

Information

Avec le nouveau Spectromètre à fluorescence X Type CTX™ Bruker présente une nouvelle génération d'analyseurs d'éléments mobiles. Le CTX alimenté par batteries ne pèse qu'env. 7 kg et avec sa surface de 14 x 25 cm est compact et portable. Ces caractéristiques, combinées avec une performance spectrométrique excellente, ouvre de nouvelles applications p.ex. en Minéralogie, dans l'assurance de sécurité en alimentation et agriculture, en analyse de matières premières pour la pharma ou le métaux précieux, en détermination de teneurs en métaux lourds dans le polymères ou les carburants maritimes.

Le CTX utilise un tube aux rayons X de 4W avec technologie SharpBeam™ pour une excitation optimale ainsi qu'un détecteur SDD à haute performance, dont la fenêtre de captation est protégée contre les dommages par un DetectorShield™ breveté. Pour la communication avec un PC ou d'autres appareils périphériques le CTX possède de connexions par Wi-Fi, Bluetooth® et USB. Un écran tactile permet une opération simple et un affichage des résultats de l'analyse directement sur l'appareil. En plus le logiciel PC „Toolbox“ permet une commande à distance complète du CTX. D'autres logiciels comme p.ex. Artax™ pour des analyses étendues et semi-quantitatives ou l'EasyCal™ pour établissement de calibrations empiriques par le client lui-même sont disponibles également.



Le CTX est conçu en premier lieu pour des laboratoires mobiles dans le champ. Mais il est parfaitement utilisable aussi pour des applications d'analyse simples dans les laboratoires centraux, pour des analyses de routine rapides en procès de production ainsi qu'en appareil de sauvegarde pour les grands systèmes de XRF-, ICP- ou AA. Le CTX optimal pour les applications de mesure de matériaux préparés en cuvettes ou sachets ou pour les applications demandant un temps de mesure très long.

John Landefeld, Executive Vice President de l'unité opérative des appareils XRF portables de Bruker commente ainsi: "Nous nous réjouissons de présenter avec le CTX un appareil véritablement mobile avec protection et verrouillage de sécurité qui complète idéalement la gamme des S1 TITAN™ et TRACER™ et ou dans le développement une multitude de demandes de nos clients sont suivis, offrant ainsi un appareil léger et mobile pour des analyses précises et fiables."

Alexander Seyfarth, Global XRF Technology Manager chez SGS Minerals, explique : "Comme entreprise de service et de test globale avec beaucoup de laboratoires en places isolées dans le domaine des minerais nous avons besoin d'appareils XRF robustes permettant des procédés d'analyse standardisés et fournissant des résultats reproductibles. La configuration du CTX avec sa table amovible est sensationnelle, nous résous beaucoup de problèmes de répétabilité du positionnement des échantillons. Aussi la chambre de mesure facile à nettoyer ainsi que la carrosserie en INOX sont un vrai plus pour nos laboratoires travaillants souvent en atmosphère poussiéreuse. Les dispositifs de sécurité du CTX réduisent les exigences de licences pour le transport et l'utilisation, courants pour les appareils XRF mobiles à beaucoup de nos lieux de travail. Le logiciel CTX permet des calibrations de méthodes de mesure adaptés pour chaque lieu de service avec le matériel de référence spécifique du lieu idem aux grands systèmes XRF que nous utilisons. Nous sommes ravis que nos propositions formulées durant le développement soient réalisées si bien."

Dr. David C. Weindorf, Associate Dean for Research (CASNR), Professor et B.L. Allen Endowed Chair of Pedology (PSS) a la Texas Tech University commentent: "Nous faisons une multitude d'analyses de sol sur place et la plupart de nos projets ont l'exigence de mesures geo-référencées In-Situ pour lesquelles un appareil XRF portable est idéal. Mais, nous sommes entrain d'étendre nos recherches dans les domaines de mesure de végétation, composte et liquides or, à mon point de vue, le CTX est idéal pour l'analyse de ce type d'échantillons. Aussi nous faisons des mesures comparatives avec l'ICP et, en laboratoire le CTX est un vrai plus car il nous permet de présélectionner rapidement si une analyse ICP onéreuse est nécessaire."

Sur la Bruker Corporation

Depuis plus de 55 ans Bruker permet aux scientifiques de faire des découvertes révolutionnaires et de développer de nouvelles applications améliorant la qualité de vie humaine. Les instruments performants de Bruker et les solutions analytiques et diagnostiques permettent aux scientifiques d'explorer la vie et les matières au niveau moléculaire, cellulaire et microscopique. En collaboration étroite avec nos clients nous supportons l'innovation, la productivité et le succès de nos clients dans la recherche moléculaire en Science de vie, en applications pharmaceutiques, en microscopie, en analyse nano et applications industrielles ainsi que dans la biologie cellulaire, imagerie préclinique, recherche phénomique et protéomique clinique, microbiologie clinique et recherche de pathologie moléculaire.

De plus amples informations vous trouvez sous www.bruker.com/ctx