

Alpha SeriesTM

Analysensystem zur Umweltuntersuchung auf Metalle vor Ort

Für bequeme Analysen per „Draufhalten und Abfeuern“ bietet Innov-X das kleinste, schnellste und vielseitigste tragbare RFA-Gerät auf dem Markt.

Das Alpha SeriesTM Analysensystem von Innov-X sorgt für einen „Quantensprung“ bei der Umweltuntersuchung auf Metalle vor Ort. Das Gerät verfügt über eine robuste Miniatur-Röntgenröhre. Das Alpha SeriesTM Analysensystem liefert zuverlässige Analysen auf die im RCRA (Resource Conservation and Recovery Act 'US-Bundesgesetz zur Erhaltung und Wiederherstellung der natürlichen Ressourcen') aufgeführten metallischen Bodenschadstoffe sowie auf sonstige wichtige metallische Schadstoffe und auf weitere Elemente in Böden, Flüssigkeiten, Anstrichen usw. Das Gerät erfüllt die Vorgaben des EPA-Verfahrens 6200 für Metalle im Boden, des NIOSH-Verfahrens 7702 für Blei in Luftfiltern sowie der OSHA-Verfahren OSS1 und OSA1 für Blei in Staubproben und Luftfiltern.



Das Alpha SeriesTM Analysegerät ermöglicht die Bestimmung toxischer Metalle, der im RCRA aufgeführten metallischen Bodenschadstoffe sowie sonstiger Schadstoffe in Proben verschiedenster Art.

2	2	80	2	48	2	35
Pb	8	Hg	8	Cd	8	Br
18	18	Quecksilber	18	Kadmium	18	Brom
32	32	200.59	32	112.411	18	35.4527
18	18		1		2	
07.2	4		2			



Dockingstation / Prüfstand mit Schutzabdeckung zur Analyse von eingetüteten und aufbereiteten Proben

Einsatzbereiche im Überblick:

- Analyse auf die im RCRA aufgeführten metallischen Bodenschadstoffe sowie auf sonstige wichtige metallische Schadstoffe in Proben verschiedenster Art.
- Metalle im Boden.
- Bleihaltige Farbe.
- Filter.
- Analyse von Staubproben.
- CCA-behandeltes Holz (Chrom-Kupfer-Arsenat), sonstige Baumaterialien oder Bauschutt.
- Farben und Anstriche, Sondermüllklassifizierung, Öle und Flüssigkeiten.

Alpha Series™ Analysensystem von Innov-X

Das Umwelt-Analysegerät zur schnellen und zuverlässigen Vor-Ort-Prüfung auf Schadstoffe

Für eine breite Palette von Umweltanalysen vor Ort können Sie sich auf das Alpha Series™ Analysegerät stützen. Hierzu zählen die In-Situ-Analysen des Bodens im Rahmen der raschen Untersuchung eines Standorts sowie von Sanierungsprojekten. Das Bedienpersonal kann die Analysen direkte auf dem Boden durchführen oder mit eingetüteten Proben. Durch die Entnahme und Aufbereitung von Bodenproben lassen sich vor Ort Ergebnisse in Laborqualität erzielen. Das Alpha Series™ Analysegerät erlaubt eine Vorkalibrierung auf Filter, Anstriche, CCA-behandeltes Holz (Chrom-Kupfer-Arsenat) sowie auf viele weitere Probenarten.

Vorzüge dank PDA, HP iPAQ Pocket PC

- Müheloses Aufrüsten auf die jeweils neuesten Softwareversionen und Datensätze
- Möglichkeit zum Einsatz verschiedener PDAs mit individuellen Einstellungen
- Drahtlose Datenübertragung
- Übertragen von Daten und Herunterladen von Software

Neuester Stand der Technik

Die Kombination von einer Röntgenröhre, mehrfache Filterauswahl und der HP PDA gibt ein Gerät mit überragenden Leistungsmerkmalen in Sachen Nachweisgrenzen, Geschwindigkeit und Aufrüstbarkeit.

- Überragende Leistung bei Cr und sonstigen Metallen Betriebsart LEAP zur Analyse der leichten Elemente P, S, Cl, K und Ca.
- Einsatz modernster universeller RFA-Datenmodellierung: Compton-Normalisierung, Fundamentalparameter und Empirische Kalibrierung.
- Bequemes Hinzufügen von neuen Elementen und Kalibrierungen Analysegeräte von Innov-X erfüllen Ihre Anforderungen - heute und in Zukunft.
- Anzeige von Spektren auf dem Bildschirm.
- Vergleichsanalyse per Anzeige von gemessenem Spektrum und Standard.
- Gespeicherte Analysen können mit neuen Parametern oder Modellen erneut durchgeführt werden.
- Datensicherheit: Gewährleistung der Datenintegrität dank Speicherung im Binärformat.

Wichtigste technische Daten

Gewicht: 1190 g (Leergewicht) bzw. 1530 g mit Akku.

Anregungsquelle: Röntgenröhre, Ag- oder W-Anode, 10-40 kV, 10-50 μ A, bis zu 5 Filtereinstellungen.

LEAP-Betriebsart: Sorgt für branchenbeste Nachweisgrenzen bei den kritischen Elementen Cr, Cl, P, Ba, Ti, S, Ca und K.

Detektor: Detektor mit Si-PIN-Detektor, < 230 eV FWHM bei 5,95 keV Mn K-Alpha-Linie Temperaturbereich: -10°C bis +50°C.

Betrieb: Auslöser oder Schaltfläche „Start / Stopp“. Auslöser-Optionen: Einfachstaster oder Totmannschalter. Optionale Steuerungsmöglichkeit durch externen PC.

Stromversorgung: Lithium-Ionen-Akkus (Ladegerät im Lieferumfang enthalten). Zur gleichzeitigen Versorgung von Analysensystem und iPAQ. Netzadapter optional erhältlich.

Einsatzdauer pro Akkuladung: 8 Stunden (bei typischer Nutzung) mit eingebautem Akku, Extra-Akku optional erhältlich.

Anzahl der Elemente: Das Standardpaket umfasst 20 Elemente.

Bildschirm: Farbiger, hochauflösender Touchscreen. Dank einstellbarer Helligkeit bequeme Ablesbarkeit unter allen Lichtverhältnissen.

Datenanzeige: Konzentrationen in ppm, Spektren, Peak-Intensitäten (Zählrate) oder benutzerdefinierte Einheiten, je nach ausgewählter Betriebsart.

Hauptspeicher, Kapazität: Serienmäßig 128 MB Speicher. Dies reicht für 20.000 Analysenergebnisse samt Spektren, mit optionaler 1 GB Flash Card erweiterbar auf > 100.000

Prozessor: Intel 400 MHz StrongArm oder besser.

Betriebssystem: Microsoft Windows CE (tragbares System) oder Windows (PC-basiert) Software-Betriebsarten: Bodenprobe, Filter / Stauproben, Empirische Analyse. Weitere Betriebsarten sind auf Anfrage erhältlich.

Änderungen der technischen Daten ohne Vorankündigung vorbehalten.



Innov-X Systems Europe BV
Helfheuvelpassage 20
5524 AP 's-Hertogenbosch
The Netherlands
Tel: +31 (0)73-62 72 590
Fax: +31 (0)73-62 72 599
www.innovsys.com