

PMI

PMI-MASTER Smart

PMI portatif

Le premier spectromètre par émission optique ARC / SPARK réellement portable



OXFORD
INSTRUMENTS

The Business of Science®



PORTABILI

Trois possibilités de transport...

... pour répondre à vos besoins

Portabilité et commodité

Grâce à son poids léger et à sa petite taille, le **PMI-MASTER** Smart est facilement transporté, ce qui rend l'analyse indépendante, que ce soit sur site ou hors site. Le **PMI-MASTER** Smart est rangé dans des valises qui sont prêtes à être expédiées et peuvent être transportées directement sur le site d'analyse.

La batterie rechargeable fournit suffisamment de puissance pour 7h en veille ou pour l'analyse d'environ cent échantillons en mode SPARK et / ou ARC. Le **PMI-MASTER** Smart peut également être utilisé sur secteur / chargeur, avec ou sans batterie, et même pendant que la batterie se recharge.

Choisissez votre concept de transport :

Portatif

- Facile à transporter
- EcoCyl® recommandé : bouteille d'1 litre portable et rechargeable. Plus d'infos sur: cs-h.service@de.linde-gas.com



Transportable

- Prêt à expédier, dans des caisses solides
- Caisses empilables
- Chariot pliable



Mobile

- En cas de besoin intensif dans une certaine zone
- Chariot avec support de sonde pour la bouteille Argon 10 l.
- Porte tous les accessoires



Armature dorsale

- Pour un transport du **PMI-MASTER** Smart facile et en toute sécurité sur le dos.
- Cadre stable en aluminium avec sangles de fixation
 - Epaulettes rembourrées ceinture anatomique
 - H x L: 63.5 x 36 cm / 1.9 kg



marche...marche...marche...marche... grimpe... grimpe... escalade...

Trois sondes disponibles

... pour répondre à vos besoins d'analyse

Utilisation facile

Tenez simplement la sonde sur l'échantillon, appuyez sur la gâchette et lisez le résultat. La nuance d'alliage et la composition chimique complète apparaissent, en quelques secondes sur l'écran tactile intégré. Conçus selon votre application spécifique, les différents modes d'utilisation offrent une analyse complète, une identification de la nuance et le tri des métaux. Le **PMI-MASTER Smart** identifie automatiquement la qualité du métal et indique où les limites de concentration sont dépassées.

Choisissez votre sonde

| Sonde UVTouch | Sonde Spark | Sonde Arc |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">● Faibles niveaux de carbone, phosphore, soufre, bore, arsenic et étain dans les alliages faiblement alliés et aciers inoxydables.● Séparation des niveaux L● Azote dans les aciers duplex● Affichage des résultats d'analyse● Contrôle des fonctions principales du spectromètre● Longueur d'onde étendue de l'optique de la sonde : 170 à 200 nm  | <ul style="list-style-type: none">● Analyse fiable par étincelage des éléments standards● Construction solide● Différents adaptateurs d'échantillon disponibles  | <ul style="list-style-type: none">● Idéale pour le tri de différents métaux sous arc dans l'air ambiant● Pas d'argon requis● Analyse en seulement 3 secondes● Pour les tubes, les câbles et les petites pièces  |

.escalade escalade marche.... marche.... marche....marche. **Analyse**

SMALLS

PMI-MASTER Smart

Analyse les métaux dans les endroits difficiles d'accès

Analyse métallurgique réellement portable

Le **PMI-MASTER** Smart permet de réaliser une analyse métallurgique OES précise dans les endroits difficiles d'accès. C'est le résultat du développement par Oxford Instruments, leader sur le marché des spectromètres mobiles, incorporant le savoir-faire des séries **PMI-MASTER** avec le concept des analyseurs ARC-MET. En conséquence, le **PMI-MASTER** Smart est le seul spectromètre par émission optique, de haute performance, réellement portable, disponible sur le marché.

C'est un spectromètre par émission optique solide, pour l'analyse des éléments clés, la vérification rapide de matériaux, le PMI et le tri des différents matériaux. Le **PMI-Master** Smart offre des performances analytiques élevées, une portabilité inégalée, un aspect pratique étonnant et une grande facilité d'utilisation.



SIZE AND

Poids et dimensions

- Poids : 15 kg / 33 lbs
- Largeur : 425 mm / 16.7"
- Hauteur : 235 mm / 9.2"
- Profondeur : 410 mm / 16.1"

Technologie de pointe

Système de lecture multi CCD

- Haute résolution
- Nombre de canaux pratiquement illimité pour l'analyse totale du spectre
- Facile à étendre avec des bases et des sous-programmes supplémentaires

Technologie Jet-Stream

- Assure l'analyse précise d'échantillons de taille irrégulière et de forme complexe
- Les câbles d'1mm de diamètre peuvent être mesurés précisément en utilisant un adaptateur universel unique
- Analyse précise des tubes, tiges, vannes, soudures et joints, réservoirs de stockage, turbines, surfaces incurvées

Logiciel WASLab

- Utilisation pratique via un écran tactile avec logiciel sous Windows®
- Un large choix d'informations, ex. les concentrations, le nom des matériaux, l'intensité et les chiffres statistiques clés
- Affichage, stockage et impression du spectre d'échantillon tout entier
- Transmission des résultats sur des appareils distants et exportation des résultats sur d'autres logiciels, ex. Excel®
- Identification des résultats en dehors du domaine de calibrage ou des spécifications matérielles
- Fonction de tri facile à utiliser
- Niveaux d'accès définis par l'utilisateur



marche.... marche.... marche.... grimpe..... grimpe..... escalade.....

D LIGHTW



Performance analytique

- Analyse précise et identification des matériaux comprenant les déterminations N*, C, P*, S*, Sn*, As* et B*
- Alliages Fe, Al, Cu, Ni, Ti, Mg, Co et Zn

Immédiatement prêt à l'action

- Pas de préchauffage nécessaire
- Le système optique est totalement et automatiquement réajusté

Coûts d'utilisation réduits

- Consommation d'argon minimisée
- Maintenance facilitée

Construit pour durer

- Optimisé pour une utilisation dans des environnements difficiles
- Ecran tactile TFT solide et résistant à la poussière
- Contrôle de la température avec protection contre la surchauffe

* Avec sonde **UVTouch**

escalade.... marche.... marche.... marche....marche. **Analyse**



PMI-MASTER Smart

Haute performance en matière d'analyse des métaux

Clients et applications

Le PMI-MASTER Smart est l'analyseur idéal pour les clients

- Ayant des besoins et exigences élevés en matière d'analyse mobile des métaux
- Souhaitant transporter fréquemment l'analyseur
- Recherchant un spectromètre portatif de petite taille et léger sans compromis analytiques

Analyse métallurgique sur site pratique, fiable, souple pour les inspections, le contrôle qualité et les procédures de sécurité dans :

- Les constructions et l'ingénierie d'usine
- Les inspections et PMI
- La pétrochimie et la chimie
- L'ingénierie mécanique
- Le recyclage des métaux
- Les centrales électriques
- L'aéronautique et l'automobile
- La police, les services de lutte incendie et les forces armées

Applications types

- Alliages d'acier
- Séparation niveau L dans l'acier inoxydable
- C, P*, S*, Sn*, As* et B* pour l'acier
- N* pour les aciers duplex
- Alliages Al ~ Al-Si ~ Al-Si-Cu
- Cu-Sn ~ Cu-Zn ~ Cu-Ni
- Alliages Cu, Ni, Zn, Co, Mg, Pb, Sn et Ti...

* Avec sonde **UVTouch**



Analyse



grimpe...grimpe

pas

pas

pas

pas

pas

PMI-MASTER Smart

Véritablement innovant : des optiques uniques et une analyse sans fil

Brevet en cours pour les Optiques

- Les premiers et seuls optiques Multi-CCD-champs plats en fibre de carbone
- Ultra compacts et extrêmement légers
- Mécaniquement très stables
- Large amplitude de longueur d'onde à résolution optimale

Les derniers développements en fibre de carbone permettent d'éliminer les déformations mécaniques et la tension des optiques déclenchées par les changements de température. La compacité et le faible poids empêchent les distorsions dues au changement de position. Cela garantit des résultats de mesure stables, même en mouvement et lors de changements de température - essentiel pour les instruments de mesure portatifs.

Sans fil - pour une mobilité maximale

Généralement, les raccordements au réseau EDF ne sont pas disponibles dans les endroits difficiles d'accès. Equipé d'une batterie rechargeable et remplaçable, le **PMI-MASTER** Smart est véritablement sans fil et complètement indépendant du secteur électrique. La batterie fournit assez d'autonomie pour l'analyse continue d'une centaine d'échantillons.

Le **PMI-MASTER** Smart peut aussi être utilisé sur secteur / chargeur, avec ou sans batterie, et même pendant que la batterie se recharge.



OiService

Service et assistance monde

Le Service Client d'Oxford Instruments reconnaît qu'il existe de nombreuses décisions à prendre en choisissant le bon produit et la bonne entreprise avec lesquels travailler. Il ne s'agit pas seulement de la fonctionnalité d'un superbe instrument ou de la conception solide de l'analyseur. Les équipes OiService sont conscientes de la nécessité de démontrer l'étendue de leurs connaissances, de leurs compétences, de leur expérience et de leur expertise concernant l'assistance des clients.

Oxford Instruments propose une gamme d'offre d'assistance qui vous fournit le niveau de service que vous souhaitez :

- Des contrats de garantie étendue
- Des contrats d'assistance sur-mesure
- Un centre de formation de classe mondiale
- Une assistance technique
- Des pièces détachées d'origine approuvée par Oxford Instruments
- Des produits consommables
- La réparation sur le site OiService

N'hésitez pas à demander des informations sur notre gamme de produits en consultant notre site Internet :

www.oxford-instruments.com/ia-customerservice

www.oxford-instruments.com

Consultez www.oxford-instruments.com/smart pour plus d'informations

Ce document est la propriété d'Oxford Instruments plc et a pour but unique de fournir des informations qui (sauf si accepté par écrit par l'entreprise) ne peuvent pas être utilisées, appliquées ou reproduites quelles qu'en soient la raison, la forme, le contrat ou considérées comme l'expression des produits ou services concernés. La politique d'Oxford Instruments prévoit l'amélioration constante des produits. L'entreprise se réserve le droit de modifier, sans préavis les caractéristiques, la conception ou les conditions de fourniture de ses produits ou services. Oxford Instruments reconnaît toutes les marques. ©Oxford Instruments plc, 2013. Tous droits réservés. N° de pièce : OIIA/109/813



348399 QM08



The Business of Science®

Distribué par
Cegelec NDT-PES
ZAE de la Tremblaine
Rue de la Mare aux Joncs
91220 Le Plessis Pâté
www.cegelec-ndt-pes.com

