

اندازه کوچک، قدرت بزرگ آنالیز XRF سریع، دقیق و همه کاره

وقتی تطبیق پذیری، محدودیت های تشخیص پایین (LOD) و توان عملیاتی بالای نمونه بسیار مهم هستند، کسب و کارهای صنعتی به Thermo Scientific متکی هستند. نیتون™ آنالایزر دستی XRF مدل XL5 Plus. آنالایزر XL5 Plus با Niton با ارائه راهکارهایی که برای برآورده کردن سخت ترین کاربردهای مشترک طراحی شده اند، عملکرد و بهره وری را به حداکثر می رساند.

کاربردها

- تأیید فلزات و آلیاژها در عملیات تولیدی
- بازرسی های میدانی غیرمخرب برای شناسایی قطعی مواد
- مرتب سازی نقطه ای و شلیکی در عملیات بازیافت قراضه
- اندازه گیری وزن پوشش تک یا چند لایه و ضخامت پوشش در کنترل عملیات سطحی
- سنجش فلزات گرانبها از شمش و جواهرات
- تجزیه و تحلیل رئوشیمیایی در زمان واقعی برای اکتشاف معدن
- غربالگری فلزات سنگین در محل خاک های آلوده
- غربالگری مواد خطرناک در کالاهای مصرفی
- کاربردهای سفارشی بر اساس تقاضا

عملکرد تحلیلی

آنالایزر Niton XL5 Plus که برای ارائه نتایج با کیفیت آزمایشگاهی طراحی شده است، محدودیت های تشخیص پایین آن به اپراتورها اجازه می دهد تا طیف وسیعی از مواد را برای کاربردهای متنوع اسکن کنند. فلزات خالص و آلیاژها را شناسایی کنید، داده های رئوشیمیایی را به دست آورید، فلزات سنگین را غربالگری کنید یا ضخامت آباری و پوشش را تعیین کنید. از فلزات گرفته تا معدنکاری و هر چیزی بین این دو، این آنالایزر آماده کار است.

نتایج سریع

آنالایزر Niton XL5 Plus که با یک لامپ اشعه ایکس 5 وات می کند، نتایج سریع و دقیقی را ارائه می دهد. یک پنجره گرافیکی ارتقا یافته، حساسیت بهینه را برای هر اندازه گیری - حتی عناصر سبک - تضمین می کند. نتایج به صورت بلادرنگ نمایش داده می شوند و شما را قادر می سازند تا تصمیمات سریع تری بگیرید. و با یک بررسی سلامت سیستم استاندارد که برای تأیید پارامترهای عملیاتی طراحی شده است، دستگاه شما به راحتی کار خواهد کرد.

اندازه و وزن

با استفاده از آنالایزر Niton XL5 Plus، کارهای سنگین صنعتی را به راحتی انجام دهید. این آنالایزر با وزن 2.8 پوند (1.3 کیلوگرم) که در صنعت پیشرو است، سبک ترین آنالایزر دستی است.

آنالایزر XRF برای تعیین عناصر و شناسایی آلیاژ موجود است.¹ طراحی کوچک و سبک آن، خستگی اپراتور را کاهش می دهد و در عین حال بهره وری را افزایش می دهد.



دستگاه آنالیز Niton XL5 Plus در حال استفاده، در حال آنالیز یک جوش محکم در یک پالایشگاه نفت.

طراحی

نقاط تنگ برای آنالایزر Niton XL5 Plus قابل استفاده نیستند. با هندسه جمع و جور و ارگونومی بهبود یافته، کاربرد میدانی گسترده تری را تجربه کنید. جوش های تنگ، گوشه ها و اتصالات دیگر با آنالایزر Niton XL5 Plus به عنوان نقاط تست ناخوشایند تعریف نمی شوند. محافظت استاندارد آشکارساز ProGuard هنگام اندازه گیری موارد تیز، خطر را کاهش می دهد.

عملکرد

آیکون های جدید و واضح و رابط کاربری برنامه، پیمایش و پیکربندی را آسان می کند. قابلیت های لمسی و لمسی حتی با دستکش هم کار می کنند. کلیدهای جهت دار اختیاری، قابلیت استفاده بیشتری را فراهم می کنند. باتری قابل تعویض در حین کار، در زمان نیاز به تعویض باتری ضعیف، شما را آماده به کار نگه می دارد. دوربین های میکرو و ماکرو امکان موقعیت یابی دقیق نمونه و جمع آوری تصاویر را برای ثبت بهتر فراهم می کنند. در نهایت، دسترسی به WiFi به طور خودکار داده ها را از دستگاه شما به رایانه شخصی منتقل می کند.

۱. ترمو سایننتیفیک™ نیتون™ وزن دستگاه آنالایزر دستی XRF مدل XL5 Plus ۲.۸ پوند (۱.۳ کیلوگرم). Niton XL5 Plus کوچکترین و سبک ترین آنالایزر دستی XRF است که از فناوری لامپ اشعه ایکس بهره می برد.

مشخصات محصول	
وزن	۲.۸ پوند با باتری (۱.۳ کیلوگرم)
ابعاد	۹.۵۴ در ۸.۱۹ در ۲.۶۷ اینچ (۲۴۲.۵۶ در ۲۰۸.۱۷ در ۶۷.۹۰ میلی متر)
منبع اشعه ایکس	تیوب اشعه ایکس: آند نقره (50-6 کیلوولت، 500-0 میکروآمپر، حداکثر 5 وات) فیلتر: چرخ فیلتر شش (6) موقعیتی برای پوشش طیفی پیشرفته فعلی: جریان قابل تنظیم پویا برای حساسیت بهینه در هر آنالیز
آشکارساز	نرخ شمارش بالا، وضوح بالا، آشکارساز رانش سیلیکونی با مساحت بسیار بزرگ (پنجره گرافنی ۱ میکرومتری) دارای محافظ ProGuard برای آشکارساز
اندازه نقطه	استاندارد: کولیماسیون ۸ میلی متری اختیاری: کولیماسیون نقطه ای کوچک ۳ میلی متری
محدوده تحلیلی	(تشخیص مبتنی بر طیف (Na،)، تشخیص عناصر با نور بسیار کم (Mg-U)
حالت های کالبراسیون	فلزات عمومی، فلزات گرانبها، مرتب سازی سریع فلزات سبک، پوشش ها، معدن، خاک، آلیاژهای الکترونیکی، پلاستیک، سرب صنعتی در رنگ، اثر انگشت طیفی، تست آل™
کتابخانه ها	کتابخانه های آلیاژی پیش فرض بر اساس استانداردهای SAE، AISI، ASTM، AA، DIN، GB کاربران می توانند کتابخانه ها را ایجاد، کپی و ویرایش کنند.
بررسی سیستم	استانداردسازی و بررسی سلامت داخلی، یکپارچگی سیستم و شرایط عملیاتی را تأیید می کند.
رتبه بندی IP	(مقاوم در برابر پاشش آب و گرد و غبار) IP54
محیط عملیاتی	دما: 0 تا 50 درجه سانتیگراد (استفاده از فن خارجی در دمای محیط بالاتر از ۳۳ درجه سانتیگراد توصیه می شود) رطوبت: رطوبت نسبی ۱۰٪ تا ۹۰٪ بدون چگالش
نمایش	صفحه نمایش لمسی مقاوم، رنگی، کج شونده
قدرت	باتری لیتیوم-یونی ۱۲ ولتی، یا منبع تغذیه ۱۲ ولت ۳، DC، آمپر، ۳.۶ وات قابلیت تعویض سریع (Hot swap) در حین تعویض باتری، آنالایزر را روشن نگه می دارد
دوربین ماکرو	دوربین ماکرو CCD یکپارچه برای ثبت تصاویر کلی از قطعات و برجسب گذاری مکان های اندازه گیری
دوربین میکرو	دوربین میکرو CCD یکپارچه برای مکان یابی و ثبت موقعیت های اندازه گیری
موقعیت یابی جهانی	به همراه اطلاعات نمونه ارائه می شود GPS خارجی اختیاری (از طریق بلوتوث) داده های GPS داخلی و GPS
سیستم	پشتیبانی از قابلیت چاپ، اتصال GPS خارجی و بارکدخوان
بلوتوث	۵۱۲ مگابایت حافظه داخلی سیستم / ۱۶ گیگابایت حافظه ذخیره سازی صنعتی تقریباً ۱۳۰،۰۰۰ داده به همراه طیف را ذخیره می کند (در صورت ذخیره تصاویر ماکرو و میکرو، این تعداد کمتر می شود)
حافظه / ذخیره سازی داده ها	
ورود اطلاعات	صفحه کلید لمسی ورود اطلاعات قابل تنظیم توسط کاربر، بارکدخوان بی سیم از راه دور (اختیاری)
انتقال داده	وای فای، یو اس بی-سی
سیستم عامل	لینوکس
نرم افزار پشتیبانی	نرم افزار کامپیوتر NitonConnect
امنیت	امنیت کاربر با رمز عبور محافظت شده
زبان ها	انگلیسی، چینی، اسپانیایی، پرتغالی، روسی، ژاپنی، آلمانی، کره ای، فرانسوی، ترکی، ایتالیایی
لوازم جانبی استاندارد	کیف حمل قفل دار، دو (2) بسته باتری لیتیوم-یونی یک (1) شارژر باتری 110/220 VAC/آداپتور AC
لوازم جانبی اختیاری	ترمو سایننتیفیک™ پایه تست قابل حمل Thermo Scientific™ پایه تست کوچک Thermo Scientific™ سپر ضد پراکندگی ترمو سایننتیفیک™ ایستادن در حالت کار گرم
انطباق	انطباق با استانداردهای FCC، RoHS، CE، صنعت کانادا، ایمنی مطابق با IEC 61010-1:2010
صدور مجوز / ثبت نام	بسته به منطقه متفاوت است. با توزیع کننده محلی خود تماس بگیرید.

اطلاعات بیشتر در thermofisher.com/nitonxl5plus