

دستگاه آنالیزور پرتو ایکس Thermo Scientific Niton XL3t

دستگاه آنالیزور پرتو ایکس (XRF) XL3t، مجهز به فناوری پیشرفته GOLDD+، به منظور پاسخگویی به چالش برانگیزترین نیازهای شما طراحی شده است. در مواردی که محدودیت تشخیص پایین و سرعت بالای آنالیز نمونه اهمیت ویژه دارد، ترکیب سخت افزار، نرم افزار و تجربه صنعتی ما، راه حلی برای پیچیده ترین نیازهای تحلیلی شما ارائه می دهد.

فناوری های پیشرفته - GOLDD

آنالیزور نیتون XL3t، با ترکیب طراحی الکترونیکی پیشرفته، دقیق ترین فناوری تشخیص مواد و قدرتمندترین تیوب های پرتو ایکس که تاکنون در دستگاه های XRF دستی استفاده شده است، همراه با فناوری نوآورانه GOLDD، توانایی های آنالیزی شما را به سطحی کاملاً جدید ارتقا می دهد. مزایای مستقیم این فناوری برای شما شامل: ایجاد نتایج بسیار سریع، آنالیز پیشرفته عناصر سبک و کارایی حداکثر در طراحی است. از سرعت و دقت فوق العاده گرفته تا صفحه نمایش رنگی و لمسی قابل تنظیم و منوهای قابل سفارشی سازی برای سهولت استفاده، آنالیزورهای ارگونومیک نیتون XL3t GOLDD+ سبک، مقاوم و سریع هستند.

مزیت فناوری GOLDD چیست؟

فناوری GOLDD بهبود چشمگیری در حساسیت یا زمان اندازه گیری ایجاد می کند - تا ۱۰ برابر سریع تر از آشکارسازهای قبلی با فناوری Si-PIN و تا ۳ برابر دقیق تر از آشکارسازهای سیلیکون دریافت (SDD) معمولی. ما با ترکیب منحصر به فرد یک تیوب پرتو ایکس بهبود یافته 50 کیلو ولت و 200 میکروآمپر، هندسه بهینه شده و سخت افزار و نرم افزار پردازش سیگنال روز دنیا، به این بهبود دست یافتیم. این مزایا همراه با آشکارساز دریافت اختصاصی ما، یکی از بزرگترین آشکارسازهای دریافت موجود در بازار برای یک آنالیزور XRF دستی، آنالیز سریع تر و محدودیت های تشخیص پایین تر را برای شما فراهم می کند. محصول نهایی، نیتون XL3t GOLDD+، یک آنالیزور XRF دستی پیشرفته تر از نظر فناوری است که برای سود آوری بیشتر شما طراحی شده است.



انتخابی برتر

نیتون XL3t GOLDD+ دستگاهی است که در صورت نیاز به دقت، صحت و سهولت استفاده، با آنالیز سریع تر، دقت بالاتر و توانایی اندازه گیری عناصر سبک بدون نیاز به هلیوم یا خلأ، به شما کمک می کند. این دستگاه ایده آل برای موارد زیر است:

* آنالیز آلیاژهای فلزی

* اکتشاف و نقشه برداری عناصر معدن

* تشخیص آلودگی خاک

* آزمایش لوازم الکترونیک و کالاهای مصرفی برای تایید "نداشتن مواد مضر"

به عنوان مثال، نیتون XL3t GOLDD سطح جدیدی از بهره وری را برای بازیافت ضایعات فلزی ارائه می دهد، با توانایی طبقه بندی آلیاژهای آلومینیوم، تیتانیوم و برنز، و همچنین دستیابی به عملکرد برتر برای آنالیز عناصر ناخالصی کارها را بسیار آسان تر پیش می برد. علاوه بر این، در اکتشاف معدن، محدودیت تشخیص پایین دستگاه به شما امکان می دهد تا ناهنجاری های نزدیک به میانگین طبیعی یافت شده در پوسته زمین را شناسایی کنید، چیزی که قبلاً با یک دستگاه XRF دستی امکان پذیر نبود. به طور مشابه، شما شاهد بهبود محدودیت تشخیص برای همه عناصر در کاربردهای محیطی، از جمله عناصر هدف مانند کلر و گوگرد در رسوبات و آرسنیک در خاک خواهید بود. محدودیت تشخیص بهبود یافته، نیتون XL3t GOLDD را در سطح اکثر سیستم های آزمایشگاهی مورد استفاده در آزمایش محصولات مصرفی برای عناصر سمی قرار می دهد. علاوه بر این، می توان با استفاده از خلص سازی هلیوم (اختیاری)، عملکرد آنالیز عناصر Mg-S را بهبود بخشید. نیتون XL3t GOLDD با ویژگی های استاندارد و گزینه های اختیاری به شما عرضه می شود.

مزایای XL3t GOLDD+

آنالیزورهای نیتون XL3t GOLDD+ عملکرد گسترده ای را برای شما فراهم می کنند:

* تشخیص عناصر سبک (S, P, Si, Al, Mg) بدون خلص سازی هلیوم یا خلأ

* فرکانس بالا برای محدودیت تشخیص پایین تر و آنالیز سریع تر

* عملکرد واقعی آزمایشگاهی در یک دستگاه XRF دستی، از جمله عناصر ناخالصی

دوربین CCD و ویژگی نقطه کوچک، اندازه گیری های ناحیه نمونه را دسته بندی و ذخیره می کند.

دارا بودن آشکارساز دریفت با مساحت بزرگ و هندسه بهینه برای تحلیل پرتوها با فرکانس بیشتر به این معنی است که شما نتایج سریع تر و دقیق تر دریافت می کنید.

شما می‌توانید با استفاده از دوربین CCD رنگی یکپارچه و کولیماسیون نقطه کوچک ۳ میلی‌متری اختیاری، مناطق دلخواه روی نمونه را مشخص کرده و سپس تصویر ناحیه مورد آزمایش را همراه با داده‌های آنالیز ذخیره کنید. از نرم‌افزار استاندارد نیتون (NDT©) برای سفارشی‌سازی دستگاه استفاده کنید. شما می‌توانید مجوزهای کاربر را تنظیم کنید، گزارش‌های سفارشی ایجاد کنید، گواهینامه‌های آنالیز شخصی‌سازی شده با لوگوی شرکت خود را چاپ کنید یا دستگاه را از راه دور از طریق کامپیوتر خود نظارت و کنترل کنید. ارتباطات USB و بلوتوث یکپارچه، انتقال مستقیم داده‌ها به رایانه شخصی یا دستگاه ذخیره‌سازی شبکه را فراهم می‌کند.

استاندارد طلایی نیتون XL3t

به یک آنالیزور برای آنالیز آلیاژهای فلزی، اکتشاف معدن، کاربردهای محیطی یا آزمایش لوازم الکترونیک و کالاهای مصرفی نیاز دارید؟ نیتون XL3t GOLDD+ این کارها را در زمانی بسیار کوتاه‌تر برایتان انجام می‌دهد- ترکیب عملکرد تحلیلی برجسته ابزار آزمایشگاهی با عملکرد پرسرعت، سهولت استفاده و فناوری پیشرفته‌ای که شما انتظار دارید همه و همه در این دستگاه قرار گرفته‌اند.

مشخصات فنی نیتون XL3t GOLDD+

* وزن: کمتر از ۱.۳ کیلوگرم

* ابعاد: ۲۴۴ در ۲۳۰ در ۹۵.۵ میلی‌متر

* تیوب: آند نقره (۶ تا ۵۰ کیلو ولت، حداکثر ۰ تا ۲۰۰ میکروآمپر)

* آشکارساز: آشکارساز دریفت با مساحت بزرگ بهینه شده هندسی (GOLDD)

* الکترونیک سیستم: پردازنده ARM ۵۳۳ مگاهرتز، پردازنده اختصاصی ۳۰۰ مگاهرتز، پردازنده سیگنال ASIC ۸۰ مگاهرتز، حافظه مموری داخلی ۳۲ مگابایت، حافظه ذخیره‌سازی داخلی کاربر ۱۲۸ مگابایت

* نمایشگر: صفحه نمایش رنگی لمسی قابل تنظیم

* محدوده تحلیلی استاندارد: تا ۳۰ عنصر از منیزیم تا اورانیوم (متفاوت با توجه به کاربرد)

* عناصر سبک اختیاری: تشخیص مقدار فوق‌العاده پایین عناصر سبک از طریق خالص‌سازی هلیوم

* ذخیره‌سازی داده: در حافظه داخلی، بیش از ۱۰۰۰۰ نتیجه آنالیز به همراه طیف عناصر

* انتقال داده: USB، بلوتوث و سریال RS-232

* امنیت: امنیت کاربر محافظت شده با رمز عبور



* حالت‌ها:

حالت‌های آلیاز: آلیاز فلزی، آلیاز الکترونیک، فلزات گرانبها - حالت‌های عمده: خاک، معدن، حالت TestAll™ - حالت‌های پلاستیک: پلاستیک RoHS، اسباب‌بازی و کالاهای مصرفی پلاستیکی، حالت TestAll™، محصولات رنگ‌شده - حالت‌های سفارشی: در صورت درخواست (بر اساس کاربرد)

* ورودی داده: صفحه کلید لمسی، ایجاد لیست‌های قابل تنظیم کاربر، اسکنر بارکد بی‌سیم (اختیاری)

* لوازم جانبی استاندارد: دوربین CCD یکپارچه برای مکان‌یابی ناحیه آنالیز و ذخیره تصاویر، کیف محافظ قفل‌دار، قاب کمربندی، دو باتری لیتیوم یونی، شارژر باتری ۲۲۰/۱۱۰ ولت/AC/آداپتور، کابل‌های اتصال رایانه شخصی USB و RS-232، نرم‌افزار نیتون (NDT) برای کامپیوتر، بند ایمنی متصل شونده به دستگاه، نمونه‌های/استانداردهای تست کالیبراسیون

* لوازم جانبی اختیاری: کولیماسیون نقطه کوچک ۳ میلی‌متری، پایه تست قابل حمل ترمو فیشر SmartStand، پایه تست ثابت (رومیزی)، پایه تست متحرک، پایه تست محیطی، پایه جمع شونده Extend-a-Pole، ماسک جوشکاری، شیلد محافظ آنالیز برای سطوح داغ، محافظ آنالیز مخصوص سطوح خاکی

* تاییدیه‌ها و گواهی: این دستگاه با استانداردهای بین‌المللی CE و RoHS مطابقت دارد. استاندارد CE نشان می‌دهد که این محصول با الزامات ایمنی، بهداشت، محیط زیست و حفاظت از مصرف‌کننده در اتحادیه اروپا مطابقت دارد. استاندارد RoHS نیز نشان می‌دهد که مواد خطرناک خاصی در ساخت این دستگاه استفاده نشده است.

سایر عملکردهای آنالیز دستی

* شناسایی آلیازهای فلزی

* اکتشاف و استخراج معادن

* آزمایش رنگ‌های حاوی سرب

* اندازه‌گیری فلزات RCRA در خاک

* آزمایش ایمنی بهداشت اسباب‌بازی‌ها و کالاهای مصرفی

* غربالگری انطباق با استانداردهای WEEE و RoHS

* و بسیاری از نیازهای آنالیزی دیگر

