

PMI-MASTER PRO

Schnelle und zuverlässige Metallanalytik

Das komplett überarbeitete Spektrometer bietet neben einer kompakteren und robusteren Bauform zusätzliche Funktionen und darüber hinaus eine verbesserte analytische Leistungsfähigkeit.

Die neue digitale Anregungselektronik garantiert eine höhere Präzision und Stabilität der Messergebnisse im Bogen und Funken, zusätzlich wurde auch das Energiemanagement des Gerätes für den mobilen Einsatz vor Ort optimiert. Die 24 V Energieversorgung ist so ausgelegt, dass ein mehrtägiger netzunabhängiger Einsatz garantiert werden kann.

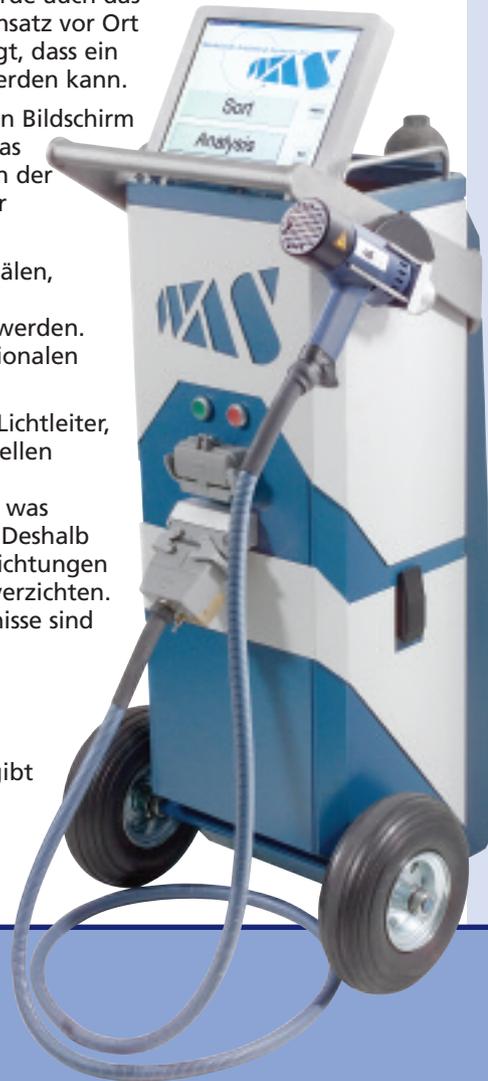
Die Bedienung wird über einen 12.1 Zoll Touch-Screen Bildschirm gesteuert, der individuell eingestellt werden kann. Das steckbare Spektrometer-Modul kann unabhängig von der Transporteinheit betrieben und somit auch an schwer zugänglichen Orten eingesetzt werden.

Dank der Multi CCD Optik mit bis zu 30.000 Messkanälen, kann eine Materialprüfung praktisch aller üblichen Werkstoffe und chemischen Elemente durchgeführt werden. Die Bestimmung von P und S im Stahl ist mit der optionalen UV Sonde problemlos möglich.

WAS-typisch ist weiterhin der selbstentwickelte HPC-Lichtleiter, der bemerkenswerte Vorteile gegenüber konventionellen monolithischen Lichtleitern bietet. Zum einen ist die Transmission im UV-Bereich ungewöhnlich hoch und, was wirklich entscheidend ist, er zeigt keine Solarisation. Deshalb können die WAS-Spektrometer auf aufwändige Vorrichtungen zum Schutz des Lichtleiters vor harter UV-Strahlung verzichten. Reproduzierbare und langzeitstabile Analyseergebnisse sind das Resultat dieser einzigartigen optischen Faser.

Die Justage der Optik erfolgt vollautomatisch ohne Bedieneringriff. Da diese Einstellung während des normalen Messbetriebs erfolgt, ist es auch nicht notwendig das Gerät zu thermostatisieren, d.h. es gibt keine Aufwärmphasen nach dem Einschalten des Gerätes. Der **PMI-MASTER** ist sofort messbereit.

- Perfekte Mobilität durch den Batteriebetrieb, den Transportwagen und die Schlauchlänge der Messsonden.
- Universell einsetzbares Analysesystem in kompakter Bauform.
- Präzise Analyse mit Qualitätserkennung und Verwechslungsprüfung
- Direkte Messungen an unterschiedlichsten Probengeometrien dank der Jet-Stream Technologie.



Worldwide Analytical Systems AG



an Oxford Instruments company

The Business of Science®

OXFORD
INSTRUMENTS

- Perfekte Mobilität durch den Batteriebetrieb, den Transportwagen und die Schlauchlänge der Messsonden.
- Universell einsetzbares Analysesystem in kompakter Bauform.
- Präzise Analyse mit Qualitätserkennung und Verwechslungsprüfung
- Direkte Messungen an unterschiedlichsten Probengeometrien dank der Jet-Stream Technologie.



Oxford Instruments Industrial Analysis

UK

Halifax Road, High Wycombe
Bucks, HP12 3SE England
Fon: +44 (0) 1494 442255
Fax: +44 (0) 1494 461033
Email: analytical@oxinst.com

China

Beijing
Fon: (8610) 6518 8160/1/2
Fax: (8610) 6518 8155
Email: info@oichina.cn

Finland

Espoo
Fon: +358 9 329 411
Fax: +358 9 3294 1300
Email: FI-Espoo_Info@oxinst.com

France

Saclay, Cedex
Fon: +33 (0) 1 69 85 25 24
Fax: +33 (0) 1 69 41 86 80
Email: analytical-info@oxford-instruments.fr

Germany

WAS Worldwide Analytical Systems AG
Wellesweg 31 D-47589 Uedem
Fon: +49 (0) 2825 9383 0
Fax: +49 (0) 2825 9383 100
Email: info@was-ag.com
www.was-ag.com

Japan

Tokyo
Fon: +81 (0) 3 5245 3591
Fax: +81 (0) 3 5245 4466/4477
Email: oikkma@oxinst.co.jp

Latin America

Clearwater FL
Fon: +1 727 538 7702
Fax +1 727 538 4205
Email: oxford@gate.net

Singapore

Fon: +65 6337 6848
Fax: +65 6337 6286
Email: xrf.sales@oxford-instruments.com.sg

USA - Oxford Instruments Measurement Systems

Elk Grove Village IL
Fon: +1 847 439 4404
Fax: +1 847 439 4425
Email: sales@msys.oxinst.com

www.oxford-instruments.com



an Oxford Instruments company



Technische Daten

Höhe	500 mm
Breite	360 mm
Tiefe	320 mm
Gewicht	20 kg

Stromanschluss

Netz	100-250 V (50/60 Hz)
Batterieversorgung	24 V

Optionen

Drahtadapter Sets
Probenvorbereitungsgeräte
Ersatzteil Set
Verbrauchsmaterial Set
UV-PRO Optik für die Messung von UV Elementen wie P, S, B, ... etc. und niedrigen Kohlenstoffgehalten

Typische Anwendungen

Fe Legierungen
L - Grade Sortierung in Edelstahl
P und S Analyse in Edelstahl
Al Legierungen ~ Al-Si ~ Al-Si-Cu
Cu-Mg ~ Cu-Zn ~ Cu-Ni
Mg-, Cu-, Ti-, Zn- Legierungen....

Optisches System

Multi CCD System	
Auflösung CCD	6 Pico-meter
Reziproke	0,9 nm/mm
Dispersion	(in 1. Ordnung)
Brennweite	350 mm
Wellenlänge	185 – 420 nm

Anregung

Abfunkparameter	Software gesteuert
Anregung im Bogen	Max 3 Amp
Anregung in Funken	Max 400 V / 300 Hz / 6 µF

Abfunksonde

Multifunktionaler Adapterkopf	
LED Anzeige für Verwechslungen	
Jet-Stream Technologie	
Schnell wechselbarer Adapter	
Gewicht	800 g
Spannung	300 – 500 V
Funken	500 V / 500 Hz
Bogen	3 A
Schlauchlänge	4 m

Auslesesystem

Interner Rechner neuester Technologie

Besuchen Sie unsere Web-Seite für weitere Informationen www.oxford-instruments.com

Entwicklung und Produktion von Oxford Instruments Analytical, High Wycombe, England, unterliegen einem Qualitätsmanagement entsprechend der BS EN ISO 9001. Der Inhalt dieser Publikation ist Eigentum von Oxford Instruments Analytical Ltd. und bietet lediglich einen informativen Überblick. Jegliche Weiterverbreitung, sowohl einzelner Teile als auch des gesamten Inhalts, bedarf der schriftlichen Zustimmung der Oxford Instruments Analytical Ltd. Die kontinuierliche Weiterentwicklung aller hergestellten Produkte ist ein Unternehmensziel der Oxford Instruments Analytical Ltd. Änderungen der Spezifikationen und Beschreibungen, im Sinne der Weiterentwicklung und Verbesserung des Produkts, vorbehalten.

© Oxford Instruments Analytical Ltd, 2008. All rights reserved.

Als Teil von Oxfords Verantwortung gegenüber den Umwelt wurde diese Broschüre auf FSC Papier Gedruckt.



Certificate No FM29142

Part no: OIIA/038/A/0308