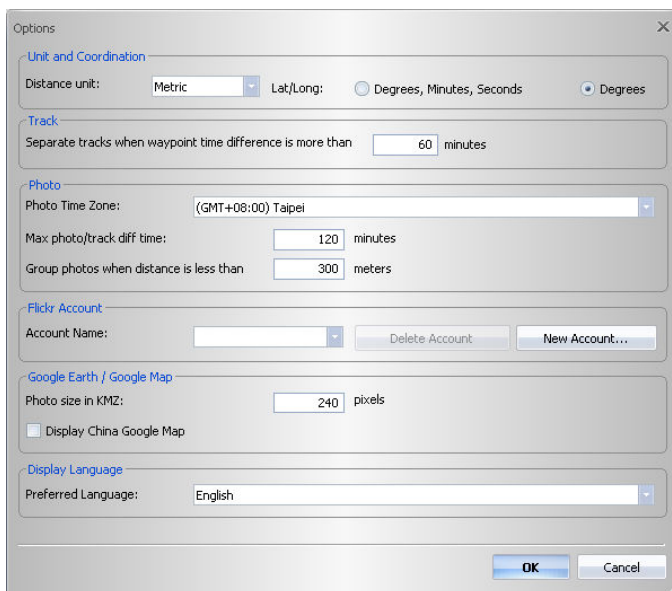
"Photo time zone", eli kuvien aikavyöhyke asetetaan samalle asetukselle kuin kamerasai.

"Display time zone", eli näytettävä aikavyöhyke käytetään vain ohjelmassa.

Jos esimerkiksi asut Suomessa ja lähdet USA:n matkalle, **"Photo time zone"** aikavyöhyke tulisi asettaa Suomen aikavyöhykkeelle kun taas **"Display time zone"** voi halutessa muuttaa USA:n aikavyöhykkeelle.

"Photo time zone" on oletuksena määritetty tietokoneen kellonajan mukaan. Yleensä asetusta ei tarvitse muuttaa.

Avaa asetukset valitsemalla **"Tools -> "Options"**.



Muita asetuksia

Avaa asetukset valitsemalla **"Tools"** -> **"Options"**.

- Distance unit:
Metric: etäisyydet näytetään kilometreinä/metreinä.
Imperial: etäisyydet näytetään maileina/jalkoina.
- Lat/Long:
Degrees, Minutes, Seconds: Pituus- ja leveysuunta näytetään muodossa 23°12'20"
Degrees: Pituus- ja leveysuunta näytetään muodossa 23.22152°
- Photo Time Zone:
Kamerasi käyttämä aikavyöhyke.
- Max Photo/track diff time:
Tämä asetus pyrkii sovittamaan kuvat ja reittipisteet yhteen. Photo Tagger sovittaa kuvat ja reittipisteet kellonajan perusteella. Ohjelma etsii lähimmän reittipisteen kuvalle ajan perusteella, mutta jos reittipiste sijaitsee ajassa pidemmällä kuin tämän asetuksen minuuttimäärä, ohjelma ei liitä kuvaa siihen.
- Group Photos when distance is less than:
Kun kahden kuvien välinen etäisyys on pienempi kuin tämä asetus, kuvat laitetaan samalle reittipisteeseen.
- Photo size in KMZ:
Määritä kuvien koon kun reitti ja kuvat siirretään KMZ-tiedostomuotoon.
- Preferred language:
Aseta ohjelmiston käyttökielen.

Laitteen turvallinen hävittäminen



Tämä laitteeseen tai sen pakkaukseen merkitty symboli tarkoittaa, että laitetta ei saa käsitellä kotitalousjätteenä. Sen sijaan laite on toimitettava sähkö ja elektroniikkalaitteiden kierrätyksestä huolehtivaan keräys- ja kierrätyspisteeseen. Varmistamalla, että tämä laite hävitetään asianmukaisesti, voit auttaa estämään mahdollisia ympäristö- ja terveyshaittoja, joita muuten voi aiheutua laitteen epäasianmukaisesta käsittelystä. Materiaalien kierrätys säästää luonnonvaroja. Lisätietoja laitteen käsittelystä, talteenotosta ja kierrätyksestä on saatavilla paikallisilta ympäristöviranomaisilta, jätehuoltokeskuksesta tai liikkeestä, josta laite on ostettu.

Tämä laite täyttää 1999/5/EC R&TTE -direktiivin olennaiset vaatimukset ja muut edellytykset, eteenkin artiklan 3 pykälät 1a, 1b sekä 3.

RoHS **CE**