

Hidex Triathler

Compteur à scintillation liquide
et compteur gamma



HIDEX



LabLogic
ScienceTec

EXPÉRIENCE & EXPERTISE

Résultats instantanés à tout moment et en tout lieu avec ce système de comptage compact et portable

Hidex Triathler est un compteur à échantillon unique qui fournit des résultats rapides et précis pour plusieurs applications des sciences de la vie et de l'environnement. Il peut compter tous les radio-isotopes, y compris le tritium, dans divers formats d'échantillons.

En raison de sa très petite taille et de son poids léger, Triathler peut être amené sur le terrain pour mesurer des échantillons sur place. Bien que petit, Triathler dispose de nombreuses fonctionnalités avancées telles que l'analyse spectrale à l'aide d'un analyseur multicanal (MCA), les résultats instantanés de la DPM, le comptage de la luminescence à photon unique, ainsi que le contrôle optionnel sur ordinateur et le transfert de données.



Facile à utiliser

Un clavier permet l'utilisation d'une seule touche pour des résultats immédiats en utilisant des protocoles prédéfinis pour n'importe quel isotope.

Flexibilité

Le Triathler convient à presque toutes les applications de rayonnement bêta, de rayonnement gamma ou de luminescence et accepte la plupart des types de flacons et de formats d'échantillons.



Portable

La petite taille et le poids léger du Triathler le rendent idéal pour une utilisation personnelle sur un établi ou pour des mesures sur site / en mer.

Sophistiqué

Triathler dispose de fonctionnalités avancées telles qu'un analyseur multicanal intégré, une électronique optionnelle de séparation alpha-bêta et une connectivité à un PC pour le contrôle des instruments et l'exportation des données.

Triathler en matière de suivi

Tests de frottis

Triathler fournit des résultats rapides et fiables pour les tests de frottis réglementaires dans les laboratoires.

Mesures d'eau

Triathler possède des capacités de séparation alpha-bêta, ce qui le rend idéal pour détecter les isotopes alpha tels que le radon (^{222}Rn) dans l'eau. Il est également suffisamment sensible pour surveiller ^3H dans les eaux de rejet utilisées sur les sites de centrales.

Mesures du sol

Utilisé conjointement avec des techniques d'extraction reconnues, Triathler peut mesurer la contamination des échantillons de sol avec n'importe quel radio-isotope.



Triathler dans les science de la vie

Biologie moléculaire

Triathler convient parfaitement aux études métaboliques, aux études génétiques, aux tests de prolifération cellulaire, aux tests récepteur-ligand et à d'autres applications en biosciences. Par exemple, en utilisant l'adaptateur facultatif de scintillateur plastique (PSA), ^{32}P peut être mesurée de façon non destructive (sans cocktail).

Biologie marine

Triathler est couramment utilisé pour mesurer la croissance du phytoplancton dans l'eau de mer et les lacs en mesurant l'absorption de ^{14}C .

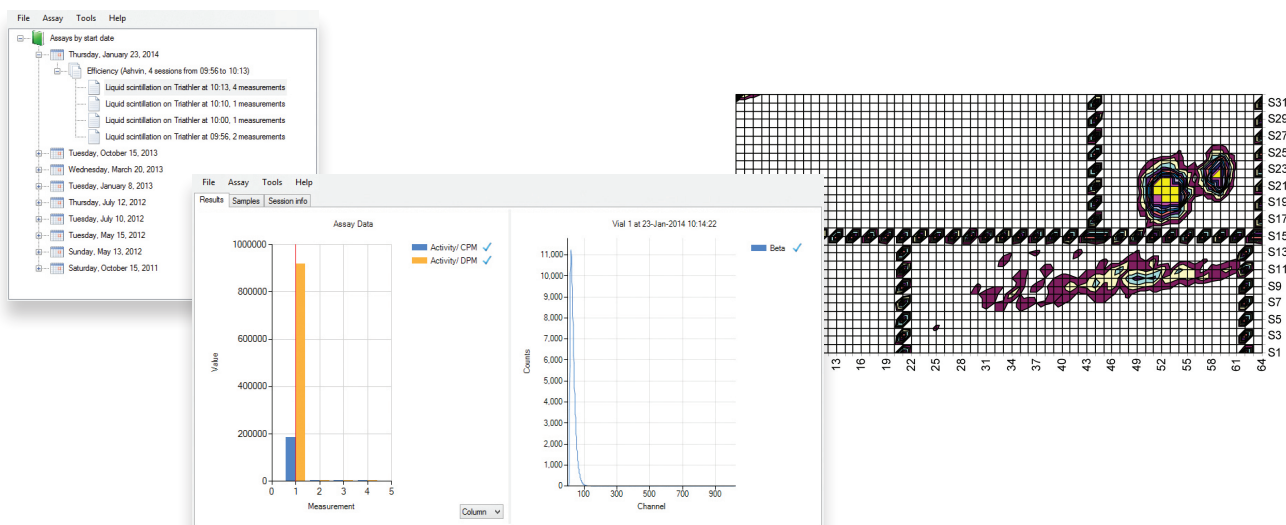
Réponse d'urgence

Triathler est bien adapté aux interventions d'urgence sur le terrain, par exemple, détecter des mesures alpha rapides telles que ^{241}Am , ^{137}Cs et ^{131}I . Le détecteur NaI externe peut accueillir jusqu'à 1 L de bécquers Marinelli* pour mesurer les aliments, la terre et les liquides (eau, lait, etc.) pour la contamination gamma.

* Uniquement disponible avec le modèle Becquerel Finder de Triathler.

Recherche

Triathler est idéal comme outil de diagnostic facile à utiliser dans la recherche sur la détection des isotopes bêta et gamma, tels que ^{125}I , ^{18}F , ^{137}Cs , ^{57}Co , etc.



Spécifications de base

Taille	33 (L) x 25 (W) x 19 (H) cm
Poids	9 kg
Puissance	110 - 240 V AC, 12 VDC
Types d'échantillons	LSC Vials, Microtubes, Test Tubes
Detecteur	Single-Photon Counting PMT
Visualiseur	2 x 16 character alpha-numéric LCD
Gamme d'énergie	2 keV - 2,000 keV
Temps de comptage	0.1 seconds - 99999 minutes
Sortie	RS-232C/USB à PC

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

Spécifications – Comptage par scintillation liquide

Types d'échantillons	Flacons LSC, microtubes, tubes à essai
Taux de comptage maximum	2,000,000 CPM
Efficacité Bêta	Jusqu'à 45% pour ^3H
Efficacité Direct ^{32}P	Jusqu'à 75% en tube de PSA

Spécifications – Comptage Gamma

Types d'échantillon	Tubes ou flacons (jusqu'à 13 mm de diamètre)
Detecteur	32 x 32 mm NaI (TI) cristal (trou traversant)
Blindage de bruit de fond	Plomb de 10 mm

Spécifications – Comptage gamma externe

Types d'échantillon	Flacons LSC, microtubes, tubes à essai, bêchers Marinelli *
Detecteur	50 x 50 mm NaI (TI) cristal (type planaire)
Blindage de bruit de fond	Plomb de 30 ou 50 mm

*Uniquement disponible avec le modèle Becquerel Finder de Triathler





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 300 SL

Compteur à scintillation liquide automatique TDCR



Hidex Sense

Lecteur de microplaques multi-technologies



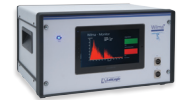
Hidex AMG

Compteur de gamma automatique



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