

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Gratulujemy zakupu nadajnika! Nadajniki MICRO zawierają wiele innowacyjnych technologii by dać twojemu ptakowi jak najlepsze zabezpieczenie – daleki zasięg wraz z niezawodnością i wysoką wydajnością upakowaną w niewielkim urządzeniu:

- Najmniejszy rozmiar
- Stabilność częstotliwości sygnału
- Krótka i bezpieczna antena
- magnetyczny włącznik i wyłącznik
- pracuje w niskich temperaturach
- Ultra wydajność
- zabezpieczenie przeciwporażeniowe na liniach wysokiego napięcia
- kwarc o wysokiej sile
- możliwość programowania

Micro transmitter



Baterie

Nadajnik MICRO został zaprojektowany w oparciu o litową baterię guzikową CR1225. Używa się jej głównie w zegarkach i kalkulatorach (należy zwrócić uwagę by nie pomylić z baterią BR1225). Baterię instaluje się ujemnym biegunem do wewnątrz nadajnika, a następnie zakręca dekiel. Nie wolno wkładać baterii całkowicie prostopadle w stosunku do sprężynki gdyż może spowodować to jej zniszczenie.

Prosimy bardzo ostrożnie dokręcać dekiel aby nie doszło do zerwania gwintu. Celem zapewnienia jak najmniejszego rozmiaru i wagi, nadajniki MICRO wyposażone zostały w bardzo precyzyjny gwint, który można zniszczyć poprzez zbyt silne zakręcenie wieczka (zerwanie gwintu nie podlega naprawie gwarancyjnej). Przed zakręcaniem należy obrócić wieczko kilka razy w kierunku przeciwnym do biegu wskazówek zegara aż do usłyszenia „kliknięcia”. Dobrze jest zapamiętać ustawienie wieczka (w oparciu o znaki na nim) w takim momencie, dzięki czemu zawsze będzie się w stanie dobrze je zakręcić nawet jeśli usłyszenie „kliknięcia” nie będzie możliwe.

Trwałość baterii: W temperaturze pokojowej MICRO powinien nadawać sygnał przez 30 godzin ciągłej pracy, zanim zacznie generować ostrzeżenie o konieczności zmiany baterii w postaci podwójnego impulsu przy co 10ym sygnale. Od tego momentu bateria CR1225 będzie działać jeszcze przez około 68 godzin dając całkowity czas działania 98 godzin. Nie są to tak krótkie czasy jakby się mogło wydawać – dzięki włącznikowi magnetycznemu można używać nadajnika tylko w czasie gdy ptak lata, dzięki czemu z nadajnika można korzystać przez 30 jednogodzinnych lotów, czyli może nawet kilka miesięcy użytkowania na pojedynczej baterii.



Technologia Apollo 13: jeśli nadajnik działa bez przerwy przez ponad 10 godzin, 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 zgubił się z nadajnikiem wyposażonym w nową baterię, technologia Apollo 13 uaktywni się po 10 godzinach dając ci (jeśli ptak się w tym czasie nie odnajdzie) do 5 dni na odnalezienie. Jeśli zgubisz ptaka tuż przed pojawieniem się sygnału ostrzegającego o niskim poziomie baterii wówczas nadajnik będzie działał jeszcze przez trzy i pół dnia.

Niskie temperatury: Jeśli ptak przebywa w bardzo niskich temperaturach lub zgubi się i pozostanie nieznalesiony przez noc, kiedy spada temperatura, należy *bezwzględnie* czym prędzej wymienić baterię na nową. W miarę zużycia baterii guzikowej, tracą one zdolność zapewniającą możliwość działania nadajnika, w niskich temperaturach. MICRO z nową baterią będzie pracował nawet do -40°C . Aczkolwiek po 48 godzinach normalnego użytkowania ta sama bateria może już nie zasilić nadajnika przy temperaturach poniżej -18°C .

Jeśli się lata z ptakiem w niskich temperaturach koszt nowej baterii jest prawie żaden w porównaniu do ochrony jaką zapewnia przed utratą ptaka. Zawsze lepiej mieć przy sobie kilka baterii i w razie potrzeby je wymienić – okres przydatności do użycia tych artykułów to około 7 lat.

Można zostawić baterię w nadajniku MICRO do 6 miesięcy. Nadajnik zapamiętuje całkowity czas nadawania na danej baterii nawet kiedy jest wyłączony, wszystko po to by obliczyć pozostający czas możliwego działania.

UWAGA: Wszystkie opisane powyżej okresy to czas estymowany i nie gwarantowany.

Zalecenie: Dobrze jest wyrobić sobie nawyk wymiany baterii po usłyszeniu podwójnego sygnału ostrzegawczego. MICRO używa małych baterii i nie ma w tym wypadku tak dużego marginesu błędu jak w wypadku większych nadajników.

Włącznik magnetyczny

MICRO wyposażony jest 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 MICRO 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. Przy bardzo słabych bateriach włącznik magnetyczny może przestać działać.

Wymiana anteny

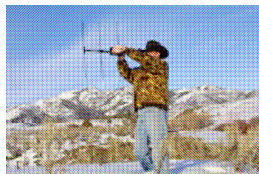
Krótką antenę nadajnika MICRO można wymienić samemu. Należy używać tylko anten firmy Marshall z unikalną technologią zapobiegającą porażeniu prądem z linii wysokiego napięcia. Długość anteny może być różna w zależności od nadajnika. Przed wymianą należy zmierzyć starą antenę i dociąć nową do tej samej długości. Instrukcja postępowania podczas wymiany będzie dołączona do zakupionej zapasowej antenki.

Zasięg nadajnika

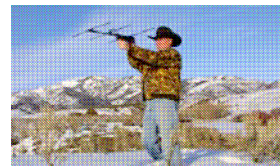
MICRO został stworzony tak by dawał jak największy zasięg, kiedy umieszczony jest na twoim ptaku. Został przetestowany w działaniu na dystansie ponad 160km. Niemniej jak w wypadku każdego nadajnika *jego zasięg w olbrzymim stopniu zależy od konfiguracji terenu*. Testy wykazały, iż jego zasięg w trakcie polowania na pustyniach zachodniego USA wynosi od 3 do 40km w zależności od wysokości na jakiej znajduje się nadajnik, wysokości na jakiej znajduje się odbiornik, rodzaju terenu, przeszkód, szumów radiowych i zakłóceń. Im wyżej tym zasięg jest lepszy.

Używanie odbiornika

Sygnał MICRO 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.



Ptak na drzewie



Ptak na ziemi

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

Spersonalizowane nadajniki

Jeśli w przyszłości zmienią się twoje wymagania, częstotliwość (jego kanał) nadajnika MICRO 2005 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: 43 impulsy na minutę (ppm), długość pojedynczego impulsu to 40 milisekund (ms) i uaktywnienie trybu słabej baterii na około 24 godziny przed jej wyczerpaniem. Przesłanie 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 MICRO będzie wolny od wad produkcyjnych w zakresie materiałów i robocizny przez okres 3 lat 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 przesyłać 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