

آنالیزور XRF مدل Thermo Scientific Niton XL2 Plus

مقاوم و قابل اعتماد

آنالیز سریع، دقیق و چندکاره XRF

هنگامی که دوام، عملکرد و بهره‌وری در اولویت قرار می‌گیرند، کسب و کارهای صنعتی به آنالیزور پرتو ایکس دستی XL2 Plus اعتماد می‌کنند. نیتون XL2 Plus با ارائه آنالیز برتر و مقاومت افزایش یافته، برای سودمندتر شدن کار شما ساخته شده است. با توجه به محبوبیت جهانی و پایداری دستگاه، می‌توانید برای سال‌ها به نیتون XL2 Plus اعتماد کنید.

کاربردها

• تأیید فلزات و آلیاژها در تولید

• آزمایش تضمین کیفیت برای شناسایی مثبت مواد

• دسته بندی و جداسازی مواد تنها با یک آنالیز در عملیات بازیافت ضایعات

• اندازه گیری ضخامت پوشش برای لایه‌های تک عنصری

• آنالیز فلزات گرانبها برای شمش و جواهرات

• آنالیز ژئوشیمیایی برای تجارت سنگ معدن و کنترل عیار

• غربالگری فلزات سنگین در خاک‌های آلوده

• بازرسی سرب در رنگ برای تأسیسات صنعتی

• غربالگری مواد خطرناک در کالاهای مصرفی



عملکرد

نیتون XL2 Plus برای ارائه آنالیز سریع و محدودیت تشخیص پایین طراحی شده است و نتایج قابل اعتمادی را ارائه می‌کند. با بهره‌گیری از یک لوله پرتو ایکس 2 وات، تنظیم جریان دینامیکی و یک آشکارساز نسل جدید سیلیکون دریافت، نیتون XL2 Plus حساسیت مطلوب را برای هر اندازه‌گیری ارائه می‌دهد. با استفاده از کالیبراسیون هوشمند پارامتر بنیادی (FP)، نیتون XL2 Plus داده‌ها را برحسب ماتریس داخلی فیلتر می‌کند تا نتایج دقیقی ایجاد کند.

ساخته شده برای حرفه شما

نیتون XL2 Plus با حداکثر عملکرد، برای غلبه بر سخت‌ترین محیط‌های کاری شما طراحی شده است. با محافظت استاندارد Detector ProGuard، اقلام دارای سطوح تیز را آنالیز کنید و خطر سوراخ شدن را به حداقل برسانید. با پشتیبانی از IP54 ضمانت شده، نیتون XL2 Plus در برابر رطوبت و گرد و غبار کاملاً مقاوم شده است و عملکرد بدون وقفه را حتی در سخت‌ترین محیط‌های صنعتی تضمین می‌کند.

کارکرد

یک رابط کاربری بهینه شده، کار را برای اپراتور آسان می‌کند و فرایند آنالیز را حتی ساده‌تر می‌کند. برای ناوبری از صفحه لمسی یا کلیدها استفاده کنید. یک باتری با قابلیت "تعویض سریع" زمان شما را برای تعویض باتری صرفه جویی می‌کند و می‌توانید به کار خود ادامه دهید. در حالی که یک میکرو دوربین یکپارچه و محافظ هم ترازوی نمونه، موقعیت دقیق نمونه را برای هر اندازه‌گیری تعیین می‌کند.

تنوع

در محیط بیرون یا در کارگاه، نیتون XL2 Plus شما را برای چالش برانگیزترین محیط‌های صنعتی آماده و مجهز نگه می‌دارد. اپراتورها قادر به آنالیز طیف گسترده‌ای از مواد برای کاربردهای مختلف هستند. فلزات خالص و آلیاژها را شناسایی کنید، عناصر ناخالصی را تشخیص دهید یا داده‌های ژئوشیمیایی به دست آورید - نیتون XL2 Plus برای این چالش‌ها آماده است.

مشخصات محصول

وزن 3.4 پوند با باتری (1.53 کیلوگرم)

ابعاد 10.8 x 3.9 x 10 اینچ - (25.6 x 27.5 x 10) سانتی متر

منبع پرتو ایکس - لوله پرتو ایکس: آند نقره (6-45 کیلوولت، 1-200 میکروآمپر، حداکثر 2 وات) جریان قابل تنظیم دینامیکی برای حساسیت مطلوب در هر آنالیز

آشکارساز سیلیکون دریفت + (SDD) محافظت Detector ProGuard

نقطه شلیک پرتو با اندازه 8 میلی متر کولیمیشن

محدوده تحلیلی Mg-U

حالت های کالیبراسیون فلزات عمومی، فلزات گرانبها، پوشش ها، معدن، خاک ها، آلیاژهای الکترونیکی، پلاستیک ها، سرب در محصولات صنعتی، سرب در محصولات رنگی

مجموعه های گرید آلیاژ پیش فرض بر اساس استانداردهای SAE، ASTM، AISI، AA. کاربران می توانند مجموعه ها را ایجاد و ویرایش کنند

سیستم چک استانداردسازی داخلی از طریق سیستم چک خودکار

گواهی مقاومت IP54 (مقاوم در برابر پاشش آب و گرد و غبار)

دمای محیط کار: 10- درجه سانتی گراد تا 50 درجه سانتی گراد و رطوبت: 0% تا 80% رطوبت نسبی بدون تراکم

نمایشگر لمسی ثابت و رنگی

باتری لیتیوم یونی 7.4 ولت یا منبع تغذیه 12 ولت DC، 3 آمپر، 36 وات. عملکرد تعویض سریع، دستگاه را در حین تعویض باتری روشن نگه می دارد

دوربین میکرو (دوربین CCD یکپارچه) برای مکان یابی نقطه آنالیز و ثبت موقعیت سطوح مورد آنالیز

سیستم موقعیت یابی جهانی GPS اختیاری (اتصال به دستگاه از طریق بلوتوث)

(بلوتوث دستگاه از پرینت، اتصال GPS خارجی و اسکنر بارکد، پشتیبانی می کند)

حافظه مموری 64 مگابایت - حافظه داخلی 128 مگابایت - حافظه داخلی تقریباً 10000 نتیجه آنالیز را به همراه طیف‌های بدست آمده ذخیره می‌کند (در صورت ذخیره تصاویر این تعداد کمتر است)

داده ورودی: به وسیله صفحه کلید لمسی - ورودی داده قابل تنظیم توسط کاربر - قابلیت لینک شدن با اسکنر بارکد از راه دور (اختیاری)

انتقال داده: USB، بلوتوث و ارتباط اختصاصی به وسیله سریال RS-232

(دارای سیستم عامل اختصاصی Niton)

پشتیبانی نرم افزار انتقال داده نیتون (NDT) برای رایانه شخصی

امنیت کاربر محافظت شده با رمز عبور

زبان‌های قابل پشتیبانی: انگلیسی، چینی، اسپانیایی، پرتغالی، روسی، ژاپنی، آلمانی، کره‌ای، فرانسوی، ایتالیایی، چک

لوازم جانبی استاندارد شامل کیف محافظ قفل دار - دو (2) بسته باتری لیتیوم یونی - یک (1) شارژر باتری 220/110 ولت AC / آداپتور AC - نمونه‌های تست کالیبراسیون -

کمر بند هولستر دستگاه - بند ایمنی متصل شونده به دستگاه - کابل‌های اتصال رایانه شخصی USB و RS-232

لوازم جانبی اختیاری شامل پایه تست قابل حمل Thermo Scientific™ - پایه تست آنالیز نمونه متحرک Thermo Scientific™ - پایه تست میدانی و محافظ خاک

انطباق ایمنی CE، RoHS، FCC، استاندارد صنعتی کانادا به گواهی IEC 61010-1، UL 61010-1