



# SPECTRO iSORT

**Nový ruční spektrometr pro analýzu  
kovových materiálů**

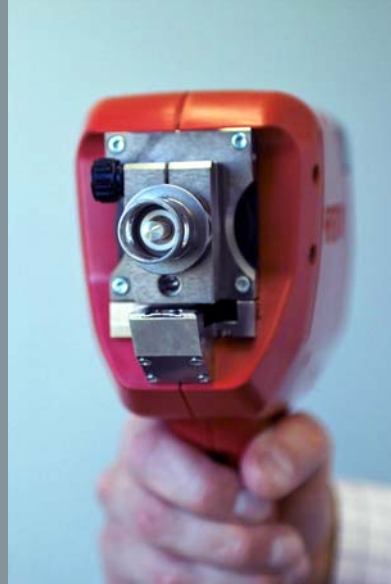
**Jednodušší, bezpečnější, rychlejší...**



# SPECTRO iSORT

Nový ruční spektrometr pro analýzu kovových materiálů

Jednodušší, bezpečnější, rychlejší...



## 1 Měřicí pistole

Váha pistole je opravdu velice nízká - menší než 1,3 kg



SPECTRO iSORT je výkonný a flexibilní **ruční spektrometr** pro identifikaci a analýzu kovových materiálů a jejich slitin. Skládá se s měřicí pistole a těla spektrometru s výměnnými akumulátory. K provozu nepotřebuje **žádný argon ani radioaktivní zdroj**. Důsledkem toho je velice **jednoduchý provoz**. Pro řízení spektrometru a zpracování dat se používá integrované PDA s operačním systémem WINDOWS. Balení zahrnuje přenosné pouzdro s popruhem na rameno, transportní kufr, nabíječku, ICAL kontrolní vzorek, universální adaptér na

vzorky a náhradní díly a spotřební materiál. Provádění měření přístrojem iSORT je jednodušší než kdykoliv předtím. Stačí jen přidržit měřicí pistoli u vzorku a stisknout spouštěcí tlačítko – to je vše. O zbytek se automaticky postará metoda „**Fingerprint**“ (otisk prstu), která rozpozná druh materiálu a vybere optimální nastavení přístroje pro měření. SPECTRO iSORT identifikuje a analyzuje **Fe, Ni, Ti, Al, Cu a Co báze** bez nutnosti zásahu operátora (změny různých parametrů nebo ostatní zásahy) tak jak tomu je u tradičních spektrometrů.

Pro **analýzu uhlíku** v Fe bázi využívá SPECTRO iSORT čistící systém, který upravuje atmosféru mezi elektrodou a měřeným vzorkem. To zaručí přesné měření uhlíku při obloukovém buzení na vzduchu tak jako nikdy před tím. Software přístroje neustále monitoruje provozní stav. Funkce ICAL eliminuje časové požadavky na recalibraci pokaždé, když se spektrometr přemístí nebo se změní okolní prostředí. Optimální nastavení přístroje pro všechny měřicí programy se provádí **měřením jediného kontrolního vzorku**.

2

4



3



## 2 Vše co potřebujete

Obsažná dodávka zahrnuje všechna příslušenství potřebné pro provoz, transport a uskladnění

## 3 Nabíječka

Na jedno nabití akumulátoru se může provést až několik set měření

## 4 Software

Třídění, identifikace, analýzy – SW SPECTRO iSORT umožňuje jednoduchý provoz

**Software** umožňuje třídění, identifikace a ověření jakosti, stejně tak jako určení přesného složení. Naplňuje všechna očekávání pro moderní, intuitivní a jednoduchý provoz. SW doplňují programové moduly pro zpracování dat, vyhodnocení a dokumentaci. Měřicí pistole, zahrnující obloukové buzení, má váhu méně než 1,3 kg. Optimální rozložení váhy zajišťuje **bezúnavný provoz**. PDA je připevněné na zadní straně pistole v dobře čitelném úhlu.

Potřebné informace, jako je identifikace vzorku se mohou vkládat přes **dotykový displej**. Pro připojení k externímu PC s důvodu pozdějšího zpracování dat, tisku naměřených hodnot apod. jsou k dispozici rozhraní: USB, WiFi, Bluetooth.

Tělo spektrometru, které zahrnuje optický systém, čtecí systém, zdroj, čistící systém pro analýzu uhlíku a akumulátor má dohromady váhu cca 4,5 kg a je uloženo v pouzdru s popruhem na rameno. Toto tělo spektrometru je s měřicí pistolí spojeno kabelem.

Rozsah vlnových délek optického systému od 275 do 554 nm pokrývá potřebný relevantní rozsah spektra. Všechny části jsou integrovány v utěsněném ochranném krytu, v kterém jsou instalovány jednotlivé CCD detektory. Čtecí systém neustále přenáší data do PDA, který provádí výpočet a zobrazení naměřených hodnot.



Rozsah použití SPECTRO iSORT je velice široký a například zahrnuje: vstupní kontrola materiálu, kontrola materiálu ve výrobě, identifikace částí v chemickém a petrochemickém průmyslu, analýza špatných materiálů a svarů, rychlé určení jakosti materiálu při nákupu šrotu, třídění šrotu, klasifikace ceny slitin a mnoho dalších aplikací v oblasti výroby kovových materiálů recyklačního průmyslu.

#### CCD OPTICKÝ SYSTÉM

- Vícenásobné CCD detektory s vysokým rozlišením
- Efektivní rozsah vlnových délek: 275-554nm
- Automatická profilace

#### MĚŘÍCÍ PISTOLE

- Buzení přímým proudovým obloukem s vysokonapětovým zapalováním
- Adaptéry a elektrody se dají vyměnit bez použití jakýkoliv nástrojů
- Tlačítka START a RESET na rukojeti pistole

#### ŘÍZENÍ SPEKTROMETRU

- Snímatelné PDA integrované v pistoli
- WINDOWS MOBILE 5.0
- Slot na SD paměťovou kartu
- Bluetooth, WiFi, USB

#### SOFTWARE

- ICAL (Intelligentní kalibrační logika)
- DATA MANAGER (pozdější zpracování naměřených dat)

- Analýzy
- Automatické analýzy „Fingerprint“
- Identifikace jakosti
- Vyhledání/Ověření jakosti
- Volitelné zobrazení Analýzy a/nebo Identifikace jakosti

- Třídění
- Zobrazení
- Vyhovuje/Nevhovuje
- Reporty záznamů

#### OBSAH DODÁVKY

- Ochranné pouzdro s popruhem na rameno
- Transportní kufr
- Akumulátor
- Nabíječka
- ICAL Kontrolní vzorek
- Universální adaptér na vzorky
- Náhradní díly a spotřební materiál

#### DATA SPEKTROMETRU

- Váha: Pistole cca. 1,3kg  
Tělo cca. 4,5kg
- Provoz na baterie
- 300W během měření
- 10W během Standby



[www.spectro.com](http://www.spectro.com)



**SPECTRO A.I. GmbH & Co. KG**

Boschstrasse 10  
D-47533 Kleve  
Tel. +49 2821 892-2102  
Fax. +49 2821 892-2202

Zastoupení pro Českou Republiku:

**SPECTRO CS, s.r.o.**

Rudná 1361/51  
70030 Ostrava, Zábřeh  
Tel. +420 596 762 840  
Fax. +420 596 762 849  
info@spectro.cz  
www.spectro.cz

Firma **SPECTRO CS** má certifikovaný systém managementu jakosti dle ISO 9001:2001. Číslo certifikátu: 1387 -1

Technická data