OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Nr sprawy PO.271.12.2020

|  |  |
| --- | --- |
| **Bieżnia dla myszy umożliwiająca pomiar parametrów motorycznych myszy.**  **Ilość: 1 szt.**  **Urządzenie musi być nowe, wcześniej nie używane** | |
| Kompletne, dostarczone z:  - jednostkę centralną z wyświetlaczem i kontrolerem i shockerem  - 6 torów dla myszy, każdy tor 45x5,5x7 (wys.) cm [± 2 cm], z przezroczystą pokrywą  - pamięć USB zawierająca instrukcję obsługi oraz pakiet oprogramowania sterującego urządzeniem | |
| **Specyfikacja ogólna:** |  |
| Wymagane zasilanie | Wejście uniwersalne 85–264 V prądu przemiennego, 50–60 Hz, maks. 40 W |
| Wprowadzanie poleceń | Za pomocą ekranu dotykowego min 4”3 4 ”3 (rezystancyjny) |
| Odczyt | Na ekranie dotykowym |
| Temperatura robocza | 10 ° do 40 ° C |
| Poziom głośności | Od 75 do 85 dB przy maksymalnej prędkości |
| **Parametry pracy:** |  |
| Prędkość | Regulowana w zakresie od 3 do 100 m / min, w krokach co 1 m / min |
| Tryb pracy | Rampa (przyspieszanie), rampa wielostopniowa |
| Nachylenie | Ręcznie regulowane odchylenie, dodatnie (pod górę) lub ujemne (w dół), od -25 ° do + 25 °, w krokach co 5 ° |
| Shocker | Wbudowany w urządzenie |
| Wstrząs | od 0 do 2 mA (w krokach co 0,1 mA), 1, 2 lub 3 Hz |
| Start / Stop | Dostępne z ekranu dotykowego |
| Detekcja | Za pomocą wbudowanego obwodu elektronicznego |
| Wyniki | Prędkość i odległości (bezwzględne i względne) |
| Akwizycja danych | Za pośrednictwem dedykowanego oprogramowania X-PAD |
| Przenoszenie danych | Poprzez pamięć flash USB |
| Wyjście TTL | Dla danych schockera (dla każdego toru) i prędkości |
| Dane | eksportowane do Text, Excel lub PDF lub zapisywane w chmurze do DropBox, OneDrive, GoogleDrive |
| Konfiguracje | eksportowane do tekstu, Excela lub PDF, lub zapisywane w chmurze do DropBox, OneDrive, GoogleDrive |
| **Cechy fizyczne** |  |
| Waga całkowita | Do 22 kg |
| Wymiary | 56(szer.) x 67(głęb.) x 35(wys.)cm [± 5 cm] |
| Gwarancja | 24-miesięczna gwarancja na kompletne urządzenie. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Urządzenie do automatycznego pomiaru siły przyczepności (tj. siły szczytowej i odporności w czasie) kończyn przednich i - za pomocą opcjonalnej siatki - kończyn tylnych u szczurów i myszy. Urządzenie pozwala dokonać oceny wpływ leków, toksyn, środków zwiotczających mięśnie, chorób, starzenia się lub uszkodzeń nerwów na siłę mięśni.**  **Ilość: 1 szt.**  **Urządzenie musi być nowe, wcześniej nie używane** | |
| Kompletne, dostarczone z:  - 5 narzędziami do chwytania  - jednostką elektroniczną  - przetwornikiem siły  - podstawa z PVC z min. 13 mm wspornikiem  - kablem USB oraz uniwersalnym zasilaczem  - Pendrive USB wraz z instrukcją obsługi oraz oprogramowaniem sterującym urządzeniem | |
| **Specyfikacja ogólna:** |  |
| Wymagane zasilanie | zasilany bateryjnie lub kablem USB podłączonym do komputera lub uniwersalnego zasilania (85–264 V prądu przemiennego, 50–60 Hz) |
| Wprowadzanie poleceń | Za pomocą przycisków membranowych |
| Odczyt | Wielofunkcyjny wyświetlacz graficzny |
| Uruchomienie pomiaru | Za pomocą przycisku na panelu przednim kontrolera |
| Zakresy siły | 0-100 gf, 0-500 gf, 0-1500 gf |
| Tempo zwiększania siły | Monitorowane za pomocą miernika tempa lub funkcji nachylenia na komputerze |
| Odpowiedź siły | W krokach co 0,1gf |
| Czas oczekiwania | W krokach co 0,1 s |
| Połączenie z komputerem | Za pomocą kabla USB (A do mini-B) i oprogramowania GSM |
| Przenoszenie danych do komputera | Za pomocą napędu flash USB |
| Temperatura robocza | 10 ° do 40 ° C |
| Stopień zanieczyszczenia | Stopień zanieczyszczenia ≤ 2 |
| **Cechy fizyczne** |  |
| Waga całkowita | Do 5 kg |
| Gwarancja | Urządzenie objęte jest 24-miesięczną gwarancją. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Koła biegowe do pomiaru aktywności ruchowej myszy.**  **Ilość: 8 szt.**  **Urządzenia muszą być nowe, wcześniej nie używane** | |
| Kompletne, dostarczone z:  - poliwęglanową klatkę o wymiarach 37 (wys.)x 26 (szer. )x 35 (głęb.) cm [± 5 cm]  - koło biegowe o średnicy 25cm [± 3 cm], wykonane ze stali nierdzewnej  - pokrywa ze stali nierdzewnej z miejscem na butelkę oraz paszę  - indywidualnym licznikiem obrotów (zasilanym przez baterię) oraz magnetycznym przełącznikiem | |
| **Specyfikacja ogólna:** |  |
| Materiał | Przezroczysty poliwęglan i stal nierdzewna |
| Licznik aktywności | Wyposażony w wyświetlacz LCD |
| Koło mysie | Średnica 25 cm [± 3 cm], pręty 2 mm [± 1 mm], rozmieszczone w odległości 7 mm [± 2 mm] |
| Połączenie z komputerem | Poprzez opcjonalny interfejs wielofunkcyjny |
| Poziom głośności | <60dB |
| **Cechy fizyczne** |  |
| Waga całkowita | Do 5 kg |
| Wymiary | 37(wys.) x 26(szer.) x 35 (głęb.) cm [± 5 cm] |
| Gwarancja | 24-miesięczna gwarancja na kompletne urządzenie. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **System pomiarowy do badania reakcji szoku umożliwiający automatyczne wykrycie odruchu zaskoczenia u myszy.**  **Ilość: 1 szt.**  **Urządzenie musi być nowe, wcześniej nie używane** | | |
| Kompletne, dostarczone z:  - kontrolerem z ekranem dotykowym oraz shockerem wraz z oprogramowaniem sterującym i aktywacją  - platformą stymulującą/rejestrującą  - małe i duże pomieszczenie na myszy  - kabiną izolacyjną - skrzynka tłumiąca dźwięk ze światłem IR, głośnikiem, bezgłośnym wentylatorem  - pendrive USB wraz z instrukcją obsługi | | |
| **Kontroler ekranu dotykowego:** | |  |
| LCD | | Min. 12 ”z rezystancyjnym ekranem dotykowym |
| Port modułu CPU | | 2 Porty USB 2.0; 1 port Ethernet 10 / 100Mb; 1 port DVI dla zewnętrznego monitora |
| Port peryferyjny | | 4 wyjścia dla dźwięku, wstrząsu i światła; 1 dla zasilacza 12V-2A |
| Złącze magistrali modułu rozszerzenia | | 2 złącza RJ11 |
| **Specyfikacja ogólna:** |  | |
| Dźwięk | Puls dźwiękowy: w zakresie 100 Hz - 18 kHz; 60–120 dB  Prepulse: 100 Hz-18 KHz; 60–120 dB  Szum biały: 60-80dB | |
| Światło | Światło podczerwone: 0-100% (środowisko)  Lampa błyskowa: 0-100% (20 K Lux) platforma S / R) | |
| Odczyt | Wielofunkcyjny wyświetlacz graficzny | |
| Temperatura robocza | 10 ° do 40 ° C | |
| Poziom zanieczyszczeń | ≤ 2 | |
| Liczba klatek | Możliwość rozszerzenia do 4 (z modułem rozszerzeniowym) | |
| **Cechy fizyczne** |  | |
| Waga całkowita | Do 3 Kg | |
| Wymiary | 25 (głęb.) x33 (szer.) x5,5 (wys.) cm [± 5 cm]  Małe pomieszczenie na myszy: wym. wew. 84x34x39 (wys.) mm [± 2 cm]  Duże pomieszczenie na myszy: wym. wew. 84x39x44 (wys.) mm [± 2 cm] | |
| **Gwarancja** | 24-miesięczna gwarancja na kompletne urządzenie. | |