

آنالیزr XRF پرتابل NITON XL3t800**معرفی دستگاه**

شرکت ترموفیشر ساینتیفیک با معرفی نسل جدیدی از آنالیزورهای پرتابل XRF با نام ترمو ساینتیفیک نیتون XL3t ، گام بزرگی در صنعت ابزارهای آنالیزr برداشته است. این دستگاه بر پایه موقیت‌های سری نیتون XLt ساخته شده و با استفاده از فناوری پیشرفته تیوب‌های اشعه ایکس، همچنان به عنوان پیشوپ بازار در زمینه نوآوری باقی مانده است.

مزایای دستگاه

آنالیزورهای سری نیتون XL3t مزایای متعددی دارند:

- * استفاده بسیار آسان، حتی برای افراد غیر متخصص

- * عملکردی در سطح آزمایشگاه در یک آنالیزr دستی

- * زمان چرخه آنالیز بهبود یافته برای نمونه‌برداری با حجم بالا

تاریخچه نوآوری

در سال 2002، شرکت نیتون، که اکنون بخشی از ترموفیشر ساینتیفیک است، پیشگام استفاده از تیوب‌های اشعه ایکس مینیاتوری در آنالیزورهای فلورسانس اشعه ایکس دستی بود. از آن زمان تاکنون، عملکرد و ویژگی‌های دستگاه‌های نیتون به طور مداوم بهبود یافته است. اکنون، مانسل جدیدی از آنالیزورهای پرتابل XRF را معرفی می‌کنیم که ترکیبی از الکترونیک پیشرفته و فناوری تشخیص مواد با قدرتمندترین تیوب‌های اشعه ایکس استفاده شده در یک دستگاه دستی XL3t XRF است. نیتون XL3t دستگاهی مجهر به یک آشکارساز ترمومالکتریک با کارایی بالا، پردازشگر سیگال دیجیتال 80 مگاهرتزی و دو پردازنده داخلی پیشرفته برای محاسبات، ذخیره‌سازی داده، ارتباطات و سایر عملکردها است و ویژگی‌های جدید متعددی را برای مشتریان به ارمغان می‌آورد. از نمایشگر رنگی لمسی قابل تنظیم تا منوهای قابل شخصی سازی برای سهولت استفاده، آنالیزورهای ارگونومیک جدید سری XL3t هم سبک‌ترین و هم مقاوم‌ترین آنالیزورهای پرتابل XRF مبتنی بر تیوب اشعه ایکس هستند که تاکنون ساخته شده‌اند.



کاربردها

دستگاههای XL3t را می‌توان برای بسیاری از کاربردهای تست غیر مخرب استفاده کرد، از جمله آنالیز آلیاژهای فلزی، بررسی لوازم الکترونیک برای تست مواد پسر، اکتشاف معدن و کنترل عیار، و بسیاری از کاربردهای تحلیلی دیگر. سری نیتون 800 XL3t ابزار ایده آل برای بازیافت فلزات قراضه، ریخته‌گری و ساخت، تولید و شناسایی مثبت مواد (PMI) است. شناسایی و آزمایش کنترل کیفی گرید آلیاز معمولاً ۱ تا ۲ ثانیه طول می‌کشد و ترکیب شیمیایی دقیق آلیاز در عرض ۳ تا ۵ ثانیه به دست می‌آید. به همین ترتیب، آزمایش انطباق با مقررات محدودیت مواد خطرناک (RoHS) و سایر مقررات با سری XL3t 700 سریع‌تر از همیشه انجام می‌شود، از جمله بررسی مواد خام کارخانه و محصولات نهایی خروجی. محدودیت‌های تشخیص برای تمام مواد منوعه، بهویژه کادمیوم، با سیستم تحریک نمونه تیوب اشعه ایکس 50 کیلو ولت XL3t به حداقل رسیده است.

ویژگی‌ها و قابلیت‌ها

قدرت تحلیلی XL3t به تنها‌ی آن را در یک سطح جداگانه از نظر توانمندی قرار می‌دهد؛ با ویژگی‌های استاندارد و گزینه‌های اختیاری متعدد موجود، XL3t بسیار برتر از رقبا است. ارتباطات یکپارچه USB و بلوتُث انتقال مستقیم داده به رایانه شخصی کاربر یا دستگاه ذخیره‌سازی شبکه را فراهم می‌کند و مراحل همگام‌سازی داده‌های پیچیده مورد نیاز توسعه آنالیزورهای XRF مبتنی بر PDA را آسان می‌کند. ماسک جوشکاری آن و پایه تست تاشو به کاربران کمک می‌کند تا نمونه‌های دشوار برای آنالیز را به طور این آنالیز کنند، در حالی که محافظت حرارتی (اختیاری) قابلیت آزمایش سطوح داغ را از 600 درجه فارنهایت (315 درجه سانتی‌گراد) به 1000 درجه فارنهایت (538 درجه سانتی‌گراد) گسترش می‌دهد و هم از XL3t و هم دست اپراتور در برای این دمای بالا محافظت می‌کند. سیستم تصویربرداری نمونه یکپارچه (اختیاری) را اضافه کنید تا مناطق مورد نظر را به آسانی روی سطح نمونه پیدا کنید، سپس تصویر هر نمونه آنالیز شده را همراه با نتایج اندازه‌گیری ذخیره کنید. میتوانید حالت آنالیز عناصر سبک را با استفاده از خالص سازی هلیومی برای آنالیز مستقیم عناصر Mg، Al، Si، P و S انتخاب کنید. می‌توانید از نرم‌افزار استاندارد NDT© PC شرکت نیتون برای سفارشی‌سازی دستگاه، تنظیم مجوزهای کاربر، تولید گزارش‌های سفارشی و چاپ گواهینامه‌های آنالیز یا نظارت و کنترل از راه دور دستگاه استفاده کنید.



مشخصات فنی

- * وزن: کمتر از 1.3 کیلوگرم
- * ابعاد: 244 در 230 در 95.5 میلیمتر
- * تیوب: آند طلا با حداکثر 50 کیلو ولت و حداکثر 40 میکروآمپر، آند نقره برای حالت آنالیز عناصر سبک (اختیاری)
- * آشکارساز: دیود سیلیکون پین با کارایی بالا
- * الکترونیک سیستم: پردازنده ARM 11 با فرکانس 533 مگاهرتز، پردازنده اختصاصی 300 مگاهرتز، پردازنده سیگنال ASICS 80 MCA 4096 کاتالوگ، حافظه رم داخلی 32 مگابایت، حافظه داخلی کاربر 128 مگابایت
- * باتری ها: دو باتری لیتیوم یونی 4 سلوولی (یا 6 سلوولی اختیاری)
- * نمایشگر: نمایشگر رنگی لمسی VGA با زاویه قابل تنظیم
- * محدوده تحلیلی استاندارد: بیش از 25 عنصر از تیتانیوم تا اورانیوم
- * عناصر سبک اختیاری: عناصر اضافی منیزیم، آلومینیوم، سیلیکون، فسفر و گوگرد از طریق خالص سازی هلیومی
- * ذخیره سازی داده: ذخیره بیش از 10000 نتیجه آنالیز به همراه طیف های عنصری
- * انتقال داده USB :، بلوتوث و ارتباط سریال RS-232
- * امنیت: امنیت کاربر محافظت شده با رمز عبور
- * حالت (متغیر بسته به کاربرد): نرمال سازی کامپیوتون (CN) آنالیز نمونه عمده، پارامترهای اساسی (FP) آنالیز نمونه عمده، آنالیز نمونه های کم ضحامت، کالیبراسیون تجربی و آنالیز ترکیبی FP به علاوه کالیبراسیون تجربی، تست قبولی / عدم قبولی و تایید کیفیت نمونه، تطبیق گواهی و آنالیز™ SuperChem
- * ورود داده: صفحه کلید لمسی، لیست های قابل تنظیم توسط کاربر، اسکنر بار کد از راه دور (اختیاری)
- * لوازم جانبی استاندارد: کیف محافظ قفل دار، اسکنر / کد گذار RFID ، کمربند محافظ دستگاه، باتری اضافی، شارژر باتری 110/220 ولت / AC آدپتور AC ، کابل اتصال به کامپیوتر، نرم افزار (NDT) انتقال داده نیتون، بند ایمنی ، نمونه های / استانداردهای چک کالیبراسیون
- * لوازم جانبی اختیاری: پایه تست پرتابل، پایه تست ثابت، استند سه پایه، میله تلسکوپی، ماسک جوشکاری، محافظ آنالیز سطوح داغ™ HotFoot ، محافظ آزمایش خاک