

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Wstęp

Gratulujemy zakupu nadajnika! Nadajniki Scout łączą w sobie daleki zasięg, niezawodność i wiele dodatkowych funkcji przy niskiej cenie. Nadajniki te łączą wiele innowacyjnych technologii by dać twojemu ptakowi jak najlepsze zabezpieczenie – daleki zasięg wraz z niezawodnością i wysoką wydajnością upakowaną w niewielkim urządzeniu:

- **stabilność częstotliwości sygnału**
- krótka i bezpieczna antena 18cm
- opcjonalny magnetyczny włącznik i wyłącznik
- **Technologia Apollo 13** (oszczędzanie baterii)
- czujnik naładowania baterii
- bardzo długa żywotność baterii – do 40 dni ciągłego użytkowania
- zabezpieczenie przeciwporażeniowe na liniach wysokiego napięcia
- aluminiowa, odporna, anodowana obudowa
- kwarc o wysokiej sile
- najwyższa możliwa **niezawodność**
- możliwość programowania częstotliwości



Specyfikacja nadajnika:

Zakres tolerancji temperatur: -40°C do 65°C

Masa nadajnika: 9g (montaż nożny) lub 9,5g (montaż ogonowy)

Standardowe ustawienie: impuls 40ms, 40 impulsów na minutę

Zasięg: do 65km w linii prostej

Żywotność baterii: do 40 dni ciągłej pracy



Bateria

Nadajnik Scout używa powszechnie dostępnej litowej baterii CR2032 o napięciu 3V, która była latami używana przez sokolników. Zalecamy używanie baterii Renata CR2032.



Baterię instaluje się ujemnym biegunem na dół - do wewnątrz nadajnika. Po prawidłowej instalacji można odczytać tekst „CR2032” i „+” na górnej stronie baterii. Baterię należy instalować wkładając ją pod kątem w stosunku do sprężynki dociskowej widocznej na dnie komory baterii. Nie wolno wkładać baterii całkowicie prostopadłe w stosunku do sprężynki gdyż może spowodować to jej zniszczenie. Nadajnik zacznie nadawać natychmiast po włożeniu baterii. Dekielek komory baterii należy dokręcić palcami aż do wyczuwalnego oporu – nie ma potrzeby używania narzędzi lub taśmy klejącej. By łatwo usunąć baterię należy odkręcić dekielkę, odwrócić nadajnik „na plecy” i delikatnie puknąć.

UWAGA: przy wymianie baterii w nadajnikach Scout wyposażonych w magnetyczny włącznik, należy wyjąć baterię na okres 1-2 minut zanim zainstaluje się nową baterię. Scout „pamięta” czas użytkowania poprzedniej baterii, a usunięcie jej na ten czas pozwoli wykasować pamięć. W wypadku nadajników bez włącznika magnetycznego nie ma potrzeby odczekiwania przed włożeniem nowej baterii.

Trwałość baterii

Po włożeniu nowej baterii nadajnik Scout powinien nadawać sygnał przez 40 dni ciągłej pracy. Wbudowany miernik poziomu baterii zacznie generować ostrzeżenie w postaci podwójnego impulsu przy co 10ym sygnale, kiedy możliwość pracy nadajnika na danej baterii spadnie poniżej 10 dni. Nadajnik dodatkowo oblicza czas pozostały do wyczerpania baterii na podstawie czasu przepracowanego. Dodatkowo jako system awaryjny nadajnik mierzy napięcie generowane przez baterię w danej chwili, dzięki czemu zostaniesz ostrzeżony jeśli włożysz przypadkiem starą baterię.

Włącznik magnetyczny (opcjonalnie)

Na życzenie klienta nadajniki Scout można wyposażyć we wbudowany magnetyczny włącznik umożliwiający jego szybkie załączenie jak i wyłączenie. Nadajnik można zostawić na ptaku nawet gdy nie jest używany, zdejmując jedynie celem wymiany baterii. Aby wyłączyć Scout dotknij magnesem obudowy nadajnika blisko podstawy anteny i przytrzymaj aż na odbiorniku usłyszysz 5 krótkich sygnałów jako potwierdzenie (opóźnienie zapobiega przypadkowemu wyłączeniu). Proces ten należy powtórzyć by włączyć nadajnik, który potwierdzi ten fakt 3 krótkimi sygnałami. Jeśli zgubi się magnes, wówczas nadajnik można włączyć i wyłączyć poprzez odpowiednio dokręcenie lub odkręcenie dekielka. **ZAWSZE** sprawdzaj czy nadajnik podaje sygnał słyszany na odbiorniku przed puszczeniem ptaka do lotu, a także upewnij się czy nadajnik przestał nadawać po jego wyłączeniu.



Wyłączanie: przytrzymaj magnes u podstawy nadajnika aż usłyszysz 5 krótkich sygnałów

UWAGA: Ponieważ Scout pobiera bardzo niewielką ilość energii, kiedy jest wyłączony magnesem, nie należy się martwić zużyciem baterii w takim wypadku. Nowo włożona bateria do nadajnika, który nie będzie używany, będzie nadal tak samo naładowana nawet po 2 latach od jej zainstalowania.

Technologia Apollo 13: jeśli nadajnik działa bez przerwy przez ponad 24 godziny, oznacza to iż twój ptak najprawdopodobniej się zgubił. Nadajnik robi wówczas dokładnie to samo co zrobiłaby NASA: zaczyna oszczędzać baterię spowalniając częstość jak i długość nadawania sygnału. Jeśli twój ptak zgubi się z nadajnikiem wyposażonym w nową baterię, technologia Apollo 13 uaktywni się po 24 godzinach dając ci do 40 dni na odnalezienie swojego ptaka. Jeśli zgubisz ptaka tuż przed pojawieniem się sygnału ostrzegającego o niskim poziomie baterii wówczas nadajnik będzie działał jeszcze przez 10 dni.

Konserwacja

Scout jest całkowicie wodoszczelny i może być myty gorącą wodą. Należy się upewnić, że wnętrze komory na baterie jest suche przed zainstalowaniem nowej baterii. Antenę należy sprawdzać regularnie i wymienić natychmiast jeśli zauważy się jakiegokolwiek ślady pęknięcia izolacji lub wystające części metalowe anteny. W wypadku montażu ogonowego zawsze należy sprawdzać stan sprężyny nadajnika, którą mocuje się go do klipsa. W wypadku zauważenia jakichkolwiek oznak zmęczenia materiału lub pęknięć należy ją bezzwłocznie wymienić. W wypadku montażu nożnego należy sprawdzać oczko przy dekielku na obecność pęknięć lub zużycia.

Wymiana anteny

Krótką antenę nadajnika Scout można wymienić w warunkach polowych. Należy używać tylko anten firmy Marshall z unikalną technologią zapobiegającą porażeniu prądem z linii wysokiego napięcia. Długość anteny dla Scout wynosi 18cm w wypadku nadajników 216Mhz zaś 23cm dla nadajników 173Mhz. Instrukcja postępowania podczas wymiany będzie dołączona do antenki.

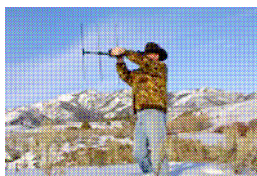
Zasięg nadajnika Scout

Scout został stworzony tak by dawał jak największy zasięg, kiedy umieszczony jest na twoim ptaku. Został przetestowany w działaniu na dystansie ponad 65km. Niemniej jak w wypadku każdego nadajnika jego zasięg w olbrzymim stopniu zależy od konfiguracji terenu. Testy wykazały, iż jego zasięg w trakcie polowania na pustyniach zachodniego USA wynosi od 5 do 65km w zależności od wysokości na jakiej znajduje się nadajnik, wysokości na jakiej znajduje się odbiornik, rodzaju terenu i przeszkód, szumów radiowych i zakłóceń.

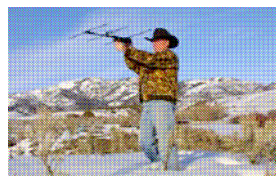
Używanie odbiornika

Sygnał Scout jest najsilniejszy, kiedy antena odbiornika ułożona jest równolegle do anteny nadajnika. Ponieważ siedzący ptak trzyma ogon prawie pionowo w dół, najlepszy sygnał odbierzemy gdy antena odbiornika również będzie ustawiona w osi pionowej. Jednakże zdarzają się sytuacje, w których antena nadajnika znajduje się prawie poziomo i wówczas takie ułożenie anteny odbiornika umożliwi złapanie nawet bardzo słabego sygnału.

UWAGA: jeśli słychać sygnał zarówno w pozycji poziomej jak i pionowej zaleca się używać układu poziomego, który pozwala na znalezienie nadajnika z większą dokładnością.



Ptak na drzewie



Ptak na ziemi

Spersonalizowane nadajniki

Jeśli w przyszłości zmienią się twoje wymagania, częstotliwość nadajnika (jego kanał) można zmienić poprzez przeprogramowanie bez konieczności otwierania go. Nadajnik 216Mhz można ustawić na dowolny kanał między 216.000 a 219.995. Nadajniki 173MHz można programować od 173.000 do 173.995. Można również regulować częstość i długość generowania pojedynczych sygnałów, przez co osiąga się w zależności od potrzeb dłuższy czas pracy na baterii lub dłuższe, częstsze sygnały ułatwiające odnalezienie nadajnika. Ostrzeżenie dotyczące niskiego poziomu baterii również można ustawić dowolnie w zależności od potrzeb. Domyślne ustawienia to: 110impulsów na minutę (ppm), długość pojedynczego impulsu to 30 milisekund (ms) i uaktywnienie trybu słabej baterii na około 5 dni przed jej wyczerpaniem. Przeszycie nadajników można wykonać poprzez wysłanie nadajnika do centrum serwisowego Marshall i uiszczenie opłaty 35USD plus koszty wysyłki. Usługa wykonywana jest w przeciągu jednego dnia roboczego od momentu otrzymania nadajnika.

Gwarancja

Marshall Radio Telemetry gwarantuje, że nadajnik Scout będzie wolny od wad produkcyjnych w zakresie materiałów i robocizny przez okres 1 roku od daty zakupu. Celem naprawy gwarancyjnej należy przesłać niesprawny nadajnik do centrum serwisowego Marshall Radio Telemetry, gdzie bezpłatnie zostanie naprawiony lub wymieniony na sprawny. Firma Marshall nie ponosi jednak odpowiedzialności za uszkodzenia powstałe w wyniku niepoprawnego użytkowania lub w wyniku naturalnego zużycia. Gwarancja jest ważna również w wypadku użycia odbiorników innej firmy. Pod żadnym pozorem Marshall Radio Telemetry nie ponosi odpowiedzialności za zniszczenia lub straty ponad wartość samego nadajnika, włączając w to szczególnie i nie ograniczając się do utraty ptaka lub własnego czasu. Artykuły do naprawy należy przysyłać na adres: Marshall Direct Europe attn. Stephen Lea, 29 Landside, Pennington, Leigh Lancashire WN7 3JT, Wielka Brytania, telefon +44 1942 607 163 Strona internetowa: www.marshallradio.com