

## SciAps X-200

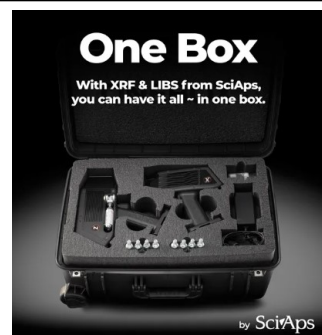
هر آنچه را که نیاز دارید با ترکیب عملکرد بالا و قیمت مناسب به دست آورید X-200. که کمی قوی تر از مدل های قابل مقایسه SciAps است، همچنان سرعت و دقت قابل مقایسه یا برتر نسبت به آنالیزورهای سطح بالای سایر برندها ارائه می دهد. با ترکیب یک SDD با عملکرد بالا با لوله اشعه ایکس و هندسه آشکارساز بهینه شده، X-200 به سرعت در حال تبدیل شدن به انتخابی برای آنالیز ضایعات و تست غیر مخرب است. این دستگاه در همه دسته بندی های آلیاژ، از جمله آلیاژهای آلومینیوم، سریع است.

## تست های سریع و دقیق با X-200 SciAps

X-200 SciAps آلیاژهای رایج را در 1 تا 2 ثانیه یا کمتر آنالیز می کند. آلیاژی که به زمان آزمایش طولانی تر یا آنالیز عنصر سبک دو پرتویی نیاز دارند، به راحتی توسط برنامه های مخصوص دستگاه اندازه گیری می شوند. برای تأیید سریع هر فلزی، کفایت روی برنامه آلیاژ ضربه بزیند. حتی گریدهای آلومینیومی که سایر آنالیزورهای اشعه ایکس را به خطا می اندازد مثل 3003/3004/3005، مواد ریخته گری 356 و 357، و 2024/2014 - برای X-200 آسان هستند. این آنالیزور از زمان های آزمایش از پیش تعیین شده برای اندازه گیری غلظت های پایین Cr، Ni و Cu استفاده می کند و سپس مجموع آنها را محاسبه می کند. اپراتورها مجبور نخواهند بود زمان های آزمایش را در هنگام کار به صورت دستی تنظیم کنند یا داده های غیر معمول به دلیل زمان های آزمایش ناکافی ایجاد کنند.

## اتصالات و سیستم اندروید

SciAps X Series که بر اساس پلتفرم اندروید گوگل ساخته شده است، حس یک گوشی هوشمند را دارد، با نتایج قابل مشاهده به راحتی روی یک نمایشگر به صورت زنده و دوربین ماکرو داخلی برای مستندسازی عکس یا خواندن و ذخیره بارکد دو بعدی/سه بعدی و Wi-Fi، بلوتوث، GPS و USB داخلی برای چاپ، ایمیل یا اتصال به تقریباً هر سیستم مدیریت اطلاعات برای داده های آزمایش و گزارش دهی کارآمد استفاده کنید.



نیاز به اندازه گیری غلظت کربن دارید؟ آنالیزور LIBS را در پک OneBox اضافه کنید

برای کاربرانی که نیاز به اندازه گیری کربن در فولادها، فولاد ضد زنگ و چدن نیز دارند، SciAps تنها سیستم لیزری دستی جهان (LIBS) را تولید می کند که قادر به اندازه گیری محتوای کربن به غلظت بسیار پایین برای جداسازی فولاد ضد زنگ درجه L و H است. آنالیزور سری Z همچنین بریلیم، بور و لیتیوم را در آلیاژها آنالیز می کند. با بسته بندی همراه با لوازم جانبی مشترک در پک OneBox، دو آنالیزور سری X و Z عملکرد بهینه را برای تقریباً هر آلیاژ و عنصر و با قیمتی کمتر از یک سیستم OES قابل مقایسه ارائه می دهند.

## مشخصات فنی

\* آند 50 کیلو ولت

\* استفاده از کالیبراسیون کارخانه یا کالیبراسیون تجربی تعریف شده توسط کاربر

\* ارائه نتایج سریع و دقیق

\* وزن: 3.1 پوند (1.40 کیلوگرم) با باتری

\* ابعاد: 9.38 اینچ (238 میلی‌متر) x 11.15 اینچ (283 میلی‌متر) x 3.34 اینچ (84 میلی‌متر)

\* منبع تحریک: لوله اشعه ایکس 5 وات. معمولاً: آند رودیوم 50 کیلو ولت، 200 میکرو آمپر برای آزمایش آلایز و آند طلا 50 کیلو ولت، 200 میکرو آمپر برای اکثر برنامه‌های دیگر

\* آشکارساز: آشکارساز رانش سیلیکونی 20 میلی‌متر مربع (مساحت فعال)، وضوح 140 الکترون ولت FWHM در خط Mn K-alpha 5.95

\* برنامه‌های موجود: آنالیز آلایز، فلزات گرانبها، کاتالیزورهای خودرو، معدن، تجربی، خاک و برنامه‌های ROHS. برنامه‌های جدید به طور مرتب اضافه می‌شوند، لطفاً با شرکت تماس بگیرید یا وب سایت را بررسی کنید.

\* فیلتر اشعه ایکس: چرخ فیلتر چند موقعیتی برای بهینه‌سازی پرتو

\* محدوده دمای محیط: 10 تا 130 درجه فارنهایت در 25٪ چرخه کار (-12.2 تا 54.44 درجه سانتیگراد)

\* محدوده تحلیلی: 32 عنصر استاندارد، عناصر خاص بسته به برنامه متفاوت است. عناصر اضافی ممکن است به درخواست کاربر اضافه شوند. برنامه فلزات گرانبها 22 عنصر استاندارد است.

\* پردازش الکترونیک: 1.2 گیگاهرتز چهار هسته‌ای ARM Cortex A53 64/32 بیتی؛ رم: 2 گیگابایت LP-DDR3؛ ذخیره سازی: 16 گیگابایت (eMMC)

\* پردازنده پالس: 12 بیتی با نرخ دیجیتال سازی 80 MSPS 8 کانال K MCA USB 2.0 برای انتقال داده با سرعت بالا به پردازنده. فیلتر دیجیتال پیاده‌سازی شده در FPGA برای پردازش پالس با توان بالا و زمان اوج گیری 20 نانوثانیه تا 24 میکروثانیه است.



X-200  
XRF

منبع تغذیه: باتری داخلی لیتیوم-یونی قابل شارژ، قابل شارژ داخلی دستگاه یا با شارژر خارجی، برق AC، قابلیت تعویض باتری حین کار (حداکثر زمان تعویض 60 ثانیه).

نمایشگر: صفحه نمایش لمسی رنگی 3.5 اینچی (88.9 میلی متری) - شتاب دهنده گرافیکی دو بعدی/سه بعدی "Qualcomm Adreno 306" با فرکانس 400 مگاهرتز

نمایش نمونه: دوربین داخلی برای مشاهده نمونه قبل و حین آنالیز برای قرارگیری صحیح نمونه هنگام آنالیز. دوربین ماکرو برای اسکن کدهای QR یا بارکد و برای مستندسازی عکس و ایجاد گزارش.

ارتباطات/انتقال داده: اتصال Wi-Fi، بلوتوث، USB به اکثر دستگاهها، از جمله نرم افزار SciAps Profile Builder برای کامپیوتر.

کالیبراسیون: استفاده از پارامترهای بنیادی. برای برنامه های ژئوشیمی و خاک، کاربران همچنین می توانند روش "Compton Normalization" را انتخاب کنند و یا از کالیبراسیون های تجربی استفاده کنند.

بررسی کالیبراسیون: استاندارد بررسی خارجی فولاد ضد زنگ 316 برای تأیید کالیبراسیون و اعتبارسنجی مقیاس انرژی.

مجموعه گریدها: مجموعه استاندارد شامل بیش از 500 گریدها است، بدون محدودیت عملی در تعداد. چندین مجموعه پشتیبانی می شود، گریدها را می توان روی آنالیزور یا از طریق بسته نرم افزاری کامپیوتر (ProfileBuilder) اضافه کرد.

امنیت: حفاظت شده با رمز عبور (سطح کاربر) و تنظیمات داخلی (سطح مدیریت).

دوربین های دوگانه: دوربین داخلی با وضوح بالا برای مشاهده نمونه، جوش ها و غیره. دوربین ماکرو برای مستندسازی عکس، خواندن و ذخیره بارکدهای دو بعدی/سه بعدی و کدهای QR

گواهی و تاییدیه ها: دارای گواهینامه های CE، RoHS، ثبت شده در سازمان غذا و داروی ایالات متحده (USFDA) و منطبق با قانون RED کانادا.