

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Gratulujemy zakupu nadajnika Powermax! Został on tak zaprojektowany by dać największy możliwy zasięg przy jak najkrótsze antence. Nadajniki PowerMax 2005 nie używają już starszych anten ze wzmocnieniem u podstawy, natomiast zgodnie z nazwą obecne anteny zostały nieco wydłużone by zapewnić maksymalny zasięg – dzięki temu nadajniki te stają się wręcz idealne do montażu na TrackPacku. Jeśli zaś zależy nam na jak najkrótszej antenie wówczas radzimy użycie nadajników RT+, które mają moc porównywalną do poprzedniej generacji nadajników Powermax. Jeśli twój ptak zgubi się z nową baterią Powermax będzie nadawał nieprzerwanie przez 8 dni.

Baterie

Nadajnik Powermax używa litowej baterii Panasonic lub Renata CR1632 o napięciu 3V. Należy się upewnić że używamy wyłącznie baterii oznaczanych „CR”, które zostały stworzone do bardziej wymagających produktów elektronicznych. Nadajnik zacznie działać natychmiast po włożeniu baterii. **UWAGA: Baterie CR1632 mogą być ciężkie do kupienia w niektórych miejscach w związku z czym warto zaopatrzyć się w choćby niewielki ich zapas i mieć zawsze co najmniej jedną w zanadrzu podczas polowania.**

WAŻNE: Nadajnik Powermax 2005 wyposażony jest w pamięć, która zapisuje całkowity czas działania na danej baterii. Nadajnik „pamięta” jej stan sprzed ostatniego wyjęcia. Aby wyzerować tę pamięć należy (kiedy np. chcemy zainstalować nową baterię) założyć na chwilę baterię odwrotnie (+ do wewnątrz nadajnika), a następnie umieścić ją normalnie.

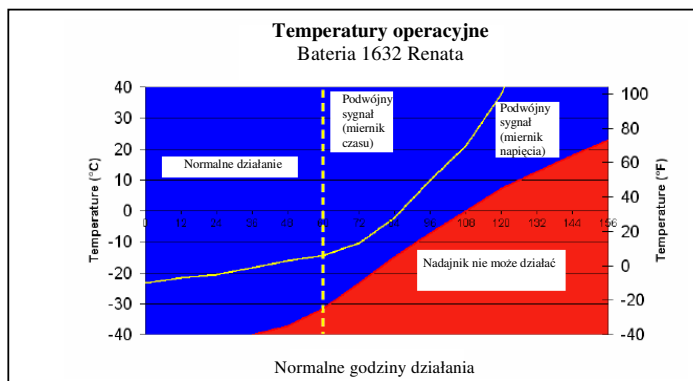
Aby usunąć baterię należy użyć zaostzonego obiektu jak na przykład druczki montażowe innego nadajnika celem wydlubania jej z nadajnika.

Technologia Apollo 13: jeśli nadajnik działa bez przerwy przez ponad 16 godzin, oznacza to iż twój ptak najprawdopodobniej się zgubił. Nadajnik wówczas zaczyna oszczędzać baterię spowalniając częstość jak i długość nadawania sygnału. Dzięki tej technologii może dojść nawet do podwojenia czasu nadawania wykazanego na poniższym wykresie. Innymi słowy na wykresie pokazany jest czas działania nadajnika zakładając, że ptak się nie zgubił i nie doszło do aktywacji trybu Apollo 13. Jeśli twój ptak zgubił się z nadajnikiem wyposażonym w nową baterię, technologia Apollo 13 podwoi czas jego działania.

Sygnał niskiego poziomu baterii: kiedy bateria jest używana przez łączny okres 60 dni wówczas co dziesiąty impuls nadawany jest podwójnie. Nadajnik nadal nadaje z tą samą mocą ostrzegając cię po prostu o konieczności wymiany baterii.

ZALECENIE: *Dobrze jest wyrobić sobie nawyk wymiany baterii kiedy tylko usłyszysz podwójny impuls. Jeśli ptak zgubi się tuż przed pojawieniem się podwójnego sygnału wówczas masz około 5 dni na jego znalezienie. Jeśli ptak się zgubi później wówczas tym samym mamy mniej czasu na jego odnalezienie.*

Niskie temperatury: Jeśli ptak przebywa w bardzo niskich temperaturach lub może zgubić się i pozostać niezalezony przez noc, kiedy spada temperatura, należy **bezwzględnie wymienić baterię na nową**. W miarę zużycia baterii guzikowej, tracą one zdolność zapewniającą możliwość działania nadajnika. O ile bateria CR1632 zapewni działanie nadajnika w arktycznych temperaturach przez pierwsze 36 godzin, to po 72 godzinach może już nie być w stanie zasilić nadajnika w temperaturze poniżej – 20°C i będzie wymagać odpowiednio wyższej do pracy.



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.

Poza miernikiem czasowym Powermax monitoruje również napięcie baterii więc ostrzeże nas podwójnym sygnałem jeśli zainstalujemy słabą baterię.

Baterię można zostawić w nadajniku do 6 miesięcy przy czym pomimo wyłączenia włącznikiem magnetycznym nadajnik i tak pobiera niewielką ilość prądu.

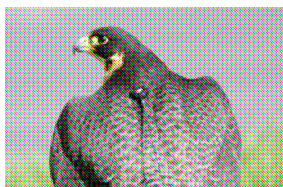
Włącznik magnetyczny

W nadajniku PowerMax zastosowano unikalne rozwiązanie w postaci magnetycznego włącznika. Dzięki temu można zostawić nadajnik na ptaku przez cały czas, zdejmując jedynie podczas wymiany baterii. Aby wyłączyć nadajnik należy dotknąć magnesem obudowy nadajnika blisko podstawy anteny aż usłyszysz 5 krótkich sygnałów potwierdzających wyłączenie. Włączenie potwierdzone jest odwrotnym procesem i 3 sygnałami. Jeśli magnes ulegnie zgubieniu wówczas nadajnik można wyłączyć/włączyć poprzez odkręcenie kapselka i wyjęcie/włożenie baterii. Przed lotem zawsze należy sprawdzić na odbiorniku czy nadajnik nadaje sygnał, a także po zakończeniu latania czy został wyłączony. Przy bardzo słabej baterii włącznik magnetyczny może nie działać.



Zasięg nadajnika

Jak w wypadku każdego innego nadajnika zasięg w dużym stopniu zależy od konfiguracji terenu. Testy na pustyniach w zachodniej części USA wykazują, że zasięg może wynosić od 16km do 128km w zależności od wysokości znajdowania się nadajnika i odbiornika, typu terenu oraz zakłóceń. Im wyżej tym lepszy jest zasięg.



Pamiętajmy o tym, że testy robione w różnych miejscach zawsze dadzą różne rezultaty. Co więcej nawet testowanie w różnych porach tego samego dnia da inne wyniki. Dlatego też różne nadajniki i odbiorniki należy testować w tym samym miejscu i czasie, na tej samej wysokości.

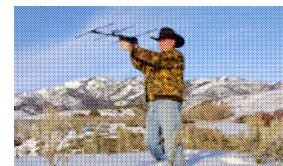
Testowanie PowerMaxa najlepiej przeprowadzić, kiedy ptak siedzi na siedzisku. Należy pamiętać o fakcie, że zasięg będzie mniejszy jeśli w pobliżu nadajnika znajdują się jakieś metalowe przedmioty. Dlatego też odradzamy używanie do testów metalowego siedziska jak np. pałak. Jeśli chcemy porównać PowerMax z innym nadajnikiem należy to robić w tym samym czasie. Oznacza to że na tym samym siedzisku należy posadzić dwa ptaki – jeden z zamontowanym PowerMaxem, a drugi z innym nadajnikiem. Oprócz tego ptaki powinny siedzieć w tym samym kierunku podczas testu (można to łatwo osiągnąć podczas wiatru), ponieważ siła sygnału zależy również od kierunku, w którym kieruje się ptak

Używanie odbiornika

Sygnal PowerMax 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.

Wymiana anteny

Wymiana anteny może zostać wykonana przez użytkownika. Zalecamy używać tylko anten firmy Marshall z zabezpieczeniem przepięciowym *Power Line Protection™*. Długość anteny może się różnić w zależności od nadajnika. Stąd też zalecamy zmierzyć lub zatrzymać starą antenę i dopasować długość nowej do niej.

1. Użyj ostrego noża by rozciąć żywicę/koszulkę termokurczliwą wokół podstawy anteny. Następnie wykręć ręcznie antenę – nigdy nie należy używać kombinerek lub szczypiec ponieważ można wówczas uszkodzić gwint/antenę. Wkręć nową antenę dociągając ręcznie z wycuciem.
2. Zabezpiecz nową antenę w taki sam sposób jak była stara. **WAŻNE:** Aby utrzymać optymalne parametry nadajnika PowerMax używaj zawsze oryginalnej metody zabezpieczenia anteny. Jeśli oryginalnie antena była zalana żywicą użyj kilku kropel szybko schnącej (5cio minutowej) żywicy przy podstawie anteny. Jeśli zaś stara antena była zabezpieczona koszulką termokurczliwą użyj oryginalnej

koszulki dostarczonej wraz z nową anteną. Nasuń koszulkę od końca antenki do jej podstawy aż najdzie na podstawę korpusu nadajnika. Następnie użyj palnika lub zapalniczki aby w wyniku podgrzania koszulka kurcząc się dopasowała się do zabezpieczanych elementów. Zwróć uwagę by podgrzewać tylko i wyłącznie koszulkę termokurczliwą a nie obudowę nadajnika. Bezpośredni płomień skierowany na metalową obudowę nadajnika może zniszczyć jego wewnętrzne części w ciągu kilku sekund.

UWAGA: Nie używaj klejów typu Superglue lub podobnych spajających substancji do zabezpieczenia anteny. Superglue może przedostać się przez opłot i trwale przykleić antenę do gwintu na który jest nakręcana uniemożliwiając tym samym przyszłą wymianę, a nawet doprowadzić do trwałego uszkodzenia nadajnika.

Nadajnik PowerMax został zaprojektowany jako dalekozasięgowy nadajnik podstawowy, który powinien być używany w komplecie z drugim nadajnikiem zapasowym. Marshall zaleca aby zawsze latać z ptakami wyposażonymi w dwa nadajniki. Prawdopodobieństwo jednoczesnej awarii dwóch nadajników jest tak niewielkie, że czyni ten sposób najlepszą z możliwych praktyk.

Spersonalizowane nadajniki

Jeśli w przyszłości zmienią się twoje wymagania, częstotliwość (jego kanał) nadajnika PowerMax 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: 50 impulsów na minutę (ppm), długość pojedynczego impulsu to 60 milisekund (ms) i uaktywnienie trybu słabej baterii na około 60 godzin przed jej wyczerpaniem. Przetwarzanie 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 PowerMax 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 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



PowerMax high output transmitter