

MARTA

**MONITORING ANIMALS IN RESEARCH WITH
TECHNOLOGY AND APPLICATION**

VIGILITECH 
ADVANCED ANIMAL MONITORING



anima-vivari.pl



Czym jest MARTA?

MARTA (Monitoring Animals in Research with Technology and Application)



System umożliwiający bezstresowe monitorowanie parametrów życiowych zwierząt laboratoryjnych w ciągu kilku sekund.



Poprawa bezpieczeństwa badań przedklinicznych poprzez precyzyjne i nieinwazyjne monitorowanie.

System MARTA



MARTA Pad

Bezprzewodowa platforma do monitorowania tętna i oddechu z funkcją podgrzewania dla lepszej kontroli głębokości znieczulenia.



MARTA App

Aplikacja mobilna do wizualizacji, rejestrowania i przechowywania danych o parametrach życiowych.

- możliwość ustawiania własnych punktów referencyjnych oraz alarmów dla bezpieczeństwa zwierząt

Akcesoria do systemu MARTA



MARTA FRAME

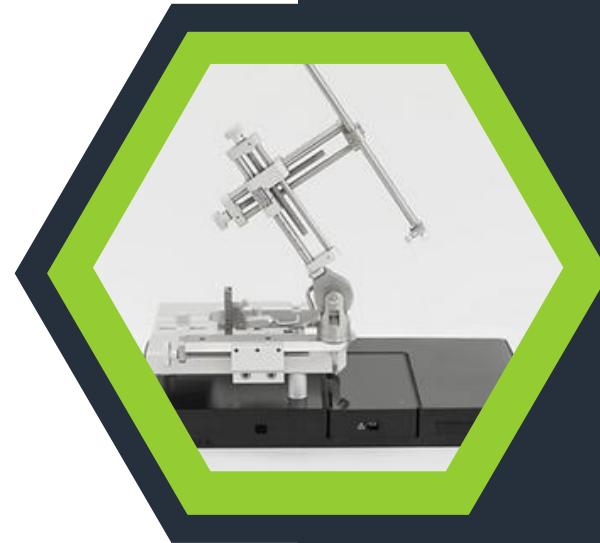
Podgrzewana platforma zapewniająca stabilne warunki temperaturowe, idealna do integracji z EEG i stereotaksją.



MARTA extension

5. Dodatkowa, platforma zwiększająca pole operacyjne systemu MARTA co ułatwiającą manipulacje zwierzętami. Pozwala na prace z większymi gryzoniami np.. Szczurami.

Akcesoria do systemu MARTA



Elementy do systemów stereotaksji

Akcesoria do systemów stereotaksji, umożliwiające precyzyjne unieruchomienie zwierząt podczas badań neurologicznych.



Komory anestezjologiczne

Wolnostojące komory anestezjologiczne redukujące stres zwierząt, zapewniające bezpieczne warunki podczas znieczulenia.

Akcesoria do systemu MARTA



MARTA REC

Rektalna sonda mierząca temperature z dokładnością do 0,1°C, kompatybilny z MARTA PAD do bardzo precyzyjnego monitorowania temperatury ciała zwierzęcia.

Podstawowe dane techniczne oraz zakres wartości badanych parametrów

Parametr	Wartość
Tętno	390–900 bpm
Oddech	37.5–225 rpm
Temperatura	30–45°C
Wymiary	162 × 92 × 31.2 mm
Waga	625 g
Czas pracy	3 h
Żywotność	4 lata
Ekran	OLED 1.54", 128 × 64 px
Czas uruchomienia	16 s



Gromadzenie danych

MARTA Pad łączy się z aplikacją za pomocą Bluetooth, dodatkowo posiada moduł, umożliwiający połączenie się do sieci WiFi. Pozwala to na przechowywanie, analizowanie oraz udostępnianie danych chmurze MyMARTA.

- Dane można eksportować do plików formatu .csv
- MARTA App alarmuje użytkownika w razie zerwania łączności z siecią, tak aby przesyłane dane nie zostały utracone. Są one zapisywane w urządzeniu a następnie po uzyskaniu dostępu do sieci wysyłane do chmury



Kluczowe funkcje systemu MARTA

Bezkontaktowe Monitorowanie

Precyzyjne pomiary tętna i oddechu bez konieczności podłączania elektrod.

Funkcja Podgrzewania

Utrzymuje optymalną temperaturę ciała zwierzęcia podczas zabiegów.

Łączność Bezprzewodowa

Łatwa integracja z komputerami, tabletami i smartfonami.

Intuicyjna Aplikacja Mobilna

Wizualizacja, rejestrowanie i przechowywanie danych w czasie rzeczywistym.

Szybkość i prostota użytkowania systemu MARTA

Intuicyjny i bezprzewodowy, umożliwia szybkie rozpoczęcie badań bez stresu dla zwierząt. Dane przesyłane są w czasie rzeczywistym, a aplikacja zapewnia łatwą analizę i pełną kontrolę.



Włącz MARTA Pad

Urządzenie jest gotowe do użycia w ciągu sekund.



Umieść Zwierzę na Padzie

Automatyczne rozpoczęcie monitorowania parametrów, bez stresu dla zwierzęcia.



Połącz z Urządzeniem Mobilnym lub Komputerem

Bezprzewodowa transmisja danych w czasie rzeczywistym.



Monitoruj i Analizuj Dane

Intuicyjna aplikacja pozwala na ustawienie alarmów i benchmarków.

Główne zalety korzystania z systemu MARTA

Zgodność z Zasadami 3R

Redukcja stresu i poprawa dobrostanu zwierząt.

Wysoka Dokładność Pomiarów

Nowy standard w precyzji, przewyższający tradycyjne metody.

Rozszerzalność

Możliwość jednoczesnego monitorowania wielu zwierząt.

Efektywność

Szybsze i bardziej efektywne przeprowadzanie eksperymentów.

Przewaga systemu MARTA nad innymi monitorami zwierzęcymi

Bezstresowe monitorowanie

MARTA działa bezkontaktowo, eliminując konieczność użycia elektrod i sensorów optycznych, co zmniejsza stres u zwierząt.

Łatwa integracja

MARTA jest kompatybilna z systemami stereotaksji, co umożliwia jej szerokie zastosowanie w badaniach.

Automatyczna analiza

Urządzenie zapisuje dane cyfrowo, umożliwiając ich szybki eksport i analizę.

Oszczędność czasu i zasobów

MARTA redukuje konieczność użycia dodatkowych materiałów i skraca czas trwania eksperymentów, poprawiając efektywność badań



anima-vivari.pl



biuro@vivari.waw.pl



Zuzanna Lewandowska
+48 666 979 602



Mateusz Rojek
+48 666 944 002



anima
vivari