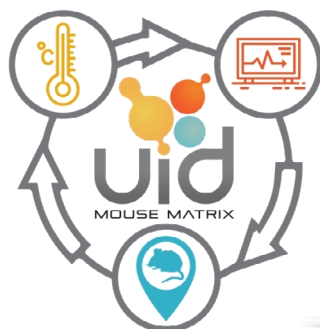


DLACZEGO MOUSE MATRIX JEST AŻ TAK INNOWACYJNY?

Ten nowatorski system obsługujący technologię podczerwieni RFID umożliwia stałe oraz zdalne monitorowanie cyfrowych biomarkerów takich jak:

- aktywność lokomotoryczną
- temperaturę ciała

Jednoczesny monitoring można przeprowadzać zarówno dla jednej jak i wielu myszy w klatce domowej. Po wykryciu, mikroczip aktywuje się, a następnie przesyła odpowiednie dane (identyfikator zwierzęcia, temperaturę ciała, lokalizację, a także czas oraz datę) bezpośrednio do oprogramowania, które gromadzi dane. Zmiany stref odbywają się w szybkich odstępach czasu (zgodnie ze specyfikacją użytkownika). Od teraz cenne dane badawcze mogą być automatycznie zbierane w czasie rzeczywistym (24/7), nawet w fazie ciemności.

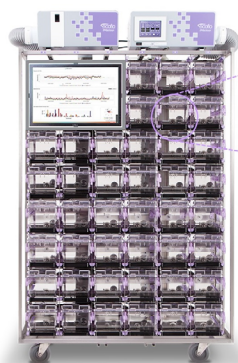


Podkłatkowa płytką połączona bezpośrednio z oprogramowaniem może zdalnie monitorować (w sposób ciągły i w czasie rzeczywistym) myszy utrzymywane w grupie. Takie rozwiązanie, to w pełni bezstresowe monitorowanie zwierząt bez żadnych zakłóceń.

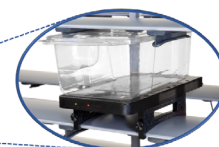
ZASTOSOWANIA MOUSE MATRIX

System UID Mouse Matrix jest przeznaczony do:

- użytku z regałami IVC Allentown, zarówno w klatkach wielokrotnego użytku jak i klatkami jednorazowego użytku Easy-Cage ze zintegrowanymi płytkami Mouse Matrix
- InnoRack – wysokowydajnego regału IVC ze zintegrowanymi płytkami Mouse Matrix,
- a także do większości konwencjonalnych klatek dla gryzoni



Allentown
Improving Life – it's in our DNA.®



**inno
VIVE**
WWW.INNOVIVE.COM

KOMPONENTY SYSTEMU MOUSE MATRIX

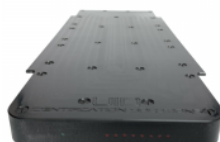
Programowalny mikroczip UID

- Miniaturowy mikroczip RFID wraz ze zintegrowanym biocujnikiem temperatury ciała, a także ze wstępnie ustawionym unikalnym numerem
- Dokładność temperatury: $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ @ 38°C
- Optymalny zakres odczytu temperatury: od 25°C do 50°C



Czytnik – płytkę Mouse Matrix

- Konfiguracja 6-strefowa lub 8-strefowa
- Cienki profil
- Kompatybilny ze standardowymi klatkami oraz wybranymi systemami regałów IVC



Kontroler Mouse Matrix

- PC z oprogramowaniem SQL Express
- Przechowywanie danych do 10G

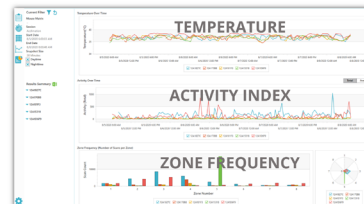
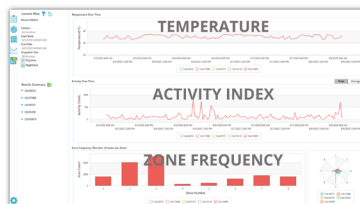
Przełącznik POE (Zasilanie przez Ethernet)

- 24-portowy przełącznik oraz wszystkie typy kabli
- Zasilanie oraz integracja do 24 płytek
- Możliwość stosowania wielu urządzeń jednocześnie



Oprogramowanie Mouse Matrix

- Intuicyjny program zapewniający podstawowe wykresy oraz analizy danych
- Dostęp do danych w czasie rzeczywistym oraz eksport plików do Excela w celu dalszej analizy
- Możliwość edytowania danych przez użytkownika



MOUSE MATRIX TO WYGODNY I PROSTY W OBSŁUDZE SYSTEM

1. Umieść mikroczip

Po prostu wystarczy zaimplantować miniaturowy mikroczip w ciele zwierzęcia, a następnie ponownie umieścić je w klatce bytowej. Mikroczip wyposażony w czujnik temperatury UID zapewnia możliwości śledzenia myszy, a także wykonywania niezawodnych pomiarów temperatury ciała z dokładnością do $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$.



2. Umieść płytkę Mouse Matrix pod klatką

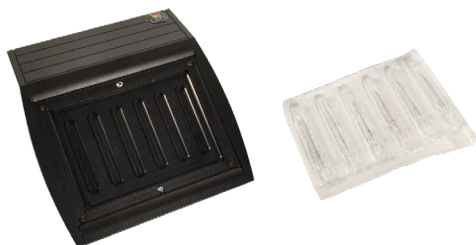
Położ czytnik Mouse Matrix UID bezpośrednio pod klatką, aby zapewnić ciągłość monitorowania (24/7) oraz niezakłócone śledzenie temperatury i aktywności zwierząt. Czytnik Matrix aktywnie weryfikuje swoje anteny (tzw. strefy płytki), aby przeskanować klatkę pod kątem obecności mikroczipów dostępnych w ich zasięgu.

3. Zbierz dane

Oprogramowanie UID Matrix gromadzi, a także zapisuje wszystkie dane otrzymane z systemu Mouse Matrix nawet co 200 milisekund! Program automatycznie rejestruje fizjologiczne biomarkery oraz zmiany behawioralne w czasie rzeczywistym (24/7). Następnie, informacje mogą być zdalnie dostępne do podglądu lub przechowywane do dalszej analizy.



STACJE PROGRAMUJĄCE ORAZ INIEKTORY



Jeśli potrzebujesz dodać inny, unikalny numer do mikroczipa, to możesz skorzystać ze stacji programującej UBS-60. Stacja pozwala na wygodne zaprogramowanie aż do 8 mikroczipów jednocześnie (mikroczipy można zaprogramować w sterylnej kaniuli jeszcze przed ich rozpakowaniem).

Ponadto, UID oferuje kompletną gamę iniektorów ułatwiających wprowadzanie mikroczipów, które są dopasowane do konkretnych potrzeb badawczych. Posiadamy w swojej ofercie różnorodne iniektory, od niskobudżetowych, jednorazowych urządzeń, aż po w pełni autoklawowalne, wielorazowe iniektory.

