

Włoska firma UGO Basile dostarcza szeroką gamę systemów do badań in vivo dotyczących testów pamięci, uczenia się, funkcji poznawczych, lęku czy depresji, a także do klasycznych testów badań przesiewowych leków lub fenotypów.

OPERON (metoda Papaleo-Scheggia) Test przełączania uwagi ID/ED dla myszy

Ta nowatorska metoda (ID/ED Operon) jest skutecznym narzędziem przedklinicznym do testowania leków oraz wykonywania dużych badań przesiewowych mających znaczenie genetyczne w celu zdefiniowania dysfunkcji wykonawczych oraz objawów poznawczych w zaburzeniach psychicznych.

- Zautomatyzowana stymulacja trójwymiarowa (wizualna, zapachowa oraz teksturalna)
- Automatyczna zmiana stymulacji dotykowej na podłodze klatki
- Stała powtarzalność wykonywanych prób
- Automatyczne nagradzanie po dokonaniu właściwego wyboru
- W pełni zautomatyzowane zarządzanie oraz gromadzenie danych przez oprogramowanie AnyMaze



SYSTEM WARUNKOWEGO STRACHU

- Kontekstowe warunkowanie strachu oraz wzorcowe paradygmaty warunkowania strachu w jednym systemie
- Zautomatyzowane wykrywanie pozycji zamrożenia oparte na analizie wideo
- Możliwość rozbudowy do 8–16 klatek

WARUNKOWANIE PREFERENCJI MIEJSCA

- Zoptymalizowany system do wideorejestracji, przeznaczony do użytku z dowolnym oprogramowaniem
- Komora zawiera wskazówki kontekstowe wymagane przez paradygmat eksperymentalny: wymienne podłoże wyposażone we wzory kwadratowe lub okrągłe, a także 3 zestawy ścian



TEST HAMOWANIA IMPULSOWEGO PPI Automatyczne wykrywanie odruchu przestrachu u myszy

- System można rozbudować z Systemem Warunkowania Strachu
- Harmonogram eksperymentalny obejmujący interwały pulsu, pre-pulsu, a także przerwami między pulsami oraz pomiędzy bodźcami
- Jednostka elektroniczna z ekranem dotykowym zarządza maksymalnie do 4 platform stymulujących
- Opcjonalnie dostępny tryb zaciągania powietrza do wywoływania pre-pulsu dotykowego

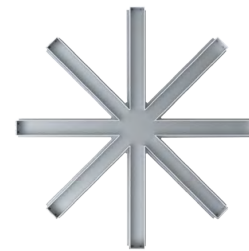
SYSTEMY DO TESTÓW UNIKANIA AKTYWNEGO (automatyczny czynnik odruchowy) ORAZ UNIKANIA PASYWNEGO (metoda step-by-step)

- Maksymalna elastyczność: możliwość skonfigurowania własnego harmonogramu do eksperymentu unikania za pomocą funkcji osi czasowych
- Jednostka elektroniczna obejmująca wszystkie elementy sterujące dla maksymalnie 4 zwierząt w klatce
- Niezawodny mechanizm wykrywania nachylonego podłoża
- Możliwości stymulacji światłem, wstrząsami, a także za pomocą dźwięku



LABIRYNTY ZWIERZĘCE

- Labirynt Barnesa
- Labirynt promieniowy (również w wersji zautomatyzowanej)
- Labirynt w kształcie litery T oraz Y
- Podwyższony labirynt plus oraz zero
- Okrągłe baseny przeznaczone do labiryntu wodnego Morris



KLATKI DO TESTÓW OTWARTEGO POLA ORAZ TESTÓW JASNEJ/CIEMNEJ FAZY

- Dwie konfiguracje: jedna klatka zawierająca dodatkową, ciemną komorę lub klatka podzielona na dwie części
- System jest zoptymalizowany pod kątem wideorejestracji

**Zautomatyzowane systemy o dużej przepustowości
przeznaczone do eksperymentów behawioralnych
oraz warunkowania**



INTELLICAGE

IntelliCage, to w pełni zautomatyzowany system, który pozwala na ocenę zachowania zwierząt w klatce bytowej i wydajności poznawczej dla aż 16 pojedynczych myszy lub 8 szczurów w standardowych warunkach życia społecznego. Ta wyjątkowa konfiguracja eksperymentalna umożliwia obserwację naturalnych zachowań społecznych we wzbogaconym, ale jednocześnie znormalizowanym środowisku wewnątrz klatki domowej.

- Maksymalna standaryzacja oraz odtwarzalność wyników
- Minimalne oddziaływanie użytkownika na końcowe wyniki
- W pełni zautomatyzowany system zadaniowy
- Szeroki wybór dostępnych protokołów
- Elastyczne projektowanie wybranych paradygmatów



MULTI CONDITIONING SYSTEMS

System Multikondycjonowania jest przeznaczony do różnych testów behawioralnych, m.in. do oceny procesów uczenia się, pamięci, emocji, a także zachowań związanych ze stresem u myszy lub szczurów.

- Dostosowanie systemu pod eksperyment: możliwość wyboru podłoża, poszczególnych paradygmatów, a także akcesoriów zgodnie z aktualnymi wymaganiami eksperymentalnymi
- Dziewięć wstępnie zaprogramowanych paradygmatów oraz elastyczne projektowanie eksperymentu w jednej komorze
- Zwiększona odtwarzalność eksperymentów dzięki standaryzacji systemu

