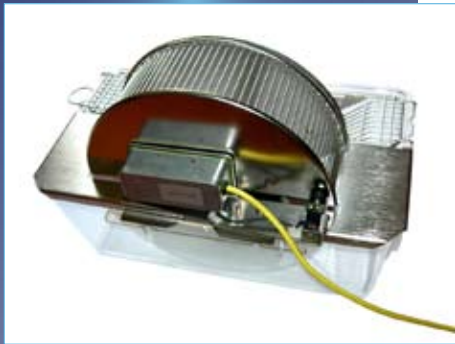


Roue d'activité rat et souris



Cage pour rat et souris



Compatible avec les systèmes de télémétrie

Cage de vie rat ou souris équipée d'une roue d'activité et d'un boîtier électronique relié à un ordinateur. Ce système permet l'enregistrement de l'activité motrice spontanée ainsi que les rythmes circadiens des rongeurs sur de longues périodes, voire sur un life span complet.

- dans le screening temporel de tous les modèles liés au développement (environnements pré et post-nataux, KO inductibles, lésions...).

Intérêts scientifiques

Nous avons développé un dispositif adaptable à une cage standard. Ainsi, l'animal (rat, souris) reste dans son lieu de vie en ayant libre accès à la roue. L'appareil mesure les paramètres (activité, sens de rotation, vitesse, temporalité, accélération) de son activité, en continu, 24h/24.

Ces batteries de cages permettent donc la mesure des variations d'activité et de rythmicité sur de longues périodes, ce qui rend le paradigme particulièrement utile :

- dans l'étude du vieillissement,
- en pharmacologie (mesures avant et après traitement), anxiété et dépression,



Roue d'activité rat et souris

Logiciel SoftWheel

- Compatible Windows® 2000 et Windows® XP.
- Configuration minimum 1GHz et 256 Mo de mémoire.
- Visualisation de l'activité moyenne sur chaque roue.
- Enregistrement de toutes les roues sur une durée très longue.
- Paramètres enregistrés en temps réel : nombre de tours, sens de rotation, vitesse et accélération, distance parcourue.
- Enregistrement de l'activité à intervalle régulier (paramétrable).
- Récapitulation détaillée par séquence d'activité de l'animal dans la roue.
- Disponible rat/souris.

Caractéristiques générales

Cage rat ou souris

- Bac standard en Polycarbonate ou Polysulfane transparent
- Dimensions souris: 365x207x140 (L x l x H mm) - surface au sol 530 cm²
- Dimensions rat :
 - ~ 425x266x185 (L x l x H mm), surface au sol 800 cm²
 - ~ 480x265x210 (L x l x H mm), surface au sol 940 cm²

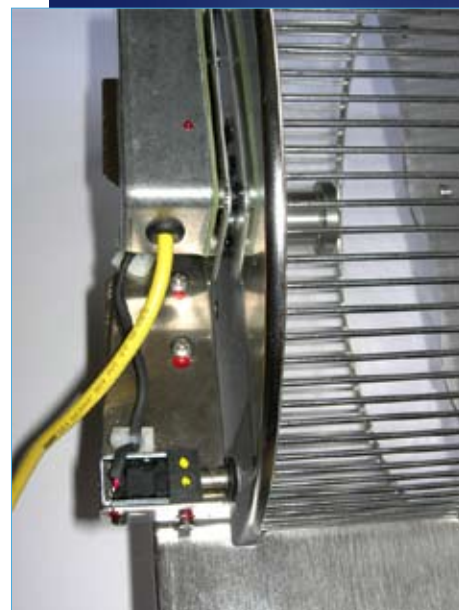
D'autres cages aux dimensions variables sont disponibles. Nous consulter.

Couvercle

- Couvercle en acier inoxydable, avec compartiment nourriture et porte biberon
- Clip de fixation,
- Roue activité inox,
 - ~ Diamètre : 230 mm (souris), 330 mm (rat)
 - ~ Largeur : 50 mm (souris), 90 mm (rat)

Caractéristiques techniques

- Précision de la roue : $\pm 30^\circ$
- Alimentation : bloc chargeur CE 15 V standard
- Connexion par USB
- Interface réseau de type I2C
- Possibilité de relier jusqu'à 32 roues par réseau
- Option : Périodes de blocage pour une roue individuelle ou pour un groupe de roues, avec électro-aimant bistable.



Système de blocage de la roue



Wheeler (Diamètre : 33 cm)	Activité sur la période (%)	Sens	Vitesse	Accélération	nb tours	longueur
Cap1 (128)	100%	Avant	00/char	00/char	50/200	110079
Cap2 (128)	100%	Avant	00/char	00/char	4/10	438
Cap3 (128)	85%	Arrière	00/char	00/char	10/10	611
Cap4 (128)	25%	Arrière	00/char	00/char	10/10	611
Cap5 (128)	15%	Arrière	00/char	00/char	2/10	33
Cap6 (128)	85%	Arrière	00/char	00/char	10/10	538
Cap7 (128)	25%	Arrière	00/char	00/char	10/10	538
Cap8 (128)	85%	Arrière	00/char	00/char	10/10	538
Cap9 (128)	15%	Arrière	00/char	00/char	4/10	311
Cap10 (128)	15%	Arrière	00/char	00/char	1/10	411
Cap11 (128)	85%	Arrière	00/char	00/char	10/10	538

INTELLIBIO

Innovating for laboratories

25 rue de Fossieux - 54610 Nomeny - FRANCE

Tél. +33 (0)3 83 28 16 04 - Fax : +33 (0)3 83 90 11 58 • email : contact@intelli-bio.com - www.intelli-bio.com



INTELLIBIO
Innovation