

# HUR dividat Senso

Plateforme pour la motricité et la cognition

**HUR Senso est une plateforme d'entraînement double tâche permettant d'améliorer la cognition et de réduire le risque de chutes grâce à des activités interactives neuromotrices.**

*Think and Move* intégré, amusant et facile à utiliser, Senso améliore simultanément les fonctions physiques et cognitives grâce à des activités d'entraînement motrices interactives et des jeux. Le dispositif mesure les pas, les déplacements de poids et l'équilibre. Le logiciel, ainsi que des LED sur le plateau et des plaques vibrantes, guident le patient pendant l'utilisation. Les capteurs de la plate-forme enregistrent dynamiquement toutes les données vitales avec des résultats simples à comprendre qui garantissent des niveaux cognitifs et d'activité améliorés pour tous les utilisateurs. Le praticien peut adapter les exercices en fonction de l'état du patient mais aussi de ses performances passées. L'utilisation de Senso permet une amélioration de l'autonomie du patient et un éloignement des risques de dépendance.



**80 % des chutes sont évitées** en combinant un entraînement cognitif à un entraînement moteur et le patient améliore son équilibre



## Les + produits

### Evaluation et entraînement progressif

HUR Senso permet à la fois d'**évaluer** la cognition et les risques de chute mais aussi de proposer un **entraînement** qui permet l'amélioration de l'équilibre et de la cognition. Les **progressions sont automatisées** pour tous les niveaux de gravité.

### Ludique et adapté au quotidien

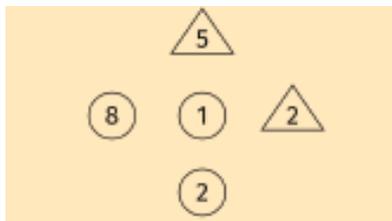
HUR Senso dispose de nombreux **jeux interactifs** qui rendent les séances **ludiques et attractives**. Des jeux pour les **mouvements de tous les jours** (ex : initiation à la marche, pas dirigés et rapides) permettent une amélioration des AVQ's.

### Une interface intuitive

HUR Senso facilite la vie du patient et du praticien: **interface facile** d'utilisation, **dispositif RFID** pour une identification automatique, accès aux résultats du patient pour un **suivi des progrès**, logiciel en ligne pour **accès distant et mises à jour automatiques**.

## Fonctionnalités

### Evaluer



HUR Senso identifie les risques de chutes, les potentielles faiblesses et aide à établir une base de référence individuelle

- **Test de réaction des pas**
- **Test en quatre Pas carrées (FSST)** mesure l'équilibre dynamique et identifie le risque de chute potentiel
- **Scoring de référence** basée sur les modèles de mouvements et la capacité à réaliser des tâches cognitives.
- **Suivi du progrès** à travers les résultats individuels, ce qui permet de motiver le patient
- **Tâches motrices et cognitives** mesurées en millisecondes.

Le dispositif dispose de tests pour évaluer les fonctions physiques et cognitives du cerveau :

- **Equilibre/Romberg** : contrôle de la posture
- **Test de Stroop**: capacité d'inhiber la réponse dominante à un stimuli
- **Test flexi** : mesure de la flexibilité cognitive figurative
- **Go-NoGo** : mesure de l'attention sélective et du contrôle de la réponse

### S'entraîner



HUR Senso propose des **exercices ludiques** afin d'améliorer la cognition et réduire le risque de chute. Il inclut :

- **Un entraînement progressif** par des exercices de difficultés croissante afin de challenger le patient
- **Des tâches cognitives** personnalisées, en lien avec les mouvements de motricité
- **Des programmes individualisés** identifiant les faiblesses cognitives et d'équilibre du patient
- **L'accès aux objectifs et résultats**, pour suivre les progrès du patient

### S'impliquer



L'**interactivité du HUR Senso** permet de maintenir la motorisation du patient et d'améliorer l'adhésion au programme :

- **L'approche ludique** propose des challenges interactifs pour augmenter la force et améliorer les fonctions cognitives
- **Plus de 25 jeux** attractifs et divertissants
- **Une mise en situation immédiate** dans les entraînements, grâce à une interface simple d'utilisation

## CORRELATIONS CLINIQUES ENTRE LES ACTIVITES PHYSIQUES ET LA COGNITION

**Une meilleure cognition** - Une méta-analyse prouve qu'un entraînement multi-tâches, prenant en compte une activité motrice et une activité cognitive, améliore la cognition de façon plus efficace qu'en pratiquant seulement une activité physique.

~ Eggenberger et al. 2015

**Performance améliorée** - Combiner un entraînement cognitif à un entraînement moteur améliore l'équilibre et réduit le risque de chutes de 80%. La performance des fonctions exécutives peut être améliorée. Un grand nombre de chutes chez les personnes âgées est associé au déclin des fonctions exécutives. De bonnes fonctions exécutives peuvent réduire le risque de chutes.

~ Van het Reve & de Bruin, 2014

## SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Largeur	113 cm
Longueur	113 cm
Hauteur	106 cm
Pds maximal utilisateur	180kg
Durée vie produit	10 ans
20 capteurs de mesure	
5 moteurs de vibration pour le retour tactile	
Contrôle par LED	
Connexion internet nécessaire	



HUR propose des dispositifs avec des fonctionnalités adaptées à la rééducation, l'exercice et l'entraînement.



1 Allée Alban Vistel 69110 Sainte-Foy-Lès-Lyon

Standard. 04 78 34 32 48

info@athlex.fr - www.athlex.fr