

اسپكتروفٹومٹر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle500



IMPROVES BOTH
WORKFLOWS
& CASHFLOWS



اسپكتروفٹومٹر جذب اتمی مدل PinAAcle500

اسپکتروفتومتر جذب اتمی Atomic Absorption Spectrophotometer مدل PinAAcle500 محصول شرکت Perkin Elmer از بهترین محصولات اسپکتروفتومتر AAS در جهان می باشد. اسپکترومتر جذب اتمی Atomic Absorption Spectrometer مدل PinAAcle500 دارای سیستم اپتیکی فیبر نوری برای افزایش شدت نور می باشد که به صورت اتوماتیک جابه جا شده و فعالیت را برای کاربر آسان می کند. اسپکتروفتومتر جذب اتمی Atomic Absorption Spectroscopy مدل PinAAcle500 با استفاده از نرم افزار Syngistix کنترل شده، که کارایی دستگاه طیف سنجی جذب اتمی را برای کاربرانش بسیار آسان کرده است.

فروش اسپکتروفتومتر جذب اتمی Atomic Absorption Spectrophotometer مدل PinAAcle500 محصول شرکت Perkin Elmer با خدمات نصب و راه اندازی رایگان توسط شرکت زیگ دانش اهورا صورت می گیرد.

اسپکتروفتومتر جذب اتمی مدل PinAAcle500

قابلیت اطمینان بالا ، حساسیت بالا و مقرون به صرفه

محصولات اسپکتروفتومتر جذب اتمی مدل PinAAcle500 ، به منظور ارائه یک عملکرد بی نظیر با قیمتی مناسب، قوی ترین و قابل اعتماد ترین شعله جذب اتمی را در دسترس قرار می دهد . محصولات اسپکترومتر جذب اتمی مدل PinAAcle500 در بیشتر آزمایشگاه ها یک انتخاب هوشمندانه بر اساس بودجه اختصاص یافته کاربر می باشد. محصولات اسپکتروسکوپی جذب اتمی مدل PinAAcle500 با دوام بوده، عمر طولانی تر، هزینه های نگهداری پایین تر و سریع ترین بازده سرمایه گذاری را نسبت به سایر محصولات طیف سنجی جذب اتمی با شعله به همراه دارد. اسپکتروفتومتر جذب اتمی مدل PinAAcle500 یک طیف سنج با دوام و با عملکرد بهتر نسبت به سایر محصولات اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS می باشد.



اولین سیستم جذب اتمی شعله Flame AA در جهان که بطور کامل مقاوم در برابر خوردگی طراحی شده است.

طراحی محصولات اسپکتروفتومتر جذب اتمی مدل PinAAcle500

حساسیت و دقت استثنایی

- آنالیز غلظت های پایین با دقت بالا
- دستیابی به دقت کمتر از 0.3٪، به طور مداوم بهتر از سایر محصولات اسپکتروسکوپی جذب اتمی رقابتی
- افزایش توان تولید بدون آسیب رساندن به دقت و صحت نتایج با استفاده از یک سیستم اتوماسیون نمونه برداری FAST Filler

سریع، ساده، عملیات قابل تکرار

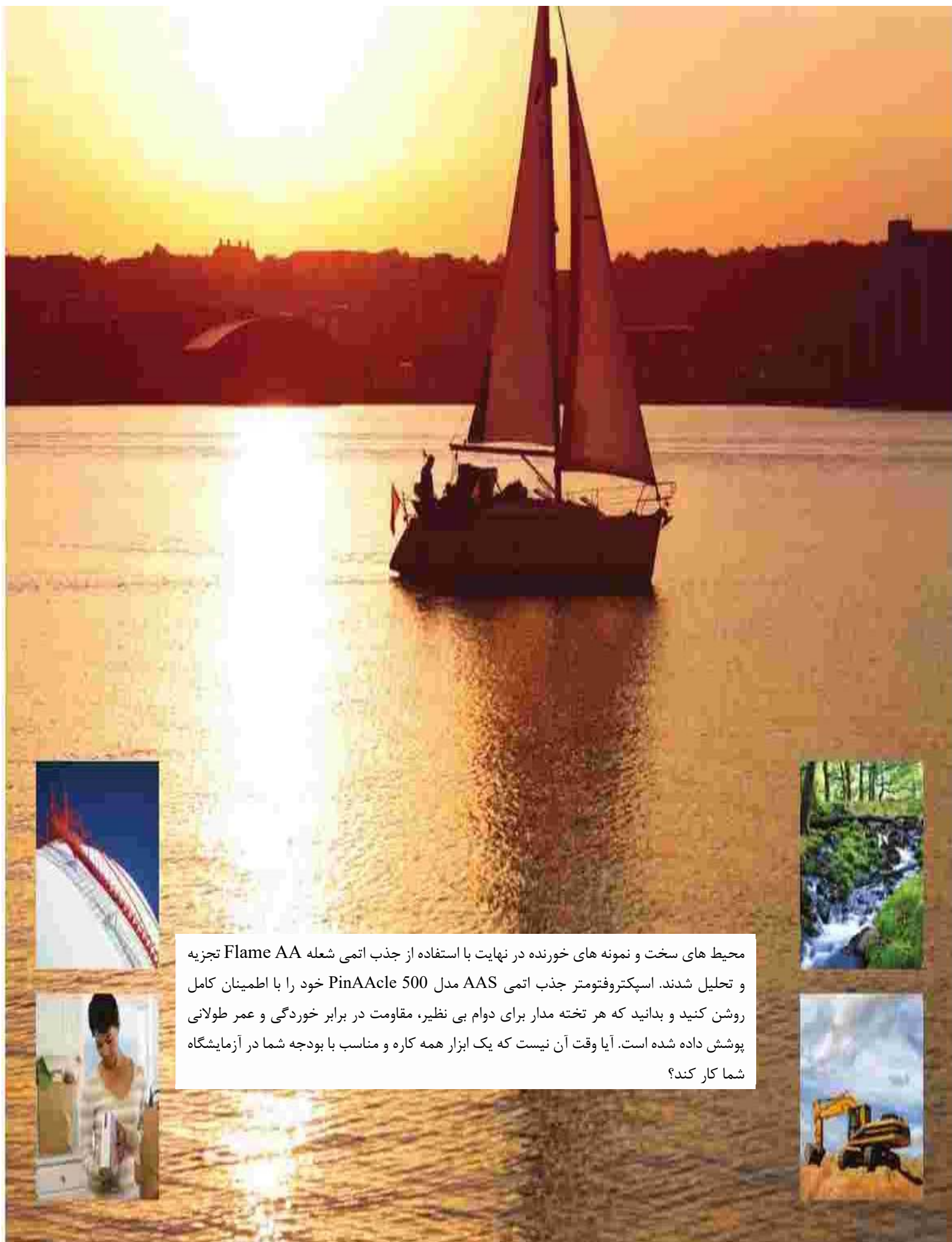
- افزایش سرعت هر آنالیز با رابط Syngistix Touch یا Syngistix برای نرم افزار جذب اتمی AA
- بهینه سازی شده با تغییر سریع سیستم مدولار نمونه
- ارائه دقت بالا و نتایج قابل بازیابی

سخت ترین محیط ها و خورنده ترین نمونه ها

- از نتایج قابل اعتماد و انعطاف پذیری نمونه برداری از کار با اولین سیستم جذب اتمی شعله Flame AA برای مقاومت کامل در برابر خوردگی لذت ببرید.
- کشف معیار جدید برای دوام و قابلیت اطمینان
- بازگشت سریع سرمایه گذاری

حداقل تعمیر و نگهداری و حداکثر سرعت

- کاهش هزینه های عملیاتی با یک طراحی قدرتمند که عملاً تعمیرات را از بین می برد.
- افزایش سودآوری با کمترین هزینه ، صرفه جویی در تجزیه و تحلیل جذب اتمی شعله Flame AA با استفاده از سیستم FAST Flame enhanced
- بهینه سازی سرمایه گذاری با یک پلت فرم مقاوم در برابر خوردگی طولانی مدت



محیط های سخت و نمونه های خورنده در نهایت با استفاده از جذب اتمی شعله AA Flame تجزیه و تحلیل شدند. اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle 500 خود را با اطمینان کامل روشن کنید و بدانید که هر تخته مدار برای دوام بی نظیر، مقاومت در برابر خوردگی و عمر طولانی پوشش داده شده است. آیا وقت آن نیست که یک ابزار همه کاره و مناسب با بودجه شما در آزمایشگاه شما کار کند؟

طراحی مهندسی اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle500

زمان واقعی، اپتیک های دو پرتویی واقعی اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS

- توان بالای نور برای تشخیص بهترین محدودیت ها موجود است.
- فن آوری فیبر نوری بدون نیاز به تعمیر و نگهداری
- به طور خودکار برای تغییرات در شدت لامپ برای حالت پایه
- پایدار تنظیم شده و چند رانش در هر ثانیه را جبران می کند.
- راه اندازی سریع و استثنایی درازمدت بدون نیاز به کالیبراسیون مجدد

آشکارساز حالت جامد اسپکترومتر جذب اتمی AAS

- اندازه گیری دقیق حتی سخت ترین عناصر (از جمله آرسنیک و باریم)
- نسبت سیگنال به نویز عالی
- بدون نیاز به لوله های فتومولتی پلیمر گران قیمت

نرم افزار Syngistix Touch اسپکتروسکوپی جذب اتمی AAS

- به سرعت و به راحتی همه روش ها و نتایج را ذخیره می کند و به اشتراک می گذارد.
- صفحه نمایش لمسی بزرگ و آسان برای استفاده
- انعطاف پذیری برای نصب صفحه لمسی در هر طرف طیف سنج جذب اتمی

طراحی مقاوم در برابر خوردگی طیف سنج جذب اتمی AAS

- اولین سیستم صنعتی کاملاً مقاوم در برابر خوردگی:
- تخته مدارهای پوشش داده شده
- محافظ شعله پوشش داده شده با پلیمر
- ماژول معرفی نمونه پلیمری

ابعاد کوچک

- ذخیره فضا
- قابل ارتقا توسط کامپیوتر

26"(w) x 25" (d) x 25 "(h)

لامپ های PerkinElmer

- لامپ های کاتدی توخالی بدون کابل 2 اینچی Lumina Coded (HCLs) دارای عملکرد و ثبات استثنایی
- لامپ های تخلیه بدون الکترودهای (EDL) اطمینان از حساسیت بهبود یافته و طول عمر لامپ ها را افزایش می دهد.

ماژول تغییر نمونه سریع

- نگهداری ساده / تمیز کردن معمولی
- مقاوم در برابر خوردگی، طراحی با دوام



اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle 500

شما می توانید با توجه به نیازهای آزمایشگاه خود، اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle 500 را با استفاده از آپشن های نرم افزار Syngistix اجرا کنید. شما از یک مجموعه کامل از ابزارهای قدرتمند و کاربری بسیار ساده بهره مند خواهید شد.

- رابط کاربری نرم افزار دارای آیکون هایی است که گردش کار شما را نشان می دهد.
- فقط با سه کلیک از تنظیم به تجزیه و تحلیل بروید.
- اولین نرم افزار طیف سنجی اتمی متقابل پلت فرم در جهان، یک تجربه کاربری ساده و کارآمد را در سراسر ابزارهای AA ، ICP ، و ICP-MS فراهم می کند.



Syngistix for AA Software	Syngistix Touch	پلت فرم
• ساخت و ذخیره سازی آسان روش های جدید • ورود آسان نمونه و فاکتورهای غلظت • بررسی سیستم جهت در هر زمان جهت افزایش ایمنی • خروجی و چاپ گزارش ها توسط پرینتر	سرعت بخشی و ساده سازی هر مرحله و روش برای آنالیز نمونه ها و تهیه گزارش: رابط صفحه لمسی با کاربری آسان • PC اجازه می دهد تا تمام نتایج و روش ها ذخیره شود. • چند زبانه • راهنما و برنامه های داخلی برای کار با هر عنصر	بررسی اجمالی
پلت فرم قدرتمند و توانمند که قادر به انطباق با نیازهای منحصر به فرد یک آزمایشگاه، برنامه یا کاربرد خاص می باشد.	کنترل انگشت برای تنظیم سریع و آسان، و تجزیه و تحلیل	مزایای کلیدی
آزمایشگاه هایی که نیاز به یک بسته قوی، انعطاف پذیر و جامع دارند که می تواند با هر برنامه سازگار شود.	آزمایشگاه هایی که با انواع نمونه های محدود به دنبال یک رابط کاربری سریع، ساده، بسیار کارآمد و سیستم عامل هستند.	ایده آل برای

آماده سازی اتوماتیک نمونه در محصولات اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS

- تغییرات در آماده سازی نمونه ها بصورت دستی برای نتایج دقیق تر حذف می شود.
- سرعت بالا، سازگاری و دقت گردش کار روزانه را افزایش می دهد.
- طیف سنج جذب اتمی AAS با کمترین هزینه برای تجزیه و تحلیل هر عنصر در بازار می باشد.
- اسپکترومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle 500 سریع، خودکار، بدون خطا

- استانداردهای کالیبراسیون را آماده کنید.

- محلول های نمونه با غلظت زیاد را از بین ببرید.

- مواد شیمیایی و دیگر نیازهای نمونه برداری شعله را اضافه کنید.



سیستم رقیق سازی اتوماتیک AutoPrep 50

- دقیق، رقیق سازی آنالین هوشمند برای آنالیز سریع تر و دقیق تر
- ارائه یک نمونه کامل به طور اتوماتیک
- محلول سازی اتوماسیون کم هزینه

نمونه بردار اتوماتیک S10

- یک سیستم آنالیز کارآمد، انعطاف پذیر و کاملاً اتوماتیک ایجاد می کند
- طراحی سخت و اجزای مقاوم در برابر خوردگی، اطمینان از قابلیت اطمینان درازمدت و نتایج قابل بازیابی و دقیق را فراهم می کند.

محلول سازی و آماده سازی نمونه ها

- تزریق جریان برای طیف سنجی جذب اتمی (FIAS)
- اندازه گیری جیوه و عناصر مولد هیدروژن با محدودیت های تشخیص استثنایی را بطور خودکار و سریع انجام می دهد.

بلوک های آماده سازی نمونه (SPB) PerkinElmer

اطمینان حاصل کنید که نتایج قابل اطمینان و قابل بازیابی برای هر روش نیازمند به دمای کمتر از 180 درجه سانتی گراد به طور کامل توسط کاربر کنترل می شود.

سیستم آماده سازی نمونه میکروویو تیتان MPS

- کنترل کامل دما و فشار واقعی برای کانی سازی طیف وسیعی از نمونه ها
- انتخاب رتورها برای نیازهای خاص
- صرفه جویی در زمان با بارگذاری نمونه و عملیات ساده



مشخصات فنی اسپکترومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle500

سیستم طراحی اسپکترومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle500	
منوکروماتور اسپکترومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle500	طراحی Littrow با درایو موتور برای انتخاب طول موج اتوماتیک و پیکربندی. محدوده طول موج: 180-900 نانومتر دیفرانسیل: 1800 خط / میلیمتر در 236 نانومتر و 597 نانومتر فرو می رود. میدان رطوبت: 64 × 72 میلی متر پراکندگی خطی متقابل: 1.6 نانومو بر میلیمتر (نامی) طول کانونی: 267 میلیمتر
پهنای باند طیف سنجی اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle500	پهنای باند از 0.2، 0.7 و 2.0 نانومتر در ارتفاع شکافشان بهینه شده است.
آشکارساز اسپکتروسکوپی جذب اتمی AAS مدل PinAAcle500	آشکارساز حالت جامد ، شامل یک آرایه تقویت کننده شارژ CMOS با کمترین نویز
لامپ اتوماتیک آپشن اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle500	لامپ با استفاده از منبع تغذیه Lumina بدون کابل PerkinElmer کاتد توخالی و لامپ های تخلیه الکتریکی غیر مجاز. انتخاب و تراز کردن لامپ های کنترل شده توسط کامپیوتر از طریق Syngistix Touch یا Syngistix اختیاری برای نرم افزار جذب اتمی. عناصر لامپ و جریان های توصیه شده عملیاتی به طور خودکار تشخیص داده می شود و زمانی که لامپهای کاتد توخالی (HCLs) Lumina و لامپ های تخلیه الکتریکی PerkinElmer (EDLs) استفاده می شود.
تصحیح پس زمینه اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle500	منبع تغذیه داخلی ساخته شده در دو بعد از اصلاح با استفاده از لامپ قوس دوتریوم با شدت بالا.
مقاومت در برابر خوردگی	تمام PCBA ها برای مقاومت کامل به خوردگی پوشش داده می شود.
شعله اتمایزر اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle500	
کنترل گاز طیف سنج جذب اتمی AAS مدل PinAAcle500	کنترل کامل با کامپیوتر با نظارت بر اکسیداسیون و سوخت. صفحه لمسی یا صفحه کلید فعال سیستم ریموت کنترل از راه دور با هوا / استیلن. جریان استیلن به طور خودکار قبل از تغییر اکسیداسیون در هنگام تعویض و یا از عملیات اکسید نیتروژن / استیلن تنظیم می شود.
عملکرد مطمئن طیف سنجی جذب اتمی AAS مدل PinAAcle500	جلوگیری از احتراق در صورتی که سر سوزن مناسب نباشد. سوزن نبولایزر و یا سیستم تخلیه به درستی نصب نباشد. سطح مایع در مخزن تخلیه نادرست است یا فشار گاز خیلی کم است. قفل داخلی (Interlocks) نیز به طور خودکار گازهای مشعل را خاموش خواهد کرد اگر شعله تشخیص داده نشود یا اگر یکی دیگر از توابع متوقف دیگر فعال شود. در صورت قطع برق، برای خاموش کردن امن تمام حالت های عملیاتی ارائه شده است.
سیستم معرفی نمونه طیف سنجی جذب اتمی AAS مدل PinAAcle500	سیستم مدولار شامل یک اتاق اسپری تغییر مکان سریع، سر مشعل و نبولایزر است. یک محفظه مخلوط گاز بی اثر با قدرت بالا برای اطمینان از تخلیه مناسب بگونه ای مناسب قرار گرفته است. انتخاب حساسیت بالا، مقاومت در برابر خوردگی، نبولایزر پلاستیکی یا ماندگاری بالا ، زنگ ضد بودن. سر سوزن استاندارد تمام تیتانیوم، 10 سانتی متری، یک اسلات برای عملیات هوا / استیلن است. سر سوئیچ های اختیاری عبارتند از: نیتروژن اکسید / استیلن 5 سانتیمتر ، هوا / استیلن 5 سانتیمتر و اسلات هوا / استیلن 10 سانتیمتر. محافظ شعله برای پوشش مقاوم در برابر خوردگی از گازهای اسیدی از محیط زیست و یا از نمونه های پلیمری پوشش داده شده است

سیستم کنترل داده ها طیف سنجی جذب اتمی AAS مدل PinAAcle500 طیف سنجی جذب اتمی AAS مدل PinAAcle500 کنترل کامل را از طریق یک رابط صفحه لمسی نوآورانه بطور مستقل فراهم می کند. این نرم افزار آسان برای استفاده از Syngistix Touch شما را قادر می سازد تا تجزیه و تحلیل را در سه مرحله شروع کنید و انعطاف پذیری را برای تنظیم لامپ، کنترل شعله، انتخاب پارامتر و تجزیه و تحلیل نمونه ارائه می دهد. منوی Tools دسترسی به شرایط توصیه شده، اطلاعات نمونه، ذخیره سازی و فراخوانی متدها، انتقال داده ها و نمایش های تشخیص سرویس را فراهم می کند. نتایج به طور خودکار در مدیریت داده ذخیره می شود و می تواند با استفاده از قالب های استاندارد چاپ شود. علاوه بر زبان انگلیسی، طیف سنجی جذب اتمی AAS مدل PinAAcle500 از چندین زبان پشتیبانی می کند، از جمله چینی (ساده شده)، فرانسوی، آلمانی، یونانی، ایتالیایی، ژاپنی، لهستانی، پرتغالی (برزیل)، روسی و اسپانیایی.	صفحه نمایش اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle500 صفحه نمایش TFT LCD با 15 اینچ با 26 میلیون رنگ با صفحه نمایش لمسی مقاومتی تعبیه شده است. سازگار با VGA (640x480)، SVGA (800x600) و XGA (1024x768). پوشش داده شده برای حداکثر دوام و عمر.
رابط کاربری صفحه نمایش لمسی از طریق رایانه ای که با پردازنده Intel Core i3 3.3GHz همراه با 4 گیگابایت رم و SATA 64GB SSD، پورت سریال، پورت USB 2.0، VGA، HDMI / DVI / پورت Gigabit Ethernet می باشد.	کامپیوتر داخلی اسپکترومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle500
علاوه بر نرم افزار Syngistix Touch، این ابزار همچنین می تواند توسط Syngistix جامع تر و اختیاری برای نرم افزار جذب اتمی تحت سیستم عامل مایکروسافت ویندوز 7 کنترل و مدیریت شود. Syngistix برای نرم افزار جذب اتمی کنترل کاملی از ابزار و لوازم جانبی اصلی آن، علاوه بر داده ها بارگیری و ذخیره سازی، باز پردازش پس از تجزیه و تحلیل همزمان سیستم و کنترل داده ها.	سیستم کنترل داده ها اسپکتروسکوپی جذب اتمی AAS مدل PinAAcle500
خواندن دستگاه به صورت خطی در جذب A 0.500- تا A 2.000+، غلظت، یا شدت انتشار با گسترش مداوم متغیر از 0.01 تا 100 بار. زمان ادغام اپراتور را انتخاب کنید از 0.1 تا 120 ثانیه با افزایش 0.1 ثانیه. حالت خواندن شامل یکپارچگی میانگین میانگین زمان، ادغام غیر میانگین (منطقه پیک) و اندازه گیری ارتفاع قله است. شامل آمار ساخته شده است. تا 30 (30) استاندارد و انتخاب معادلات کالیبراسیون اثبات شده است. رکورد منحنی تحلیلی با استفاده از یک استاندارد کالیبراسیون انتخاب شده توسط اپراتور. ساخته شده در رابط اتترنت برای اتصال به کامپیوتر و استفاده از لوازم جانبی اختیاری. زمان جمع آوری داده ها تا 20 دقیقه.	هدایت داده ها اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle500
سیستم کنترل داده ها	
Lenovo ThinkCentre® M83 ویندوز 7 (64 بیتی) نوع ماشین: AGS01A0010 پردازنده: اینتل Core i5-4670 (3.4 گیگاهرتز، 6 مگا پیکسل) HDD: 1TB 7200 RPM گرافیک: گرافیک مجتمع اینتل حافظه: 4 گیگا بایت DIMM 1600 X 2 مگاهرتز UDIMM DDR3 پورت USB2: بله نوری: DVD قابل ضبط Wireless 6235 سیستم عامل: Windows 7 Ultimate 64 بیتی	حداقل پیکربندی کامپیوتر
پهنا 35 cm (14 in.) - 67 cm (26 in.) عمق 5 cm (2 in.) - 63 cm (25 in.)	مشخصات فیزیکی داده ها

ارتفاع 28 cm (11 in.)-64 cm (25 in.) وزن 3.5 kg (8 lbs) -57 kg (126 lbs)	
سیستم برقی مورد نیاز طیف سنجی جذب اتمی AAS مدل PinAAcle500	230-100 V ($\pm 10\%$), 60/50 هرتز ($\pm 1\%$), جریان متناوب تک فاز، 800 وات (حداکثر)
حفاظت الکتریکی	همانطور که در استاندارد EN 61010-1 تعریف شده است. عایق کلاس I؛ نصب و راه اندازی رده دوم؛ درجه آلودگی 2
گواهینامه های طیف سنجی جذب اتمی AAS مدل PinAAcle500	طراحی شده و مورد آزمایش قرار گرفته تا مطابق با الزامات قانونی برای وسایل آزمایشگاهی باشد. ابزار سازگار و مطابق با ایزو 9001 و ISO 13485 تولید و تولید می شود. Syngistix برای نرم افزار جذب اتمی، پارامترهای کنترل مورد نیاز را برای آزمایش GLP و ارزیابی عملکرد دستگاه فراهم می کند.
استانداردهای ایمنی طیف سنجی جذب اتمی AAS مدل PinAAcle500	EN 61010-1, EN 61010-2-061, CSA C22.2 No. 1010.1, CSA C22.2 No. 1010.2.061. The instruments bear the CE Mark and the CSA/NRTL Certification Mark. EMC Standards EN 61326, EN 55011, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
الزامات محیط زیست	بدون گرد و غبار، بدون ارتعاش، دمای محیط: 10°C تا 35°C ، با تغییر حداکثر 3°C در ساعت. رطوبت نسبی: 20 تا 80٪ غیر متراکم.