

ANALYSEUR TX 1000



Un leader Cleantech Deeptech de l'analyse chimique élémentaire



L'analyseur TX 1000 de conception/fabrication iUMTEK est un instrument polyvalent de détection d'éléments chimiques élémentaires qui permet une identification rapide et fiable dans les solides, liquides et milieux gazeux. Cette solution permet un diagnostic en temps réel au cœur des procédés industriels.

DÉTECTOR

ANALYSER

CONTRÔLER

QUANTIFIER

AVANTAGES

- Résultats rapides, sans préparation
- Absence de déchets
- Polyvalence et robustesse
- Analyses sur site pilote
- « Plug & Play »
- Outil d'aide à la décision
- Facilité d'utilisation

MARCHÉS

- Démantèlement nucléaire
- Laboratoires d'expertise matériaux
- Laboratoires R&D
- Pétrochimie
- Energies renouvelables
- Suivi qualité
- Analyse des émissions dans les fumées industrielles

SPÉCIFICATIONS

ANALYSEUR TX 1000

- Analyses d'échantillons de tous types
- Analyse multi-élémentaire
- Détection possible de l'ensemble des éléments du tableau périodique
- Sans préparation d'échantillon
- Sensibilité analytique (de l'ordre de la ppm au %)
- Rapidité d'analyse (de quelques secondes)
- Analyse couche à couche
- Capacité de nettoyage de l'échantillon avant analyse
- Analyse quasi non destructrice (cratère de l'ordre de 150 µm de diamètre)
- Chambre d'analyse pour échantillons solides
- Kits d'analyses spécifiques pour les liquides, les poudres et les gaz (en option)

LOGICIEL PRISMA

- Le pilotage de l'instrument
- Des outils d'aide à l'interprétation
- Des outils de quantification
- Des outils chimiométriques permettant la création de modèle
- Une interface homme / machine (IHM) type Office

AVANTAGES TX 1000

- Carte de contrôle
- Maîtrise des paramètres d'analyse
- Automatisation
- Facilité d'utilisation / Mode expert
- Autotests



Une équipe à votre écoute

iUMTEK a pour vocation de concevoir des analyseurs chimiques en temps réel *in situ* industriels. Nous proposons également des développements de module photonique et logiciel spécifique à une demande métier.

NOS SERVICES

- Intervention sur site
- Location de matériel pour campagnes d'analyses

Confiez-nous vos échantillons
pour des essais de caractérisations à la demande



UNE TECHNOLOGIE PHOTONIQUE INNOVANTE

Les instruments intelligents propres iUMTEK sont basés sur la technologie LIBS (Laser Induced Breakdown Spectroscopy).

La technologie LIBS est une méthode temps réel permettant l'analyse élémentaire de tous types de matériaux, sans préparation préalable, quel que soit son état (liquide, solide ou aérosol) par l'émission d'un rayon laser sur le matériau analysé. Cette interaction matière-lumière aboutit à une donnée qui peut être qualitative et/ou quantitative. L'interface logicielle homme-machine ergonomique et intuitive, ainsi que l'automatisation du système d'acquisition de l'instrument iUMTEK permettent une utilisation en toute sécurité.

Pour en savoir plus, découvrez notre [technologie LIBS](#).

iUMTEK dispose d'une équipe d'experts en :

- Photonique-mécatronique
- Logiciels embarqués
- Traitements de données
- Protocoles d'analyses



TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES : XRF, ICP-AES, Raman

NOS PARTENAIRES



iUMTEK - 503 rue du Belvédère - Institut d'Optique Graduate School
Centre d'entrepreneuriat & d'innovation - 91400 Orsay - France
Email : contact@iumtek.com - www.iumtek.com