

URZĄDZENIE DO BADANIA RUCHLIWOŚCI ZWIERZĄT CPP-02 (CONDITIONAL PLACE PREFERENCE - VIDEOTRACKER)



Urządzenie CPP-02 służy do badania ruchliwości zwierząt laboratoryjnych poprzez śledzenie toru ruchu obiektu w dwóch osiach (X i Y) na podstawie wykonywanej na bieżąco analizy obrazu wideo z umieszczonej nad klatką kamery.

Dane techniczne:

Wymiary komory:	45x45x30*
Wymiary całkowite:	54x54x35*
Materiały:	szkło akrylowe, aluminium
Dokładność wyliczania:	2mm*
Próbkowanie:	5Hz (0.2s) *
Długość kabli przyłączeniowych:	7m*
Temperatura pracy:	0÷50°C

* te parametry każdorazowo są uzgadniane z klientem.

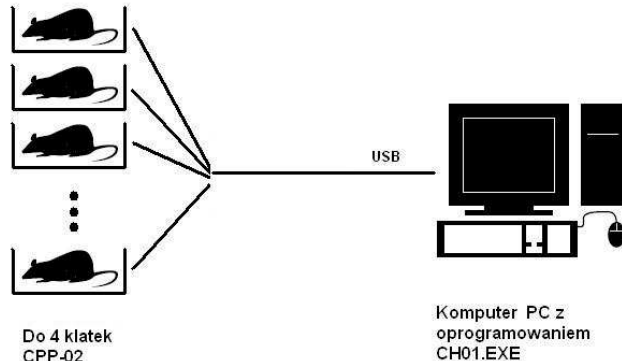
Budowa:

Urządzenie składa się z zamykanego pojemnika ze szkła akrylowego nad którym zamontowane jest ramię z kamerą cyfrową.



Oprogramowanie:

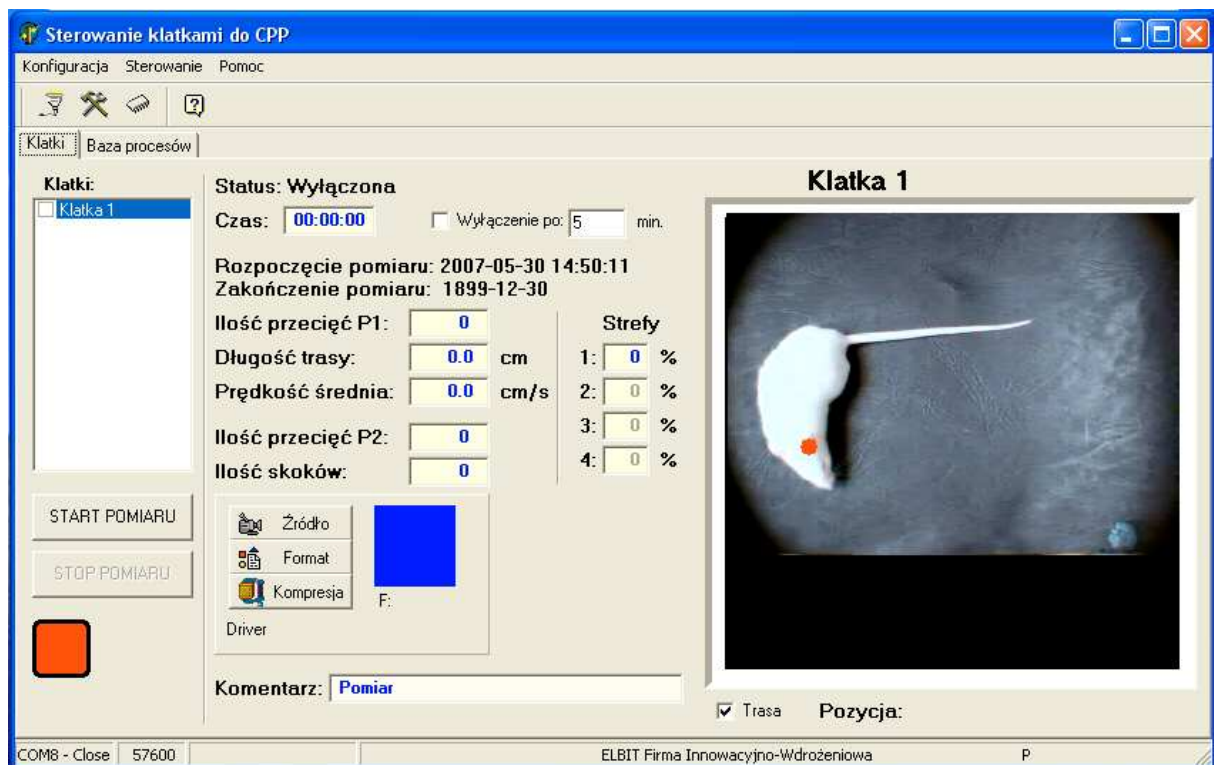
Dołączone oprogramowanie umożliwia śledzenie do 4 klatek typu CPP-02 jednocześnie. Blokowy schemat połączeń przedstawiono na rysunku obok. Każda klatka CPP-02 połączona jest indywidualnym kablem z koncentratorem USB.



Program CH01 umożliwia niezależną konfigurację i programowanie badań dla każdej z przyłączonych klatek.

W oknie głównym związanym z daną klatką na bieżąco uaktualniane są liczniki przecięć barier światła dla obu poziomów – dolnego i górnego – niezależnie. Na bieżąco wyliczana jest też długość trasy obiektu oraz prędkość średnia.

Program umożliwia też określenie dla każdej klaki do czterech niezależnych stref oraz określenie czasu przebywania obiektu w danej strefie. Każdy z pomiarów może być zarchiwizowany na dysku twardym komputera.



Dodatkową funkcją programu jest tworzenie zbiorczych statystyk z wybranych pomiarów.

Program umożliwia też eksport każdego pomiaru do pliku w formacie Worda.