



Spec-RAM CZT™

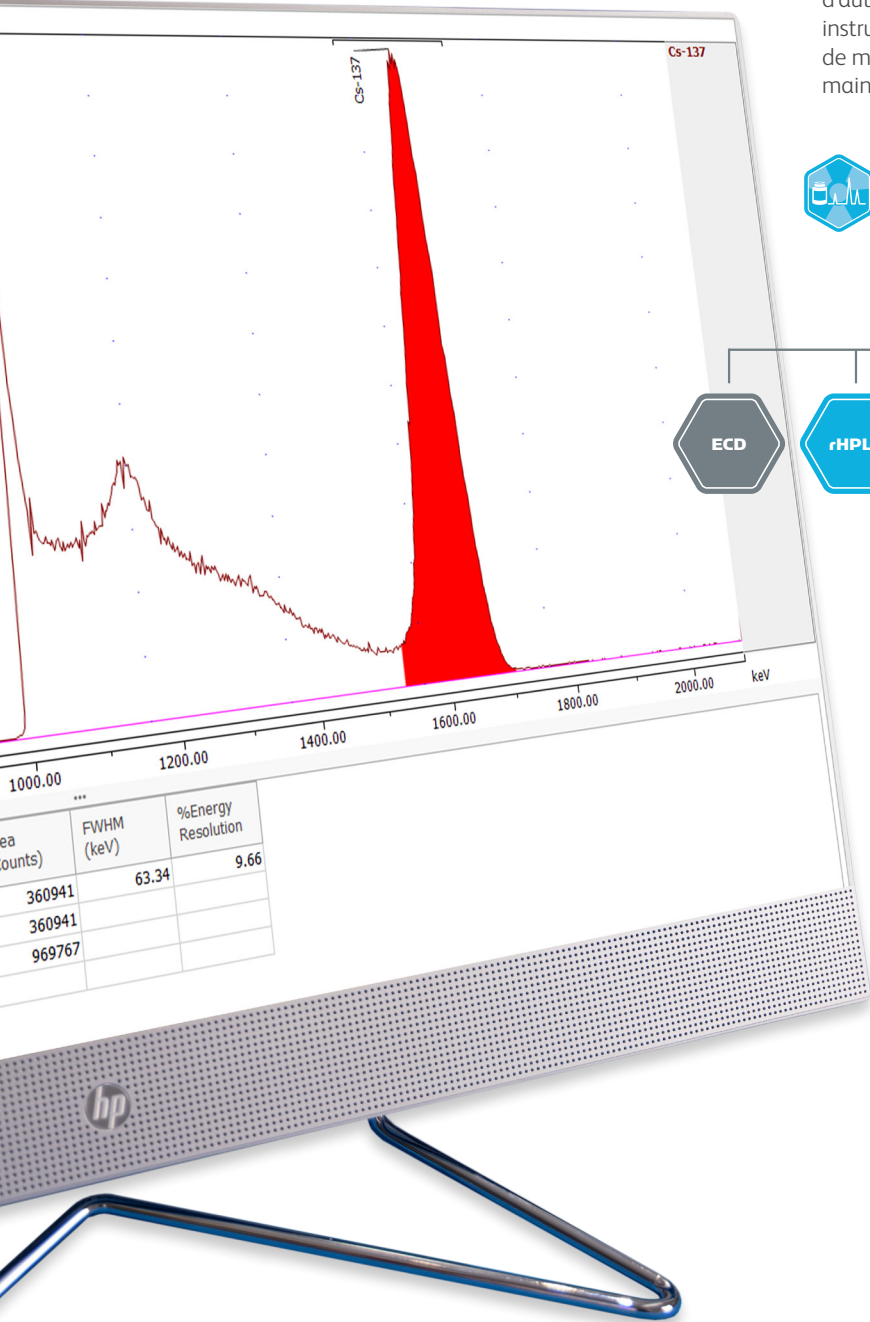
Spec-RAM CZT solution pour
spectrométrie gamma sur paillasse

www.lablogic.fr

 **LabLogic**
EXPERIENCE & EXPERTISE

Un spectromètre gamma conçu pour une utilisation sur paillasse

Conçu pour l'identification radionucléidique et les mesures de pureté radionucléidique, le Spec-RAM CZT™ constitue une alternative abordable et peu encombrante aux détecteurs HPGe, et en fait une solution idéale pour les fabricants de radioéléments, les radiopharmacies et les équipes de recherche pour l'identification des impuretés et la recherche de contaminations dans les échantillons.



Facilité d'utilisation

L'alternative aux systèmes HPGe

Le Spec-RAM CZT™ contrebalance les inconvénients des systèmes HPGe : plus grands, plus coûteux et plus dangereux et offre à la fois la résolution nécessaire aux mesures de contrôle qualité des radiotraceurs TEP. C'est une alternative idéale pour les laboratoires existants qui ne disposent pas de l'espace, de l'infrastructure, du financement ou des compétences nécessaires à l'exploitation d'un système HPGe.

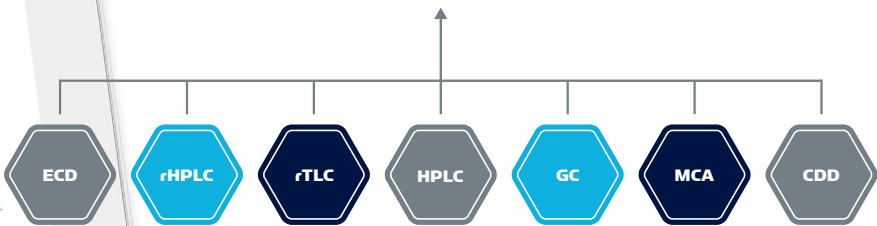
Plateforme logicielle simple

Laura Radiopharma™ peut être utilisée pour contrôler une large gamme d'équipements de contrôle qualité, notamment le scanner radio-TLC, la chaîne radio-HPLC, les compteurs gamma et bien d'autres. L'utilisation d'un même logiciel pour piloter ces différents instruments assure la cohérence des méthodes et des rapports de mesures, tout en simplifiant le travail et la prise en main par les utilisateurs.



Laura Radiopharma™

Logiciel de Radio-Chromatographie TEP/TEMP Logiciel permettant la configuration des appareils, la saisie des données et leur analyse



Excellent rapport signal-bruit

Le revêtement en cuivre du détecteur élimine la diffusion Compton, ce qui assure un excellent rapport signal/bruit.

Blindage plombé

Protège le détecteur des rayonnements et du bruit de fond environnants, et réduit simultanément l'exposition de l'opérateur à l'échantillon.

Haute performance

Résolution énergétique améliorée

Les détecteurs au tellure de cadmium et de zinc (CZT) sont très sensibles aux rayons gamma – en raison des numéros atomiques élevés du Cd et du Te – et offrent une résolution en énergie(FWHM) de $\leq 2,5$ % par rapport aux détecteurs à scintillateur traditionnels.

Idéal pour les mesures à température ambiante

Les détecteurs CZT peuvent fonctionner en mode de conversion directe (ou photoconducteur) à température ambiante, contrairement au germanium qui nécessite d'être refroidit.

Étalonnage de l'énergie et de l'efficacité

Le logiciel Laura Radiopharma™ comprend toutes les fonctionnalités clés de la spectrométrie gamma, y compris les étalonnages d'énergie et d'efficacité.

Gain de place

Grâce à son faible encombrement et à son poids réduit, le SPEC-RAM CZT™ peut être facilement installé sur une paillasse de laboratoire, contrairement aux spectromètres gamma HPGe et NaI traditionnels.



Une solution conforme aux BPF

Un logiciel conforme aux BPF pour la spectrométrie gamma

Comme tous les instruments LabLogic, le Spec-RAM CZT™ est contrôlé par LauraRadiopharma™, notre logiciel standard pour le contrôle des instruments, conforme aux réglementations mondiales telles que la FDA 21 CFR Part 11 et l'Annexe 11 de l'UE.

L'utilisation d'un logiciel de pointe facilite la validation de l'équipement pour les sites tout en améliorant le flux de travail.

Les caractéristiques sont les suivantes:

- Piste d'audit complète.
- Niveaux d'accès définis par l'utilisateur.
- Signatures électroniques.
- Base de données sécurisée.
- Sécurité multi-niveaux.

Maintien de l'intégrité des données

Laura Radiopharma™ est parfaitement intégrée aux LIMS de LabLogic tels que PETra™ et SPECTra™, ce qui permet la communication instantanée des données récoltées. Cette intercommunication entre les logiciels préserve l'intégrité des données conformément aux principes de l'ALCOA.



PETra™
PET LIMS Software



Rechercher Spec-RAM CZT sur YouTube

Spécifications

Hauteur	27,7 cm
Diamètre	24 cm
Poids	52 kg
Dimensions de la tête de sonde	Ø 24 x 58 mm
Volume du détecteur	0,5 cm³
Tension de polarisation	≤ 1500 V
Résolution en énergie (FWHM) à 662 keV	$\leq 2,5$ %
Rapport pic/compton à 662 keV	$\geq 4,0$

Pour plus d'informations, consultez la fiche technique.

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 de 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.

Visitez notre site web



Télécharger la brochure



LabLogic SAS

21 Rue Ferdinand Buisson, Parc tertiaire Cérès
Lotissement Les Grands Prés 53810
Changé, France

E-mail: contact@lablogic.fr

Tel: +33 (0)1 64 46 24 00

www.lablogic.fr

