



GILET CONNECTÉ POUR LE MONITORING CARDIORESPIRATOIRE ET L'ACTIVITÉ COMBINÉS EN UN SEUL SYSTÈME



DECRO® est une solution innovante de suivi physiologique pour vos études in vivo. DECRO est une solution télémétrique externe de haute performance et fiable pour **l'enregistrement de l'ECG, des cycles respiratoires et de l'index d'activité chez des rats libres de leurs mouvements** de plus de 180 grammes.

DECRO® est composé d'un gilet connecté unique intégrant des capteurs de pléthysmographie respiratoire par inductance (RIP) et protégeant les électrodes ECG, d'un émetteur Bluetooth de haute performance et d'un serveur d'acquisition Plug & Play à faible empreinte, sur lequel est exécuté LASA, notre logiciel propriétaire.



SOLUTION TOUT-EN-UN

Enregistrement en simultané des 3 biossignaux

- Cardiaque
- Respiratoire
- Activité



SIMPLE & RAPIDE

- Pas de chirurgie
- Pas de récupération post-opératoire
- Rapide à mettre en œuvre
- Solution Plug & Play
- Accès à distance



BIEN-ÊTRE ANIMAL

- Animaux se déplaçant librement dans leur cage d'hébergement
- Contribue aux orientations des 3Rs
- Plus de données à partir d'un seul animal

PLUS D'INFORMATION SUR WWW.DECRO.FR

SOLUTION DECRO®



GILET DECRO | SOUPLE ET EXTENSIBLE

- Enregistre les variations de volume du tronc et l'ECG externe
- Permet à l'animal d'exprimer son répertoire comportemental avec un minimum de contraintes
- Facile et rapide à habiller (10 min pour démarrer)
- 4 tailles pour s'adapter au poids de l'animal



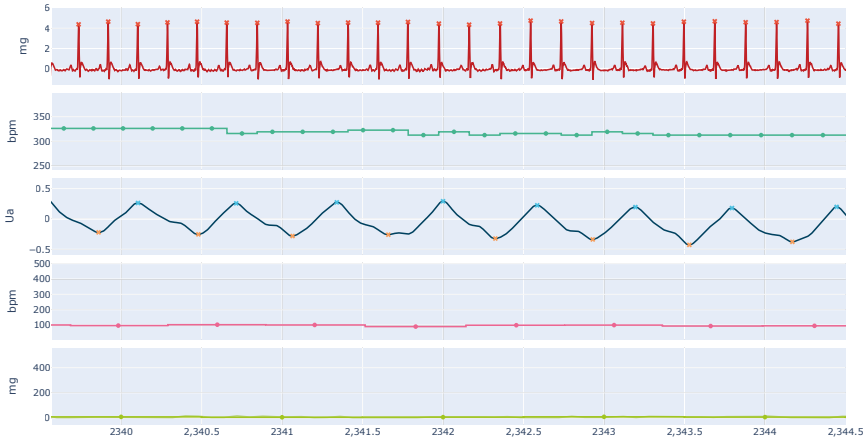
LOGICIEL LASA | PLUG & PLAY

- Pré-configurer le plan expérimental
- Enregistrements programmés
- Algorithmes avancés pour la détection automatique du cycle cardiaque et respiratoire
- Contrôle complet du traitement des données avec affichage à chaque étape de l'analyse
- Exportation de données en format non propriétaire

SUIVI DE 3 BIOSIGNAUX

Les biosignaux sont enregistrés simultanément pour recueillir des informations pertinentes sur les fonctions cardiaques et respiratoires avec le niveau d'activité en temps réel. **Les animaux équipés se déplacent librement dans leur environnement pendant l'enregistrement.**

EXEMPLE DE SIGNAUX ET DE PARAMÈTRES INSTANTANÉS ENREGISTRÉS SUR 4 SECONDES



Le signal ci-dessus est enregistré pendant une phase de repos chez un rat mâle adulte Sprague Dawley, équipé d'un gilet DECRO. Le schéma affiche de haut en bas un ECG à faible bruit avec des pics R et un complexe QRST visible, une fréquence cardiaque instantanée, des cycles respiratoires et une fréquence respiratoire instantanée et un niveau d'activité.



**CONTACTEZ-NOUS POUR PLUS D'INFORMATIONS
OU POUR ORGANISER UNE DEMO**



APPLICATIONS



SURVEILLANCE CARDIORESPIRATOIRE STANDARD

Pour surveiller le rétablissement post-opératoire, identifier les signes potentiels de souffrance ou les points limites.

Surveiller la fonction cardiaque et/ou respiratoire dans une étude intégrative ou former les étudiants à la physiologie.



PHYSIOLOGIE / ÉTUDES LONGITUDINALES

Suivre les effets longitudinaux sur la fonction cardiorespiratoire ou surveiller les fonctions cardiaques et respiratoires sur les modèles pathologiques.



EARLY SAFETY PHARMACOLOGIE

Évaluer les effets de safety-pharmacology d'un candidat médicament sur la fonction cardiorespiratoire combinée à l'activité de façon précoce.

Accélérer le processus décisionnel.

ABOUT

DECRO® est une marque d'ETISENSE, une entreprise française dédiée à la recherche et au développement de solutions de monitoring physiologique connecté

Etisense

Jacketed monitoring For life sciences

www.etisense.com

Bioparc LYON - Bâtiment Laennec
60A Avenue Rockefeller
69008 LYON - France

+33 437 539 618
contact@etisense.com