



# Hidex Sense

Lecteur de microplaques multi-technologies

[www.lablogic.fr](http://www.lablogic.fr)



**LabLogic**

EXPERIENCE & EXPERTISE

# Performance sans pareil

Hidex Sense est un lecteur de microplaques multi-technologies, compact et à la pointe de la technologie, qui fournit une plate-forme puissante et flexible pour effectuer tout type de test sans limitation.

La version Beta Plus du Hidex Sense combine de manière unique le comptage à scintillation liquide (LSC) avec toutes les mesures non radiométriques courantes, telles que la fluorescence et l'absorbance, en une seule unité très compacte.

Le détecteur de PMT dédié à la LSC est également utilisé pour obtenir une luminescence à ultra haute sensibilité pour des applications exigeantes et pour réduire l'utilisation de réactifs dans des tests tels que la luciférase double. Cette option offre aux utilisateurs jusqu'à 10 fois plus de sensibilité que les autres lecteurs de plaques courants.

# Multi-technologies

- Hidex Sense combine de manière unique:
- Fluorescence
  - Absorbance
  - Luminescence
  - Polarisation de fluorescence
  - TR – Fluorescence
  - FRET
  - TR-FRET
  - Fluorescence à double excitation
  - BRET
  - AlphaScreen® (en option)
  - Haute luminescence de sensibilité (Optionnel)
  - Scintillation liquide (Optionnel)

Sinon, le modèle Hidex Sense Beta propose uniquement un comptage par scintillation liquide et une luminescence à haute sensibilité.

# Logiciel intuitif

Hidex Sense aidera votre laboratoire à devenir plus efficace. Son logiciel extrêmement convivial, classé «Excellent» sur l'échelle d'utilisation du système (SUS), nécessite une formation minimale.

## Bibliothèque d'Analyse complètes

Le logiciel comprend un large choix de tests complets et divers outils d'analyse de données permettant de calculer une large gamme de résultats de tests.

## Export facile

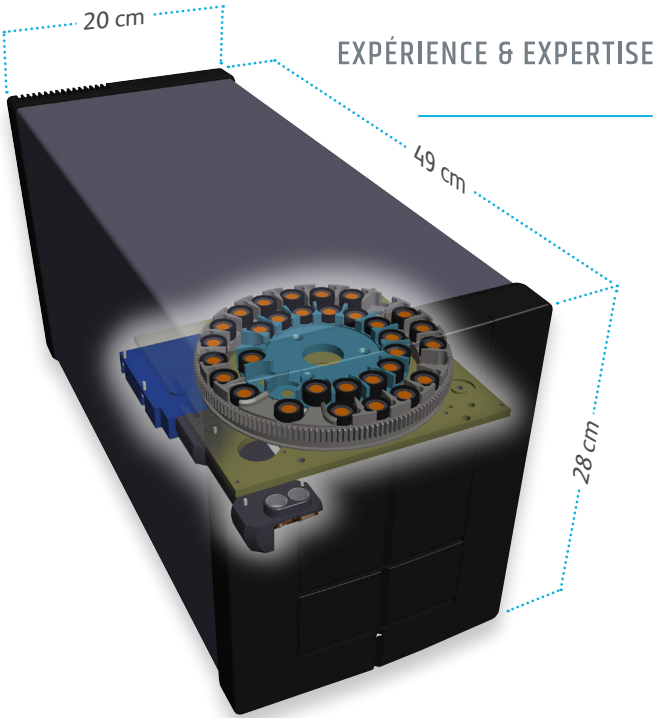
L'exportation facile des données vers Excel, ainsi que la possibilité d'importer et d'exporter des modèles, rendent le système idéal pour les environnements multi-utilisateurs.

## Interface conviviale

L'interface pour les utilisateurs à écran tactile est conçue pour rendre l'opération simple et rapide. Le fonctionnement axé sur les applications minimise le temps consacré à la formation des utilisateurs aux instruments et à la lecture des manuels.

## Accès instantané à vos tests

Les analyses préférées et récentes sont affichées à l'écran, prêtes à être exécutées du bout des doigts.



# Conception innovante

## Étonnamment compact

Grâce à sa taille compacte, Sense est idéal pour les laboratoires les plus petits et lui permet d'être facilement adapté à une intégration robotique ou situé dans des armoires de commande environnementales.

## Arrangement de filtre unique

Le système de filtre optique innovant peut contenir jusqu'à 32 filtres optiques, éliminant le besoin de changer les filtres fréquemment. Les filtres sont automatiquement identifiés par le logiciel et peuvent être utilisés à la fois pour l'excitation et l'émission sans aucune limitation.





## Flexibilité

Sense propose plusieurs autres fonctionnalités utiles, notamment:

- Contrôle de la température jusqu'à 65°C
- Incubation et agitation (linéaire, orbitale, double orbitale)
- Cinétique (par plaque ou puits)
- Multiplexage
- Unité de contrôle atmosphérique pour les atmosphères d'O<sub>2</sub> et de CO<sub>2</sub> définies par l'utilisateur
- Stacker pour un débit élevé
- Distributeurs automatiques



## Contrôle de gaz

Un système de mélange de gaz de haute précision à commande numérique pour la viabilité cellulaire, l'hypoxie et d'autres tests cellulaires est disponible en option. Les concentrations de CO<sub>2</sub> et d'O<sub>2</sub> sont facilement gérées depuis l'écran tactile.

## Distributeurs automatiques

Pour l'ajout de réactifs ou de mesures cinétiques, Sense propose un système de distribution optionnel à un ou deux canaux. Les injections peuvent être effectuées soit par puits, soit par plaque, pour des réactions rapides ou pour maximiser le débit.

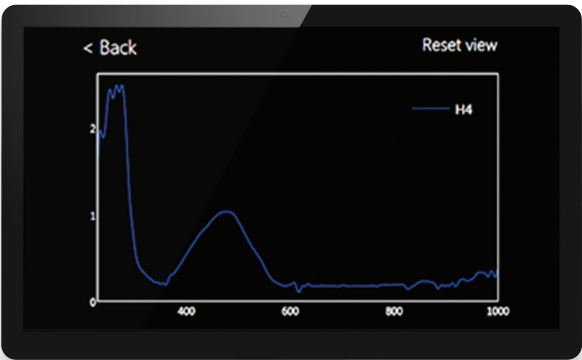
## Une performance supérieure

### Sensibilité et vitesse

L'utilisation de la technologie de filtrage pour les applications de fluorescence donne non seulement une sensibilité optimale mais également des vitesses de lecture rapides.

### Spectrographe

La quantification des protéines, l'activité enzymatique et d'autres tests photométriques tirent profit de l'enregistrement du spectre complet. La lecture du spectre ultra-rapide est obtenue dans le Sense en utilisant un spectrographe à haute sensibilité. Le spectre de l'échantillon est balayé en moins d'une seconde, sans compromettre la sensibilité.



## Spécifications

### Limites de détection

|                                        |                                  |
|----------------------------------------|----------------------------------|
| Fluorométrie (Top)                     | < 0.025 fmol / 384 puits         |
| Fluorométrie (en bas)                  | < 0.05 fmol / 384 puits          |
| Photométrie spectrale                  | 220 nm - 1000 nm                 |
| Photométrie Plage de détection/Vitesse | 0 - 4 OD / 0.35 sec/puits (min.) |
| Filtrer la luminescence                | < 20 amol ATP / 96 puits         |
| Fluorescence résolue dans le temps     | < 0.25 amol / 384 puits          |
| Polarisation de fluorescence           | < 1 mP SD / 96 puits de plaque   |

### Caractéristiques générales

|                            |                                               |
|----------------------------|-----------------------------------------------|
| Poids                      | 13 kg                                         |
| Types de plaque            | 1 - 1536 puits                                |
| Secouses                   | Linéaire, Double Orbital à intensité réglable |
| Contrôle de la température | Température ambiante +2°C à 65°C              |
| Lecture la plus basse      | Fluorescence, Luminescence, TRF, FP           |
| Vitesse de lecture         | 20 sec / 96 puits                             |

### Caractéristiques optionnelles

|                                                       |                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Comptage par scintillation liquide (Beta Plus)</b> | Émetteurs bêta et gamma en mode LSC jusqu'à 2,000 KeV                                                                                                     |
| Types de plaque                                       | 24, 96, 384 puits de plaque                                                                                                                               |
| Efficacité de comptage                                | <sup>3</sup> H 50% ± 3%, <sup>125</sup> I > 65%, <sup>14</sup> C > 90%<br>(96 B/W Isoplate, 10 µL d'échantillon organique + 190 µL de cocktail MaxiLight) |
| Bruit de fond                                         | < 80 cpm                                                                                                                                                  |
| <b>Luminescence directe</b>                           | < 6 amol ATP / 96 puits                                                                                                                                   |
| <b>AlphaScreen®</b>                                   | < 8.0 ng/mL Omnibead™                                                                                                                                     |
| <b>Distributeurs intégrés</b>                         | 1 ou 2 canaux, détection en temps réel (lecture la plus basse)                                                                                            |
| <b>Contrôle de gaz</b>                                | Mélangeur numérique à trois gaz (d'entrée de gaz CO <sub>2</sub> , air, azote)                                                                            |
| Gamme                                                 | CO <sub>2</sub> 0 - 20%, O <sub>2</sub> 1 - 20%, 0.1% steps                                                                                               |
| Précision                                             | CO <sub>2</sub> ±0.1%, O <sub>2</sub> 0.1%                                                                                                                |

Les données et les spécifications sont sujettes à des modifications, Hidex se réserve le droit de modifier les spécifications. AlphaScreen est une marque déposée de PerkinElmer. Omnibead est une marque commerciale de PerkinElmer.

## Service et Assistance Technique

Les utilisateurs de nos systèmes bénéficient pleinement d'un support technique et d'un service de maintenance « tout compris ».

Toutefois, en cas de difficultés, nous sommes à votre disposition par téléphone ou par e-mail.

## Service de qualification

Notre service de qualification vous permet d'implémenter et de profiter de façon optimale votre investissement dès que possible.

Nous travaillons en partenariat avec vos Services de Qualité et vos Services Techniques ainsi que les utilisateurs afin d'assurer un plan de qualification personnalisé en fonction de vos besoins.

Nos spécialistes en qualification incorporent des années d'expertise dans les applications des principes BPL, ainsi que des connaissances approfondies des produits, conjointement avec les normes en vigueur provenant d'autres industries.

## Formation

LabLogic propose divers cours, programmes et ateliers de formation, permettant l'optimisation de vos instruments et de vos logiciels.

Toute formation est effectuée par nos experts, spécialistes des produits ou du support technique. Ils ont de nombreuses années d'expérience dans l'utilisation et le développement des instruments et des logiciels.

Des certificats peuvent être fournis pour compléter vos dossiers de formation BPL internes.