

دستگاه طیف‌سنجی لیزری پرتابل LIS-02

معرفی دستگاه

طیف‌سنج لیزری پرتابل LIS-02 دستگاهی است که برای آنالیز سریع و دقیق فلزات و آلیاژها طراحی شده است. این دستگاه قادر است بدون نیاز به گاز آرگون، مقدار کربن موجود در فولادها را مستقیماً در هوا اندازه‌گیری کند. یکی از ویژگی‌های برجسته این دستگاه، سرعت بسیار بالای آن در ارائه نتایج است که تنها یک ثانیه زمان می‌برد.

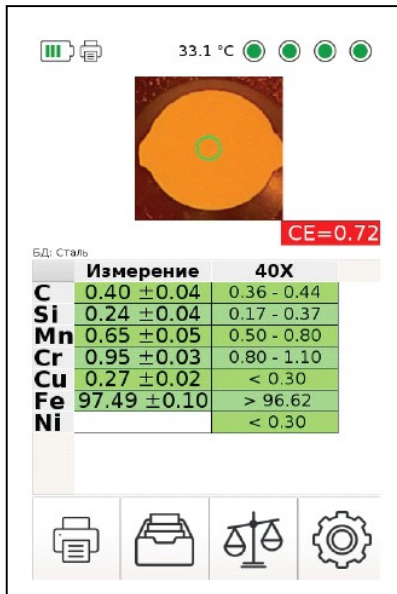
کاربردهای دستگاه

این طیف‌سنج در صنایع مختلفی کاربرد دارد، از جمله:

- * کنترل ورودی و خروجی فلزات و آلیاژها
- * تفکیک ضایعات فلزی
- * آنالیز طیفی در مطالعات آزمایشگاهی
- * شناسایی دقیق فلزات
- * کنترل کیفیت فلزات



LIS-02 برای بررسی محصولات فلزی نورد شده، تعیین گرید فولادها، و تفکیک ضایعات فلزی آهنی و غیرآهنی طراحی شده است. این دستگاه قادر است عناصر شیمیایی مختلفی از جمله کربن، سیلیسیم، منگنز، کروم، نیکل، آهن، منیزیم، آلومینیوم، وانادیم، مس، روی، قلع، مولیبدن، تیتانیوم، تنگستن، نیوبیوم، پالادیوم، نقره، کادمیوم، پلاتین، طلا و سایر عناصر را با سرعت بالا تعیین کند.



ویژگی های دستگاه

- * آنالیز کربن: بدون نیاز به گاز آرگون، قادر به اندازه گیری مستقیم کربن در فولادها است.
- * سرعت بالا: نتایج آنالیز را در عرض یک ثانیه ارائه می دهد.
- * دقت بالا: دارای وضوح بی نظیر 0.01 نانومتر در کل محدوده اندازه گیری است.
- * پرتابل: ابعاد و وزن کم آن مانند یک ابزار دستی قابل حمل است.
- * بسیار قابل اطمینان: برخلاف دستگاه های فلورسانس اشعه ایکس (XRF)، دارای عمر مفید نامحدود است.
- * مجموعه گرید داخلی: بر اساس نتایج آنالیز، گرید فولاد یا آلیاژ را روی صفحه نمایش نشان می دهد.
- * اندازه گیری معادل کربن: قادر به محاسبه معادل کربن است.

مشخصات فنی

- * منبع تابش: لیزر پالسی DPSS با طول موج 1064 نانومتر
- * نقطه اندازه گیری: 50 میکرون
- * مدت زمان اندازه گیری: 1 ثانیه
- * سطح ایمنی لیزر: b3
- * محدوده طیفی کارکرد: 177 تا 380 نانومتر
- * نمایشگر: صفحه نمایش لمسی رنگی 5 اینچی
- * وزن: 2.2 کیلوگرم (با باتری)
- * حافظه: 32 گیگابایت
- * انتقال داده: وای فای و بلوتوث



* زبان: انگلیسی، آلمانی و روسی

* امنیت: محافظت با رمز عبور

* زمان کارکرد مستقل: بیش از 200 اندازه گیری

* منبع تغذیه: باتری لیتیوم-یونی قابل تعویض

* شرایط کارکرد: دمای محیط از -15 تا +44 درجه سانتی گراد

سایر امکانات

* امکان تنظیم پارامترهای عملکرد دستگاه بر اساس کاربری

* نرم افزار رایگان برای خریدار

* گارانتی 24 ماهه

* نرم افزار LisMobile: اپلیکیشن رایگان برای گوشی های هوشمند اندروید

محتویات بسته

* طیف سنج لیزری پرتابل

* کیف قابل حمل

* چاپگر حرارتی

* شارژر باتری

* باتری ها

* نمونه مرجع

عناصر پایه و آلیاژی قابل اندازه‌گیری

The basis	Elements
Fe	C, Si, Mn, Cr, Ni, V, Cu, Ti, Mo, Co, Al, Nb, W, Mg, Zn
Al	Si, Zn, Mn, Mg, Fe, Cu, Ni, Be, Ti, Cr, Cd, Sb, V
Cu	Si, Zn, Mn, Al, Be, Sb, Ni, Sn, Pb, Fe, Cr
Ni	Al, Si, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Cu, Nb, Mo, W, C
Ti	Mo, V, Al, Fe, Cr, Zr, Mn, Sn, Ni, Nb
Zn	Al, Cu, Fe, Sb, Sn, Mg, Pb

این دستگاه با ویژگی‌های برجسته خود، ابزاری قدرتمند و کارآمد برای آنالیز سریع و دقیق فلزات و آلیاژها است.

آسانسیر سبیل