

Moduł GPS

Instrukcja obsługi

PL

GPS-CS3KA

OSTRZEŻENIE

Aby zmniejszyć ryzyko pożaru lub porażenia prądem, nie wystawiać urządzenia na deszcz i chronić je przed wilgocią.

Dla klientów w Europie



Niniejszym Sony Corporation deklaruje, że moduł GPS GPS-CS3 spełnia wymagania zasadnicze i postanowienia zawarte w Dyrektywie 1999/5/UE.

Szczegółowe informacje można znaleźć pod następującym adresem:

<http://www.compliance.sony.de/>

Urządzenie zostało przebadane i uznane za zgodne z wymaganiami przepisów EMC, o ile długość używanych przewodów połączeniowych nie przekracza 3 metrów.

Usuwanie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (dotyczy krajów Unii Europejskiej i innych krajów europejskich z wydzielonymi systemami zbierania odpadów)



Ten symbol na produkcie lub jego opakowaniu oznacza, że produkt nie powinien być zaliczany do odpadów domowych. Należy go przekazać do odpowiedniego punktu, który zajmuje się zbieraniem i recyklingiem urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Prawidłowe usunięcie produktu zapobiegnie potencjalnym negatywnym konsekwencjom dla środowiska naturalnego i zdrowia ludzkiego, których przyczyną mogłoby być niewłaściwe usuwanie produktu. Recykling materiałów pomaga w zachowaniu surowców naturalnych. Aby uzyskać szczegółowe informacje o recyklingu tego produktu, należy się skontaktować z władzami lokalnymi, firmą świadczącą usługi oczyszczania lub sklepem, w którym produkt ten został kupiony.

Spis treści

Przeczytaj w pierwszej kolejności

Jakie możliwości daje moduł GPS	5
Wyświetlanie miejsc zarejestrowania obrazu i wyświetlanie na mapie przebytej trasy	6
Sprawdzanie dostarczanego wyposażenia	8
Wykaz elementów	9
Ekran menu	11

Krok 1 Zapis przebytej trasy

Wkładanie baterii / akumulatora	14
Rejestracja dziennika GPS	16
Formatowanie wewnętrznej pamięci	19

Krok 2 Tworzenie powiązania obrazów z informacjami o pozycji

Instalacja dostarczonego oprogramowania	20
Tworzenie powiązania obrazów z informacjami o pozycji za pomocą odbiornika GPS (Matching)	22
Tworzenie powiązania obrazów z informacjami o pozycji w komputerze / Importowanie dziennika GPS	27

Krok 3 Wyświetlanie obrazu na mapie

Wyświetlanie na mapie obrazu i miejsca jego zarejestrowania / Wyświetlanie przebytej trasy	31
--	----

Rozwiązywanie problemów

Rozwiązywanie problemów	33
Komunikaty o błędach	35

Informacje dodatkowe

GPS	37
Zalecenia eksploatacyjne	38
Dane techniczne	42

Jakie możliwości daje moduł GPS

Moduł GPS GPS-CS3KA umożliwia:

- powiązanie obrazów z informacjami o pozycji,
- wyświetlanie obrazów na mapie w miejscu wykonania zdjęć,
- wyświetlanie na mapie przebytej trasy,
- wysyłanie e-maili z obrazami wyświetlanymi na mapie w miejscu wykonania zdjęć.

■ Składniki modułu GPS

W skład modułu GPS wchodzi odbiornik GPS oraz trzy programy: „PMB”, „GPS Image Tracker” i „PMB Launcher”.

Odbiornik GPS

Odbiornik GPS rejestruje trasę podróży w postaci „dziennika GPS”, zawierającego sekwencję zapisów danych o pozycji. Zapis aktualnych danych o pozycji w „dzienniku GPS” jest wykonywany mniej więcej raz na 15 sekund.

Odbiornik GPS umożliwia powiązanie informacji o pozycji z danymi o obrazie.

PMB

Ten program pozwala na wyświetlanie obrazów zarejestrowanych cyfrowymi aparatami fotograficznymi i cyfrowymi kamerami Sony oraz na zarządzanie tymi obrazami. Funkcja Map View programu PMB umożliwia wyświetlanie na mapie obrazów, które za pomocą programu GPS Image Tracker zostały powiązane z informacjami o pozycji zapisanymi przez odbiornik GPS. Dzięki tej funkcji można w prosty sposób określić, skąd pochodzi zdjęcie, i prześledzić całą przebytą trasę.

GPS Image Tracker

Ten program pozwala na zaimportowanie „dziennika GPS” (sekwencji zapisów danych o pozycji) z odbiornika GPS do komputera oraz na powiązanie informacji o pozycji z obrazami zarejestrowanymi cyfrowymi aparatami fotograficznymi i cyfrowymi kamerami Sony.

PMB Launcher

Po wybraniu jednej z funkcji z programu PMB Launcher automatycznie uruchamia się program potrzebny do wykonania odpowiedniej operacji.

■ Tworzenie powiązania obrazów z informacjami o pozycji

Odbiornik GPS i program GPS Image Tracker dokonują powiązania daty i godziny zapisanych w zdjęciu i w dzienniku GPS, a następnie dodają do zdjęcia informacje o pozycji zarejestrowane w dzienniku GPS pod odpowiednią datą i godziną.

Uwagi

- Ponieważ zapis danych o pozycji jest wykonywany mniej więcej raz na 15 sekund, wprowadzane do obrazu informacje o pozycji mogą nie wskazywać dokładnego miejsca wykonania zdjęcia.
- Odbiornik GPS rejestruje dane o czasie Greenwich (GMT).

Wyświetlanie miejsc zarejestrowania obrazu i wyświetlanie na mapie przebytej trasy

Krok

1

Zapis przebytej trasy

→ Patrz strona 14.



1 Włóż do odbiornika GPS baterię R6 (LR6/HR6) (sprzedawaną oddzielnie) i włącz odbiornik.

Sprawdź, czy na ekranie LCD widać wskaźnik triangulacji (X, do X_{III}). Odbiornik GPS należy włączać poza pomieszczeniami.

2 Przy pierwszym uruchomieniu odbiornika GPS pojawia się ekran [Time Zone]. Przyciskami \uparrow/\downarrow wskaż różnicę czasów w stosunku do strefy GMT, po czym naciśnij przycisk ENTER.

Informacje o przemieszczeniu poszczególnych krajów względem strefy GMT podano na stronie 17.

3 Prawidłowo nastaw zegar w aparacie lub kamerze. Szczegółów szukaj w instrukcji obsługi aparatu lub kamery.

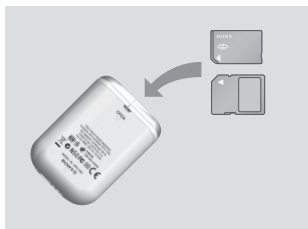
4 Noś odbiornik GPS razem z aparatem lub kamerą.

Krok

2

Tworzenie powiązania obrazów z informacjami o pozycji

→ Patrz strona 20.



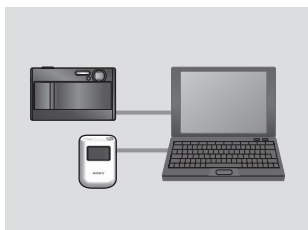
1 Włóż do odbiornika GPS kartę „Memory Stick Duo” lub kartę SD z zapisanymi obrazami.

2 Naciśnij przycisk MENU, po czym wybierz kolejno warianty [Matching] → [Start].

Po zakończeniu dodawania przez odbiornik GPS informacji o pozycji do danych o obrazach pojawia się ekran [Complete].

3 Zainstaluj w komputerze dostarczone oprogramowanie (GPS Image Tracker, PMB i PMB Launcher).

- Powiązanie informacji o pozycji z danymi o obrazie umożliwia także dostarczony program GPS Image Tracker (str. 27).
- Jeśli używasz nośnika innego niż karta „Memory Stick Duo” lub karta SD, zapoznaj się z opisem ze strony 27.
- Aby skorygować lub zmienić położenie obrazów na mapie, zapoznaj się z pomocą elektroniczną do programu GPS Image Tracker.





- 1 Włóż do aparatu lub kamery kartę „Memory Stick Duo” lub kartę SD zawierającą obrazy z zapisanymi informacjami o pozycji, po czym podłącz używane urządzenie do komputera.**

Automatycznie uruchomi się program PMB.

- 2 Zaimportuj obrazy.**

Uwaga

Jeśli uruchomi się program GPS Image Tracker, po zaimportowaniu obrazów zamknij program GPS Image Tracker.

- 3 Uruchom program PMB Launcher i kliknij na wariancie „Display Images on the Map with Map View.”.**

Pojawi się mapa ze zdjęciami wyświetlonymi w miejscu ich wykonania.

- Aby można było użyć mapy świata, komputer musi być podłączony do Internetu. Mapa elektroniczna i satelitarna są dostarczane przez Google Maps.

-
- Dostarczony program PMB pozwala na użycie usług sieciowych i serwisu Google Earth. Dalszych informacji należy szukać na stronach pomocy technicznej programu PMB.
 - Odbiornik GPS może pełnić rolę rejestratora pozycji GPS. Używając programu GPS Image Tracker, zaimportuj dziennik GPS zapisany przez odbiornik GPS. Pozwoli to na wyświetlenie przebytej trasy na mapie w programie PMB.

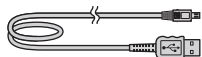
Sprawdzanie dostarczanego wyposażenia

Prosimy o sprawdzenie, czy modułowi GPS towarzyszy wymienione poniżej wyposażenie.

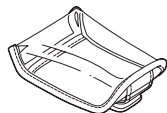
- Odbiornik GPS (GPS-CS3) (1 szt.)



- Przewód USB (1 szt.)



- CD-ROM „GPS Unit Application Software” (1 szt.)
- Pokrowiec (1 szt.)



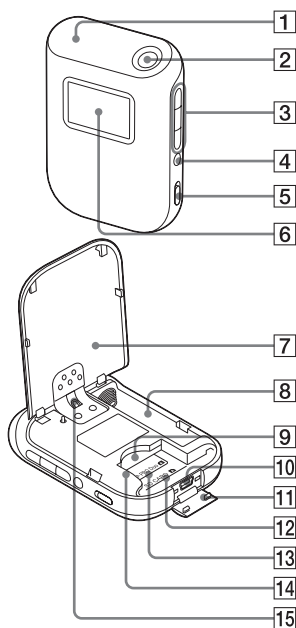
- Zestaw drukowanej dokumentacji

Uwaga

Wyposażenie modułu GPS nie obejmuje baterii alkalicznych LR6 (R6) ani akumulatorów niklo-wodorkowych HR6 (R6).

Wykaz elementów

■ Odbiornik GPS



- 1 Antena
- 2 Przycisk \odot (zasilania) (str. 11, 16)
- 3 Przyciski \blacktriangle /ENTER/ \blacktriangledown (str. 11)
- 4 Przycisk MENU (str. 11)
- 5 Przełącznik HOLD (str. 13)
- 6 Ekran LCD
- 7 Pokrywa baterii (str. 14)
- 8 Komora na baterię (str. 14)
- 9 Gniazdo „Memory Stick Duo” / SD (str. 23)
- 10 Gniazdo Ψ (USB) (str. 29)
- 11 Osłona gniazda USB (str. 29)
- 12 Znacznik pozycji karty SD (str. 23)
- 13 Znacznik pozycji karty „Memory Stick Duo” (str. 23)
- 14 Prowadnica karty (str. 23)
- 15 Punkt mocowania paska
 - Pasek nie stanowi wyposażenia.

Ekran LCD

Wyświetlacz stanu GPS

Wyszukiwanie satelitów



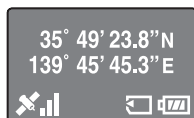
Triangulacja



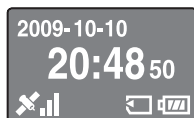
Brak możliwości triangulacji



Ekran współrzędnych



Ekran zegara



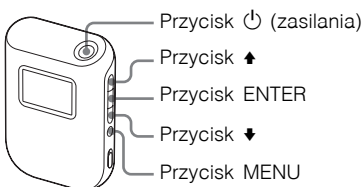
Ikony	Znaczenia
	Wyszukiwanie satelitów GPS. • Wyszukiwanie sygnału radiowego z satelitów GPS.
	Odbiornik GPS uzyskuje informację o pozycji, wykonuje triangulację i rejestruje sygnały GPS. Słupki po prawej wskazują siłę sygnału.
	Brak możliwości odbioru sygnałów GPS. Brak możliwości uzyskania informacji o pozycji.
	Szerokość (N/S) i długość (E/W) geograficzna
	Włożona jest karta „Memory Stick Duo” lub SD.
	Zapasy energii
	Mała ilość miejsca w wewnętrznej pamięci.

- Jeśli odbiornik GPS nie zostanie użyty przez mniej więcej 10 sekund, gaśnie podświetlenie ekranu LCD. Aby włączyć je na nowo, naciśnij przycisk ENTER.
- Odbiornik GPS nie wyświetla daty i godziny do momentu odebrania sygnału radiowego GPS. Zależnie od warunków pracy odbiornika GPS mogą występować pewne niedokładności wyświetlanej godziny.

Ekran menu

■ Obsługa odbiornika GPS

Obsługę odbiornika GPS umożliwia menu wyświetlane na ekranie LCD i przyciski z boku urządzenia.

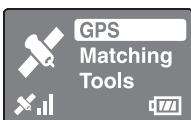


Przykład: wybieranie ustawienia parametru [Time Zone].

1 Wciśnij i przytrzymaj przycisk (zasilania).

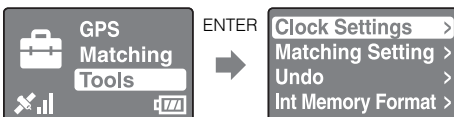
2 Naciśnij przycisk MENU.

Pojawi się główne menu.

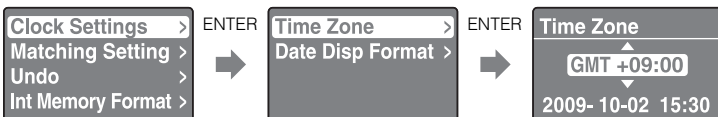


3 Przyciskami / wskaż żądany wariant, po czym naciśnij przycisk ENTER.

Pojawi się menu niższego poziomu.



4 Powtarzając czynność 3, wybierz żądane ustawienie.



Odbiornik GPS nie wyświetla daty i godziny do momentu odebrania sygnału radiowego GPS.

5 Naciskaj przycisk MENU, aż pojawi się główne menu.

■ Lista menu

Główne menu pojawia się po naciśnięciu przycisku MENU.

Główne menu odbiornika GPS pozwala na wybór trzech trybów menu.

Ekran trybu [GPS]

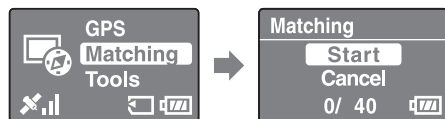
Triangulacja i rejestracja dziennika GPS (str. 16).

Wygląd tego ekranu zależy od obecnego stanu triangulacji.



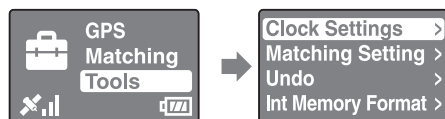
Ekran trybu [Matching]

Tworzenie powiązania obrazów z informacjami o pozycji (str. 24).



Ekran trybu [Tools]

Zmianie ustawień odbiornika GPS.



■ [Clock Settings]

Ustawienia dotyczące godziny.

[Time Zone]: służy do określania różnicy czasów między strefą GMT (Greenwich Mean Time) a miejscem używania odbiornika GPS.

[Date Disp Format]: określanie kolejności wyświetlania roku, miesiąca i dnia w dacie.

■ [Matching Setting]

Wybieranie ustawienia [Matching] lub [Quick Matching] (str. 26).

■ [Undo]

Usuwanie z obrazów informacji o pozycji powiązanych z nimi podczas ostatniej operacji tworzenia powiązania przy użyciu odbiornika GPS (str. 26).

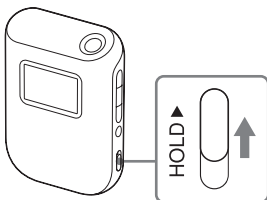
■ [Int Memory Format]

Formatowanie wewnętrznej pamięci odbiornika GPS (str. 19).

Zapobieganie przerwaniu triangulacji

Podczas triangulacji można zapobiec przypadkowemu naciśnięciu przycisku na odbiorniku GPS noszonym w torbie itp.

Przestaw przełącznik HOLD do góry.



Aby ponownie używać odbiornika GPS, przestaw przełącznik HOLD do dołu.

Wkładanie baterii / akumulatora

Można używać następujących rodzajów baterii i akumulatorów:

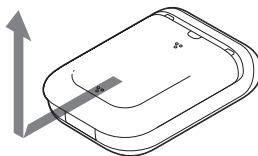
- Baterii alkalicznej LR6 (R6)
- Akumulatora nikielowo-wodorkowego HR6 (R6) (zalecanego)

Uwaga

Czas pracy baterii alkalicznej LR6 (R6) skraca się w temperaturach niższych niż 25 °C. Zaleca się użycie akumulatora nikielowo-wodorkowego.

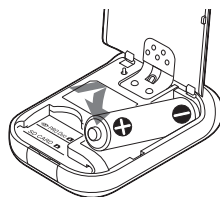
1 Otwórz pokrywę baterii.

- Jeśli odbiornik GPS jest już włączony, przed otwarciem pokrywy baterii należy go wyłączyć.

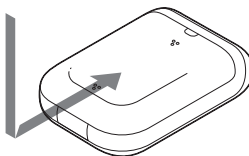


2 Włóż baterię lub akumulator do komory na baterię. Zwróć uwagę na oznaczenia biegunów +/– w komorze.

- Najpierw włóż stronę z biegunem –, jak pokazano na ilustracji z prawej strony.



3 Zamknij pokrywę baterii.



Wymijanie baterii lub akumulatora

Upewnij się, że odbiornik GPS jest wyłączony. Chwyć go pokrywą baterii do góry i wyjmij baterię / akumulator.

Uważaj, aby nie upuścić baterii / akumulatora.

Trwałość baterii / akumulatora



(podczas triangulacji w temperaturze 25 °C, bez włożonej karty „Memory Stick Duo” / SD)

Bateria alkaliczna Sony LR6 (R6) (sprzedawana oddzielnie)	Akumulator niklowo-wodorkowy Sony HR6 (R6) (sprzedawany oddzielnie)
Okolo 15 godzin	Okolo 16 godzin

- Czas pracy źródła zasilania zależy od warunków pracy i innych czynników. Użycie karty „Memory Stick Duo” / SD powoduje skrócenie czasu pracy.
- Zaleca się użycie baterii alkalicznych i akumulatorów niklowo-wodorkowych firmy Sony.
- Czas pracy źródła zasilania wyraźnie zmniejsza się w niskich temperaturach.
- W odbiorniku GPS nie można używać baterii manganowych.

Uwaga

Niewłaściwe obchodzenie się z baterią lub akumulatorem grozi wyciekami elektrolitu lub wybuchem. Prosimy o przestrzeganie następujących zasad:

- Przy wkładaniu baterii lub akumulatora należy zwrócić uwagę na właściwe ułożenie biegunów  / .
- Nie ładować baterii.
- Jeśli odbiornik GPS nie będzie używany przez dłuższy czas, należy wyjąć z niego źródło zasilania. W przeciwnym razie może nastąpić wyciek elektrolitu.

Rejestracja dziennika GPS

Od momentu włączenia odbiornika GPS do jego wyłączenia lub zmiany trybu [GPS] na inny tryb ([Matching] lub [Tools]) dane o pozycji GPS są rejestrowane jako jeden plik dziennika. Po ponownym włączeniu odbiornika lub zmianie trybu na [GPS] dane o pozycji GPS będą rejestrowane w nowym pliku dziennika.

1 Na otwartej przestrzeni skieruj antenę do góry i przytrzymaj wciśnięty przycisk (zasilania).

Odbiornik GPS włączy się, a na ekranie LCD pojawi się stan triangulacji GPS. Zaczekaj kilka minut w tym samym miejscu, aż odbiornik GPS rozpocznie triangulację.



Jeżeli urządzenie nie rozpocznie triangulacji w ciągu 5 minut, prawdopodobnie występują problemy z odbiorem sygnału radiowego GPS.

Podczas triangulacji odbiornik GPS rejestruje pozycję mniej więcej raz na 15 sekund.

2 Wskaż różnicę czasów względem strefy GMT za pomocą parametru [Time Zone].

Przy pierwszym uruchomieniu odbiornika GPS pojawia się ekran [Time Zone]. Jeśli ekran [Time Zone] nie pojawia się, naciśnij przycisk MENU, po czym wybierz kolejno warianty [Tools] → [Clock Settings] → [Time Zone].

Używając odbiornika GPS w innych krajach / regionach, wybierz różnicę czasów dla odpowiedniego kraju / regionu.

- Różnicę czasu należy określać względem strefy GMT (Greenwich Mean Time). Więcej informacji o różnicach czasu podano w punkcie „Różnice czasu na świecie” (str. 17).
- Kiedy odbiornik GPS rozpocznie triangulację, na ekranie [Time Zone] pojawia się zegar (str. 11).
- Jeśli nie wiesz, jaką różnicę czasów wybrać, naciskaj przyciski  /  przy wyświetlonym ekranie [Time Zone], aż na zegarze u dołu ekranu pojawi się godzina obowiązująca w danym kraju / regionie.

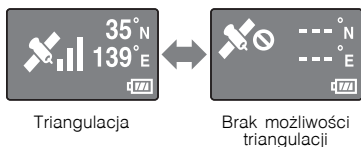
3 Sprawdź ustawienie daty i godziny w aparacie lub kamerze.

Powiązanie informacji o pozycji z obrazami następuje na podstawie danych czasowych (str. 5). Jeżeli zatem w aparacie i kamerze będzie nastawiona niewłaściwa godzina, zapisany obraz i zarejestrowana pozycja nie zostaną prawidłowo powiązane. Informacji o nastawianiu zegara należy szukać w instrukcji obsługi używanego urządzenia.

- Nastawiając zegar w aparacie lub kamerze można się posłużyć wskazaniem zegara na odbiorniku GPS.

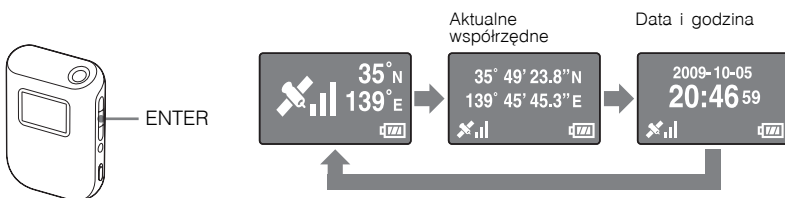
4 Sprawdź stan triangulacji i zacznij nosić odbiornik GPS.

- Naciśnij przycisk ENTER, aby wyświetlić stan triangulacji.



Sprawdzanie aktualnej pozycji i godziny

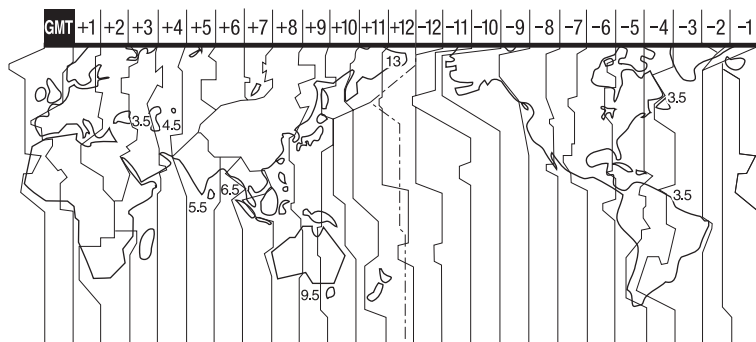
Podczas prawidłowej triangulacji naciśnij przycisk ENTER.
Zawartość ekranu będzie się zmieniać w pokazany sposób.



Uwagi

- Po naciśnięciu przycisku ENTER, gdy odbiornik GPS nie może wykonywać triangulacji, nie pojawią się współrzędne aktualnej pozycji.
- Odbiornik GPS nie wyświetla daty i godziny do momentu odebrania sygnału GPS. Zależnie od warunków pracy odbiornika GPS mogą występować pewne niedokładności wyświetlanej godziny.

Różnice czasu na świecie



Miejsca, w których nie jest możliwy odbiór danych GPS


Rejestracja danych GPS jest niemożliwa w miejscach, w których sygnały radiowe z satelitów GPS nie docierają do odbiornika GPS, na przykład:

- w tunelach, w pomieszczeniach, w podcieniach budynków,
- między wysokimi budynkami lub na wąskich ulicach otoczonych budynkami,
- pod ziemią, w otoczeniu gęstych drzew, pod mostami,
- w miejscach występowania pól magnetycznych, na przykład pod liniami wysokiego napięcia,
- blisko urządzeń wykorzystujących sygnały radiowe o tej samej częstotliwości co odbiornik GPS: w sąsiedztwie telefonów komórkowych pracujących w paśmie 1,5 GHz itp.

Uwagi


- Nie należy włączać i wyłączać odbiornika GPS przed naciśnięciem spustu migawki. Odbiornik GPS powinien pozostawać włączony przez cały czas, gdy jest noszony z aparatem lub kamerą i gdy są rejestrowane obrazy. Jeżeli w momencie rejestracji obrazu odbiornik GPS nie wykonuje triangulacji, to nie jest zapisywany dziennik GPS do powiązania z obrazem.
- Pozostawienie włączonego odbiornika GPS spowoduje jego automatyczne przełączenie w tryb [GPS] i rozpoczęcie triangulacji. Może to spowodować niespodziewane utworzenie dziennika GPS.
- Niepotrzebne dzienniki GPS można kasować za pomocą programu GPS Image Tracker, po zaimportowaniu ich do komputera. Informacji o kasowaniu dziennika GPS należy szukać w pomocy elektronicznej do programu GPS Image Tracker.
- Jeśli wskutek włączania / wyłączenia odbiornika GPS itp. utworzonych zostanie kilka dzienników GPS, można je scalić w programie GPS Image Tracker, po zaimportowaniu ich do komputera. Zwracamy uwagę, że nie można dzielić scalonych dzienników GPS. Informacji o scalaniu dzienników GPS należy szukać w pomocy elektronicznej do programu GPS Image Tracker.

Wyłączanie odbiornika GPS

Wciśnij i przytrzymaj przycisk  (zasilania).

Przywracanie standardowych ustawień

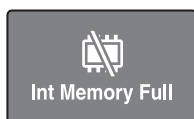
Jeśli odbiornik GPS zaczyna działać niestabilnie, należy przywrócić jego standardowe ustawienia.

Przytrzymaj wciśnięty przycisk MENU, po czym wciśnij i przytrzymaj przycisk  (zasilania).

Zostaną przywrócone standardowe ustawienia odbiornika GPS.

Formatowanie wewnętrznej pamięci

Odbiornik GPS może zarejestrować dzienniki GPS z okresu mniej więcej 3 miesięcy. (Maksymalna długość zapisu zależy od warunków pracy odbiornika GPS.) Kiedy wewnętrzna pamięć jest pełna, pojawia się następujący komunikat:



Można sformatować wewnętrzną pamięć za pomocą menu. Formatowanie wewnętrznej pamięci powoduje nieodwracalne usunięcie z niej danych. Formatowanie trwa mniej więcej 15 sekund.

- 1 Naciśnij przycisk MENU w czasie triangulacji.
- 2 Przyciskami \uparrow/\downarrow wskaż wariant [Tools], po czym naciśnij przycisk ENTER.
- 3 Przyciskami \uparrow/\downarrow wskaż wariant [Int Memory Format], po czym naciśnij przycisk ENTER.
- 4 Przyciskami \uparrow/\downarrow wskaż wariant [Start], po czym naciśnij przycisk ENTER.
- 5 Kiedy pojawi się komunikat [Complete], naciśnij przycisk ENTER.

Instalacja dostarczonego oprogramowania

Po zainstalowaniu w komputerze dostarczonego oprogramowania można importować obrazy do komputera, wykonywać powiązanie informacji o pozycji z obrazami i wyświetlać obrazy na mapie.

W tym podrozdziale opisano angielską wersję oprogramowania.

■ Zalecane środowisko komputerowe

Zaleca się użycie dostarczonego oprogramowania w następującym środowisku komputerowym:

GPS Image Tracker i PMB

System operacyjny (zainstalowany fabrycznie): Microsoft Windows XP SP3 / Windows Vista* SP1

* Obsługiwane są również wersje 64-bitowe.

Procesor / pamięć: Intel Pentium III 500 MHz lub szybszy / co najmniej 256 MB (zaleca się Intel Pentium III 800 MHz lub szybszy / co najmniej 512 MB)

Twardy dysk: około 500 MB na instalację oprogramowania

Rozdzielczość ekranu: co najmniej 1024 × 768 punktów

- Aby można było wykorzystywać filmy, środowisko komputera musi obsługiwać program PMB dostarczony z aparatem cyfrowym Sony lub cyfrową kamerą Sony.

Uwagi o podłączaniu odbiornika GPS do komputera

- Nie gwarantuje się działania we wszystkich zalecanych środowiskach komputerowych.
- Jeśli do komputera są podłączone dwa lub większa liczba urządzeń USB, niektóre urządzenia, w tym aparat, mogą nie działać. Zależy to od używanych urządzeń USB.
- Nie gwarantuje się działania, gdy jest używany koncentrator USB.
- Po przełączeniu komputera w tryb wstrzymania lub uśpienia i jego ponownym uruchomieniu może nie nastąpić ponowne nawiązanie łączności między odbiornikiem GPS a komputerem.
- Zaloguj się jako administrator komputera.

Uwagi o programie PMB

Przed instalacją dostarczonego oprogramowania należy się zapoznać z poniższymi uwagami.

- Aby można było wykorzystywać filmy nagrane aparatem cyfrowym Sony lub niektórymi kamerami cyfrowymi Sony, trzeba zainstalować program PMB dostarczony z odpowiednim urządzeniem.
- Instalując program PMB dostarczony z aparatem cyfrowym Sony lub kamerą cyfrową Sony (zwanymi łącznie „aparatami”), należy zwrócić uwagę na następujące kwestie:
 - Jeśli wersja programu PMB dostarczonego z aparatami jest starsza niż wersja dostarczona z tym modulem, najpierw należy zainstalować program PMB dostarczony z aparatami, a następnie program PMB z dysku CD-ROM dostarczonego z modulem.


- Jeśli wersja programu PMB dostarczonego z aparatami jest taka sama jak wersja dostarczona z tym modulem, najpierw należy zainstalować program PMB z dysku CD-ROM dostarczonego z modulem, a następnie program PMB dostarczony z aparatami. Pozwoli to na użycie dodatkowych funkcji.

Aby zainstalować oprogramowanie, wykonaj poniższe procedury.

■ Instalacja programów GPS Image Tracker i PMB

1 Włącz komputer i włóż dostarczony dysk CD-ROM do napędu CD-ROM komputera.

Pojawi się ekran wyboru języka instalacji.

- W systemie Windows Vista pojawi się ekran AutoPlay. Wybierz wariant „Run Setup.exe.” i wykonuj polecenia z ekranu.
- Jeśli instalacja nie rozpocznie się, wybierz z menu [Start] polecenie [My Computer] (Mój komputer), po czym dwukrotnie kliknij na ikonie  (SONYPICTUTIL).

2 Wskaż żądany język i kliknij na przycisku [Next] (Dalej).

Pojawi się ekran „License Agreement”.

3 Uważnie przeczytaj umowę. Jeśli zgadzasz się na jej warunki zaznacz pole wyboru [I accept the terms of the license agreement] i kliknij na przycisku [Next] (Dalej).

Pojawi się ekran z informacją o zakończeniu przygotowań do instalacji.

4 Potwierdź ustawienia instalacji i kliknij na przycisku [Install].

5 Aby dokończyć instalację, wykonuj polecenia wyświetlane na ekranie.

- Kiedy pojawi się komunikat dotyczący ponownego uruchomienia komputera, zrestartuj komputer zgodnie z wyświetlanymi poleceniami.
- W zależności od środowiska komputerowego może się pojawić ekran instalacji oprogramowania. Wykonuj wówczas polecenia z ekranu.

6 Po zakończeniu instalacji wyjmij dysk CD-ROM.

Tworzenie powiązania obrazów z informacjami o pozycji za pomocą odbiornika GPS (Matching)

Używając odbiornika GPS, można powiązać informacje o pozycji z fotografiami w formacie JPEG (z rozszerzeniem .jpg) zapisanymi na karcie „Memory Stick Duo” lub SD.

Obrazy, które zostały powiązane z informacjami o pozycji za pomocą odbiornika GPS można wyświetlać na mapie jako punkty nagrania. Po zaimportowaniu dzienników GPS z odbiornika GPS na mapie można również wyświetlić przebytą trasę.

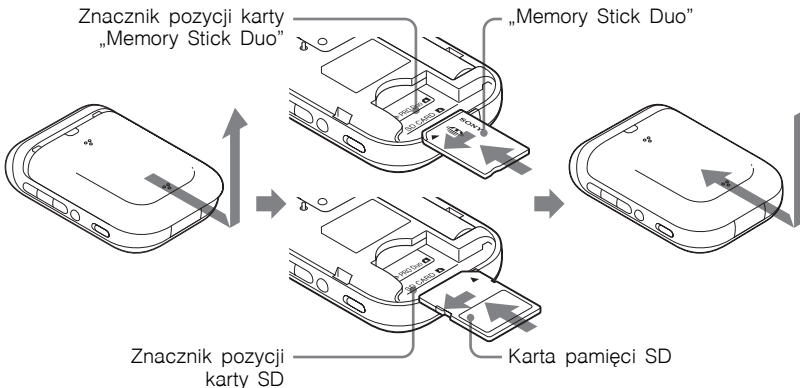
Rodzaje kart „Memory Stick Duo” / SD, których można używać w odbiorniku GPS, można znaleźć w punkcie „Karty „Memory Stick Duo” / SD” (str. 39).

Uwagi

- Odbiornik GPS pozwala na powiązanie informacji o pozycji tylko z obrazami w formacie JPEG. Nie można jednak powiązać informacji o pozycji z wymienionymi poniżej rodzajami obrazów, nawet jeśli mają one format JPEG. Nie można także powiązać informacji o pozycji z filmami.
 - Obrazy niezgodne z DCF
 - Obrazy zarejestrowane w czasie, gdy odbiornik GPS nie rejestrował dziennika GPS
 - Pliki JPEG w formacie wcześniejszym niż Exif 2.1
- Aby powiązać dane, użyj całkowicie naładowanej baterii lub akumulatora. (Zaleca się użycie akumulatora niklowo-wodorkowego.) Nie używać baterii lub akumulatora, które są bliskie wyladowania. Wyczerpanie źródła zasilania w trakcie operacji może spowodować, że dane o pozycji nie zostaną powiązane ze wszystkimi obrazami.
- Czas pracy źródła zasilania zmniejsza się w niskich temperaturach.
- Obrazy, które zostały już powiązane z informacjami o pozycji (w tym odbiorniku GPS lub w innym urządzeniu) zostaną automatycznie wyłączone z przetwarzania.
- W pewnych przypadkach nie jest możliwe powiązanie informacji z obrazami przetworzonymi w komputerze.

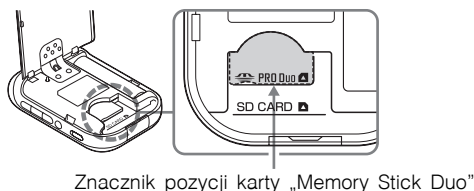
■ Wkładanie do odbiornika GPS karty „Memory Stick Duo” / SD z zapisanymi obrazami

Do końca wsuń kartę „Memory Stick Duo” / SD wzdłuż prowadnicy karty, tak aby jej koniec pokrywał się ze znacznikiem pozycji.



Właściwe położenie karty „Memory Stick Duo”

Wsuń kartę „Memory Stick Duo” aż do jej wyrównania ze znacznikiem pozycji.

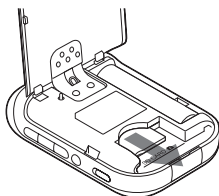


Uwagi

- Zamknij pokrywę baterii. Odbiornika GPS nie można używać z otwartą pokrywą baterii.
- Nie otwieraj pokrywy baterii podczas działania funkcji Matching / Undo.

Wymowanie karty „Memory Stick Duo” / SD

Przyciśnij kartę „Memory Stick Duo” / kciukiem lub innym palcem i wysuń ją.



■ Tworzenie powiązania obrazów z informacjami o pozycji

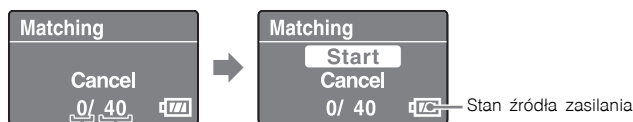
W ramach jednej operacji można powiązać z informacjami o pozycji maksymalnie 60 obrazów. Jeśli objętość obrazu jest większa niż 13 MB, liczba obrazów, które można powiązać z informacjami w ramach jednej operacji, będzie mniejsza.

1 Włącz odbiornik GPS i włóż kartę „Memory Stick Duo” / SD (str. 23).

2 Zamknij pokrywę baterii.
Teraz można używać odbiornika GPS.

3 Naciśnij przycisk MENU, wskaż wariant [Matching] i naciśnij przycisk ENTER.

Odbiornik GPS rozpocznie wyszukiwanie obrazów, które można powiązać z informacjami o pozycji. W przypadku dużej liczby obrazów wyszukiwanie trwa dłużej.



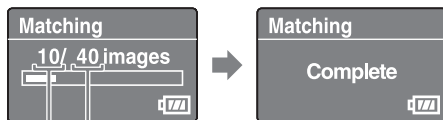
Liczba obrazów, dla których można utworzyć powiązanie.

Liczba powiązanych obrazów

- Aby przerwać wyszukiwanie, naciśnij przycisk ENTER.

4 Wskaż wariant [Start] i naciśnij przycisk ENTER.

Odbiornik GPS rozpocznie tworzenie powiązania. Po zakończeniu pojawi się komunikat [Complete].



Liczba obrazów do powiązania*
Numer obrazu, dla którego jest tworzone powiązanie

* W ramach jednej operacji można powiązać z informacjami o pozycji maksymalnie 60 obrazów. Jeśli można utworzyć powiązania dla więcej niż 60 obrazów w odbiorniku GPS, wyświetlana jest liczba 60.

Uwaga

Podczas tworzenia powiązania nie wolno wykonywać opisanych poniżej czynności. Grozi to uszkodzeniem danych o obrazach. Aby wykonać jedną w wymienionych poniżej czynności, należy zatrzymać tworzenie powiązania.

- otwieranie pokrywy baterii,
- wyłączenie odbiornika GPS,
- odłączanie przewodu USB.

5 Wyjmij kartę „Memory Stick Duo” / SD.

Wskazówka

Im więcej obrazów, tym dłużej trwa tworzenie powiązania. Zaleca się częste tworzenie powiązań obrazów z danymi.

Tworzenie powiązań dla więcej niż 60 obrazów

Przed wykonaniem czynności 5 ponownie wykonaj czynności 3 i 4.

Zatrzymywanie tworzenia powiązania

Naciśnij przycisk MENU w czasie tworzenia powiązania. Na wyświetlonym ekranie [STOP] wskaż wariant [OK], po czym naciśnij przycisk ENTER. Odbiornik GPS powróci do ekranu menu.

- Pomimo naciśnięcia przycisku MENU odbiornik GPS może wyświetlić komunikat [cancelling] i kontynuować tworzenie powiązania. W takim przypadku należy odczekać chwilę na zakończenie tworzenia powiązania.
- Aby kontynuować tworzenie powiązania, z ekranu [STOP] wybierz wariant [Cancel], po czym naciśnij przycisk ENTER.

Usuwanie informacji o pozycji dodanej do obrazów (Undo)

- 1 Włóż do odbiornika GPS kartę „Memory Stick Duo” lub kartę SD z obrazami, z którymi zostały wcześniej powiązane informacje o pozycji.
- 2 Naciśnij przycisk MENU.
- 3 Wybierz kolejno warianty [Tools] → [Undo] → [Start].
 - Aby zrezygnować, wybierz wariant [Cancel].
- 4 Naciśnij przycisk ENTER.

Uwagi

- Funkcja Undo pozwala usunąć informacje o pozycji z obrazów, z którymi ostatnio zostały powiązane takie informacje, tylko jeden raz.
- Przetworzenie obrazów w komputerze, aparacie lub kamerze może uniemożliwić usunięcie informacji o pozycji za pomocą funkcji Undo.

Wskazówki

- Kiedy parametr [Matching Setting] jest ustawiony na [Quick Matching], tworzenie powiązania przebiega szybciej niż przy ustawieniu [Matching]. Nie można jednak wówczas użyć funkcji Undo.
- Standardowym ustawieniem jest [Matching]. Aby zmienić sposób wykonywania powiązania, naciśnij przycisk menu MENU i wybierz kolejno warianty [Tools] → [Matching Setting] → [Matching] lub [Quick Matching].

Tworzenie powiązania obrazów z informacjami o pozycji w komputerze / Importowanie dziennika GPS

Powiązanie obrazów zaimportowanych do komputera z informacjami o pozycji umożliwia program GPS Image Tracker.

Uwagi

- Powiązania nie trzeba wykonywać, jeśli zostało już ono wykonane w odbiorniku GPS.
- Program GPS Image Tracker jest zgodny z plikami w następujących formatach:
 - JPEG (zgodnymi ze standardem Exif 2.1 lub nowszym)
 - Plikami z filmem zarejestrowanymi przez cyfrowy aparat fotograficzny Sony lub cyfrową kamerę wideo Sony
 - Plikami Sony RAW (program jest zgodny z plikami RAW z następujących modeli aparatów):
 - SRF: DSC-F828/V3
 - SR2: DSC-R1
 - ARW: DSLR-A100
 - ARW2.0: DSLR-A200/A300/A350/A700
 - ARW2.1: DSLR-A900


Wskazówka

Aby sprawdzić, czy program GPS Image Tracker obsługuje dany format pliku z filmem, wybierz kolejno warianty [Help] → [About PMB], po czym w oknie About PMB programu PMB kliknij na wariante [Supported Formats].

■ Importowanie obrazów do komputera

Używając programu PMB, zaimportuj obrazy, które chcesz powiązać z informacjami o pozycji.


1 Połącz aparat lub kamerę z komputerem.

Uruchomi się program PMB i pojawi się okno służące do importowania obrazów. Jeśli okno nie pojawia się, dwukrotnie kliknij na ikonie  (PMB) na ekranie komputera.

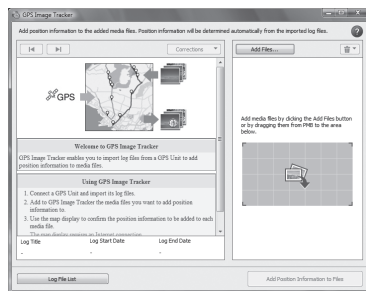
- Program PMB można uruchomić, wybierając kolejno warianty [Start] → [All Programs] (Wszystkie programy) → [Sony Picture Utility] → [PMB].
- Szczegółowych informacji należy szukać w instrukcji obsługi aparatu.

2 Kliknij na wariante [OK].

Obrazy zostaną automatycznie zaimportowane z aparatu lub kamery do komputera.

3 Dwukrotnie kliknij na ikonie  (GPS Image Tracker) na ekranie komputera, aby uruchomić program GPS Image Tracker.

- Program GPS Image Tracker można uruchomić, wybierając kolejno warianty [Start] → [All Programs] (Wszystkie programy) → [Sony Picture Utility] → [GPS Image Tracker].



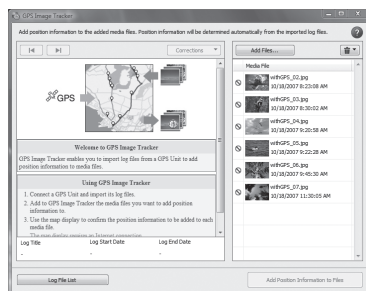
4 Wybierz obrazy, które chcesz powiązać z informacjami o pozycji za pomocą programu PMB.

- Szczegółów należy szukać w dokumentacji programu PMB.

5 Przeciągnij i upuść wybrane obrazy na listę plików z obrazami z prawej strony głównego okna programu GPS Image Tracker.

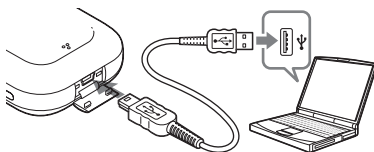
Obrazy zostaną zaimportowane do programu GPS Image Tracker.

- Dalszych informacji należy szukać w pomocy do programu GPS Image Tracker.




■ Importowanie dziennika GPS

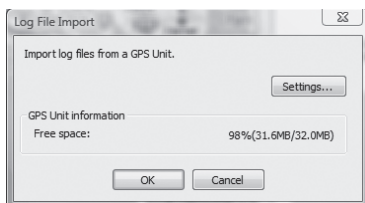
- 1 Otwórz osłonę gniazda USB i połącz odbiornik GPS z komputerem przy użyciu dostarczonego przewodu USB.



Pojawi się okno Log File Import (trybu połączenia USB).

Jeśli okno nie pojawia się, dwukrotnie kliknij na ikonie  (GPS Image Tracker) na ekranie komputera. (Program GPS Image Tracker można uruchomić, wybierając kolejno warianty [Start] → [All Programs] (Wszystkie programy) → [Sony Picture Utility] → [GPS Image Tracker].)



- Dalszych informacji należy szukać w pomocy do programu GPS Image Tracker.



- 2 Kliknij na wariancie [OK].

Wszystkie dostępne dzienniki GPS zostaną zaimportowane do komputera.

- 3 Po zaimportowaniu dzienników GPS odłącz odbiornik GPS od komputera.


- ① Dwukrotnie kliknij na ikonie  na pasku zadań.
- ② Kliknij na ikonie  (USB Mass Storage Device (Urządzenie pamięci masowej USB)) → [Stop] (Zatrzymaj).
- ③ Sprawdź urządzenie w oknie potwierdzenia i kliknij na przycisku [OK].
- ④ Kliknij na wariancie [Close] (Zamknij).



Dwukrotnie kliknij tutaj.

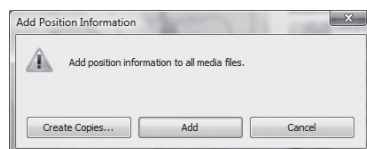
Uwagi

- Zawsze wyłączaj odbiornik GPS przez podłączeniem go do komputera. W przeciwnym może dojść do uszkodzenia plików.

- Kiedy odbiornik GPS jest podłączony do komputera, program Eksplorator Windows może wyświetlać zawartość dysku wymiennego. W takim przypadku nie należy modyfikować danych w folderze GPS.
- Przed użyciem funkcji Map View do wyświetlania dzienników GPS nowo zaimportowanych z odbiornika GPS do programu GPS Image Tracker, należy najpierw zamknąć program GPS Image Tracker, a następnie użyć funkcji Map View.
- Odbiornik GPS przełącza się w tryb łączności USB nawet po przestawieniu przełącznika HOLD.
- W trybie łączności USB nie działa przycisk  (zasilania). Po odłączeniu od komputera odbiornik GPS automatycznie się wyłączy.

■ Tworzenie powiązania obrazów z informacjami o pozycji

- 1 Kliknij na przycisku [Add Position Information to Files] w prawym dolnym rogu ekranu GPS Image Tracker.



Pojawi się okno dialogowe [Add Position Information].

- 2 Kliknij na wariancie [Add] lub [Create Copies...].

Informacje o pozycji zostaną powiązane ze wszystkimi obrazami na liście. Pliki z obrazami zostaną następnie zapisane i usunięte z listy.

Tworzenie powiązania informacji o pozycji z określonym obrazem

- 1 Dwukrotnie kliknij na obrazie, który chcesz powiązać z informacjami o pozycji, na liście po prawej stronie ekranu GPS Image Tracker.
- 2 Kliknij na wariancie [Add].

Informacje o pozycji zostaną powiązane z wybranym obrazem. Plik z obrazem zostanie następnie zapisany i usunięty z listy.

Uwagi

- Nie można zapisywać obrazów z atrybutem „tylko do odczytu”. Należy najpierw usunąć z plików atrybut „tylko do odczytu”, a następnie ponownie zaimportować je do programu GPS Image Tracker.
- Kliknięcie na przycisku [Create Copies...] w celu zapisu obrazów nie pozwala na wykonanie kopii i zapis plików z filmem.

Wskazówka

Kiedy komputer jest podłączony do Internetu, trasy zarejestrowane w dzienniku GPS będą się pojawiać na mapie w głównym oknie. (Dzienniki GPS są prawidłowo importowane nawet wówczas, gdy komputer nie jest podłączony do Internetu.)

Wyświetlanie na mapie obrazu i miejsca jego zarejestrowania / Wyświetlanie przebytej trasy

Funkcja „Map View” programu PMB umożliwia wyświetlanie na mapie miejsca, w którym zarejestrowany został obraz zawierający informacje o pozycji. Dodatkowo, użycie odbiornika GPS jako rejestratora danych GPS pozwala na wyświetlenie na mapie przebytej trasy.

1 Jeśli jest uruchomiony program GPS Image Tracker, zamknij go.

2 Podłącz komputer do Internetu.


3 Uruchom program PMB.

■ Jeśli obrazy zostały już zaimportowane do komputera

Dwukrotnie kliknij na ikonie  (PMB) na ekranie komputera.


■ W przypadku importowania obrazów do komputera

Podłącz aparat lub kamerę do komputera przewodem USB. (Jeśli komputer jest wyposażony w gniazdo na kartę pamięci, możesz przełożyć kartę „Memory Stick Duo” / SD do komputera.)

Uruchomi się program PMB i pojawi się okno służące do importowania obrazów. Jeśli okno nie pojawia się, dwukrotnie kliknij na ikonie  (PMB) na ekranie komputera.

- Program PMB można uruchomić, wybierając kolejno warianty [Start] → [All Programs] (Wszystkie programy) → [Sony Picture Utility] → [PMB].

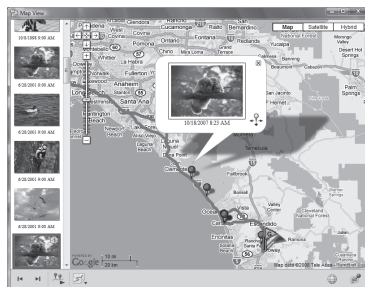
4 Wybierz obraz, który chcesz wyświetlić na mapie.

W prawym górnym rogu miniatury obrazów zawierających informacje o pozycji pojawia się wskaźnik .

5 W programie PMB kliknij na przycisku operacji na obrazie

Pojawi się ekran „Map View”. Na mapie można sprawdzić miejsca wykonania zdjęć i trasę odtworzoną z dzienników GPS zaimportowanych do programu GPS Image Tracker. Można ponadto utworzyć własną mapę i wysłać ją e-mailem wraz z odpowiednimi plikami.

- Dalszych informacji należy szukać w dokumentacji programu PMB.



Uwagi

- Jeśli do powiązania informacji o pozycji z obrazami został użyty odbiornik GPS, należy zaimportować dzienniki GPS do komputera (str. 29).
- Jeśli dane GPS z dnia zarejestrowania wybranych obrazów nie zostały zaimportowane do programu GPS Image Tracker, trasy nie pojawią się.
- Przed uruchomieniem programu PMB należy zamknąć program GPS Image Tracker. W przeciwnym razie zmiany wprowadzone do obrazów za pomocą programu GPS Image Tracker nie zostaną uwzględnione.


Rozwiązywanie problemów

Jeśli w czasie eksploatacji odbiornika GPS wystąpi jakiś problem, należy spróbować go rozwiązać, posługując się poniższą tabelą. Jeśli problemu nie uda się rozwiązać, należy się skontaktować z lokalną autoryzowaną stacją serwisową Sony.

Odbiornik GPS nie włącza się mimo naciśnięcia przycisku (zasilania).

- Przyczyną może być zły styk baterii.
 - Otwórz pokrywę baterii, po czym wyjmij i na nowo włóż baterię.
- Bateria może być bliska wyczerpania.
 - Wymień baterię na nową.
- Bateria może być niewłaściwie włożona.
 - Prawidłowo włóż baterię. Patrz podrozdział „Wkładanie baterii / akumulatora” (str. 14).

Nie działają przyciski na odbiorniku GPS.

- Przetwórz przełącznik HOLD do dołu (str. 13).
- Istnieje podejrzenie problemu z odbiornikiem GPS.
 - Przytrzymaj wciśnięty przycisk MENU, po czym wciśnij i przytrzymaj przycisk  (zasilania). Wskaźniki na ekranie zgasną, a odbiornik GPS zostanie wyzerowany. (Zwracamy uwagę, że wyzerowanie odbiornika GPS powoduje skasowanie wszystkich ustawień.) Jeśli problem będzie nadal występował, wyjmij baterię i włóż ją ponownie.

Nie są tworzone dzienniki GPS.

- Odbiornik GPS mógł być używany w miejscach uniemożliwiających triangulację.
 - Odbiornika GPS należy używać na otwartej przestrzeni, unikając takich miejsc jak: tunele, podziemia, wnętrza, miejsca otoczone wysokimi budynkami, miejsca pod drzewami itp.
- Tworzenie dziennika GPS nie jest możliwe, gdy odbiornik GPS pozostaje podłączony do komputera.
- Dzienniki GPS zostały zaimportowane do komputera.
 - Przy standardowym ustawieniu, dzienniki GPS zapisane w odbiorniku GPS są kasowane po ich zaimportowaniu do komputera przy użyciu programu GPS Image Tracker. (Ustawienie to można zmienić w programie GPS Image Tracker.)

Odbiornik GPS nie może odbierać sygnałów radiowych z satelitów GPS.

- Występują problemy z odbiorem sygnału radiowego GPS.
 - Odbiornika GPS należy używać na otwartej przestrzeni, unikając takich miejsc jak: tunele, podziemia, wnętrza, miejsca otoczone wysokimi budynkami, miejsca pod drzewami itp.

Odebranie sygnału radiowego z satelitów GPS następuje dopiero po zbyt długim czasie.

- W zależności od pozycji satelitów GPS, odebranie z nich sygnału i wyznaczenie pozycji może zająć dużo czasu.
 - Więcej informacji podano w podrozdziale „GPS” na stronie 37.
- Wyznaczenie pozycji trwa długo, ponieważ urządzenie przemieszcza się, co utrudnia wyznaczenie pozycji.
 - Zatrzymaj się i zaczekaj, aż odbiornik GPS wyznaczy aktualną pozycję.

Odbiornik GPS nie jest rozpoznawany przez komputer.

- Jeśli odbiornik GPS i komputer zostaną połączone przewodem USB przed uruchomieniem komputera, to komputer może nie rozpoznać odbiornika GPS.
 - Odłącz przewód USB od odbiornika GPS i komputera, ponownie uruchom komputer, po czym na nowo podłącz odbiornik GPS.

Nie można powiązać informacji o pozycji z danymi o obrazie za pomocą odbiornika GPS.

- Zapas energii w źródle zasilania może być niewystarczający.
 - Wymień baterię na nową lub użyj całkowicie naładowanego akumulatora.
- Powiązanie informacji z obrazami bywa niemożliwe w niskich temperaturach, ponieważ przyspieszają one wyładowanie źródła zasilania.
- Sprawdź, czy karta „Memory Stick Duo” / SD jest prawidłowo włożona (str. 23).
- Niewystarczająca ilość wolnego miejsca na karcie „Memory Stick Duo” / SD.
 - Skasuj zbędne dane z karty „Memory Stick Duo” / SD przy użyciu aparatu. Powiązanie informacji o pozycji z danymi o obrazie można też wykonać w komputerze.
- Upewnij się, że pokrywa baterii jest zamknięta.


Obrazy nie pojawiają się we właściwym miejscu.

- W czasie rejestracji obrazów różnica czasu względem strefy GMT nastawiona w odbiorniku GPS była inna niż w aparacie.
 - Skoryguj pozycję przy użyciu programu GPS Image Tracker.
- Odbiornik GPS rejestruje pozycję mniej więcej raz na 15 sekund. Pozycje spomiędzy momentów rejestracji są wylizane, co może spowodować, że zdjęcia wykonane w ruchu z dużą szybkością zostaną wyświetlone w niewłaściwym miejscu.

Odbiornik GPS nie rozpoznaje karty „Memory Stick Duo” / SD.

- Sprawdź, czy karta „Memory Stick Duo” / SD jest prawidłowo włożona (str. 23).
- Karta „Memory Stick Duo” / SD może być niezgodna z odbiornikiem GPS.
 - W odbiorniku GPS należy używać obsługiwanych kart „Memory Stick Duo” / SD (str. 39).

Odbiornik GPS działa niestabilnie.







- Użyj nowej baterii lub całkowicie naładowanego akumulatora.
- Sformatuj wewnętrzną pamięć (str. 19).
- Przytrzymaj wciśnięty przycisk MENU, po czym wciśnij i przytrzymaj przycisk  (zasilania). Wskaźniki na ekranie zgasną, a odbiornik GPS zostanie wyzerowany. (Zwracamy uwagę, że wyzerowanie odbiornika GPS powoduje skasowanie wszystkich ustawień.) Jeśli problem będzie nadal występował, wyjmij baterię i włóż ją ponownie.



Nie można otworzyć niektórych plików JPEG z karty „Memory Stick Duo” / SD.

- Jeśli w czasie pracy funkcji Matching / Undo zostanie wyłączone zasilanie lub otwarta pokrywa baterii, na karcie „Memory Stick Duo” / SD pozostają pliki *****.JPG (* oznacza cyfrę) lub DUMMY.JPG. Pliki te nie mają wpływu na zapisane pliki z obrazem. W razie potrzeby można je usunąć przy użyciu komputera.

Komunikaty o błędach

Na ekranie LCD mogą się pojawiać zamieszczone poniżej komunikaty.

Komunikat	Znaczenie	Rozwiązanie
 Low Battery	Niewystarczający zapas energii w źródle zasilania.	<ul style="list-style-type: none"> Wymień baterię alkaliczną na nową. Naładuj akumulator nikielowo-wodorkowy.
 Int Memory Error	Występuje jakiś problem z wewnętrzną pamięcią.	Sformatuj wewnętrzną pamięć (str. 19). Cała zawartość pamięci zostanie skasowana. Jeśli komunikat o błędzie nie zniknie, prosimy o skontaktowanie się z autoryzowaną stacją serwisową Sony.
 Int Memory Full	Wewnętrzna pamięć jest pełna, przez co odbiornik GPS nie może tworzyć dzienników GPS.	Sformatuj wewnętrzną pamięć (str. 19). Cała zawartość pamięci zostanie skasowana.
 Memory Card Error	<ul style="list-style-type: none"> Karta „Memory Stick Duo” / SD może być zabezpieczona przed zapisem. Odbiornik GPS może być niezgodny z używaną kartą „Memory Stick Duo” / SD. 	Sprawdź kartę „Memory Stick Duo” / SD.
	Występuje jakiś problem z kartą „Memory Stick Duo” / SD.	Wyjmij kartę „Memory Stick Duo” / SD z odbiornika GPS i włóż ją na nowo. Jeśli komunikat o błędzie nie zniknie, prosimy o skontaktowanie się z autoryzowaną stacją serwisową Sony.
	Karta „Memory Stick Duo” / SD jest nieprawidłowo włożona.	Prawidłowo włóż kartę (str. 23).
 Memory Card Full	Karta „Memory Stick Duo” / SD jest pełna, przez co nie można utworzyć powiązania.	Skasuj zbędne dane z karty „Memory Stick Duo” / SD. Powiązanie informacji o pozycji z danymi o obrazie można też wykonać w komputerze.
 Matching Error	Otwarta jest pokrywa baterii.	Zamknij pokrywę baterii.
	Nie ma obrazów, które można by powiązać z informacjami o pozycji.	Włóż kartę „Memory Stick Duo” / SD z obrazami, które można powiązać z informacjami o pozycji.
	Nie ma dzienników GPS, które można by powiązać z obrazami.	Sprawdź ustawienie różnicy czasów.

Komunikat	Znaczenie	Rozwiązanie
 Undo Error	Otwarta jest pokrywa baterii.	Zamknij pokrywę baterii.
	Wybrane było ustawienie [Quick Matching].	Jeśli wybrane było ustawienie [Quick Matching], nie można cofnąć operacji powiązania.
	Włożona karta „Memory Stick Duo” / SD nie jest kartą użytą przy ostatniej operacji tworzenia powiązania.	Funkcji „Undo” można użyć tylko po włożeniu karty „Memory Stick Duo” / SD, która została ostatnio użyta przy tworzeniu powiązania.
Hold	Włączona jest funkcja HOLD.	Wyłącz funkcję HOLD (str. 13).
Insert Card	Próbowano cofnąć utworzone powiązanie, ale nie została włożona karta „Memory Stick Duo” / SD.	Włóż kartę „Memory Stick Duo” / SD, po czym naciśnij przycisk ENTER.
Cover Open	Otwarta jest pokrywa baterii.	Zamknij pokrywę baterii.
 Error	Wystąpił błąd inny niż opisane powyżej.	Wyłącz odbiornik GPS i włącz go na nowo. Jeśli komunikat o błędzie nie zniknie, prosimy o skontaktowanie się z autoryzowaną stacją serwisową Sony.

GPS

GPS (Global Positioning System) jest systemem wyznaczającym pozycję geograficzną na podstawie sygnałów z bardzo precyzyjnych satelitów amerykańskich. System ten umożliwia wyznaczenie dokładnej pozycji na Ziemi.

■ Dokładność systemu

Błędy spowodowane pozycją satelitów GPS

Odbiornik GPS automatycznie wyznacza aktualną pozycję po odebraniu sygnału radiowego z co najmniej trzech satelitów GPS.

Błąd wyznaczania pozycji wnoszony przez satelity GPS jest na poziomie 10 m. W zależności od środowiska pracy urządzenia, błąd ten może się zwiększać. W takim przypadku faktyczna pozycja może nie pokrywać się z pozycją na mapie wyznaczoną na podstawie informacji GPS.

Błąd powstający w procesie triangulacji

Podczas triangulacji odbiornik GPS uzyskuje informacje o pozycji mniej więcej raz na 15 sekund.

Między uzyskaniem informacji o pozycji a wykonaniem zdjęcia może występować niewielka różnica w czasie. Dostarczony program GPS Image Tracker wyznacza miejsce zarejestrowania takich obrazów na podstawie odcinka łączącego dwa punkty, w których zostały uzyskane informacje o pozycji. Z tego względu miejsce wykonania zdjęcia może nie pokrywać się dokładnie z pozycją na mapie wyznaczoną na podstawie informacji GPS.

Zalecenia eksploatacyjne

Korzystając z odbiornika GPS, należy przestrzegać poniższych zasad.

Bateria / akumulator

Bateria akumulator nie należy do wyposażenia.

- Do pracy odbiornika GPS potrzebna jest bateria alkaliczna LR6 (R6) lub akumulator niklowo-wodorkowy HR6 (R6). Prosimy o zakup baterii lub akumulatora przed użyciem odbiornika.
- Nie można używać baterii manganowych.

Uwagi o akumulatorze niklowo-wodorkowym

- Przed pierwszym użyciem odbiornika GPS należy naładować akumulator niklowo-wodorkowy. Informacji o ładowaniu należy szukać w opisie akumulatora.
- Akumulator można naładować nawet wówczas, gdy nie jest on całkowicie wyładowany. Akumulatora można używać nawet wówczas, gdy jest on tylko częściowo naładowany.
- Jeśli akumulator nie będzie używany przez dłuższy czas, należy go wyładować, wyjąć z odbiornika GPS i przechowywać w suchym, chłodnym miejscu. Służy to zachowaniu funkcji akumulatora.

Dane rejestrowane przez odbiornik GPS

Wyjęcie źródła zasilania w czasie pracy odbiornika GPS może spowodować uszkodzenie danych. Przed wymianą źródła zasilania należy wyłączyć urządzenie.

Brak odszkodowania za uszkodzone dane o pozycji

Jeśli informacje o pozycji geograficznej (dziennik GPS) nie zostaną prawidłowo zapisane wskutek uszkodzenia pamięci lub systemu, nie ma możliwości uzyskania odszkodowania z tego tytułu.

Eksploatacja i przechowywanie

- Przed użyciem odbiornika GPS należy sprawdzić, czy działa on prawidłowo.
- Chronić odbiornik GPS przed silnym wstrząsem i uderzeniem. Grozi to awarią, brakiem możliwością zapisu danych i uszkodzeniem zarejestrowanych danych.
- Odbiornik GPS nie jest odporny na kurz i zachłapanie wodą ani wodoszczelny.
- Nie używać ani nie przechowywać odbiornika GPS w następujących miejscach:
 - Bardzo gorących, zimnych i wilgotnych
 - Pozostawienie odbiornika GPS w samochodzie zaparkowanym w słońcu itp. grozi deformacją obudowy i awarią.
 - Blisko grzejnika
 - Odbiornik GPS może ulec odbarwieniu, odkształceniu lub awarii.
 - W pobliżu silnych pól magnetycznych
 - W miejscach piaszczystych i zapyłonychUważać, aby do wnętrza odbiornika GPS nie dostał się piasek ani pył. Grozi to awarią odbiornika GPS, której czasami nie można usunąć.

Noszenie odbiornika GPS

Nie siadać na krześle itp. z odbiornikiem GPS włożonym do tylnej kieszeni spodni itp. Grozi to zniszczeniem odbiornika.

Czyszczenie odbiornika GPS

Czyszczenie powierzchni odbiornika GPS

Powierzchnię odbiornika GPS należy czyścić miękką, wilgotną ściereczką, a następnie wytrzeć suchą ściereczką. Nie używać następujących środków, ponieważ mogą one uszkodzić wykończenie obudowy:

- środków chemicznych, takich jak rozcieńczalnik, benzyna czy spirytus, ściereczek jednorazowych, płynów odstraszających owady, środków do opalania, środków owadobójczych itp.
- Nie dotykać odbiornika GPS rękami pokrytymi jedną z powyższych substancji.
- Nie narażać odbiornika GPS na długotrwały kontakt z gumą lub przedmiotami z winylu.

Sony nie będzie ponosić żadnej odpowiedzialności za wszelkie przypadkowe lub wtórne szkody lub straty ani za utratę zawartości nagrania, których przyczyną może być użytkowanie albo uszkodzenie odbiornika GPS.

Zalecenie dotyczące kopii zapasowych

Aby uniknąć ryzyka utraty danych wskutek przypadkowego użycia albo awarii odbiornika GPS, zaleca się wykonywanie zapasowych kopii danych.

■ Karty „Memory Stick Duo” / SD

Rodzaje kart „Memory Stick Duo” (sprzedawanych oddzielnie), których można używać w odbiorniku GPS



„Memory Stick Duo”: rozmiar karty pasującej do odbiornika GPS



„Memory Stick”: brak możliwości użycia w odbiorniku GPS

Korzystanie z kart „Memory Stick PRO Duo” w urządzeniach na karty „Memory Stick”

Należy włożyć kartę „Memory Stick PRO Duo” do adaptera na karty „Memory Stick Duo” (sprzedawanego oddzielnie).



Adapter na karty „Memory Stick Duo”

Rodzaje kart SD, których można używać w odbiorniku GPS

W odbiorniku GPS można używać wymienionych poniżej rodzajów kart SD (stan na październik 2008 r.):

- kart pamięci SD*¹,
- kart miniSD, microSD (konieczne jest użycie adaptera.)*²
- kart pamięci SDHC*³,

Nie gwarantuje się właściwego działania wszystkich rodzajów kart SD. W szczególności, istnieją karty pobierające dużą ilość energii. Użycie takich kart w połączeniu z funkcją Matching / Undo

może spowodować wyczerpanie zasilania w czasie przetwarzania danych lub zmniejszenie liczby obrazów możliwych do przetworzenia. Zaleca się używanie innych rodzajów kart.

*1 Przeprowadzone badania wykazały współpracę odbiornika GPS z kartami pamięci SD o pojemności 2 GB lub mniejszej.

*2 Niektóre dostępne w handlu adaptery do kart mają z tyłu wystające styki. Adaptory tego typu mogą nie współpracować z odbiornikiem GPS.

*3 Przeprowadzone badania wykazały współpracę odbiornika GPS z kartami pamięci SDHC o pojemności 8 GB lub mniejszej.

Nie jest możliwy odczyt ani zapis danych objętych ochroną przed kopiowaniem.

„Memory Stick Duo”

Karta pamięci „Memory Stick Duo” jest małym, przenośnym nośnikiem półprzewodnikowym o dużej pojemności. W odbiorniku GPS można używać tylko wymienionych poniżej kart „Memory Stick Duo”.

Nie gwarantuje się działania w odbiorniku GPS wszystkich rodzajów kart „Memory Stick Duo”.

Rodzaje kart „Memory Stick Duo”	Zgodność
„Memory Stick Duo” (bez „MagicGate”)	○
„Memory Stick Duo” (z „MagicGate”)	○*1
„MagicGate Memory Stick Duo”	○*1
„Memory Stick PRO Duo”	○*1
„Memory Stick PRO-HG Duo”	○*1*2

*1 Odbiornik GPS nie obsługuje technologii „MagicGate”.

*2 Odbiornik GPS nie obsługuje 8-bitowej, równoległej transmisji danych, ale jest zgodny z 4-bitową transmisją równoległą, stosowaną w kartach „Memory Stick PRO Duo”.

- Nie gwarantuje się możliwości użycia w odbiorniku GPS karty „Memory Stick PRO Duo” sformatowanej w komputerze (z systemem operacyjnym Windows OS / Mac OS).
- Prędkość odczytu i zapisu danych zależy od kombinacji używanej karty „Memory Stick PRO Duo” i współpracującego z nią urządzenia.
- Przy pisaniu w miejscu na notatki na karcie „Memory Stick PRO Duo” nie naciskać za mocno karty.
- Nie naklejać nalepek na kartę „Memory Stick PRO Duo” ani na adapter na karty „Memory Stick Duo”.

Uwagi dotyczące posługiwania się adapterem na karty „Memory Stick Duo” (sprzedawanym oddzielnie)

- Chcąc użyć karty „Memory Stick Duo” w urządzeniu na karty „Memory Stick”, zawsze należy umieścić ją w adapterze na karty „Memory Stick Duo”. W przeciwnym razie mogą wystąpić trudności z wyjęciem karty „Memory Stick Duo” z urządzenia na karty „Memory Stick”.
- Upewnij się, że karta „Memory Stick Duo” jest wkładana do adaptera we właściwym kierunku. Do końca wsunąć kartę „Memory Stick Duo” do adaptera na karty „Memory Stick Duo”. Niewłaściwe włożenie karty „Memory Stick Duo” może spowodować jej nieprawidłowe działanie. Użycie siły przy wkładaniu niewłaściwie ustawionej karty „Memory Stick Duo” do adaptera na karty „Memory Stick Duo” grozi awarią.
- Wkładając kartę „Memory Stick Duo” umieszczoną w adapterze na karty „Memory Stick Duo” do urządzenia na karty „Memory Stick”, należy zwrócić uwagę na właściwy kierunek wkładania. Niewłaściwe użytkowanie grozi awarią.

- Nie wkładać adaptera na karty „Memory Stick Duo”, w którym nie ma karty „Memory Stick Duo”. Grozi to uszkodzeniem urządzenia.

Uwagi dotyczące posługiwania się kartą pamięci „Memory Stick PRO Duo” (sprzedawaną oddzielnie)

Odbiornik GPS współpracuje z kartami „Memory Stick PRO Duo” o pojemności do 16 GB.

Uwagi dotyczące posługiwania się kartą pamięci „Memory Stick Micro” (sprzedawaną oddzielnie)

- Odbiornik GPS współpracuje z nośnikami „Memory Stick Micro” (M2). M2 jest skrótem nazwy „Memory Stick Micro”.
- Do użycia w odbiorniku GPS karty „Memory Stick Micro” potrzebny jest adapter dopasowujący karty M2 do gniazd Duo. Kartę „Memory Stick Micro” należy włożyć do adaptera na kartę M2, a następnie włożyć adapter do gniazda „Memory Stick Duo”. Włożenie do odbiornika GPS karty „Memory Stick Micro” bez adaptera na karty M2 może spowodować problemy z wyjęciem karty.

Uwagi dotyczące posługiwania się kartami pamięci „Memory Stick Duo” / SD

- Kartę „Memory Stick Duo” / SD należy wkładać do gniazda „Memory Stick Duo” / SD we właściwym kierunku. Włożenie nieprawidłowo ustawionej karty spowoduje uszkodzenie odbiornika GPS.
- Przy wkładaniu karty „Memory Stick Duo” / SD nie należy używać siły, gdyż grozi to uszkodzeniem karty „Memory Stick Duo” / SD i odbiornika GPS.

- Do gniazda „Memory Stick Duo” / SD nie należy wkładać żadnych przedmiotów oprócz karty „Memory Stick Duo” / SD. Spowoduje to uszkodzenie odbiornika GPS.
- Nie wyjmować karty „Memory Stick Duo” / SD ani nie wyłączać odbiornika GPS, gdy trwa odczyt lub zapis danych. Grozi to utratą danych.
- Zalecamy wykonywanie zapasowych kopii ważnych danych.
- Do przenoszenia i przechowywania karty „Memory Stick Duo” / SD służy jej osłona.
- Nie dotykać styków na karcie „Memory Stick Duo” / SD rękami ani metalowymi przedmiotami.
- Nie uderzać ani nie zginać karty „Memory Stick Duo” / SD; chronić ją przed upuszczeniem.
- Nie rozbierać ani nie przerabiać karty „Memory Stick Duo” / SD.
- Chronić kartę „Memory Stick Duo” / SD przed oddziaływaniem wody.
- Nie używać ani nie przechowywać kart „Memory Stick Duo” / SD w następujących miejscach:
 - w których panują nieodpowiednie warunki do użycia karty, na przykład w gorącym wnętrzu samochodu zaparkowanego w słońcu, w bezpośrednim promieniowaniu słonecznym lub blisko grzejnika;
 - wilgotnych lub narażonych na oddziaływanie substancji żrących;
 - narażonych na ładunki elektrostatyczne lub zakłócenia elektryczne.
- Nie zostawiać kart „Memory Stick Duo” / SD w zasięgu małych dzieci. Grozi to przypadkowym połknięciem karty.
- Nie gwarantuje się współpracy z każdą kartą „Memory Stick Duo” / SD.

Dane techniczne

Zasilanie

Bateria alkaliczna LR6 (R6) lub akumulator nikielowo-wodorkowy HR6 (R6) × 1 (podczas połączenia USB zasilanie odbywa się przez interfejs USB.)

Pobór mocy

Okolo 0,15 W (podczas ciągłej triangulacji i zasilania z baterii / akumulatora)

Czas pracy przy zasilaniu z baterii / akumulatora (w temperaturze 25 °C)

Okolo 15 godzin (podczas ciągłej triangulacji i zasilania z baterii alkalicznej Sony LR6 (R6))

Okolo 16 godzin (podczas ciągłej triangulacji i zasilania z akumulatora nikielowo-wodorkowego Sony HR6 (R6))

Czas pracy źródła zasilania zależy od warunków pracy i innych czynników.

Odbierana częstotliwość

1575,42 MHz (pasmo L1, kod C/A)

System odbioru

Równoległe śledzenie 20 kanałów

Czułość odbioru

-159 dBm lub mniej (podczas śledzenia)

Interfejs

USB 2.0 Hi-Speed

Pojemność pamięci

Okolo 1 GB (miejsce na zapis dzienników GPS: okolo 128 MB. Pozostała pojemność jest wykorzystana przez system.)

Częstość rejestracji danych

Okolo 15 sekund

Temperatura w środowisku pracy

W przybliżeniu 0 do 40 °C

Temperatura w warunkach przechowywania

W przybliżeniu -20 do +60 °C

Wymiary

Okolo 57 × 80 × 23 mm (szer. × wys. × gł., bez wystających elementów)

Waga

Okolo 70 g (bez baterii / akumulatora)

Obsługiwane formaty plików

Odbiornik GPS

- JPEG (zgodny ze standardem Exif 2.1 lub nowszym, MPF Baseline)

GPS Image Tracker/PMB

- JPEG (zgodny ze standardem Exif 2.1 lub nowszym, MPF Baseline)

- Pliki z filmem zarejestrowane przez cyfrowy aparat fotograficzny Sony lub kamerę cyfrową Sony (w komputerze trzeba zainstalować program PMB dostarczony z aparatem cyfrowym Sony lub kamerą cyfrową Sony)

- Pliki Sony RAW (program obsługuje pliki RAW z wymienionych poniżej modeli)

- SRF: DSC-F828/V3

- SR2: DSC-R1

- ARW: DSLR-A100

- ARW2.0: DSLR-A200/A300/A350/A700

- ARW2.1: DSLR-A900

Urządzenie lub oprogramowanie mogą nie obsługiwać prawidłowo niektórych obrazów w jednym z wymienionych powyżej formatów.

Dostarczane wyposażenie

Odbiornik GPS (GPS-CS3) (1 szt.)

Przewód USB (1 szt.)

CD-ROM „GPS Unit Application Software” (1 szt.)

Pokrowiec (1 szt.)

Zestaw drukowanej dokumentacji

Konstrukcja i dane techniczne mogą ulec zmianie.

Licencja

TNKernel real time kernel

Copyright . 2004, 2006 Yuri Tiomkin

All rights reserved.

Permission to use, copy, modify, and distribute this software in source and binary forms and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation.

Znaki handlowe

- Google i Google Earth są zastrzeżonymi znakami handlowymi Google Inc.
- Microsoft, Windows są zastrzeżonymi znakami handlowymi lub znakami handlowymi Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i / lub w innych krajach.
-  „Memory Stick”, **MEMORY STICK**, „Memory Stick Duo”, **MEMORY STICK DUO**, „MagicGate”, **MAGICGATE**, „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)”, **MARK2**, „Memory Stick Micro”, i **MEMORY STICK MICRO** są znakami handlowymi lub zastrzeżonymi znakami handlowymi Sony Corporation.
- Pentium jest znakiem handlowym lub zastrzeżonymi znakiem handlowym Intel Corporation.
- Oprócz tego, wykorzystywane w instrukcji nazwy systemów i produktów są na ogół są znakami handlowymi lub zastrzeżonymi znakami handlowymi odpowiednich producentów. W instrukcji nie są jednak każdorazowo zamieszczane symbole TM i ®.
- Mapy elektroniczne i satelitarne są dostarczane przez Google Maps.

Printed in Czech Republic (EU)

PL



Usuwanie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (dotyczy krajów Unii Europejskiej i innych krajów europejskich z własnymi systemami zbierania odpadów)

Ten symbol na produkcie lub jego opakowaniu oznacza, że produkt nie powinien być zaliczany do odpadów domowych. Należy go przekazać do odpowiedniego punktu, który zajmuje się zbieraniem i recyklingiem urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Prawidłowe usunięcie produktu zapobiegnie potencjalnym negatywnym konsekwencjom dla środowiska naturalnego i zdrowia ludzkiego, których przyczyną mogłoby być niewłaściwe usunięcie produktu. Recykling materiałów pomaga w zachowaniu surowców naturalnych. Aby uzyskać szczegółowe informacje o recyklingu tego produktu, należy się skontaktować z władzami lokalnymi, firmą świadczącą usługi oczyszczania lub sklepem, w którym produkt ten został kupiony.