

Hidex 300 SL

Compteur à scintillation liquide



HIDEX



LabLogic
ScienceTec

EXPÉRIENCE & EXPERTISE

Le LSC le plus avancé, le plus transportable et le plus convivial du marché

Le Hidex 300 SL est un instrument révolutionnaire intégrant la technologie la plus avancée, le calcul du ratio de coïncidence triple à double (TDCR).

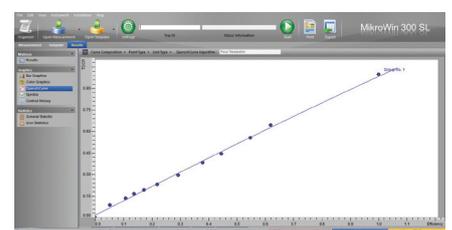
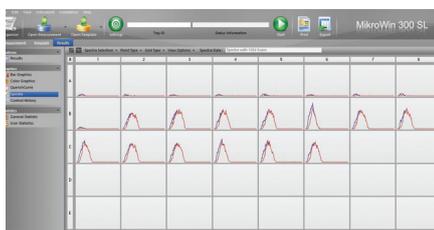
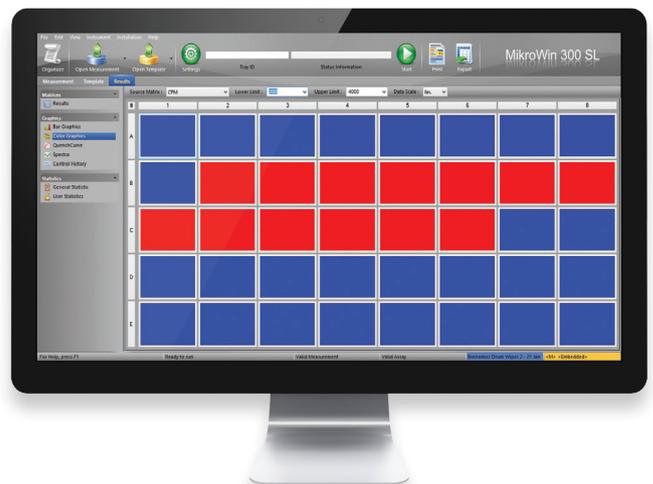
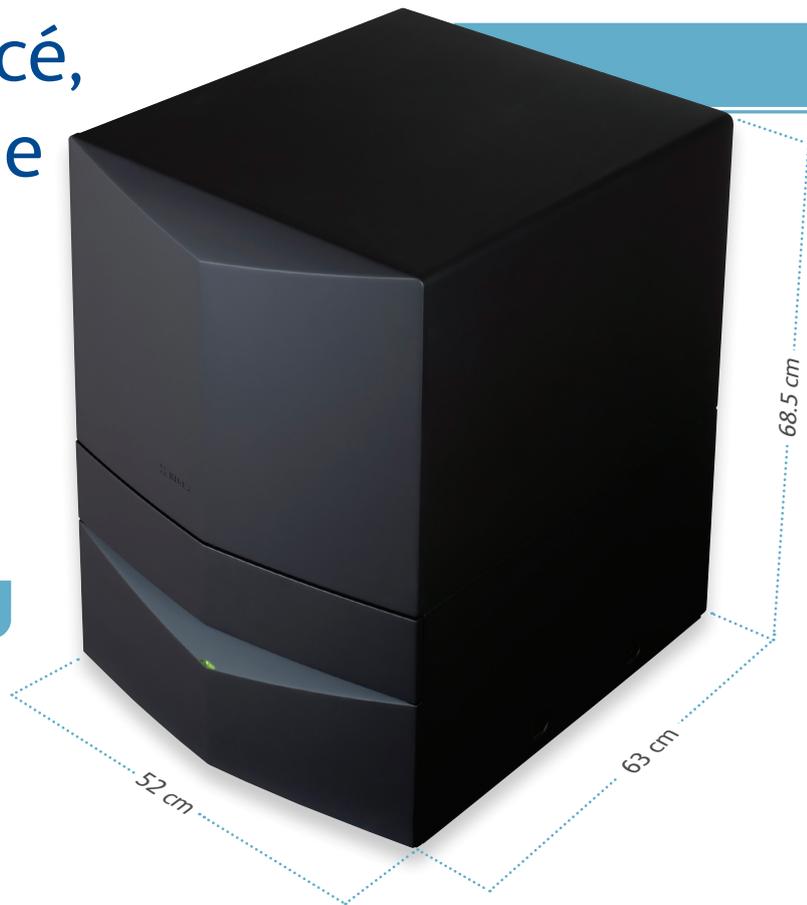
Compact et transportable

Le 300 SL a un design moderne et compact mesurant la moitié de la taille et du poids de certains de ses rivaux de longue date. Il est donc beaucoup plus facile de l'intégrer dans des laboratoires plus petits et plus soucieux de l'espace, tels que le transport dans des navires de recherche ou des laboratoires mobiles.

Logiciel convivial

Le 300 SL utilise un PC externe compatible avec Windows 7 et 8, permettant à plusieurs utilisateurs de transférer leur méthode et leurs fichiers de données vers d'autres PC hors ligne ou en réseau.

MikroWin 300 SL comprend une interface graphique conviviale et des fonctionnalités avancées de réduction des données. Un nombre illimité de protocoles, une exportation facile vers Excel™, des calculs personnalisés et des courbes d'inactivation sont tous inclus. MikroWin propose également des options de conformité 21 CFR Part 11 pour un traitement sécurisé des fichiers de méthodes et de données.



Technologie TDCR

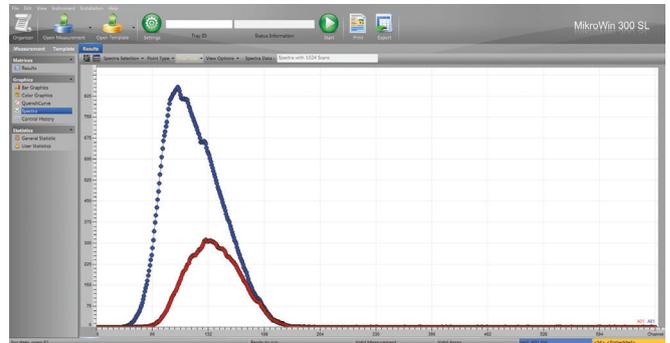
Le 300 SL utilise une conception unique avec trois détecteurs photomultiplicateurs alignés à 120 degrés les uns des autres, ce qui offre une efficacité supérieure et des résultats de comptage pour la recherche avancée et les travaux environnementaux.

De plus, le 300 SL ne peut être utilisé qu'en mode triple coïncidence, ce qui supprime les interférences dues à la chimiluminescence et la nécessité d'adapter l'obscurité. Le compteur peut également être utilisé en mode de coïncidence double en utilisant des normes conventionnelles et des méthodes de correction d'extinction.

Les courbes de trempes peuvent être générées et stockées dans le logiciel MikroWin, qui peut être appliqué automatiquement ou ajusté manuellement pour recalculer les données précédentes.

Aucune source standard interne ou externe

La méthode TDCR permet de déterminer facilement l'efficacité du comptage des échantillons sans utiliser de source de radioactivité standard interne ou externe. Elle offre de nombreux avantages pour le laboratoire moderne, notamment l'absence de risques pour la santé lors de l'entretien et de restrictions de transport.



Analyse spectrale avancée mettant en évidence les spectres triple et double comptage pour chaque échantillon.

Conception optimale du blindage en plomb

Une avance minimale de 70 mm dans toutes les directions fournit un excellent blindage et minimise le poids de l'instrument.

Blindage de cuivre

Élimine les rayons X du blindage en plomb.

Measurement Chamber

Highly reflective proprietary paint maximises photon detection.

Obturbateur de plomb

Réduit le rayonnement cosmique.

Bras de chargement robotique

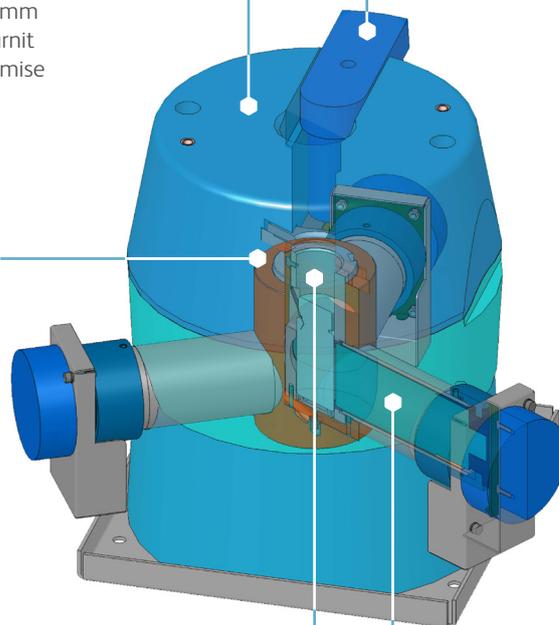
Supprime la nécessité d'un mécanisme complexe d'ascenseur, évitant les blocages, et est facilement utilisable.

Aucune source requise

Éliminer les risques et les coûts sans compromettre les résultats.

PMT

Trois détecteurs de PMT en mode de coïncidence fournissent une géométrie de comptage optimale et facilitent les calculs de TDCR.



Modèle de forte sensibilité

Semblable à l'instrument standard, le compteur à scintillation ultra sensible 300 SL de Hidex est équipé d'un blindage en plomb supplémentaire, de détecteurs PMT d'extrême sensibilité et d'un détecteur de garde actif pour une réduction supplémentaire du bruit de fond.

Idéal pour les mesures de ^3H dans l'eau, les autres contrôles environnementaux à forte sensibilité, la datation au radiocarbone et la vérification des biocarburants

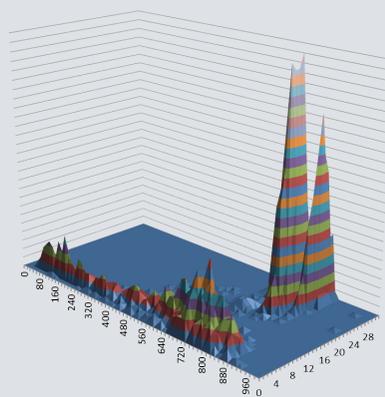
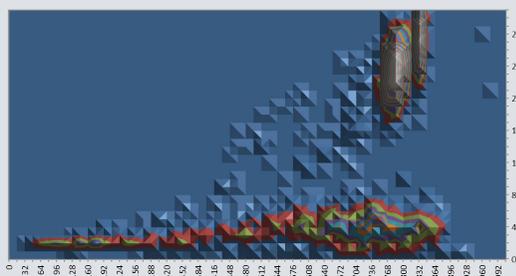
Nouvelle Active Guard

Active Guard est un détecteur à scintillateur séparé qui mesure et soustrait le rayonnement de bruit de fond en temps réel. La protection peut être désactivée pour les échantillons à haute énergie et n'interfère pas avec la séparation alpha / bêta.



300 SL Options

- Module de séparation alpha / bêta
- Module de contrôle de la température
- Détecteurs PMT de forte sensibilité
- Blindage en plomb numérique
- Standard externe EU-152



Séparation spectrale 2D / 3D des alpha de la bêta en fonction de la durée des impulsions.

Spécifications

| | |
|---|---|
| Taille | 63 (L) x 52 (W) x 68.5 (H) cm |
| Poids | Modèle standard: 130 kg Modèle de forte sensibilité: 180 kg |
| Connexions électrique | 100 - 240 V 50 - 60 Hz |
| Gamme d'énergies β's | 0 - 2,000 keV |
| Gamme d'énergies α's | 0 - 10,000 keV |
| Efficacité | H-3 sans équivoque 68 - 72% H-3 (8 mL d'eau, 12 mL de cocktail) > 30% C-14 inégalée 96 - 98% α 's (Po-210, U-234/U238, Am-241, Rn-222, Ra-226) >95% |

Veuillez vous référer à la fiche technique pour plus d'informations

Compteur de scintillation liquide TDCR automatique 600 SL

Conçu pour répondre aux besoins des laboratoires traitant de grandes quantités d'échantillons, le nouveau Hidex 600 SL est un compteur à scintillation liquide TDCR automatique à haut débit.

Technologie éprouvée

Le Hidex 600 SL utilise la technologie de comptage TDCR (ratio de coïncidence triple à double) unique et robuste de la série 300 SL. Couplé à une capacité d'échantillonnage supplémentaire pouvant aller jusqu'à 500 petits flacons (ou 210 grands flacons), le 600 SL peut traiter les échantillons à une cadence qui satisfera même les laboratoires les plus exigeants.

Le logiciel de l'instrument permet à l'utilisateur de travailler avec un nombre illimité de fichiers de méthodes. Les méthodes sont des codes à barres identifiés pour le traitement automatique. Les fichiers de données peuvent être automatiquement exportés dans Excel®, CSV ou texte pour une intégration dans les systèmes LIM.

Caractéristiques optionnelles

Le Hidex 600 SL est disponible avec toutes les options du modèle standard, telles que la séparation alpha / bêta puissante, les détecteurs PMT de bas niveau, l'unité de refroidissement et la source de référence interne Eu-152.



| POS | CPM | CFM | TDCR | Mass (mg) | Bq/mg |
|-----|--------|--------|-------|-----------|---------|
| A01 | 46 | 92 | 0.511 | 45 | 0.034 |
| A02 | 69 | 322 | 0.214 | 47 | 0.079 |
| A03 | 160721 | 312419 | 0.496 | 52 | 112.855 |
| A04 | 160721 | 352419 | 0.458 | 52 | 112.855 |
| A06 | 160944 | 360232 | 0.465 | 51 | 119.370 |
| A07 | 20449 | 21957 | 0.931 | 48 | 7.624 |
| A08 | 20509 | 21993 | 0.935 | 53 | 8.915 |
| A10 | 20425 | 21759 | 0.939 | 54 | 8.716 |
| A11 | 40 | 157 | 0.258 | 44 | 0.064 |
| A12 | 40 | 157 | 0.258 | 43 | 0.061 |

| POS | CPM | CFM | TDCR | Mass (mg) | Bq/mg |
|-----|--------|--------|-------|-----------|---------|
| A01 | 46 | 92 | 0.511 | 45 | 0.034 |
| A02 | 69 | 322 | 0.214 | 47 | 0.079 |
| A03 | 160721 | 352419 | 0.458 | 52 | 112.855 |
| A04 | 160721 | 312419 | 0.496 | 52 | 119.370 |
| A06 | 160944 | 360232 | 0.465 | 51 | 119.370 |
| A07 | 20449 | 21957 | 0.931 | 48 | 7.624 |
| A08 | 20509 | 21993 | 0.935 | 46 | 7.629 |
| A09 | 20509 | 21993 | 0.935 | 53 | 8.915 |
| A10 | 20425 | 21759 | 0.939 | 54 | 8.716 |
| A11 | 40 | 157 | 0.258 | 44 | 0.064 |
| A12 | 40 | 157 | 0.258 | 43 | 0.061 |

Spécifications

| | |
|-------------------------------------|------------------------------|
| Taille | 125 (W) x 69 (H) x 64 (D) cm |
| Poids | 200 kg |
| Capacité d'échantillon (20 mL/7 mL) | 210/500 |
| Bruit de fond (CPM) | 12 (H-3 dans l'eau) |
| Efficacité de comptage (%) | H-3 >70% C-14 >96% |

Veillez vous référer à la fiche technique pour plus d'informations



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 validation

Notre service de validation 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 Technique ainsi que les utilisateurs afin d'assurer un plan de validation personnalisé en fonction de vos besoins.

Nos spécialistes en validation incorporent des années d'expertises dans les applications des principes BPL, ainsi que des connaissances approfondies des produits, conjointement avec les normes en vigueur provenant d'autres industries; peuvent de ce fait répondre aux consignes de la compagnie et aux exigences réglementaires.



Formation

LabLogic peut vous donner divers cours, programmes et ateliers de formation, afin de faciliter l'utilisation de vos instruments et de vos logiciels et d'en bénéficier davantage.

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

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

Autres produits connexes

Hidex Triathler

Computeur à scintillation liquide et computeur de gamma



Hidex Sense

Lecteur de microplaques multi-technologies



Hidex AMG

Computeur de gamma automatique



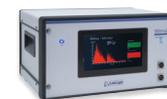
InCellis

Système d'imagerie cellulaire intelligent



Wilma

Moniteur d'eau en ligne pour la détection de radionucléides



Beta-RAM

Radiodétecteur de flux pour HPLC



Fournitures



LabLogic ScienceTec

4 Avenue du Québec
91140 Villebon-sur-Yvette
France

E-mail : contact@sciencetec.fr

Tel : 01 64 46 24 00

Web : www.lablogic.fr