

# MINIGITA DUAL

## RADIO-TLC POUR SPECT ET PET

### LE MEILLEUR CHOIX POUR LA DÉTECTION ET LA DÉTERMINATION D'ISOTOPES

- ANALYSE SPECTRALE ET TLC
- CONTRÔLE DE RÉGLAGE  
ENTIÈREMENT AUTOMATIQUE
- MEILLEUR RAPPORT DE  
SENSIBILITÉ / RÉOLUTION
- ENTIÈREMENT CONFORME AUX  
BPF



Le miniGITA Dual est un système de radio-TLC ultramoderne et polyvalent. Une gamme complète de sondes de détection permet la mesure de presque tous les isotopes. Il est conçu pour une utilisation optimale dans les laboratoires de médecine nucléaire, SPECT ou PET.

La tête double avec différents collimateurs et technologies de détection vous permet d'ajuster le système, de l'utiliser comme scanner TLC haut de gamme et d'effectuer une analyse multicanal en une seule fois. Cette polyvalence assure la meilleure capacité de détection et le meilleur rapport signal / bruit avec une résolution optimale et une superbe qualité de balayage du spectre sur un scanner TLC.

Le test de la pureté radiochimique par chromatographie sur couche mince et l'exécution de la spectrométrie gamma basique sont une routine pour de nombreux laboratoires de médecine nucléaire et installations SPECT ou PET.

Avoir un système fiable et facile à utiliser, répondant aux normes actuelles des règles de BPF et de documentation est obligatoire pour des conditions de travail optimales.

Par la nature de la résolution de balayage de mesure, la sensibilité, la limite de détection, la gamme dynamique et l'analyse spectrale nécessitent des solutions techniques antipodales.

Le miniGITA Dual a été conçu pour être le plus flexible et le plus ajustable possible, afin que vous obteniez toujours les meilleures performances et le meilleur compromis en fonction de votre application.

Pour éviter les erreurs humaines et être entièrement conforme aux BPF, tous les paramètres et configurations seront détectés automatiquement et stockés dans le rapport électronique. Le type de sonde, la distance de sonde et même le type de collimateur sont enregistrés.

Le miniGITA Dual garantit une grande polyvalence et la meilleure intégration dans votre laboratoire.

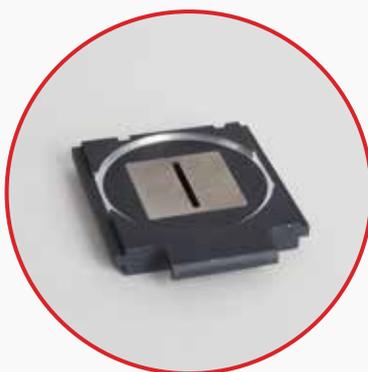
## DETECTEURS

Nous disposons d'une gamme complète de sondes de nouvelle génération utilisant différents matériaux scintillateurs et différentes technologies de détection. Nous proposons des systèmes avec des tubes PMT bien établis ainsi que de nouvelles technologies de détection numérique, assurant la meilleure détection pour chaque application.

Le miniGITA Dual utilise également le protocole de communication Elysia, avec un nouveau type de connecteurs. Changez simplement le détecteur / sonde et le système reconnaîtra le type et le numéro de série de votre détecteur. Cela vous donnera une documentation parfaite de votre configuration et améliorera vos outils GxP.

Le nouveau protocole de communication par câble donne encore plus de polyvalence car il permettra d'échanger des sondes avec tous les autres instruments de mesure comme le TLC ou l'analyseur multicanal en utilisant le protocole ECP (Elysia Communication Protocol). Les nouveaux ECP permettent également le contrôle avancé et le diagnostic de vos sondes pour assurer une meilleure performance et un diagnostic à distance.

Modèle	Application	Résolution spatiale	Plage dynamique	Spectre	Collimateur
Sonde miniGITA OFA	SPECT & PET	★★★★	★★★★	★★★	Yes
Sonde miniGITA PET	PET	★★★★★	★★★★	---	No
Sonde miniGITA New Gen	SPECT & PET	★★★★	★★★★	★★	Yes
Sonde miniGITA 3SA	SPECT & PET Spectrum	★	---	★★★★★	No
Sonde miniGITA Alpha	Alpha	★★★★	★★★	---	Yes



## TYPES DE SONDE

### Sonde miniGITA OFA (One-fits-all)

Le ONE-FITS-ALL est basé sur notre célèbre technologie BGO en forme de V. Le cristal permet de détecter les isotopes SPECT et PET. La forme spéciale en V donne la meilleure résolution sans aucune perte de sensibilité. Une large gamme de collimateurs permet d'adapter la sonde à une large bande d'énergie. Le détecteur a également une fonction multicanal et convient aux balayages spectraux de base.

### Sonde miniGITA PET

La sonde a été conçue pour être utilisée dans un laboratoire PET. Le scintillateur et la technologie du détecteur numérique permettent une très haute résolution et une grande sensibilité aux positons. Une insensibilité élevée au rayonnement gamma et une plage dynamique extrêmement élevée assurent un bruit de fond très faible à l'irradiation gamma et la possibilité de gérer de grandes quantités d'activité. Ces compétences font du détecteur le bon choix pour chaque installation PET.

### Sonde miniGITA New Gen

Comme l'OFA, la sonde New Gen est basée sur une sonde BGO en forme de V assurant une meilleure résolution avec une sensibilité élevée aux isotopes SPECT et PET. La sonde utilise la nouvelle électronique avec une plage dynamique accrue permettant d'utiliser des activités plus élevées sans saturation du signal. Une large gamme de collimateurs permet d'adapter la sonde à une large bande d'énergie.

### Sonde miniGITA 3SA

La sonde 3SA (Self Shielded Spectrum Analysis) pour l'analyse de spectre auto-blindée a été conçue pour obtenir une analyse de spectre optimale lorsqu'elle est associée à notre scanner TLC. Pour éliminer les problèmes de fond, la sonde est auto-blindée. Comme toutes les sondes miniGITA, elle utilise la technologie ECP et peut être utilisée en combinaison avec plusieurs autres instruments Elysia. Le PMT de haute qualité intégré constitue le meilleur choix pour l'analyse du spectre et l'identification nucléaire.

### Sonde miniGITA Alpha

La sonde miniGITA Alpha a été conçue pour offrir une sensibilité alpha optimale lorsqu'elle est associée à notre scanner TLC. La sonde est basée sur un scintillateur ZnS (TI) connecté à un SiPM, combinant un rendement élevé pour le rayonnement Alpha et un fond bas pour le bêta et le gamma. Comme toutes les sondes miniGITA, elle utilise l'ECP et peut être utilisée en combinaison avec plusieurs autres instruments Elysia.

## COLLIMATEURS

Pour éviter les erreurs humaines et obtenir la meilleure collimation, le miniGITA Dual dispose de collimateurs en tungstène avec reconnaissance automatique de la documentation BPF.

miniGITA Dual collimator: 0-60 keV

miniGITA Dual collimator: 60-250 keV

miniGITA Dual collimator: 250-450 keV

miniGITA Dual collimator: > 450 keV

## LOGICIEL

Le miniGITA Dual est directement contrôlé avec GINA avec un transfert de signal numérique selon les normes GMP / GLP. Le même progiciel peut être mis à niveau pour contrôler la radio-HPLC, le CPG ou l'analyseur multicanal. Cela permettra une grande flexibilité dans votre laboratoire, une adaptation plus rapide de l'utilisateur et une courte courbe d'apprentissage.



La soustraction de fond, la correction de la demi-vie et la correction du temps mort ne sont que quelques-unes des caractéristiques incluses.

## Spécifications techniques

Porte-sonde	jusqu'à 2 sondes, avec reconnaissance automatique de la sonde
Collimateurs	5, 10, 15, 20mm collimateurs de tungstène avec reconnaissance automatique
Zone de numérisation	25 x 200mm
Temps de balayage	sélectionnable
Sonde / détecteur	sonde miniGITA OFA, PET, NewGen, 3SA et Alpha
Plage d'énergie	30 - 2000 keV
Taux de comptage	0 - 500.000 (OFA, 3SA); 0-1.000.000 cps (PET, NewGen)
Linéarité	0 - 600.000 cps $r^2 \geq 0.99$ (PET, NewGen)
Communication	USB2.0 et 10/100 Ethernet

## Spécifications physiques

Dimensions	L64xH28xW22 cm
Poids	+/- 18.4 kg (sans détecteur)



Email:  
Website:  
Headquarters:

info@elysia-raytest.com  
www.elysia-raytest.com  
Elysia s.a.  
rue du Sart-Tilman 375  
4031 Angleur - Belgium  
Tel +32 (0)4 243 43 50  
Elysia-raytest GmbH  
Benzstraße 4  
75334 Straubenhardt - Germany  
Tel. +49 (0)7082 92 55 0

Production: