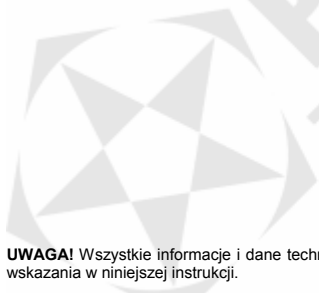


Instrukcja obsługi

PENTAGRAM Nomad P 5210



Najnowsze wersje instrukcji, sterowników i oprogramowania dostępne są na stronie www.pentagram.eu



PENTAGRAM
THE PERFECT SIMPLICITY

UWAGA! Wszystkie informacje i dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia i/lub wskazania w niniejszej instrukcji.

© 2008 **PENTAGRAM**

Wszelkie prawa zastrzeżone, powielanie i kopiowanie zabronione

SPIS TREŚCI

WPROWADZENIE	5
WYMAGANIA SYSTEMOWE	5
ZAWARTOŚĆ PUDEŁKA	5
PRZYGOTOWANIE DO PRACY	5
ŚRODKI OSTROŻNOŚCI	5
WYGLĄD URZĄDZENIA	6
KARTA PAMIĘCI	7
ŁADOWANIE AKUMULATORA	7
PODŁĄCZANIE DO KOMPUTERA	8
KORZYSTANIE Z EKRANU DOTYKOWEGO	8
MONTAŻ W SAMOCHODZIE	8
OBŚLUGA URZĄDZENIA	9
GŁÓWNE MENU	9
MENU NAVIGATION (NAWIGACJA)	9
MENU WINCE	9
MENU PLAYER (ODTWARZACZ)	10
MENU EBOOK	13
MENU PHOTO (ZDJĘCIA)	14
MENU SYSTEM	16
ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW	22
SPECYFIKACJA	23



PENTAGRAM
THE PERFECT SIMPLICITY

Wprowadzenie

Dziękujemy za zakup nawigacji PENTAGRAM Nomad. Urządzenie łączy w sobie odbiornik GPS, odtwarzacz plików dźwiękowych (MP3, WMA) i wideo (AVI, ASF, WMV), przeglądarkę zdjęć (JPG, BMP) i plików tekstowych eBook (TXT) a także posiada wbudowany czytnik kart SD/MMC.

Wymagania systemowe

Niniejsze wymagania są ważne tylko w przypadku podłączania urządzenia do komputera.

- Komputer PC z wolnym portem USB;
- System operacyjny: Windows Me / 2000 / XP / Vista.

Zawartość pudełka

- PENTAGRAM Nomad (P 5210)
- Kabel USB
- Instrukcja obsługi
- Ładowarka sieciowa
- Ładowarka samochodowa
- Zestaw do montażu na szybie (przysawka z ramieniem i ramka na nawigację)
- Płyta CD (opcja)
- Słuchawki (opcja)
- Karta SD (opcja)

Przygotowanie do pracy

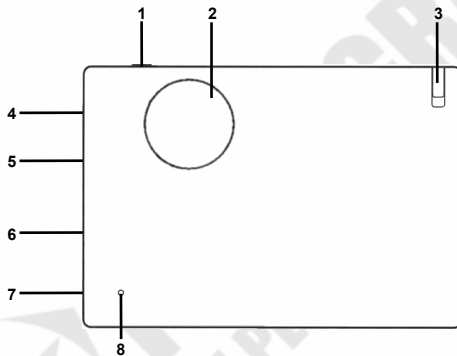
Środki ostrożności

- Unikaj wystawiania urządzenia na bezpośrednie promienie słoneczne oraz przechowywania w miejscach silnie zapyłonych lub o bardzo niskiej lub wysokiej temperaturze (np. wnętrze samochodu z zamkniętymi szybami w okresie letnim);
- Nie narażaj urządzenia na upadki i wstrząsy;
- Nie pozwól aby wilgoć lub ciała obce dostały się do wnętrza urządzenia.
- Do czyszczenia urządzenia nie używaj środków chemicznych takich jak benzyna lub detergenty;
- Czyść urządzenie miękką, suchą ściereczką;
- Przed czyszczeniem wyłącz urządzenie i odłącz od komputera lub źródła zasilania.
- Nie dokonuj na własną rękę żadnych zmian i napraw, ponieważ możesz stracić prawo do gwarancji.
- Nie używaj urządzenia, gdy masz mokre ręce, aby uniknąć zniszczenia urządzenia lub porażenia prądem.

- Nie odłączaj urządzenia od komputera podczas przesyłania danych, gdyż mogą zostać bezpowrotnie utracone.
- Pliki i dane przechowywane w pamięci urządzenia i na karcie pamięci są jak każde inne pliki podatne na uszkodzenia, dlatego jeśli to konieczne, zrób ich kopie zapasowe.

Wygląd urządzenia

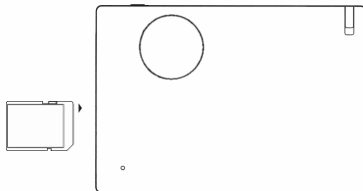
Na przedzie urządzenia znajdują się dotykowy ekran LCD i dioda ładowania.



1. Przycisk zasilania:
 - Aby włączyć lub wyłączyć urządzenie, przytrzymaj wciśnięty ten przycisk przez ok. 4 sekundy.
 - Aby włączyć lub wyłączyć tryb uśpienia (oszczędzania energii), przytrzymaj wciśnięty ten przycisk i zwolnij go po ok. 2 sekundach. W trybie uśpienia dioda ładowania na przednim panelu będzie świecić na czerwono-zielono.
2. Głośnik – Jeśli do urządzenia nie są podłączone słuchawki, wszystkie dźwięki będą odtwarzane za pomocą wbudowanego głośnika.
3. Rysik – Umożliwia precyzyjne korzystanie z ekranu dotykowego urządzenia.
4. Gniazdo TMC – Port do podłączenia odbiornika TMC (opcja, odbiornik TMC nie jest częścią zestawu).
5. Gniazdo słuchawkowe – Po podłączeniu słuchawki są używane zamiast wbudowanego głośnika.
6. Gniazdo na kartę SD/MMC.
7. Gniazdo USB.
8. Przycisk RESET – Służy do awaryjnego ponownego uruchomienia urządzenia.

Karta pamięci

Kartę pamięci należy wkładać do urządzenia w taki sposób, aby patrząc na przód urządzenia widoczne były styki karty a patrząc na tył urządzenia widoczna była etykieta karty.



Aby wyjąć kartę z urządzenia, należy nacisnąć kartę, żeby delikatnie się wysunęła a następnie ją wyciągnąć. Przed wyjęciem karty z urządzenia upewnij się, że wszystkie aplikacje z niej korzystające (np. odtwarzacz multimediów, aplikacja do nawigacji) zostały wyłączone i żadne pliki nie są przesyłane na lub z karty. Niektóre aplikacje do nawigacji używają karty pamięci do zapisywania plików z konfiguracją i mapami – wyjęcie karty, na której zapisane są takie pliki może spowodować niepoprawne działanie tej aplikacji a w skrajnych przypadkach także konieczność ponownego zainstalowania aplikacji.

UWAGA! Wyjęcie karty z urządzenia w czasie jej używania może spowodować uszkodzenie lub utratę danych, zawieszenie się aplikacji lub całego urządzenia.

Ładowanie akumulatora

Przed rozpoczęciem używania urządzenia zalecane jest kilkukrotne pełne naładowanie i rozładowanie baterii, aby osiągnęła pełną sprawność i maksymalną żywotność.

W prawym górnym rogu głównego menu widoczna jest ikona reprezentująca stan naładowania baterii. Gdy ikona jest wypełniona belkami – bateria jest w pełni naładowana, gdy ikona jest pusta – bateria jest na wyczerpaniu i należy ją jak najszybciej naładować. Odtwarzacz zacznie się samoczynnie ładować po podłączeniu do ładowarki sieciowej podłączonej do gniazdka sieciowego lub samochodowej podłączonej do gniazda zapalniczki samochodowej. Kiedy rozpocznie się ładowanie baterii, belki w ikonie baterii zmieniają się w strzałki. Podczas ładowania można korzystać ze wszystkich funkcji urządzenia. Dodatkowym wskaźnikiem ładowania baterii jest dioda znajdująca się na przednim panelu urządzenia - świeci na czerwono w czasie ładowania lub na zielono, gdy bateria jest w pełni naładowana.

Aby naładować baterię należy:

- podłączyć urządzenie do portu USB komputera, lub
- podłączyć urządzenie do gniazdka sieciowego za pośrednictwem dołączonej ładowarki, lub
- podłączyć urządzenie do gniazda zapalniczki samochodowej za pośrednictwem samochodowej ładowarki.

Podłączanie do komputera

Przed podłączeniem urządzenia do komputera PC należy pobrać ze strony firmy Microsoft i zainstalować oprogramowanie ActiveSync.

Urządzenie posiada interfejs USB i jest rozpoznawane przez system operacyjny jako urządzenie przenośne (masowe urządzenie magazynujące USB rozpoznane przez system w niektórych konfiguracjach odpowiada czytnikowi kart SD/MMC). Urządzenie współpracuje z następującymi systemami operacyjnymi: Windows Me / 2000 / XP / Vista. Nie odłączaj urządzenia od komputera w czasie przesyłania danych, aby zapobiec ewentualnemu uszkodzeniu lub utracie danych.

Korzystanie z ekranu dotykowego

Z ekranu dotykowego można korzystać za pomocą palca, ale ze względu na jego dużą powierzchnię, bardziej precyzyjny i niewiele mniej wygodny jest rysik. Znajduje się on w tylnej części obudowy urządzenia. W razie konieczności rysik można rozsunać. Rysikiem można wykonać cztery podstawowe czynności:

- stuknięcie – delikatne dotknięcie rysikiem powierzchni ekranu.
- podwójne stuknięcie – szybkie dwukrotne stuknięcie rysikiem w tym samym miejscu.
- przeciągnięcie – dotknięcie i przesunięcie rysikiem po ekranie.
- przytrzymanie – dotknięcie rysika i przytrzymanie przez kilka sekund w jednym miejscu.

Do korzystania z ekranu dotykowego zawsze używaj rysika lub palca. Korzystanie z innych przedmiotów może spowodować porysowanie ekranu, utrudnienie korzystania z urządzenia a nawet utratę gwarancji.

Montaż w samochodzie

Użyj dołączonego zestawu do montażu na szybie (przyssawka z ramieniem i ramka na nawigację) aby zamocować urządzenie na przedniej szybie pojazdu. Upewnij się, że:

- umiejscowienie nawigacji nie utrudnia widoczności kierowcy,
- przyssawka dobrze trzyma się szyby,
- nawigacja jest dobrze zamocowana w ramce,
- ramka z nawigacją jest dobrze zamocowana na ramieniu przyssawki,
- nawigacja nie jest zamocowana w pobliżu miejsca, w którym się znajduje poduszka powietrzna.

UWAGA! Jeśli konieczne jest podłączenie nawigacji do samochodowego gniazda zapalniczk, zrób to już po uruchomieniu silnika. Przepięcia powstające podczas zapłonu mogą trwale uszkodzić nawigację.

Obsługa urządzenia

Główne menu

Po włączeniu urządzenia, przez chwilę wyświetlany będzie ekran powitalny a następnie uruchomione zostanie główne menu nawigacji.



Poruszanie się po menu jest bardzo proste – stuknij rysikiem w interesującą Cię ikonę, aby ją uruchomić. W prawym górnym rogu wyświetlacza widoczna jest ikona stanu baterii (ikona na zdjęciu przedstawia ładowanie baterii).

Menu Navigation (Nawigacja)


Jeśli aplikacja do nawigacji została poprawnie zainstalowana stuknięcie w tę ikonę spowoduje uruchomienie tej aplikacji.

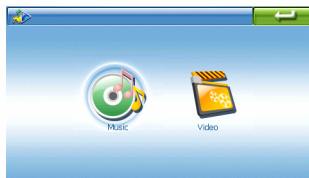
Menu WinCE

Stuknij w tę ikonę, aby przejść do pulpitu Windows CE. Aby powrócić do głównego menu wykonaj podwójne stuknięcie na ikonie MainMenu na pulpicie.

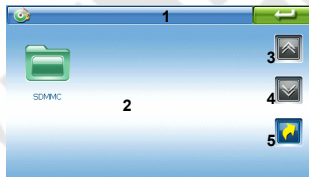



Menu Player (Odtwarzacz)

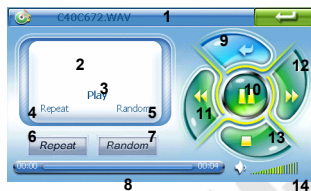
Stuknij w tę ikonę, aby wejść w tryb odtwarzania plików multimedialnych. Stuknij w **Music (Muzyka)**, aby przejść do odtwarzacza plików audio lub **Video**, aby przejść do odtwarzacza plików wideo. Stuknięcie na przycisku  powoduje powrót do głównego menu.




Po wybraniu, którejś z opcji, wyświetlona zostanie lista plików umożliwiającą wybór pliku do odtworzenia. Stuknij na folderze, aby wyświetlić jego zawartość lub pliku, aby go odtworzyć.




1. Ścieżka do aktualnego katalogu.
 2. Zawartość aktualnego katalogu.
 3. Przewinięcie listy w górę.
 4. Przewinięcie listy w dół.
 5. Przejście do katalogu nadrzędnego lub powrót do menu **Player (Odtwarzacz)**.
- Stuknięcie na przycisku  powoduje powrót do menu **Player (Odtwarzacz)**.

Player (Odtwarzacz) / Music (Muzyka)

1. Nazwa aktualnie odtwarzanego pliku.
 2. Informacje o utworze.
 3. Aktualny stan odtwarzania.
 4. Wybrany tryb powtarzania.
 5. Wybrany tryb odtwarzania losowego.
 6. Przycisk zmiany trybu powtarzania.
 7. Przycisk zmiany trybu odtwarzania losowego.
 8. Pasek postępu. Po lewej stronie paska znajduje się aktualny czas odtwarzania pliku, po prawej – całkowity.
 9. Powrót do listy plików.
 10. Wstrzymanie lub wznowienie odtwarzania.
 11. Poprzedni utwór.
 12. Następny utwór.
 13. Zatrzymanie odtwarzania.
 14. Regulacja głośności odtwarzania.
- Stuknięcie na przycisku  powoduje powrót do menu **Player (Odtwarzacz)**.

Player (Odtwarzacz) / Video

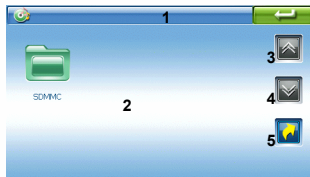
1. Nazwa aktualnie odtwarzanego pliku.
 2. Obszar wyświetlania pliku – Podwójne stuknięcie na tym obszarze powoduje przejście w tryb pełnoekranowy. Aby wyjść z trybu pełnoekranowego wykonaj podwójne stuknięcie.
 3. Pasek postępu. Po lewej stronie paska znajduje się aktualny czas odtwarzania pliku, po prawej – całkowity.
 4. Wstrzymanie lub wznowienie odtwarzania.
 5. Zatrzymanie odtwarzania.
 6. Zwiększenie tempa odtwarzania.
 7. Powrót do listy plików.
 8. Regulacja głośności odtwarzania.
- Stuknięcie na przycisku  powoduje powrót do menu **Player (Odtwarzacz)**.


UWAGA! Pliki wideo w wysokiej jakości mogą nie być wyświetlane z pełną płynnością.

Menu eBook

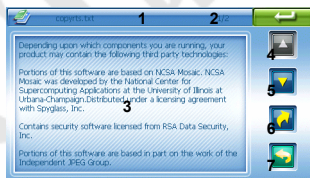
Lista plików

Stuknij tę ikonę, aby wejść w przeglądarkę plików tekstowych. Kliknij na folderze, aby wyświetlić jego zawartość lub pliku, aby go otworzyć.




1. Ścieżka do aktualnego katalogu.
 2. Zawartość aktualnego katalogu.
 3. Przewinięcie listy w górę.
 4. Przewinięcie listy w dół.
 5. Przejście do katalogu nadrzędnego lub powrót do głównego menu.
- Stuknięcie na przycisku  powoduje powrót do głównego menu.

Plik



1. Nazwa otwartego pliku.
2. Aktualna strona / ilość stron.
3. Treść pliku.
4. Poprzednia strona.
5. Następną strona.

6. Powrót do listy plików.
 7. Skok do strony (patrz niżej).
- Stuknięcie na przycisku  powoduje powrót do głównego menu.

Skok do Strony

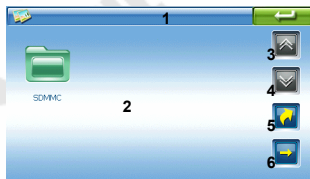


Aby przejść do konkretnej strony wystukaj odpowiedni numer strony (zostanie wyświetlony w polu 1) a następnie stuknij przycisk 3. Jeśli chcesz skasować wpisany numer strony, stuknij przycisk 4. Jeśli chcesz skasować tylko ostatnio podaną cyfrę, stuknij przycisk 2. Aby powrócić do pliku bez zmieniania strony, pozostaw pole 1 puste i stuknij przycisk 3.


Menu Photo (Zdjęcia)

Lista plików

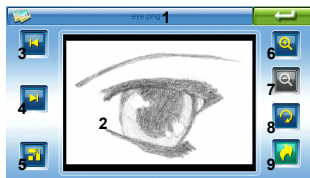
Stuknij tę ikonę, aby wejść w przeglądarkę plików graficznych. Kliknij na folderze, aby wyświetlić jego zawartość lub pliku, aby go otworzyć. Na liście pliki graficzne będą wyświetlane jako miniatury – w przypadku dużej ilości plików w katalogu, wyświetlenie miniatur może chwilę potrwać.




1. Ścieżka do aktualnego katalogu.
2. Zawartość aktualnego katalogu.
3. Przewinięcie listy w górę.

4. Przewinięcie listy w dół.
 5. Przejście do katalogu nadrzędnego lub powrót do głównego menu.
 6. Wyświetlenie zaznaczonego pliku.
- Stuknięcie na przycisku  powoduje powrót do głównego menu.

Plik




1. Nazwa otwartego pliku.
2. Obszar wyświetlania pliku. Jeśli plik jest powiększony, przeciągnięcie powoduje przesunięcie wyświetlonego pliku.
3. Poprzedni plik.
4. Następny plik.
5. Włączenie trybu pełnoekranowego. W tym trybie stuknięcie w ekran powoduje wyświetlenie następnego pliku. Aby wyjść z trybu pełnoekranowego, wykonaj podwójne stuknięcie.
6. Powiększenie.
7. Pomniejszenie.
8. Obrócenie o 90° w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara.
9. Powrót do listy plików.

Stuknięcie na przycisku  powoduje powrót do głównego menu.

Uwaga! Część przycisków może być niedostępna dla niektórych formatów graficznych.

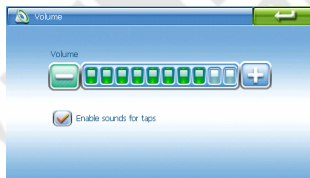
Menu System


Stuknij tę ikonę, aby wejść w menu ustawień systemowych. Stuknij w ikonę odpowiadającą opcji, którą chcesz zmienić. Stuknięcie na przycisku  powoduje powrót do głównego menu.



System / Volume (Głośność)

To menu umożliwia dostosowanie głośności dźwięku i włączenie lub wyłączenie dźwięków stuknięć.




Użyj przycisków + i -, aby dopasować głośność urządzenia do własnych upodobań. Jeśli nie chcesz być powiadamiany dźwiękiem o każdym stuknięciu, odznacz pole **Enable sounds for taps (Włącz dźwięki stuknięć)**. Stuknięcie na przycisku  powoduje powrót do menu **System**.

System / Power (Zasilanie)

To menu umożliwia sprawdzenie poziomu naładowania baterii i zmianę trybu oszczędzania energii.




Im więcej zielonych pól tym wyższy stopień naładowania baterii. Używając przycisków ze strzałkami można ustawić czas bezczynności, po którym urządzenie przejdzie w stan oszczędzania energii (uśpienie). Można wybrać opcję, by urządzenie nie było automatycznie wyłączone: **always on (zawsze włączone)** lub wyłączone po 1, 2, 3, 10 lub 30 minutach. Stuknięcie na przycisku  powoduje powrót do menu **System**.


System / Backlight (Podświetlenie)

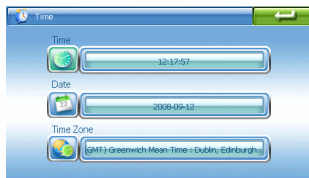
To menu umożliwia zmianę jasności podświetlenia i zmianę czasu wyłączenia tego podświetlenia.



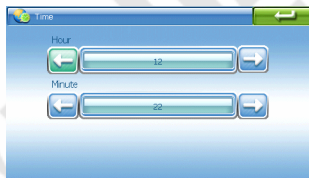
Użyj przycisków **+** i **-**, aby dopasować jasność ekranu urządzenia do własnych upodobań lub panujących warunków. Używając przycisków ze strzałkami można ustawić czas bezczynności, po którym podświetlenie ekranu urządzenia zostanie wyłączone. Można wybrać opcję, by podświetlenie nie było automatycznie wyłączone: **always on (zawsze włączone)** lub wyłączone po 1, 2, 3, 10 lub 30 minutach. Stuknięcie na przycisku  powoduje powrót do menu **System**.


System / Date Time (Data/Czas)

W tym menu wyświetlone są aktualne ustawienia daty, czasu i strefy czasowej urządzenia. Aby zmienić poszczególne ustawienia kliknij na odpowiedniej ikonie. Stuknięcie na przycisku  powoduje powrót do menu **System**.

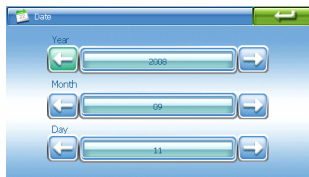



Time (Czas)



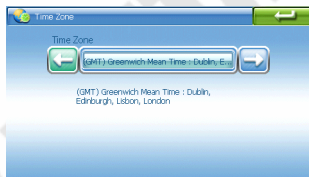
Używając przycisków ze strzałkami ustaw odpowiednie wartości dla pól **Hour (Godzina)** i **Minute (Minuta)**. Stuknięcie na przycisku  powoduje powrót do menu **Date Time (Data/Czas)**.


Date (Data)



Używając przycisków ze strzałkami ustaw odpowiednie wartości dla pól **Year (Rok)**, **Month (Miesiąc)** i **Day (Dzień)**. Stuknięcie na przycisku  powoduje powrót do menu **Date Time (Data/Czas)**.

Time Zone (Strefa czasowa)



Używając przycisków ze strzałkami ustaw odpowiednią dla swojego regionu strefę czasową. Po zmianie strefy czasowej może być wymagane ponowne ustawienie godziny. Stuknięcie na przycisku  powoduje powrót do menu **Date Time (Data/Czas)**.


System / Language (Język)

W tym menu możliwa jest zmiana wyświetlanego języka.



Używając przycisków ze strzałkami ustaw interesujący Cię język. Stuknięcie na przycisk  powoduje powrót do menu **System**.

System / Sys Info. (System Info)

W tym menu wyświetlone są aktualne informacje dotyczące urządzenia, pozycjonowania GPS a także możliwa jest kalibracja ekranu dotykowego, zresetowanie odbiornika GPS i przywrócenie fabrycznych ustawień urządzenia. Stuknięcie na przycisk  powoduje powrót do menu **System**.



Db oznacza siłę odbieranego sygnału z satelity, którego numer znajduje się poniżej w wierszu **No.** Siłą sygnału satelity jest określona przez tło pola (żółty – średnia, zielony – dobra) a dodatkowo liczba satelit z wystarczająco dużą siłą sygnału podana jest w polu **sats** poniżej. Parametry **Lon**, **Lat**, **alt** i **speed** oznaczają odpowiednio długość geograficzną, szerokość geograficzną, wysokość i prędkość (jeśli urządzenie jest w ruchu). **TTFF** (Time To First Fix) to wartość określająca czas, który upłynął od włączenia lub zresetowania odbiornika GPS do momentu pierwszego uzyskania pozycji.

Processor – Jednostka centralna urządzenia.

Platform – Wersja sprzętowa urządzenia.

RAM Total – Całkowita ilość wbudowanej pamięci RAM.

Version – Wersja systemu operacyjnego.

Serial – Numer seryjny systemu operacyjnego

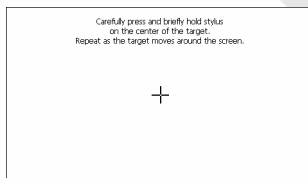
Calibration – Stuknij na tym przycisku, aby rozpocząć kalibrację ekranu dotykowego (patrz niżej).

GPS Reset – Stuknij na tym przycisku, aby zresetować odbiornik GPS.

Factory Reset – Stuknij na tym przycisku, aby przywrócić fabryczne ustawienia urządzenia.

Kalibracja ekranu dotykowego

Ponowna kalibracja ekranu jest wymagana, jeśli występują różnice między wyświetlanym a faktycznym miejscem stuknięcia rysikiem w ekran.



Aby skalibrować ekran przytrzymaj przez chwilę rysik w centrum wyświetlanego na ekranie krzyżyka i powtórz tą operację, póki nie zostanie wyświetlony poniższy ekran.



Jeśli chcesz zachować nowe ustawienia kalibracji stuknij rysikiem w ekran. Jeżeli jednak chcesz powrócić do poprzednich ustawień kalibracji, odczekaj 10 sekund nie dotykając ekranu.

Rozwiązywanie problemów

W przypadku wystąpienia problemów z urządzeniem, skorzystaj z poniższych podpowiedzi. Aktualna lista problemów wraz z rozwiązaniami znajduje się na stronie www.pentagram.pl/wsparcie_techniczne. Jeśli nie uda się rozwiązać problemu skontaktuj się z Pomocą Techniczną.

Objawy	Prawdopodobna przyczyna	Sposób naprawy
Problemy z włączeniem	Rozładowana bateria	Naladuj baterię
Urządzenie się wyłącza	Rozładowana bateria lub zbyt restrykcyjnie ustawione czasy wyłączenia wyświetlacza lub urządzenia	Naladuj baterię lub zmień ustawienia czasów automatycznego wyłączenia wyświetlacza lub urządzenia
Problemy z włożeniem karty pamięci	Karta jest niewłaściwie wkładana	Zapoznaj się z rozdziałem karta pamięci, aby dowiedzieć się jak wkładać kartę pamięci
Ekran nie reaguje na stuknięcia	Zawieszenie odtwarzacza	Wyłącz i włącz odtwarzacz za pomocą włącznika. Jeśli to nie pomoże, naciśnij przycisk RESET znajdujący się z tyłu urządzenia.
Problemy z podłączeniem do komputera	Źle podłączony kabel USB	Podłącz poprawnie kabel USB
Problemy z przegrywaniem plików	Komputer nie spełnia wymagań systemowych	Dokonaj aktualizacji systemu
Brak sygnału GPS	Warunki otoczenia utrudniają ustalenie pozycji	Przenieść urządzenie na bardziej otwarty teren
	Urządzenie znajduje się w pomieszczeniu	W pomieszczeniach ustalenie pozycji może trwać znacznie dłużej niż na otwartej przestrzeni lub nie nastąpić w ogóle

Specyfikacja *

Funkcja	Opis	
Ogólne		
Procesor	Centrality 400 MHz	
Układ GPS	SiRFAtlas-III	
Pamięć wewnętrzna ROM	64 MB SDRAM	
Pamięć wewnętrzna RAM	1 GB Nand Flash	
Pamięć zewnętrzna	Gniazdo pamięci SD/MMC i SD/HC, do 8 GB pamięci flash	
Wyświetlacz	Dotykowy TFT LCD 4,3" o rozdzielczości 480x272	
Zasilanie	Wbudowana bateria Li-Ion (litowo jonowa) 1100 mAh	
Zasilanie zewnętrzne	AC 110~240 V 50/60 Hz; USB 5 V / 1 A	
Metoda wprowadzania	Rysik / klawiatura ekranowa	
System operacyjny	Windows CE 5.0 Core Version	
Obsługiwane typy plików **	Muzyka	MP3, WMA
	Filmy	WMV, AVI, ASF
	Grafika	JPG, BMP
	eBook	TXT
GPS		
Czas zimnego startu	48 s	
Czas ciepłego startu	38 s	
Czas gorącego startu	6 s	
Kanały	20	
Antena	Wbudowana	
Dokładność pozycjonowania	Do 10 m	
Moduł GPS	SIGE SE4110	
Inne		
Temperatura pracy / przechowywania	0°C~60°C / -20°C~70°C	
Wymagania sprzętowe / programowe przy podłączeniu do komputera	komputer klasy IBM PC lub notebook z portem USB	
	Windows Me / 2000 / XP / Vista z zainstalowaną aplikacją ActiveSync	

* Specyfikacja może zostać zmieniona bez uprzedniego powiadomienia

** Firma PENTAGRAM nie może zagwarantować kompatybilności wszystkich plików danego typu z urządzeniem



PENTAGRAM
THE PERFECT SIMPLICITY