

GPS uređaj

Upute za uporabu

HR

GPS-CS3KA

UPOZORENJE

Kako biste smanjili opasnost od požara ili električnog udara, nemojte izlagati uređaj kiši ili vlazi.

Napomena za korisnike u Republici Hrvatskoj

IZJAVA O SUKLADNOSTI

Proizvođač ovog proizvoda je Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, Japan.

Sony, odnosno njegov ovlaštenu zastupnik Sony Overseas S.A. Predstavništvo u Republici Hrvatskoj izjavljuje da je ovaj proizvod usklađen s bitnim zahtjevima tehničkih propisa koji su za ovaj proizvod utvrđeni.

Izjave o sukladnosti dostupne su na internet stranici www.sukladnost-sony.com.hr



Tvrtka Sony Corporation izjavljuje da je ovaj GPS-CS3 GPS uređaj usklađen s temeljnim zahtjevima i ostalim relevantnim odredbama smjernice 1999/5/EC.

Za detalje posjetite sljedeću internetsku adresu:
<http://www.compliance.sony.de/>

Ovaj uređaj je testiran i utvrđeno je da je usklađen s ograničenjima iz propisa o elektromagnetskoj kompatibilnosti kod uporabe spojnih kabela kraćih od 3 metra.

I Zbrinjavanje dotrajalih električnih i elektroničkih uređaja (primjenjuje se u Europskoj uniji i ostalim europskim zemljama sa sustavima odvojenog prikupljanja otpada)



Ova oznaka na proizvodu ili na ambalaži označava da se ovaj proizvod ne smije zbrinjavati kao kućni otpad. On treba biti zbrinut na za tu namjenu predviđenom mjestu za reciklažu električne ili elektroničke opreme. Pravilnim zbrinjavanjem starog proizvoda pomažete u sprječavanju mogućih štetnih posljedica za okoliš i ljudsko zdravlje, do kojih može doći uslijed nepravilnog odlaganja proizvoda. Reciklažom materijala pomažete u očuvanju prirodnih izvora. Za detaljne informacije o reciklaži ovog proizvoda, molimo kontaktirajte vašu lokalnu upravu, odlagalište otpada ili trgovinu u kojoj ste kupili proizvod.

Sadržaj

Prvo pročitajte

Što sve možete ovim GPS uređajem	5
Prikaz slika na mjestu snimanja i prevaljenog puta na zemljovidu	6
Provjera isporučenog sadržaja	8
Opis dijelova	9
Izbornik	11

Korak 1 Bilježenje prevaljenog puta

Umetanje baterije	14
Bilježenje GPS loga	16
Formatiranje ugrađene memorije	19

Korak 2 Pridavanje slikama podatke o poziciji snimanja

Instaliranje priloženog softvera	20
Pridavanje slikama podatka o poziciji snimanja pomoću GPS uređaja (Matching)	22
Dodavanje podataka o poziciji na slike pomoću računala/Importiranje GPS loga	26

Korak 3 Prikaz slika na zemljovidu

Prikaz slike i lokacije na kojoj je snimljena na zemljovidu/Prikaz prijeđenog puta	30
--	----

U slučaju problema

U slučaju problema	32
Poruke pogrešaka	34

Dodatne informacije

GPS	36
Mjere opreza	37
Tehnički podaci	41

Što sve možete ovim GPS uređajem

GPS-CS3KA GPS uređaj omogućuje vam:

- Dodavanje podataka o poziciji na slikovne datoteke
- Prikaz slika na zemljovidu na mjestu snimanja
- Prikaz prevaljenog puta na zemljovidu
- Slanje e-mail poruke sa slikama prikazanim na zemljovidu na mjestu snimanja

■ Komponente ovog GPS sustava

Ovaj GPS sustav sastoji se od GPS uređaja i tri softverske aplikacije: "PMB", "GPS Image Tracker" i "PMB Launcher".

GPS uređaj

GPS uređaj bilježi prevaljeni put kao "GPS log", dnevnik serije podataka o poziciji. GPS uređaj bilježi podatak o trenutnoj poziciji svakih 15 sekundi u "GPS log". Također možete primijeniti podatke o poziciji na slikovne podatke pomoću GPS uređaja.

PMB

Ovaj softver omogućuje pregled i uređivanje slika snimljenih digitalnim fotoaparatom i Sony digitalnim kamkorderom. Uporabom značajke Map View iz PMB aplikacije možete na zemljovidu prikazati slike koje imaju podatak o poziciji zabilježen pomoću GPS uređaja i snimljen u podatke o slici pomoću GPS Tracker aplikacije. Zahvaljujući ovoj aplikaciji, možete lako utvrditi gdje ste snimili sliku i provjeriti kojim ste putem išli dok ste snimali slike.

GPS Image Tracker

Ovaj softver omogućuje importiranje "GPS log" podataka (niza zabilježenih podataka o poziciji) iz GPS uređaja u računalo, ugrađivanje podataka o poziciji u slikovne datoteke snimljene digitalnim fotoaparatom ili Sony digitalnim kamkorderom te njihovo zajedničko pohranjivanje.

PMB Launcher

Ako odaberete neki postupak unutar aplikacije PMB Launcher, automatski se pokreće potreban softver.

■ Uparivanje podataka o poziciji s pojedinačnim slikama

GPS uređaj i GPS Image Tracker povezuju podatak o datumu i vremenu zabilježen sa slikovnom datotekom s onim iz GPS loga te uparuju podatak o poziciji iz GPS loga s podacima o slici koja ima jednak datum i vrijeme kao i podatak iz GPS loga (Matching).

Napomene

- S obzirom da GPS uređaj bilježi podatke o poziciji svakih 15 sekundi, podatak o poziciji koji se pridoda slici možda neće točno odgovarati stvarnoj poziciji gdje je slika snimljena.
- GPS uređaj bilježi vrijeme prema srednjem vremenu po Greenwichu (GMT).

Prikaz slika na mjestu snimanja i prevaljenog puta na zemljovidu

1

Korak

Bilježenje prevaljenog puta

→ Pogledajte str. **14**.



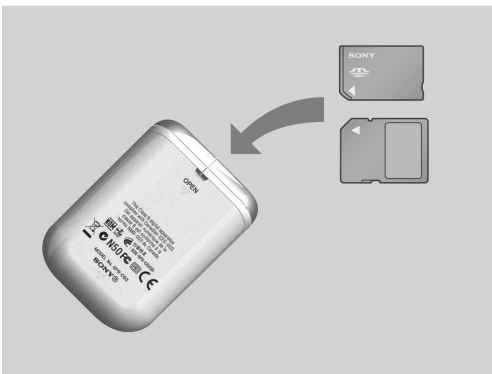
- 1 Umetnite bateriju LR6/HR6 (veličina AA) (nije priložena) u GPS uređaj i uključite ga.**
Provjerite prikazuje li se simbol triangulacije (☒, do ☒,||) na LCD zaslonu.
- 2 Kod prve uporabe GPS uređaja, prikazuje se izbornik [Time Zone]. Podesite vremensku razliku pomoću ↑/↓ u odnosu na GMT i pritisnite ENTER.**
Pogledajte str. 17 za podatke o vremenskoj razlici svake države/regije u odnosu na GMT.
- 3 Podesite točno vrijeme na fotoaparatu.**
Pogledajte upute za uporabu fotoaparata.
- 4 Nosite GPS uređaj i fotoaparat zajedno.**

2

Korak

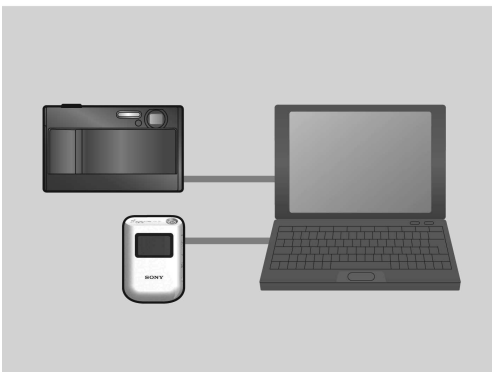
Pridavanje podatka o poziciji snimanja slikama

→ Pogledajte str. **20**.



- 1 Umetnite "Memory Stick Duo" karticu ili SD memorijsku karticu sa snimljenim slikama u GPS uređaj.**
- 2 Pritisnite MENU i zatim odaberite [Matching] → [Start].**
Nakon što GPS uređaj završi pridavanje podataka o poziciji slikama, prikazuje se [Complete].
- 3 Instalirajte priloženi softver (GPS Image Tracker, PMB i PMB Launcher) na svoje računalo.**

- Slikama možete pridodati podatke o poziciji pomoću priloženog GPS Image Tracker softvera (str. 26).
- Ako ne upotrebljavate "Memory Stick Duo" ili SD memorijsku karticu, pogledajte str. 26.
- Ako želite podesiti ili promijeniti položaj slika na zemljovidu, pogledajte Help u softveru GPS Image Tracker.





1 Umetnite "Memory Stick Duo" ili SD memorijsku karticu sa slikama koje sadrže podatke o poziciji u fotoaparat i spojite fotoaparat s računalom.

PMB se pokreće automatski.

2 Importirajte slike.

Napomena

Ako je GPS Image Tracker otvoren, zatvorite GPS Image Tracker nakon importiranja slika.

3 Pokrenite PMB Launcher i kliknite na "Display Images on the Map with Map View".

Slika i lokacija na kojoj je snimljena prikazuju se na zemljovidu.

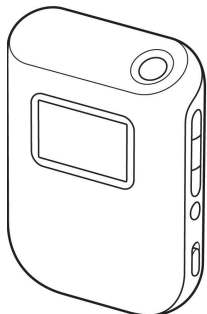
- Za uporabu zemljovida svijeta, računalo treba biti spojeno na internet. Uporabu zemljovida na internetu i snimaka iz zraka omogućuje Google Maps.

- Pomoću priloženog PMB softvera možete upotrebljavati mrežne usluge i Google Earth. Pogledajte PMB stranicu za podršku za dodatne informacije.
- GPS uređaj možete upotrebljavati kao GPS snimač prevaljenog puta. Pomoću GPS Image Tracker softvera importirajte GPS log, koji se bilježi u GPS uređaju dok ga nosite uključenog, tako da GPS uređaj spojite s računalom. Nakon toga će se prevaljeni put prikazati na zemljovidu pomoću PMB softvera.

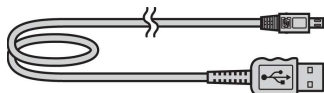
Provjera isporučenog sadržaja

Provjerite jeste li uz GPS uređaj dobili sljedeći pribor. Broj u zagradi označava broj komada.

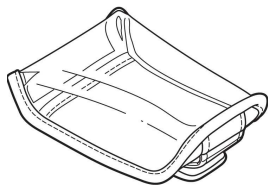
- GPS uređaj (GPS-CS3) (1)



- USB kabel (1)



- CD-ROM "GPS Unit Application Software" (1)
- Torbica (1)



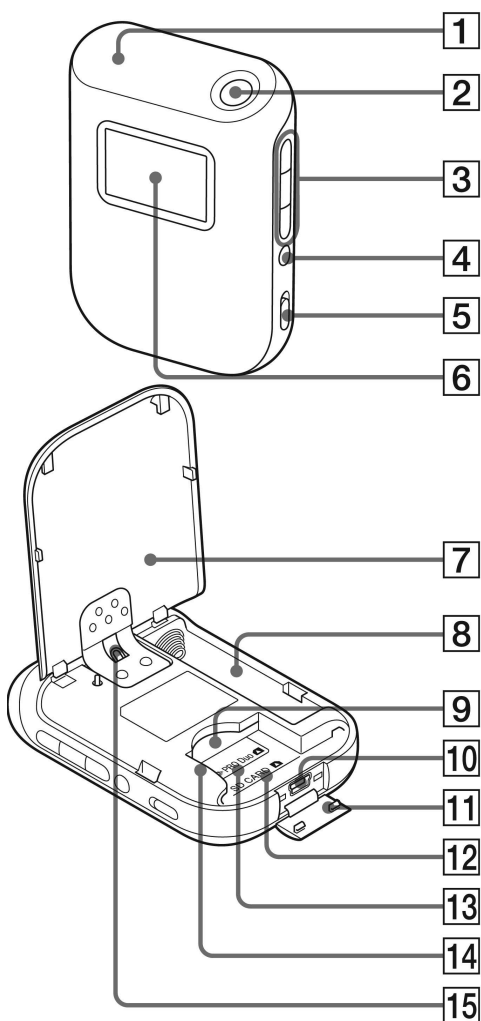
- Komplet tiskanih dokumenata

Napomena

Uz GPS uređaj nije priložena alkalna baterija LR6 (veličine AA) niti nikal-metal hidridna baterija HR6 (veličine AA).

Opis dijelova

■ GPS uređaj

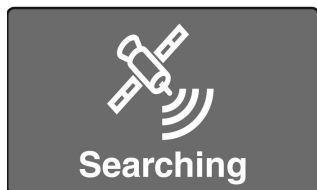


- 1 Antena
- 2 Tipka $\text{\textcircled{P}}$ (napajanje) (str. 11, 16)
- 3 Tipke \blacktriangle /ENTER/ \blacktriangledown (str. 11)
- 4 Tipka MENU (str. 11)
- 5 Preklopka HOLD (str. 13)
- 6 LCD zaslon
- 7 Pokrov baterije (str. 14)
- 8 Pretinac za bateriju (str. 14)
- 9 Utor za "Memory Stick Duo"/SD karticu (str. 22)
- 10 Ψ (USB) priključnica (str. 28)
- 11 Pokrov USB priključnice (str. 28)
- 12 Oznaka položaja SD memorijske kartice (str. 22)
- 13 Oznaka položaja "Memory Stick Duo" memorijske kartice (str. 22)
- 14 Vodilica kartice (str. 22)
- 15 Dio za učvršćivanje vrpce
 - Vrpca nije priložena.

LCD zaslon

Status GPS uređaja

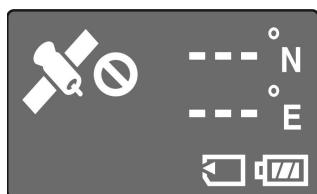
Traženje satelita



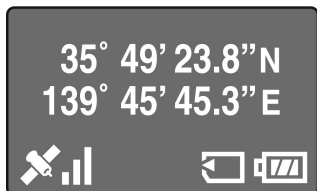
Triangulacija



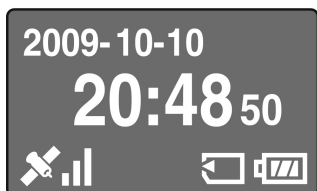
Triangulacija nije moguća



Prikaz koordinata



Prikaz sata



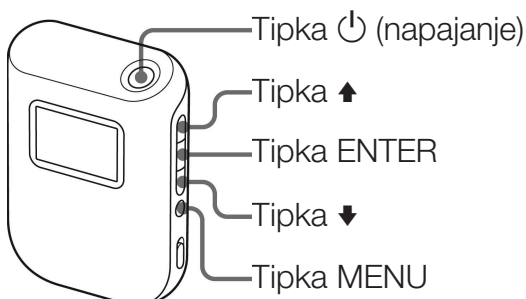
Ikone	Značenje
	Traženje GPS satelita. • Traženje radijskog signala iz GPS satelita.
	GPS uređaj prima podatke o poziciji, vrši triangulaciju i bilježi GPS signale. Crte na desnoj strani označavaju jačinu signala.
	Prijem GPS signala nije moguć. Podaci o poziciji ne mogu se dobiti.
	Geografska širina (sjever/jug) i geografska duljina (istok/zapad)
	Umetnuta je "Memory Stick Duo" ili SD memorijska kartica.
	Preostali napon baterije
	Preostali kapacitet ugrađene memorije je nizak.

- Ako ne rukujete GPS uređajem približno 10 sekundi, pozadinsko osvjetljenje LCD zaslona se isključuje. Pritisnite ENTER za ponovno uključivanje.
- GPS uređaj ne prikazuje datum i vrijeme sve dok ne primi GPS radijski signal. Ovisno o uvjetima u kojima se upotrebljava GPS uređaj, može doći do odstupanja kod prikaza vremena.

Izbornik

Rukovanje GPS uređajem

GPS uređajem rukujte pomoću izbornika prikazanog na LCD zaslonu pritiskom na tipke na bočnoj strani GPS uređaja.

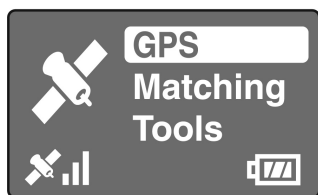


Primjer: Za podešavanje [Time Zone]

1 Držite pritisnutom tipku ⏻ (napajanje).

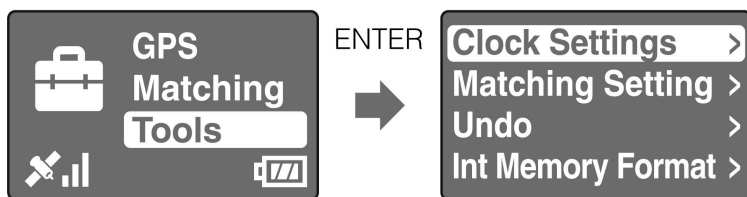
2 Pritisnite MENU.

Prikazuje se početni izbornik.

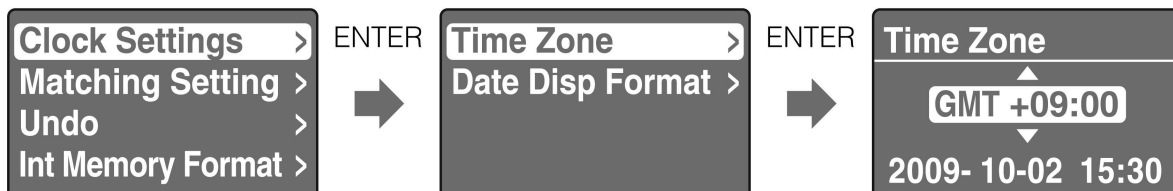


3 Pritisnite ▲/▼ za odabir opcije i zatim pritisnite ENTER.

Prikazuje se podizbornik.



4 Ponovite postupak iz koraka 3 za odabir željene postavke.



GPS uređaj ne prikazuje datum i vrijeme sve dok ne primi GPS radijski signal.

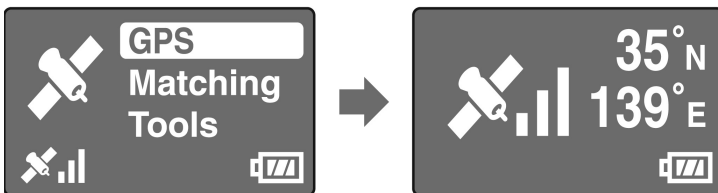
5 Pritisnite tipku MENU više puta dok se ne vratite na početni izbornik.

■ Prikaz izbornika

Početni izbornik se prikazuje kad pritisnete MENU.
GPS uređaj ima tri vrste izbornika.

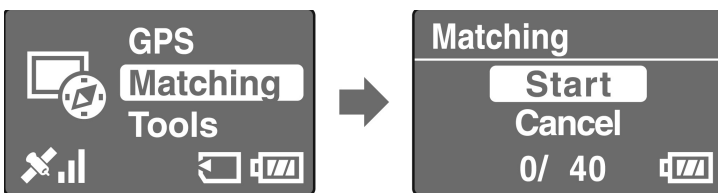
Izbornik [GPS]

Triangulacija i bilježenje GPS loga (str. 16).
Izgled izbornika razlikuje se ovisno o statusu trenutne triangulacije.



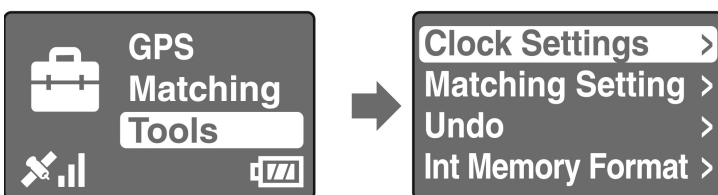
Izbornik [Matching]

Primjenjuje podatke o poziciji na slike (str. 23).



Izbornik [Tools]

Služi za promjenu postavki GPS uređaja.



■ [Clock Settings]

Podešava opcije za podešavanje vremena.

[Time Zone]: Podešava vremensku razliku između GMT vremena i mjesta uporabe GPS uređaja.

[Date Disp Format]: Podešava redoslijed prikaza godine, mjeseca i dana.

■ [Matching Setting]

Odabir između [Matching] i [Quick Matching] (str. 25).

■ [Undo]

Briše podatke o poziciji sa slika kojima ste zadnje pridodali podatke o poziciji pomoću GPS uređaja (str. 25).

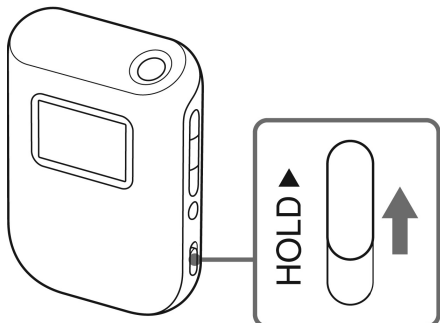
■ [Int Memory Format]

Formatiranje ugrađene memorije GPS uređaja (str. 19).

Sprečavanje prekidanja triangulacije

Možete spriječiti slučajno pritiskivanje tipaka na GPS uređaju tijekom triangulacije dok se uređaj nalazi u torbi i sl.

Pomaknite preklopku HOLD prema gore.



Kako biste ponovno mogli rukovati GPS uređajem, pomaknite preklopku HOLD prema dolje.

Umetanje baterije

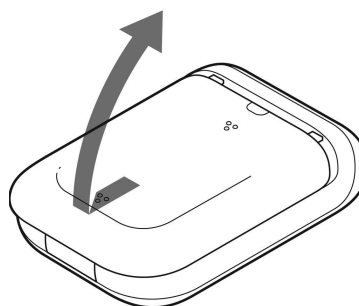
Možete upotrebljavati jednu od sljedećih vrsta baterija.

- Alkalna baterija LR6 (veličina AA)
- Nikal-metal hidridna baterija (veličina AA) (preporučena)

Napomena

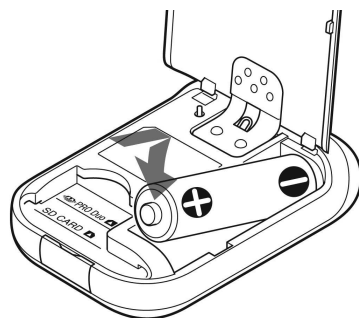
Radni vijek alkalne baterije LR6 (veličine AA) skraćuje se na temperaturama ispod 25 °C. Preporučuje se uporaba nikal-metal hidridne baterije.

1 Otvorite pokrov pretinca baterije.

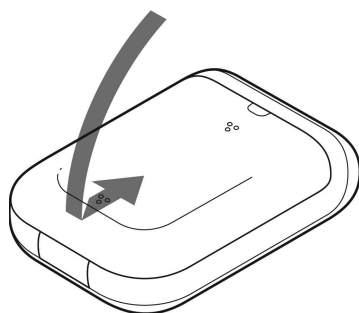


2 Pazeći na oznake \oplus/\ominus u pretincu baterije, umetnite bateriju u pravilnom smjeru.

- Prvo umetnite stranu \ominus kao što je prikazano desno.



3 Zatvorite pokrov pretinca baterije.



■ Vađenje baterije

Isključite napajanje, držite GPS uređaj tako da je pokrov pretinca baterije okrenut nagore i zatim izvadite bateriju.

Pripazite da vam baterija ne ispadne.

Trajanje baterije

(Kod postupka triangulacije na 25 °C bez umetanja "Memory Stick Duo"/SD memorijske kartice)

Alkalna baterija Sony LR6 (veličina AA) (nije priložena)	Sony nikal-metal hidridna baterija (veličina AA) (nije priložena)
približno 15 sati	približno 16 sati

- Trajanje baterije može se razlikovati od navedenog ovisno o načinu uporabe i uvjetima okoliša. Trajanje baterije je kraće ako je umetnuta "Memory Stick Duo"/SD memorijska kartica.
- Trajanje baterije se znatno skraćuje na niskim temperaturama.
- Uz GPS uređaj ne mogu se upotrebljavati manganske baterije.

Napomena

Ako se baterijom pogrešno rukuje, postoji opasnost od curenja i eksplozije. Pripazite na sljedeće.

- Umetnite bateriju pazeći na ispravan polaritet \oplus/\ominus .
- Nemojte puniti suhu bateriju.
- Izvadite bateriju ako GPS uređaj ne namjeravate upotrebljavati dulje vrijeme. U suprotnom može doći do curenja elektrolita iz baterije.

Bilježenje GPS loga

GPS log podaci se snimaju kao jedna log datoteka od trenutka kad se GPS uređaj uključi dok se ne isključi ili promijeni mod iz GPS] na neki drugi ([Matching] ili [Tools]). Kad se GPS uređaj ponovno uključi ili ako se mod vrati na [GPS], GPS log podaci se snimaju kao nova log datoteka.

1 Vani na otvorenom usmjerite antenu prema gore i držite pritisnutom tipku (napajanje).

GPS uređaj se uključuje i na LCD zaslonu se prikazuje status triangulacije.

Sačekajte nekoliko minuta na istom mjestu dok GPS uređaj započne triangulaciju.


Ako GPS uređaj ne može izvršiti triangulaciju nakon pet minuta, možda se nalazite na mjestu gdje ne dopiru signali iz GPS satelita.

Tijekom triangulacije GPS uređaj automatski bilježi lokaciju svakih 15 sekundi.

2 Pomoću opcije [Time Zone] podesite vremensku razliku u odnosu na GMT.

Kod prve uporabe GPS uređaja, prikazuje se izbornik [Time Zone]. Ako se ne prikaže izbornik [Time Zone], pritisnite MENU i zatim odaberite [Tools] → [Clock Settings] → [Time Zone].

Kad upotrebljavate GPS uređaj u drugoj državi/regiji, odgovarajuće podesite vremensku razliku.

- Vremensku razliku podesite u odnosu na srednje vrijeme po Greenwichu (GMT). Pogledajte "Vremenske zone" (str. 17) za detalje o vremenskoj razlici.
- Nakon što GPS uređaj započne triangulaciju, u izborniku [Time Zone] prikazuje se sat (str. 11).
- Ako ne znate vremensku razliku mjesta na kojem se nalazite, pritisnite  u izborniku [Time Zone] dok se na dnu zaslona ne prikaže točno vrijeme u državi/regiji u kojoj se nalazite.

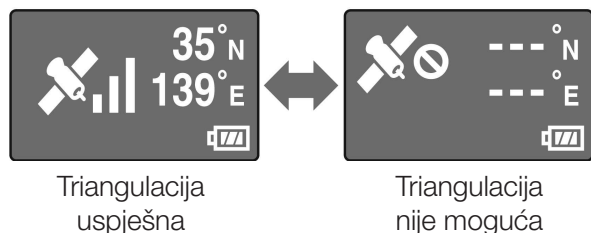
3 Provjerite datum i vrijeme na svom fotoaparatu.

Podaci o poziciji i slikovni podaci se uparuju na temelju podatka o vremenu (str. 5). Zbog toga se snimljena slika i mjesto snimanja neće točno poklapati ako su datum i vrijeme na fotoaparatu netočni. Za podešavanje sata na fotoaparatu pogledajte njegove upute za uporabu.

- Za podešavanje sata na fotoaparatu možete upotrijebiti sat prikazan na GPS uređaju.

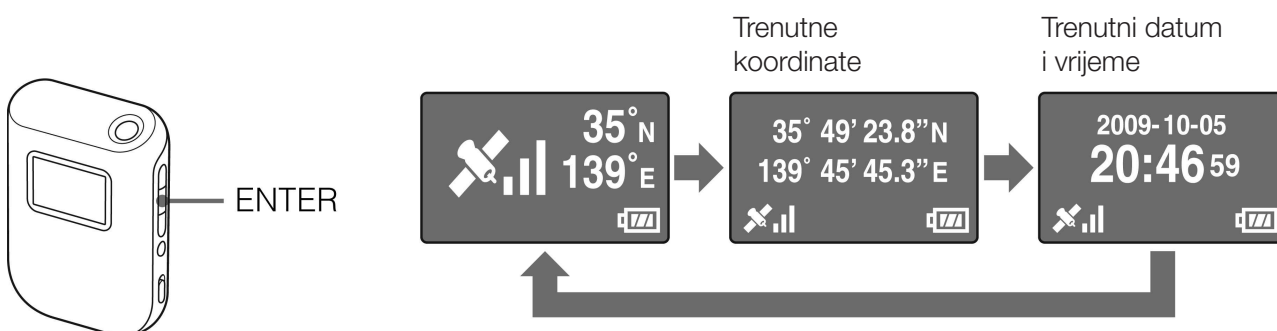
4 Provjerite status triangulacije i nosite GPS uređaj.

- Pritisnite tipku ENTER za prikaz statusa triangulacije.



Provjera trenutnog položaja i točnog vremena

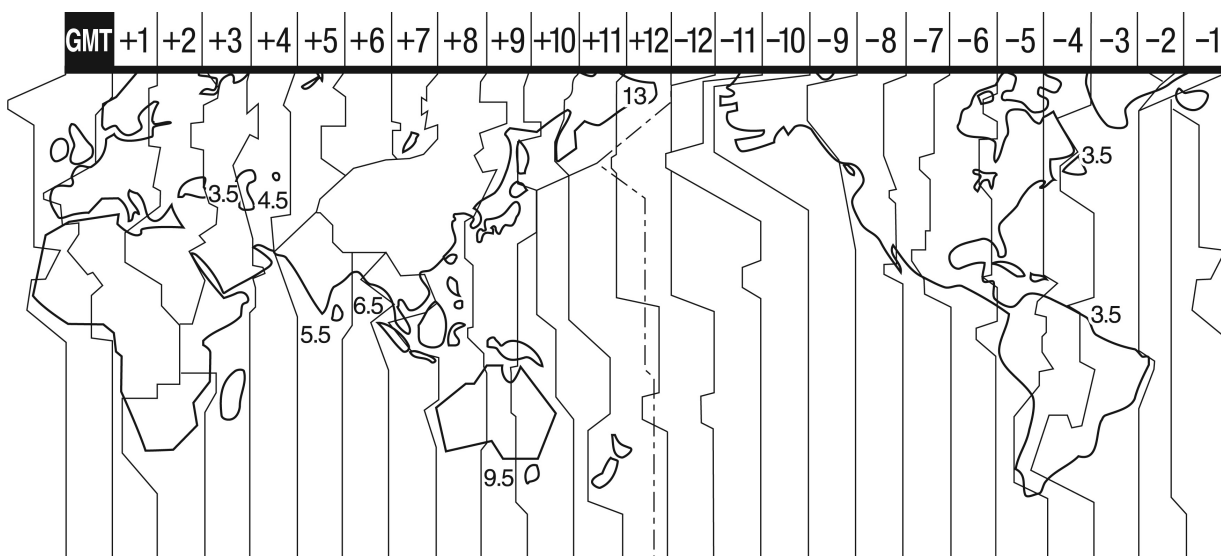
Pritisnite tipku ENTER više puta dok je triangulacija uspješna. Prikaz na zaslonu se mijenja na sljedeći način.



Napomene

- Dok triangulacija nije moguća, čak i ako pritisnete ENTER, GPS uređaj neće prikazati koordinate trenutne lokacije.
- GPS uređaj ne prikazuje datum i vrijeme sve dok ne primi GPS signal. Ovisno o uvjetima u kojima se upotrebljava GPS uređaj, može doći do odstupanja kod prikaza vremena.

Vremenske zone



Lokacije neprikladne za prijem GPS podataka

GPS log se ne može bilježiti na mjestima ili u situacijama gdje radijski signali iz GPS satelita ne dopire do GPS uređaja. Primjeri:

- U tunelima, u zatvorenom prostoru ili u sjeni zgrada.
- Između visokih zgrada ili u uskim ulicama okruženim zgradama.
- Pod zemljom, na mjestima okruženim gustim stablima ili ispod mosta.
- Na mjestima gdje se stvara magnetsko polje, kao što je u blizini visokonaponskih kabela.
- U blizini uređaja koji generiraju radijske signale na istom frekvencijskom pojasu kao i GPS uređaj, u blizini mobilnih telefona frekvencije 1,5 GHz i sl.

Napomene

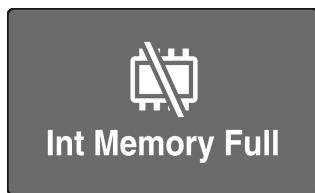
- Nemojte uključivati ili isključivati GPS uređaj kad namjeravate pritisnuti okidač na fotoaparatu. Naprotiv, držite GPS uređaj uključenim dok ga nosite zajedno s fotoaparatom i dok snimate fotografije. Ako GPS uređaj ne vrši triangulaciju za vrijeme snimanja slika, GPS uređaj neće bilježiti GPS log s podacima koji se pridodaju slikama.
- Ako ostavite GPS uređaj uključenim, automatski prelazi u [GPS] mod i započinje triangulaciju. Time se može kreirati neočekivani GPS log.
- Neželjene GPS logove možete obrisati pomoću aplikacije GPS Image Tracker nakon što ih importirate na računalo. Pogledajte Help u aplikaciji GPS Image Tracker za opis kako obrisati GPS log.
- Ako je kreirano nekoliko GPS logova zbog uključivanja i isključivanja GPS uređaja, možete ih spojiti pomoću aplikacije GPS Image Tracker nakon što ih importirate na računalo. Imajte na umu da se GPS logovi ne mogu dijeliti. Pogledajte Help u aplikaciji GPS Image Tracker za opis kako spojiti GPS logove.

■ Isključivanje GPS uređaja

Držite pritisnutom tipku  (napajanje).

Formatiranje ugrađene memorije

GPS uređaj može bilježiti više GPS logova u ukupnom trajanju od približno 360 sati. (Trajanje bilježenja može se razlikovati ovisno o uvjetima u kojima se GPS uređaj upotrebljava.) Kad se ugrađena memorija napuni, prikazuje se sljedeća poruka.



Ugrađenu memoriju možete formatirati preko izbornika. Tijekom formatiranja brišu se svi podaci iz ugrađene memorije i ne mogu se više vratiti. Za formatiranje je potrebno približno 15 sekundi.

- 1 Pritisnite MENU tijekom triangulacije.
- 2 Pritisnite \uparrow/\downarrow za odabir [Tools] i zatim pritisnite ENTER.
- 3 Pritisnite \uparrow/\downarrow za odabir [Int Memory Format] i zatim pritisnite ENTER.
- 4 Pritisnite \uparrow/\downarrow za odabir [OK] i zatim pritisnite ENTER.
- 5 Kad se prikaže [Complete], pritisnite ENTER.

Instaliranje priloženog softvera

Instaliranjem priloženog softvera na računalo možete importirati slike na računalo, dodati na njih podatke o poziciji i prikazati ih na zemljovidu. U ovom poglavlju opisan je postupak uz uporabu engleske verzije prikaza na zaslonu.

■ Preporučena konfiguracija računala

Za uporabu priloženog softvera preporučuje se sljedeća konfiguracija.

GPS Image Tracker i PMB

OS (prethodno instaliran): Microsoft Windows XP* SP3/Windows Vista SP1

* 64-bitna izdanja nisu podržana.

Procesor/memorija: Intel Pentium III 500 MHz ili brži/256 MB ili više (preporučuje se Intel Pentium III 800 MHz ili brži/512 MB ili više)

Tvrdi disk: Prostor na disku potreban za instaliranje – približno 500 MB

Zaslon: 1024 × 768 točaka ili više

- Za rukovanje videozapisima, potrebna je konfiguracija računala koja podržava PMB priložen uz Sony digitalne fotoaparate ili Sony digitalne kamkordere.

Napomene o spajanju GPS uređaja s računalom

- Ne može se jamčiti pravilan rad sa svim računalima koja zadovoljavaju spomenute zahtjeve.
- Ako spojite dva ili više USB uređaja na jedno računalo istovremeno, neki uređaji, među njima i fotoaparat, možda neće raditi, ovisno o vrsti USB uređaja.
- Rad se ne može jamčiti kod uporabe USB huba.
- Kad se računalo uključi iz suspend ili sleep moda, komunikacija između GPS uređaja i računala možda se neće obnoviti istovremeno.
- Logirajte se na računalo kao administrator.

Napomene o PMB softveru

Provjerite sljedeće prije instaliranja priloženog softvera.


- Kod rukovanja videozapisima snimljenim pomoću Sony digitalnih fotoaparata ili nekih Sony digitalnih kamkordera, potrebno je dodatno instalirati PMB priložen uz model uređaja.
- Imajte na umu sljedeće kod instaliranja PMB softvera priloženog uz Sony digitalne fotoaparate ili Sony digitalne kamkordere (u nastavku, "kamere").
 - Ako je verzija PMB softvera isporučena uz kamere starija od one isporučene uz ovaj uređaj, prvo instalirajte PMB isporučen uz kamere i zatim onaj s CD-ROM diska priloženog uz ovaj uređaj.
 - Ako je verzija PMB softvera isporučena uz kamere jednaka ili novija od one isporučene uz ovaj uređaj, prvo instalirajte PMB s CD-ROM diska priloženog uz ovaj uređaj i zatim PMB priložen uz kamere. Ako tako učinite, omogućit će se uporaba dodatnih funkcija.

Instalirajte softver na sljedeći način.

■ Instaliranje softvera GPS Image Tracker i PMB

1 Uključite računalo i umetnite priloženi CD-ROM u CD-ROM pogon.

Prikazuje se izbornik za odabir jezika za postupak.

- Kod Windows Vista, prikazuje se AutoPlay zaslon. Odaberite "Run Setup.exe" i slijedite upute na zaslonu za nastavak postupka instalacije.
 - Ako se postupak instaliranja ne pokrene, kliknite na [Start] → [My Computer] i zatim dvaput kliknite na ikonu  (SONYPICTUTIL).
-

2 Odaberite željeni jezik i zatim kliknite na [Next].

Prikazuje se "License Agreement".

3 Pažljivo pročitajte ugovor o licenci. Ako prihvaćate uvjete ugovora kliknite na tipku pored [I accept the terms of the license agreement] i zatim kliknite na [Next].

Prikazuje se zaslon koji potvrđuje završetak pripreme postupka instalacije.

4 Potvrdite postavke instalacije i zatim kliknite na [Install].

5 Slijedite upute na zaslonu za završavanje instalacije.

- Kad se na zaslonu pojavi poruka o potrebi ponovnog pokretanja računala, izvršite ponovno pokretanje slijedeći upute na zaslonu.
 - Ovisno o konfiguraciji računala, može se prikazati zaslon za instaliranje softvera. Slijedite upute kako biste nastavili instalaciju.
-

6 Izvadite CD-ROM nakon završetka instalacije.

Pridavanje slikama podatka o poziciji snimanja pomoću GPS uređaja (Matching)

Pomoću GPS uređaja slikama u JPEG formatu (ekstenzija .jpg) snimljenima na "Memory Stick Duo" ili SD memorijsku karticu možete pridodati podatke o poziciji. Slike kojima su dodijeljeni podaci o mjestu snimanja pomoću GPS uređaja mogu se prikazati na zemljovidu. Ako importirate GPS logove iz GPS uređaja, također možete na zemljovidu prikazati prijeđeni put.

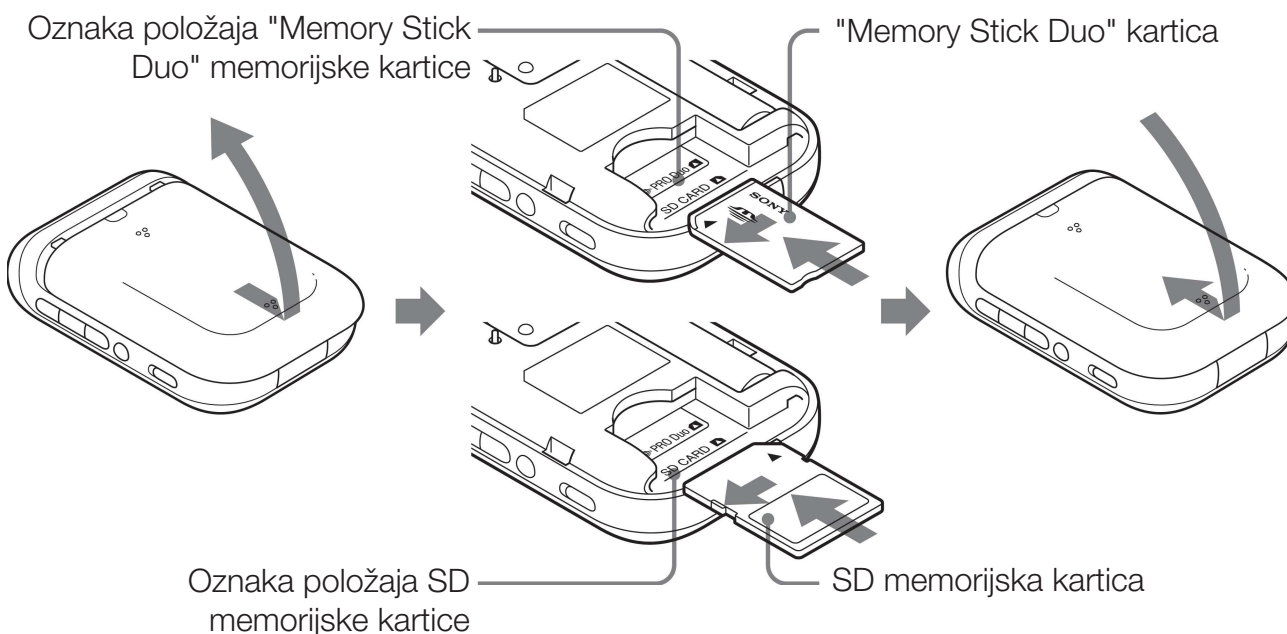
Pogledajte "'Memory Stick Duo'/SD memorijske kartice" (str. 38) o vrstama "Memory Stick Duo"/SD memorijskih kartica koje se mogu upotrebljavati uz ovaj GPS uređaj.

Napomene

- Kad upotrebljavate GPS uređaj, podatke o poziciji možete dodijeliti samo slikama u JPEG formatu. Međutim, nije moguće dodijeliti podatke o poziciji sljedećim vrstama slika čak i ako su u JPEG formatu. Također, videozapisima se ne mogu dodijeliti podaci o poziciji.
 - Slike koje nisu u skladu s DCF
 - Slike koje su snimljene dok GPS uređaj nije snimao GPS log.
 - JPEG datoteke u formatu starijem od Exif 2.1
- Za postupak uparivanja upotrijebite novu ili potpuno napunjenu bateriju. (Preporučuje se uporaba nikal-metal hidridne baterije.) Nemojte upotrebljavati gotovo praznu bateriju. Ako se baterija isprazni tijekom uparivanja, GPS uređaj možda neće dodijeliti podatke o poziciji svim slikama.
- Trajanje baterije se skraćuje na niskim temperaturama.
- Slike kojima su već dodijeljeni podaci automatski se preskaču.
- Slikama obrađenima na računalu možda se neće moći dodati podaci o poziciji.

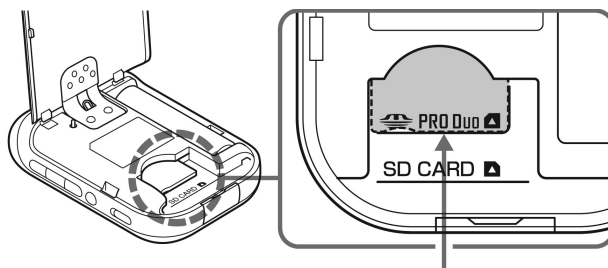
Umetanje "Memory Stick Duo"/SD memorijske kartice sa slikama u GPS uređaj.

Umetnite "Memory Stick Duo"/SD memorijsku karticu uzduž vodilice kartice dokraja tako da se poravna s oznakom položaja.



Pravilan položaj "Memory Stick Duo" kartice

Umetnite "Memory Stick Duo" tako da se poravna s oznakom položaja.



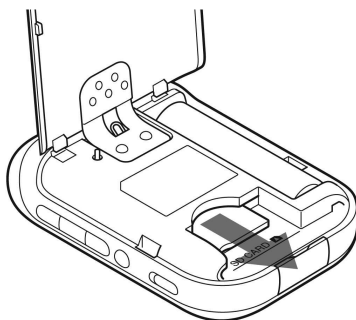
Oznaka položaja "Memory Stick Duo" memorijske kartice

Napomena

Obavezno zatvorite pokrov pretinca baterije. Ako je pokrov otvoren, nije moguće rukovanje GPS uređajem.

Vađenje "Memory Stick Duo"/SD memorijske kartice

Dok palcem ili drugim prstom pridrđavate "Memory Stick Duo"/SD memorijsku karticu, izvucite je van.



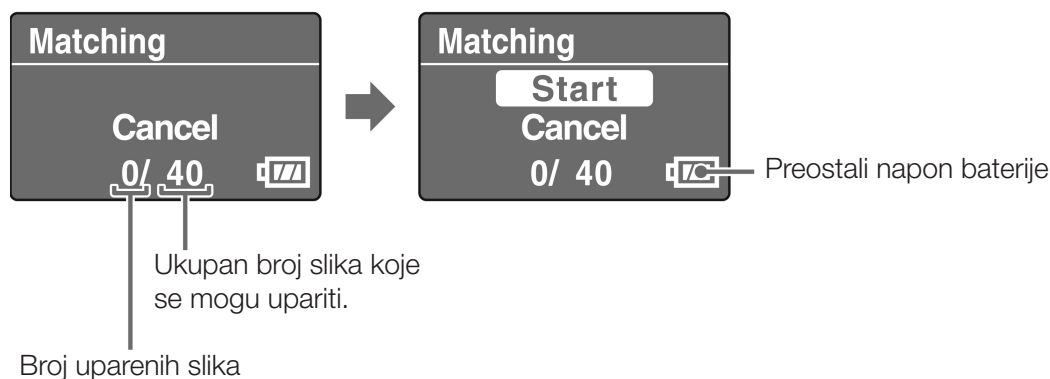
■ Pridavanje podatka o poziciji slikama

Odjednom možete označiti do 60 slika. Ako je veličina slike veća od 13 MB, broj slika koje se mogu označiti odjednom bit će manji.

- 1 Uključite GPS uređaj i umetnite "Memory Stick Duo"/SD memorijsku karticu (str. 22).
- 2 Zatvorite pokrov pretinca baterije.
Možete rukovati GPS uređajem.

3 Pritisnite MENU, odaberite [Matching] i zatim pritisnite ENTER.

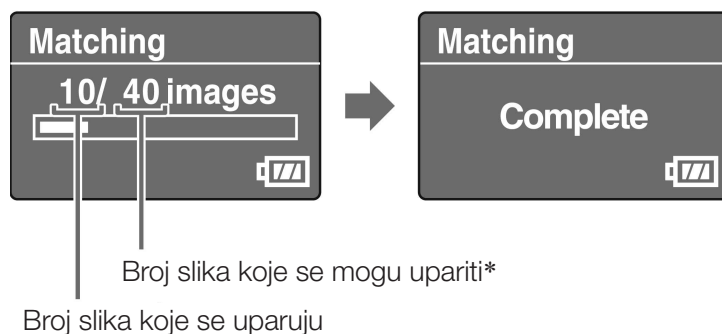
GPS uređaj započinje pretraživati slike koje se mogu upariti s podacima o poziciji. Ako je broj slika velik, potrebno je više vremena za pretraživanje.



- Za prekid pretraživanja pritisnite ENTER.

4 Odaberite [Start] i pritisnite ENTER.

GPS uređaj započinje postupak uparivanja. Kad je završen, prikazuje se [Complete].



* Odjednom možete označiti do 60 slika. Ako GPS uređaj može označiti preko 60 slika, prikazuje se broj 60.

Napomena

Tijekom postupka uparivanja nemojte učiniti sljedeće. Slikovni podaci mogli bi se oštetiti. Ako želite učiniti nešto od sljedećeg, prekinite trenutni postupak.

- otvoriti pokrov pretinca baterije
- isključiti GPS uređaj
- odspojiti USB kabel

5 Izvadite "Memory Stick Duo"/SD memorijsku karticu.

Savjet

Što je veći broj slika, za uparivanje je potrebno više vremena. Preporučljivo je uparivati slike s podacima što češće.

Uparivanje više od 60 slika

Prije koraka 5, ponovite korake 3 i 4.

Prekidanje uparivanja

Pritisnite MENU tijekom uparivanja. Na prikazanom izborniku [STOP], odaberite [OK] i zatim pritisnite ENTER. GPS uređaj se vraća na prikaz izbornika.

- GPS uređaj može prikazati [cancelling] i nastaviti uparivanje iako ste pritisnuli MENU. Ako se to dogodi, sačekajte trenutak dok GPS uređaj ne prekine postupak.
- Ako želite nastaviti postupak, odaberite [Cancel] u izborniku [STOP] i pritisnite ENTER.

Uklanjanje podataka o poziciji s uparenih slika (Undo)

- 1 Umetnite "Memory Stick Duo"/SD memorijsku karticu sa slikama koje su već uparene u GPS uređaj.
- 2 Pritisnite MENU.
- 3 Odaberite [Tools] → [Undo] → [Start].
 - Za odustajanje od postupka odaberite [Cancel].
- 4 Pritisnite ENTER.

Napomene

- Uporabom funkcije Undo možete obrisati podatke o poziciji samo jednom sa slika koje su uparene zadnje.
- Ako obradite uparene slike na računalu ili fotoaparatu, možda nećete moći obrisati podatke o poziciji sa slika pomoću funkcije Undo.

Savjeti

- Ako podesite [Matching Setting] na [Quick Matching], uparivanje će biti brže nego kod uporabe [Matching]. Međutim, funkcija Undo ne može se upotrijebiti na slikama.
- Standardno je odabrana postavka [Matching]. Za promjenu načina uparivanja, pritisnite MENU, odaberite [Tools] → [Matching Setting] → [Matching] ili [Quick Matching].

Dodavanje podataka o poziciji na slike pomoću računala/Importiranje GPS loga

Podatke o poziciji možete dodati slikama prebačenima na računalo pomoću softvera GPS Image Tracker.

Napomene

- Podatke o poziciji nije potrebno ponovno dodavati na slike koje su uparene na GPS uređaju.
- GPS Image Tracker je kompatibilan s datotekama sljedećih formata.
 - JPEG datoteke (kompatibilno s Exif 2.1 ili novijim)
 - Videozapisi snimljeni pomoću Sony fotoaparata ili Sony digitalnog kamkordera
 - Sony RAW datoteke (Program kompatibilan s RAW datotekama iz sljedećih modela fotoaparata.)
 - SRF: DSC-F828/V3
 - SR2: DSC-R1
 - ARW: DSLR-A100
 - ARW2.0: DSLR-A200/A300/A350/A700
 - ARW2.1: DSLR-A900

Savjet

Možete provjeriti je li format videozapisa kompatibilan sa softverom GPS Image Tracker tako da kliknete na [Help] → [About PMB] i kliknete na [Supported Formats] u prozoru About PMB u programu PMB.

■ Prebacivanje slika na računalo

Uporabom PMB softvera, prebacite slike na koje želite dodati podatke o poziciji.

1 Spojite fotoaparat s računalom.

PMB se pokreće i prikazuje se prozor za prebacivanje slika.

Ako se prozor ne prikaže, dvaput kliknite na  (PMB) na zaslonu računala.

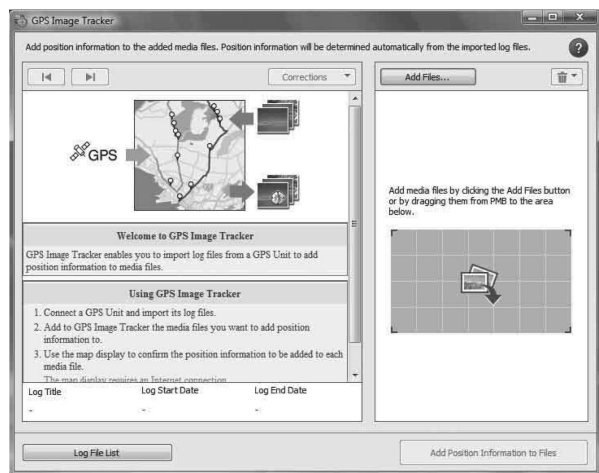
- PMB možete pokrenuti tako da kliknete na [Start] → [All Programs] → [Sony Picture Utility] → [PMB].
- Detalje potražite u uputama za uporabu fotoaparata.

2 Kliknite na [OK].

Slike se automatski prebacuju iz fotoaparata na računalo.

3 Dvapot kliknite na (GPS Image Tracker) na zaslonu računala za pokretanje GPS Image Tracker softvera.

- GPS Image Tracker možete pokrenuti tako da kliknete na [Start] → [All Programs] → [Sony Picture Utility] → [GPS Image Tracker].



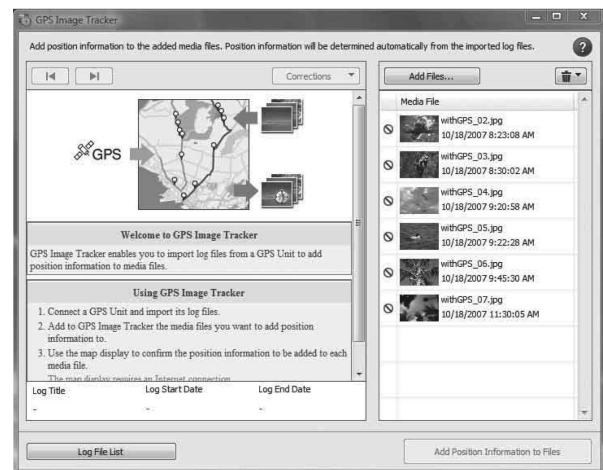
4 Odaberite slike kojima želite dodijeliti podatke o poziciji pomoću PMB softvera.

- Detalje potražite u PMB Guide.

5 Povucite i pustite odabrane slike u listu slikovnih datoteka na desnoj strani glavnog prozora u GPS Image Tracker softveru.

Slike se importiraju u GPS Image Tracker.


- Za detalje pogledajte GPS Image Tracker Help.



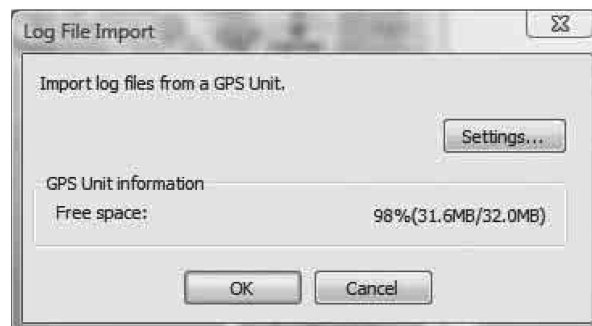
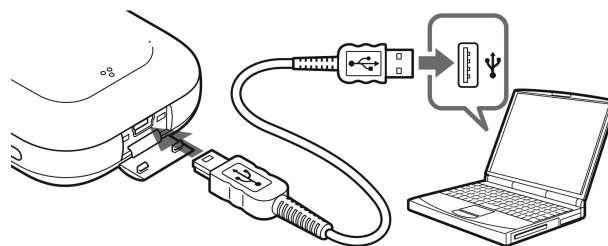
■ Importiranje GPS loga

- 1 Otvorite pokrov USB priključnice i spojite GPS uređaj na računalo pomoću priloženog USB kabela.

Prikazuje se prozor Log File Import.

Ako se prozor ne prikaže, dvaput kliknite na  (GPS Image Tracker) na zaslону računala. (GPS Image Tracker možete pokrenuti tako da kliknete na [Start] → [All Programs] → [Sony Picture Utility] → [GPS Image Tracker].)



- Za detalje pogledajte GPS Image Tracker Help.



- 2 Kliknite na [OK].

Svi dostupni GPS logovi se prebacuju na računalo.

- 3 Nakon importiranja GPS logova, odspojite GPS uređaj od računala.

- ① Dvaput kliknite na  u traci sa zadacima.
- ② Kliknite na  (USB Mass Storage Device) → [Stop].
- ③ Potvrdite uređaj u prozoru za potvrđivanje i zatim kliknite na [OK].
- ④ Kliknite na [Close].



Dvaput kliknite ovdje.

Napomene

- Kad se GPS uređaj spoji s računalom, Windows Explorer može prikazati sadržaj odvojivog diska, pri čemu pazite da ne dirate podatke u GPS mapi.
- Prije prikazivanja GPS logova koji su zadnje importirani iz GPS uređaja u GPS Image Tracker pomoću Map View, obavezno zatvorite GPS Image Tracker prije pokretanja Map View.

■ Pridavanje slikama podatka o poziciji

- 1 Kliknite na [Add Position Information to Files] u donjem desnom kutu zaslona GPS Image Tracker.

Prikazuje se dijaloški prozor [Add Position Information].



- 2 Kliknite na [Add] ili [Create Copies...].

Podatak o poziciji se dodaje na sve slikovne datoteke u listi, nakon čega se slikovne datoteke pohranjuju i uklanjaju iz liste.

Dodavanje podatka o poziciji na željenu sliku

- 1 Dvaput kliknite na sliku kojoj želite dodati podatke o poziciji u listi desno unutar zaslona GPS Image Tracker.
- 2 Kliknite na [Add].
Podatak o poziciji se dodaje na odabranu sliku, nakon čega se slika pohranjuje i uklanja iz liste.

Napomene

- Slike koje su označene kao read-only ne mogu se pohraniti. Poništite oznaku read-only na datotekama i zatim ih ponovno importirajte u GPS Image Tracker.
- Čak i ako kliknete na [Create Copies...] za pohranjivanje slika, nije moguće duplicirati i pohraniti video datoteke.

Savjet

- Dok je računalo spojeno na internet, put zabilježen u GPS logu prikazat će se na zemljovidu u glavnom prozoru. (GPS logovi će se importirati ispravno čak i ako računalo nije spojeno na internet.)

Prikaz slike i lokacije na kojoj je snimljena na zemljovidu/Prikaz prijeđenog puta

Uporabom funkcije "Map View" iz PMB možete na zemljovidu prikazati lokaciju gdje ste snimili sliku kojoj su pridodani podaci o poziciji. Osim toga, uporabom GPS uređaja za bilježenje GPS loga, možete prikazati prevaljeni put na zemljovidu.

1 Zatvorite GPS Image Tracker ako je otvoren.

2 Spojite računalo na internet.


3 Pokrenite PMB.

■ Ako su slike prebačene na računalo

Dvaput kliknite na  (PMB) na zaslonu računala.

■ Kod prebacivanja slika na računalo


Spojite fotoaparat s računalom pomoću USB kabela. (Ako računalo ima utor za memorijsku karticu, možete umetnuti "Memory Stick Duo"/SD memorijsku karticu izravno u računalo.)

PMB se pokreće i prikazuje se prozor za prebacivanje slika. Ako se prozor ne prikaže, dvaput kliknite na  (PMB) na zaslonu računala.

- PMB možete pokrenuti tako da kliknete na [Start] → [All Programs] → [Sony Picture Utility] → [PMB].
-

4 Odaberite sliku koju želite prikazati na zemljovidu.

U gornjem desnom kutu sličice slike koja ima podatke o poziciji prikazuje se .

5 Kliknite na  u tipkama za upravljanje slikama u PMB.

Prikazuje se "Map View". Na zemljovidu možete provjeriti lokaciju na kojoj su slike snimljene i put zabilježen u GPS log i importiran u GPS Image Tracker. Osim toga, možete kreirati vlastiti zemljovid i poslati ga zajedno s odgovarajućim slikama putem e-maila.

- Detalje potražite u PMB Guide.



Napomene

- Kad uparite slike s podacima o poziciji na GPS uređaju, importirajte GPS logove na računalo (str. 28).
- Ako niste importirali log datoteku s istim datumom kao i slike odabrane u GPS Image Tracker softveru, prevaljeni put se neće prikazati.
- Obavezno zatvorite GPS Image Tracker prije pokretanja PMB. U suprotnom će se svaki postupak u programu GPS Image Tracker dodijeliti slikama.


U slučaju problema

Ako se tijekom uporabe GPS uređaja pojave bilo kakvi problemi, upotrijebite sljedeću tablicu kako biste ih riješili. Ako se problem ne može riješiti, obratite se Sony prodavatelju ili ovlaštenom servisu.

Pritisnuli ste tipku (napajanje), ali se GPS uređaj ne uključuje.

- Kontakt baterije je možda loš.
→ Otvorite pokrov pretinca baterije i ponovno umetnite bateriju.
- Možda upotrebljavate skoro praznu bateriju.
→ Zamijenite bateriju novom.
- Baterija možda nije pravilno umetnuta.
→ Umetnite bateriju pravilno prema opisu u "Umetanje baterije" (str. 14).

Ne može se rukovati tipkama na GPS uređaju.

- Pomaknite preklopku HOLD prema dolje (str. 13).
- Moguć je problem s GPS uređajem.
→ Dok držite pritisnutom tipku MENU, držite pritisnutom tipku  (napajanje). Indikatori na zaslonu se isključuju i GPS uređaj se resetira. (Imajte na umu da se resetiranjem GPS uređaja brišu svi zabilježeni podaci o poziciji.) Ako se problem nastavi, izvadite bateriju i ponovno je umetnite.

GPS logovi se ne bilježe.

- GPS uređaj ste možda upotrebljavali na mjestima gdje nije mogao vršiti triangulaciju.
→ Upotrebljavajte GPS uređaj na otvorenom i izbjegavajte mjesta kao što su tuneli, podzemna mjesta, zatvoreni prostor, mjesta okružena visokim zgradama, ispod drveća i sl.
- GPS log se ne može bilježiti dok je GPS uređaj spojen s računalom.
- GPS logove ste importirali na računalo.
→ Standardno je podešeno da se GPS logovi brišu iz GPS uređaja nakon što ih pomoću GPS Image Tracker softvera importirate na računalo. (Postavku možete promijeniti u GPS Image Tracker.)

GPS uređaj ne može primiti signale iz GPS satelita.

- Možda se nalazite na mjestu gdje radijski signali iz GPS satelita ne dopiru.
→ Upotrebljavajte GPS uređaj na otvorenom i izbjegavajte mjesta kao što su tuneli, podzemna mjesta, zatvoreni prostor, mjesta okružena visokim zgradama, ispod drveća i sl.

Potrebno je previše vremena za prijem radijskog signala iz GPS satelita.

- Ovisno o položaju najbližeg GPS satelita, možda treba više vremena za izračunavanje trenutne lokacije.
→ Detalje potražite u poglavlju "GPS" na str. 36.

Računalo ne prepoznaje GPS uređaj.

- Ako spojite GPS uređaj s računalom pomoću USB kabela prije nego što uključite računalo, ono možda neće prepoznati GPS uređaj.
→ Odspojite USB kabel iz GPS uređaja i računala, ponovno pokrenite računalo i zatim ponovno spojite GPS uređaj.

Nije moguće slikama dodijeliti podatke o poziciji pomoću GPS uređaja.

- Napon baterije možda nije dovoljan.
→ Zamijenite bateriju novom. Ili umetnite potpuno napunjenu bateriju.
- Možda nećete moći dodijeliti podatke o poziciji ako je temperatura niska jer se tada baterija brže prazni.
- Provjerite je li "Memory Stick Duo"/SD memorijska kartica pravilno umetnuta (str. 22).
- Slobodan prostor na "Memory Stick Duo"/SD memorijskoj kartici možda nije dovoljan.
→ Obrišite nepotrebne podatke s "Memory Stick Duo"/SD memorijske kartice pomoću fotoaparata. Ili slikama dodajte podatke o poziciji pomoću računala.
- Provjerite je li pokrov pretinca baterije zatvoren.


Slike nisu prikazane na točnoj lokaciji.

- Vremenska razlika u odnosu na GMT podešena na GPS uređaju i fotoaparatu nije jednaka u trenutku snimanja slika.
→ Ispravite lokaciju pomoću GPS Image Tracker softvera.

GPS uređaj ne prepoznaje "Memory Stick Duo"/SD memorijsku karticu.








- Provjerite je li "Memory Stick Duo"/SD memorijska kartica pravilno umetnuta (str. 22).
- "Memory Stick Duo"/SD memorijska kartica možda nije kompatibilna s GPS uređajem.
→ Upotrijebite "Memory Stick Duo"/SD memorijsku karticu kompatibilnu s GPS uređajem (str. 38).


Rad GPS uređaja nije stabilan.

- Umetnite novu ili potpuno napunjenu bateriju.
- Formatirajte ugrađenu memoriju (str. 19).
- Dok držite pritisnutom tipku MENU, držite pritisnutom tipku  (napajanje). Indikatori na zaslonu se isključuju i GPS uređaj se resetira. (Imajte na umu da se resetiranjem GPS uređaja brišu svi zabilježeni podaci o poziciji.) Ako se problem nastavi, izvadite bateriju i ponovno je umetnite.

Poruke pogrešaka

Na LCD zaslonu prikazuju se sljedeće poruke.

Poruka pogreške	Značenje	Što poduzeti
 Low Battery	Kapacitet baterije nije dovoljan.	<ul style="list-style-type: none"> • Zamijenite alkalnu bateriju novom. • Napunite nikal-metal hidridnu bateriju.
 Int Memory Error	Problem u radu ugrađene memorije.	Formatirajte ugrađenu memoriju (str. 19). Cjelokupan sadržaj će se obrisati. Ako poruka pogreške ne nestane, obratite se Sony prodavatelju.
 Int Memory Full	Ugrađena memorija je puna tako da GPS uređaj ne može bilježiti GPS logove.	Formatirajte ugrađenu memoriju (str. 19). Cjelokupan sadržaj će se obrisati.
 Memory Card Error	<ul style="list-style-type: none"> • Možda nije dozvoljeno snimanje na "Memory Stick Duo"/SD memorijsku karticu. • GPS uređaj možda nije kompatibilan s "Memory Stick Duo"/SD memorijskom karticom koju upotrebljavate. 	Provjerite "Memory Stick Duo"/SD memorijsku karticu.
	Možda je došlo do problema s "Memory Stick Duo"/SD memorijskom karticom.	Izvadite "Memory Stick Duo"/SD memorijsku karticu iz GPS uređaja i ponovno je umetnite. Ako poruka pogreške ne nestane, obratite se Sony prodavatelju.
	"Memory Stick Duo"/SD memorijska kartica nije pravilno umetnuta.	Pravilno je umetnite (str. 22).
 Memory Card Full	"Memory Stick Duo"/SD memorijska kartica je puna tako da se uparivanje ne može izvršiti.	Obrišite nepotrebne podatke s "Memory Stick Duo"/SD memorijske kartice. Ili slikama dodajte podatke o poziciji na računalu.
 Matching Error	Pokrov pretinca baterije je otvoren.	Zatvorite pokrov pretinca baterije.
	Nema slika koje bi se mogle upariti.s	Umetnite "Memory Stick Duo"/SD memorijsku karticu koja sadrži slike koje želite upariti.
	Nema GPS logova koji se mogu upariti sa slikama.	Provjerite postavku vremenske razlike.
 Undo Error	Pokrov pretinca baterije je otvoren.	Zatvorite pokrov pretinca baterije.
	Odabrano je [Quick Matching].	Ne može se poništiti uparivanje izvršeno uz postavku [Quick Matching].
	"Memory Stick Duo"/SD memorijska kartica koju ste umetnuli nije jednaka onoj koju ste upotrebljavali za uparivanje prošli put.	Funkcija "Undo" moguća je samo uz "Memory Stick Duo"/SD memorijsku karticu koju ste zadnje upotrebljavali.
Hold	Aktivirana je funkcija HOLD.	Isključite funkciju HOLD (str. 13).

Poruka pogreške	Značenje	Što poduzeti
Insert Card	Pokušali ste poništiti uparivanje bez umetanja "Memory Stick Duo"/SD memorijske kartice.	Umetnite "Memory Stick Duo"/SD memorijsku karticu i pritisnite ENTER.
Cover Open	Pokrov pretinca baterije je otvoren.	Zatvorite pokrov pretinca baterije.
 Error	Došlo je do pogreške koja nije ovdje opisana.	Ponovno uključite GPS uređaj. Ako poruka pogreške ne nestane, obratite se Sony prodavatelju.

GPS

GPS (Global Positioning System) je sustav koji izračunava geografsku lokaciju pomoću vrlo preciznih svemirskih satelita u vlasništvu SAD-a. Ovaj sustav omogućuje vam točno određivanje vaše lokacije na zemlji.

■ Pogreške

Pogreška uzrokovana položajem GPS satelita

GPS uređaj automatski triangulira vašu trenutnu poziciju kad primi radijski signal iz tri ili više GPS satelita.

Pogreška triangulacije koju dozvoljavaju GPS sateliti je približno 10 m. Ovisno o uvjetima na mjestu gdje se nalazite, pogreška triangulacije može biti veća. U tom slučaju vaš stvaran položaj možda se neće poklapati s položajem na zemljovidu temeljenom na GPS podacima.

Pogreška tijekom postupka triangulacije

GPS uređaj izračunava podatke o poziciji svakih 15 sekundi tijekom triangulacije. Može doći do malog vremenskog odstupanja između trenutka određivanja lokacije i snimanja slika. Priloženi softver (GPS Image Tracker) izračunava poziciju gdje su slike snimljene na temelju puta između dvije pozicije na kojima je podatak o poziciji dobiven i zato se stvarno mjesto snimanja možda neće točno poklapati s mjestom na zemljovidu dobivenim pomoću GPS podataka.

Mjere opreza

Imajte na umu sljedeće dok upotrebljavate GPS uređaj.

Baterija

Baterije nisu priložene.

- Za bilježenje log podataka pomoću GPS uređaj, potrebna je alkalna baterija LR6 (veličine AA) ili nikal-metal hidridna baterija HR6 (veličine AA). Kupite bateriju prije uporabe GPS uređaja.
- Nije moguće upotrebljavati manganske baterije.

Napomene o nikal-metal hidridnoj bateriji

- Napunite nikal-metal hidridnu bateriju prije prve uporabe GPS uređaja. Pogledajte upute za punjenje priložene uz bateriju.
- Baterija se može puniti čak i ako nije potpuno prazna. Osim toga, bateriju možete upotrebljavati iako nije potpuno napunjena i iskoristiti njezin djelomičan kapacitet.
- Ako bateriju ne namjeravate upotrebljavati dulje vrijeme, ispraznite je dokraja i izvadite je iz GPS uređaja te pohranite na hladnom i suhom mjestu. Na taj način se održavaju funkcije baterije.

Snimanje podataka na GPS uređaju

Ako izvadite bateriju za vrijeme uporabe GPS uređaja, log podaci mogu se oštetiti. Bateriju zamijenite novom nakon što isključite uređaj.

Proizvođač ne preuzima odgovornost za oštećenje log podataka

Ako se podaci o poziciji (GPS log) ne zabilježe pravilno zbog pogreške u radu memorije ili sustava, proizvođač ne preuzima odgovornost i nije dužan kompenzirati gubitak log podataka ili slika s podacima o lokaciji.

Uporaba i čuvanje

- Prije uporabe isprobajte GPS uređaj kako biste provjerili radi li pravilno.
- Nemojte jako potresati ili udarati GPS uređaj. Osim što može doći do kvara i nemogućnosti bilježenja loga, može doći i do oštećenja zabilježenih podataka.
- GPS uređaj nije nepropustan za prašinu, prskanje vode niti vodu.
- Nemojte upotrebljavati ili čuvati GPS uređaj na sljedećim mjestima.
 - Na jako toplim, hladnim ili vlažnim mjestima
Na mjestima kao što je vozilo parkirano na suncu, kućište GPS uređaja može se izobličiti i time uzrokovati kvar.
 - Na mjestima u blizini grijalica
GPS uređaj može promijeniti boju ili se izobličiti i time uzrokovati kvar.
 - U blizini jakih magnetskih polja
 - Na mjestima s puno pijeska ili prašine
Pripazite da u GPS uređaj ne uđu pijesak ili prašina. Oni mogu uzrokovati kvar GPS uređaja koji se u nekim slučajevima ne mogu popraviti.

Nošenje GPS uređaja

Nemojte sjediti na stolcu i sl. s GPS uređajem u stražnjem džepu hlača ili suknje jer se GPS uređaj može pokvariti ili oštetiti.

Čišćenje GPS uređaja

Čišćenje površine GPS uređaja

Površinu GPS uređaja čistite mekom krpom lagano natopljenom vodom i zatim osušite površinu suhom krpom. Nemojte upotrebljavati sljedeće tvari za jer mogu oštetiti površinu ili kućište.

- Kemijski proizvodi kao što su razrjeđivač, benzin, alkohol, vlažne maramice, repelente za insekte, kremu za sunčanje, insekticide i sl.
- Nemojte dodirivati GPS uređaj ako na rukama imate navedene tvari.
- Nemojte ostavljati GPS uređaj u kontaktu s gumom ili vinilom dulje vrijeme.

Sony ne preuzima odgovornost za bilo kakve usputne ili posljedične štete ili gubitke snimljenog materijala do kojih može doći uporabom ili kvarom GPS uređaja.

Sigurnosne kopije podataka

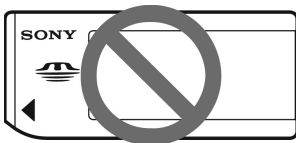
Kako biste smanjili opasnost od gubitka podataka uzrokovan slučajnom uporabom ili kvarom GPS uređaja, savjetujemo snimanje sigurnosne kopije podataka.

"Memory Stick Duo"/SD memorijske kartice

Vrste "Memory Stick Duo" kartica (nisu priložene) koje možete upotrebljavati uz GPS uređaj



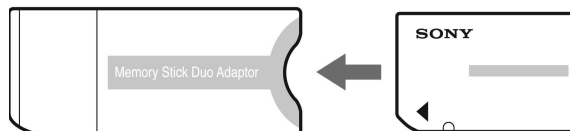
"Memory Stick Duo" kartica: Ova veličina može se upotrebljavati uz GPS uređaj.



"Memory Stick" kartica: Ne može se upotrebljavati uz GPS uređaj.

Uporaba "Memory Stick PRO Duo" kartice uz uređaje kompatibilne s "Memory Stick" karticom

Obavezno umetnite "Memory Stick PRO Duo" karticu u "Memory Stick Duo" adapter (nije priložen).



"Memory Stick Duo" adapter

Vrste SD memorijskih kartica koje se mogu upotrebljavati uz GPS uređaj

Možete upotrebljavati sljedeće vrste SD memorijskih kartica uz GPS uređaj (stanje: listopad 2008.).

- SD memorijska kartica^{*1}
- miniSD kartica, microSD kartica (Potreban je adapter.)^{*2}
- SDHC memorijska kartica^{*3}

Ne može se jamčiti pravilan rad sa svim vrstama SD memorijskih kartica.

^{*1} Potvrđen je rad GPS uređaja uz uporabu SD memorijskih kartica kapaciteta od 2 GB ili manje.

^{*2} Neki komercijalni adapteri kartica imaju kontakte na stražnjoj strani koji strše. Ova vrsta adaptera možda neće raditi pravilno na GPS uređaju.

^{*3} Potvrđen je rad GPS uređaja uz uporabu SDHC memorijskih kartica kapaciteta od 8 GB ili manje.

Nije moguće vršiti očitavanje/snimanje podataka koji imaju zaštitu od povrede autorskih prava.

"Memory Stick Duo" kartica

"Memory Stick Duo" je kompaktna, prijenosna IC medij za snimanje velikog kapaciteta. Vrste "Memory Stick Duo" kartica koje možete upotrebljavati uz GPS uređaj navedene su u tablici.

Međutim, ne može se jamčiti pravilan rad svih funkcija "Memory Stick Duo" na GPS uređaju.

Vrste "Memory Stick Duo" kartica	Kompatibilnost
"Memory Stick Duo" kartica (bez "MagicGate")	○
"Memory Stick Duo" kartica (s "MagicGate")	○* ¹
"MagicGate Memory Stick Duo" kartica	○* ¹
"Memory Stick PRO Duo" kartica	○* ¹
"Memory Stick PRO-HG Duo" kartica	○* ¹ * ²

*¹ GPS uređaj ne podržava "MagicGate" tehnologiju.

*² GPS uređaj ne podržava 8-bitni paralelni prijenos podataka, ali podržava 4-bitni paralelni prijenos podataka kao i "Memory Stick PRO Duo".

- Ne može se jamčiti kompatibilnost "Memory Stick PRO Duo" kartice formatirane na računaru (Windows OS/ Mac OS) i GPS uređaja.
- Brzina očitavanja/snimanja podataka ovisi o kombinaciji "Memory Stick PRO Duo" i uređaja koji se upotrebljava.
- Nemojte jako pritiskivati dok pišete po naljepnici "Memory Stick PRO Duo" kartice.
- Nemojte lijepiti naljepnice na "Memory Stick PRO Duo" niti na "Memory Stick Duo" adapter.

Napomene o uporabi "Memory Stick Duo" adaptera (nije priložen)

- Za uporabu "Memory Stick Duo" u "Memory Stick" kompatibilnim uređajima, obavezno umetnite "Memory Stick Duo" u "Memory Stick Duo" adapter.

Ako umetnete "Memory Stick Duo" u "Memory Stick" kompatibilan uređaj bez adaptera, možda ga nećete moći izvaditi iz uređaja.

- Kod umetanja "Memory Stick Duo" u "Memory Stick Duo" adapter, okrenite "Memory Stick Duo" u pravilnom smjeru te ga zatim umetnite do kraja. Nepravilno ulaganje "Memory Stick Duo" kartice može uzrokovati kvar. Osim toga, ako silom umetnete "Memory Stick Duo" karticu u "Memory Stick Duo" adapter u pogrešnom smjeru, može se oštetiti.
- Kod umetanja "Memory Stick Duo" kartice zajedno s "Memory Stick Duo" adapterom u uređaj koji podržava "Memory Stick", pripazite na pravilan smjer umetanja. Nepravilan smjer umetanja može uzrokovati kvar.
- Nemojte umetati "Memory Stick Duo" adapter u "Memory Stick" kompatibilan uređaj bez umetnute "Memory Stick Duo" kartice. Na taj način može doći do problema u radu uređaja.

Napomene o uporabi "Memory Stick PRO Duo" kartice (nije priložena)

Maksimalan kapacitet "Memory Stick PRO Duo" kartice koja se može upotrebljavati uz GPS uređaj je 16 GB.

Napomene o uporabi "Memory Stick Micro" kartice (nije priložena)

- GPS uređaj je kompatibilan s "Memory Stick Micro" (M2) karticom. M2 je kratica za "Memory Stick Micro".

- Za uporabu "Memory Stick Micro" kartice uz GPS uređaj, potreban je M2 adapter Duo veličine. Umetnite "Memory Stick Micro" u M2 adapter veličine Duo i zatim umetnite adapter u utor za "Memory Stick Duo" karticu. Ako umetnete "Memory Stick Micro" karticu u GPS uređaj bez uporabe M2 adaptera veličine Duo, možda je nećete moći izvaditi iz GPS uređaja.

Napomene o uporabi "Memory Stick Duo"/SD memorijskih kartica

- Pripazite da umetnete "Memory Stick Duo"/SD memorijsku karticu u utor za "Memory Stick Duo"/SD memorijsku karticu u pravilnom smjeru. Pogrešno umetanje uzrokovat će kvar GPS uređaja.
- Kod umetanja "Memory Stick Duo"/SD memorijskih kartica, nemojte ih umetati silom jer mogu oštetiti utor za "Memory Stick Duo"/SD memorijsku karticu i/ili GPS uređaj.
- Nemojte umetati druge predmete osim "Memory Stick Duo"/SD memorijskih kartica u utor za "Memory Stick Duo"/SD memorijske kartice. Takav postupak uzrokovat će kvar GPS uređaja.
- Nemojte vaditi "Memory Stick Duo"/SD memorijsku karticu ili isključivati GPS uređaj dok GPS uređaj očitava, zapisuje ili pristupa podacima. U suprotnom podaci mogu postati nečitki ili se obrisati.
- Preporučuje se izraditi sigurnosne kopije važnih podataka.
- Kad prenosite ili pohranjujete "Memory Stick Duo"/SD memorijske kartice, stavite ih u priloženu kutijicu.
- Nemojte dodirivati kontakte "Memory Stick Duo"/SD memorijske kartice rukama ili metalnim predmetima.
- Nemojte udarati, savijati ili bacati "Memory Stick Duo"/SD memorijske kartice.

- Nemojte rastavljati ili preinačavati "Memory Stick Duo"/SD memorijske kartice.
- Nemojte izlagati "Memory Stick Duo"/SD memorijske kartice vodi.
- Nemojte upotrebljavati ili čuvati "Memory Stick Duo"/SD memorijske kartice u sljedećim uvjetima:
 - Na mjestima gdje uvjeti prelaze zadane raspone, kao što je zagrijana unutrašnjost vozila parkirano na suncu ljeti, na otvorenom na izravnom suncu ili u blizini grijalica
 - Na vlažnim mjestima ili mjestima s korozivnim tvarima
 - Na mjestima izloženim statičkom elektricitetu ili električnim smetnjama
- Držite "Memory Stick Duo"/SD memorijske kartice izvan dosega male djece. Djeca bi ih mogla slučajno progutati.

Tehnički podaci

Napajanje

Alkalna baterija LR6 (veličine AA) ili nikal-metal hidridna baterija HR6 (veličine AA) × 1 (Za vrijeme USB spajanja uređaj se napaja preko USB sabirnice.)

Potrošnja

Približno 0,15 W (tijekom kontinuirane triangulacije uz uporabu baterije)

Vrijeme rada baterije (Kod uporabe na 25 °C)

Približno 15 sati (tijekom kontinuirane triangulacije uz uporabu Sony LR6 alkalne baterije (veličine AA))

Približno 16 sati (tijekom kontinuirane triangulacije uz uporabu Sony HR6 nikal-metal hidridne baterije (veličine AA))

Vrijeme rada može se razlikovati ovisno o situaciji i uvjetima okoliša.

Prijemna frekvencija

1575,42 MHz (L1 pojas, C/A kôd)

Način prijema

20-kanalno paralelno praćenje

Osjetljivost prijema

-159 dBm ili manje (kod praćenja)

Sučelje

USB 2.0 Hi-Speed

Kapacitet memorije

Približno 1 GB (za bilježenje GPS loga: približno 128 MB)

Interval zapisivanja podataka u log

Približno 15 sekundi

Radna temperatura

Približno 0 do 40 °C

Temperatura skladištenja

Približno -20 do +60 °C

Dimenzije

Približno 57 mm × 80 mm × 23 mm (š/v/d, bez dijelova koji strše)

Masa

Približno 70 g (bez baterije)

Podržani formati slika

GPS uređaj

- JPEG (kompatibilno s Exif 2.1 ili novijim, MPF Baseline)

GPS Image Tracker/PMB

- JPEG (kompatibilno s Exif 2.1 ili novijim, MPF Baseline)
- Video datoteke snimljene pomoću Sony fotoaparata ili Sony digitalnih kamkordera (Na računalo treba biti instaliran PMB priložen uz Sony digitalni fotoaparat ili digitalni kamkorder.)
- Sony RAW datoteke (Program kompatibilan s RAW datotekama iz sljedećih modela.)
 - SRF: DSC-F828/V3
 - SR2: DSC-R1
 - ARW: DSLR-A100
 - ARW2.0: DSLR-A200/A300/A350/A700
 - ARW2.1: DSLR-A900

Ovaj uređaj ili softver možda neće raditi pravilno s nekim slikama u formatu koji je naveden gore.

Sadržaj isporuke

GPS uređaj (GPS-CS3) (1)

USB kabel (1)

CD-ROM "GPS Unit Application Software" (1)

Torbica (1)

Komplet tiskanih dokumenata

Dizajn i tehnički podaci podložni su promjenama bez najave. Proizvođač ne preuzima odgovornost za eventualne tiskarske pogreške.

Licenca

TNKernel real time kernel

Copyright: 2004, 2006 Yuri Tiomkin

Sva prava zadržana.

Ovime se izdaje dozvola za uporabu, kopiranje, preinačavanje i distribuciju softvera u izvornom i binarnom obliku i prateće dokumentacije u bilo koje svrhe i bez naplate, uz uvjet da se gore navedena napomena o autorskom pravu navede na svim kopijama te da se napomena o autorskom pravu i ova dozvola navedu na pratećoj dokumentaciji.

Zaštićeni znakovi

- Google i Google Earth su registrirani zaštitni znakovi tvrtke Google Inc.
- Microsoft i Windows su registrirani zaštitni znakovi ili zaštitni znakovi tvrtke Microsoft Corporation u SAD-u i/ili drugim državama.

-  "Memory Stick", **MEMORY STICK**, "Memory Stick Duo", **MEMORY STICK DUO**, "MagicGate", **MAGIC GATE**, "Memory Stick PRO", **MEMORY STICK PRO**, "Memory Stick PRO Duo", **MEMORY STICK PRO DUO**, "Memory Stick PRO-HG Duo", **MEMORY STICK PRO-HG DUO**, "Memory Stick PRO-HG Duo (Mark2)", **MARK 2**, "Memory Stick Micro" i **MEMORY STICK MICRO** su zaštitni znakovi ili registrirani zaštitni znakovi tvrtke Sony Corporation.
- Pentium je zaštitni znak ili registrirani zaštitni znak tvrtke Intel Corporation.
- Osim toga, nazivi sustava i proizvoda u ovom priručniku se općenito zaštitni znakovi ili registrirani zaštitni znakovi osoba koje su ih razvile ili njihovih proizvođača. Međutim, oznake TM i ® ne upotrebljavaju se u svim slučajevima u ovom priručniku.
- Uporabu zemljovida na internetu i snimaka iz zraka omogućuje Google Maps.



