

## اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle900Z



اسپکتروفتومتر جذب اتمی Atomic Absorption Spectrophotometer مدل PinAAcle 900Z محصول شرکت PerkinElmer از بهترین و پرفروش ترین محصولات اسپکتروفتومتر AAS در سراسر جهان می باشد. اسپکترومتر جذب اتمی Atomic Absorption Spectrometer مدل PinAAcle 900Z دارای سیستم اپتیکی فیبر نوری برای افزایش شدت نور می باشد که به صورت اتوماتیک جابه جا شده و فعالیت را برای کاربران آسان می کند. اسپکتروسکوپی جذب اتمی Atomic Absorption Spectroscopy مدل PinAAcle 900Z با استفاده از نرم افزار Syngistix کنترل شده، کارایی طیف سنجی جذب اتمی AAS مدل PinAAcle900F، کار را برای کاربران آسان کرده است .

فروش اسپکتروفتومتر جذب اتمی Atomic Absorption Spectrophotometer مدل PinAAcle 900Z محصول شرکت PerkinElmer با خدمات نصب و راه اندازی رایگان توسط شرکت زیگ مهرگان پرتوشار صورت می گیرد.



## معرفی محصول

اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle900Z محصول شرکت PerkinElmer کشور امریکا می باشد . شرکت PerkinElmer از جمله شرکت هایی است که دارای سابقه طولانی ، در ارائه محصولات اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS می باشد . امروزه این شرکت نسل جدیدی از محصولات اسپکتروسکوپی جذب اتمی AAS با تکنولوژی جدیدی به بازار عرضه کرده است . اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle900Z ، با عملکرد بالا و طراحی خلاقانه خود توسط شرکت PerkinElmer ارائه می شود . اسپکترومتر جذب اتمی با مجموعه ای از پیشرفت های تکنولوژیکی به روز ، مجموعه ای از پیکربندی ها و قابلیت های مختلف ، برای ارائه دقیق تر سطح عملکردی که اپراتور ها نیاز دارند را ارائه می دهد:

- طراحی شعله و کوره که موجب شده تا فضای کمتری را اشغال کند و جمع آوری اطلاعات و داده ها در اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS صورت میگیرد .
- شعله، کوره، تزریق جریان، کوره FIAS و قابلیت جیوه / هیدرید در یک دستگاه واحد.
- انتخاب دوتریوم یا پیکربندی کوره Zeeman به صورت طولی .
- نرم افزار Syngistix برای اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS ، این نرم افزار تخصصی دارای خاصیت انعطاف پذیری و استفاده آسان متناسب با انتظارات اپراتور ها و کاربران است .
- تجربه عملکرد بالا و بهره وری بی نظیر. محصولات اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle900Z در رده خود بی نظیر است .

## ویژگی های اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل PinAacle 900Z

- شعله کالیبراسیون
- کوره دوتریوم
- فیبر نوری طولی
- سیستم اپتیکی دو پرتویی
- دوربین کوره رنگی مشاهده لوله
- دارای نرم افزار Syngistix

## تکنولوژی جدید اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle900Z ، مناسب برای فرصت های موجود

اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle900Z، یک دستگاه ایده آل برای نیاز کاربران به کوره و شعله می باشد. فیبر نوری با تکنولوژی پیشرفته، یک سیستم کاملا نوری را ایجاد می کند که موجب افزایش بهتر کارایی سیستم اپتیکی در صورت وجود محدودیت می باشد. طراحی مسیر نوری تازه در اسپکتروفتومتر AAS مدل PinAAcle900Z نه تنها ۱۰۰٪ پرتو را شامل می شود، بلکه این ابزار را قادر می سازد تا کوچکترین سیستم ترکیب شعله / گرافیت کوره در بازار را داشته باشد. اندازه فشرده اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle900Z نتیجه طراحی منحصر به فرد این محصول است. اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle900Z دارای ۸ هشت لامپ همه کاره است و سازگار با لامپ های توخالی کاتدی و لامپ های الکتروود تخلیه نشده (EDLs) است که باعث افزایش حساسیت و طول عمر می شود.

ویژگی های سازگار اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS شامل موارد ذیل است :

- تنظیم خودکار (با پیش گرم شدن لامپ) برای افزایش بهره وری.
- سیستم مانیتورینگ و پیگیری پیوسته برای استفاده از لامپ برای عملکرد سازگار و نتایج قابل اعتماد.

## آنالیز شعله محصول اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle900Z

ویژگی های حالت شعله اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle900Z طراحی دو طرفه برای راه اندازی سریع و استحکام طولانی مدت استثنایی بدون بازنگری مجدد می باشد. تصحیح پس زمینه قابل اطمینان توسط دوتریوم ، موجب تضمین و اطمینان در حداکثر حساسیت و دقت در طیف وسیعی از محدوده طول موج توسط محصولات اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle900Z صورت می گیرد ، این محصول اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS دارای قابلیت تنظیم شعله به صورت خودکار و در حالت های افقی و عمودی توسط سیستم Align Burner Wizard می باشد. سیستم نرم افزاری Syngistix اسپکتروفتومتر AAS می تواند جریان گاز را برای عناصر خاص در بیشترین میزان حساسیت و حداکثر بهینه سازی اندازه گیری کند. انتخاب نبولایزرها انعطاف پذیری نرم افزار را اضافه می کند و نیز با استفاده از فولاد ضد زنگ و یا حساسیت بالا، مدل های مقاوم در برابر خوردگی را می افزاید.



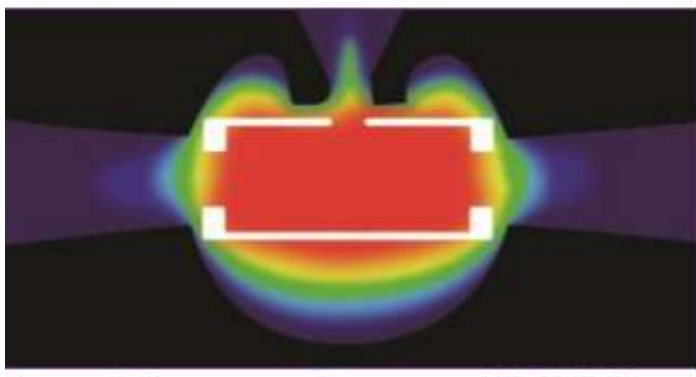
بدون خطوط گاز اتصال، اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle900Z مجهز به سوزن را می توان به راحتی بدون نیاز به ابزار برای تمیز کردن ساده و تغییر آسان بین تکنیک های تحلیلی حذف کرد.

## آنالیز گرافیکی شعله اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle900Z

تغییر حالت کوره اسپکترومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle900Z برای از بین بردن مونتاژ مشعل برای دسترسی به کوره به سادگی قابل دسترس است. محصولات اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle900Z اجازه می دهد که بهترین روش برای آنالیز خاص متناسب با نیاز کاربران قابل انتخاب باشد.

طراحی طولی Zeeman برای کوره اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle900Z:

- طراحی طولی Zeeman برای کوره اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle900Z اجازه می دهد تا گرم شدن عرض لوله گرافیت، به طور چشمگیری اثرات ماتریسی را کاهش دهد.
- تولید نور دو برابر توسط سیستم Zeeman
- بهترین حد تشخیص قابل دستیابی توسط اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS ایجاد می شود.



گرمای عرضی، توزیع دما را به صورت یکنواخت در لوله گرافیت تضمین می کند، حتی اجازه تجزیه و تحلیل دقیق عناصر مقاوم مانند وانادیوم یا مولیبدن را می دهد.

کوره اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle900Z به یک دوربین رنگی TubeView مجهز شده است که به کاربران اجازه می دهد تا:

- داخل لوله برای برای هماهنگی نوک نمونه به صورت اتوماتیک و رها کردن نمونه را مشاهده نماید.
- نظارت بر خشک کردن در طی آنالیز برای توسعه روش ساده، امکان پذیر شود.

## کوره صفحه فرم با پایداری دمایی (STPF)

سیستم های کوره گرافیتی PerkinElmer با استفاده از تکنیک STPF، اطمینان از بهترین دقت و حد تشخیص را ارائه می دهد.

تکنیک STPF شامل استفاده از موارد ذیل است :

- پلت فرم داخلی
- اصلاح ماتریسی
- حداکثر نیروی گرمایشی
- جریان گاز داخلی در طی اتمیزه کردن
- اصلاح انحراف پایه
- پردازش اطلاعات سریع با استفاده از ناحیه پیک
- تصحیح پس زمینه

بیش از ۱۵,۰۰۰ کاربر کوره گرافیکی PerkinElmer با استفاده از تکنیک STPF ، موفق به استفاده آسان از دستگاه می باشند .



## طراحی منحصر به فرد با کارایی بالا اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle 900 Z

نرم افزار Syngistix در هر مرحله از توسعه روش برای تولید گزارش را ساده می کند.

مونتاژ مشعل قابل جابجایی - امکان تعویض بین تکنیک های تحلیلی را در عرض چند ثانیه برای ابزار ترکیبی شعله / کوره فراهم می کند.



### TubeView کوره دوربین رنگی

ساده تر شدن هماهنگی نوک اتوکامپیلر و پر کردن نمونه. همچنین می توان برای نظارت خشک کردن و پیلوریس در تجزیه و تحلیل برای توسعه روش ساده استفاده کرد.



کوره گرافیتی - عملکرد بهتر در کلاس با اتمیزر گرافیتی با گرمای بیش از حد (THGA) و تصحیح پس زمینه طولی Zeeman را ارائه می دهد.

کوره نمونه مدل AS900 به صورت اتوماتیک ۱۴۸ نمونه با نمونه گیری تصادفی دسترسی واقعی دسترسی پیدا کرده و یک ایستگاه کاری کاملا خودکار را تحویل می دهد.





فیبر نوری - حداکثر رسانایی نور  
برای محدودیت تشخیص بهتر.

لامپهای **PerkinElmer اصلی** - لامپ های کاتد توخالی Lumina با دو  
لامپ (HCLs) دارای کارایی و ثبات استثنایی هستند. لامپ های تخلیه الکترو  
(EDLs) اطمینان از حساسیت بهبود یافته و طول عمر لامپ افزایش یافته

هشت لامپ - ترکیبی از هشت HCLs و EDL را شامل می شود. پیش  
رانده شده و بهینه شده برای عملکرد لامپ سازگار است.

کوچکترین شعاع / کوره - AA footprint اندازه گیری فقط  $95 \times 68 \times 73$  سانتی متر  
برای صرفه جویی در فضای ارزشمند.

محفظه مخلوط نوآورانه جدید - نیازی به اتصالات  
خط گاز نیست.







### طراحی نرم افزار اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle900Z با حداکثر سرعت و کارکرد

نرم افزار Syngistix اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle900Z، موجب رسیدن به نتایج سریع تر و راحت از همیشه می شود.

با کاهش زمان لازم جهت راه اندازی دستگاه، توسعه روش، آنالیز نمونه و تولید گزارش، Syngistix برای نرم افزار AA، کارایی روزمره و بهره وری آزمایشگاهی را افزایش می دهد.

### کارایی و بهره وری در هر مرحله از نرم افزار اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle900Z

#### • راه اندازی و بهینه سازی اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle900Z

پنل وضعیت، اطلاعات مربوط به اجزای کلیدی را نمایش می دهد، بنابراین کاربران همیشه می توانند وضعیت همه چیز را از نمونه برداری اتوماتیک تا شعله یا کوره را در یک نگاه، مشاهده کنند. نوار پیشرفت گرافیکی، درصد آنالیز کامل شده را نشان می دهد. Align Burner Wizard به صورت خودکار موقعیت سر مشعل اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle 900F را بصورت عمودی و افقی را برای عملکرد مطلوب تنظیم می کند.

#### • متد پیشرفته اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle900Z

توسعه فرآیند کوره ها، فرآیند جمع آوری داده ها را که برای تعیین بهترین شرایط تحلیلی برای نمونه های کوره گرافیتی مورد نیاز، به صورت اتوماتیک طراحی می کند.

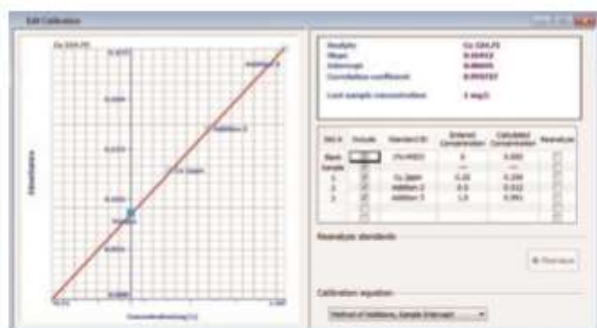
جدول پارامترهای تحلیلی پیشنهاد شده مانند طول موج، شکاف، حساسیت، اصلاح ماتریس را نیز ارائه می دهد. اطلاعات گسترده در هنگام انتخاب شرایط شروع بسیار ارزشمند است.

- تجزیه و تحلیل / اجرا توسط نرم افزار Syngistix در اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle900Z

Syngistix آفلاین امکان ایجاد روش ها، وارد کردن اطلاعات نمونه، بررسی و یا پردازش داده ها را بدون وقفه در تجزیه و تحلیل فعال ارائه می دهد.

Cross-Tab Data Viewer اطلاعاتی درباره محدودیت های تشخیص و غلظت پس زمینه را در طول اجرا برای تصمیم گیری سریع تر به شما می دهد.

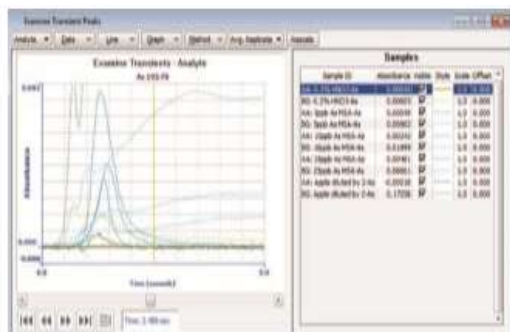
اولویت بندی و اضافه کردن نمونه ها به فهرست آنالیز به شما اجازه می دهد تا نمونه ها را در هر زمان بدون وقفه تجزیه و تحلیل کنید.



- داده ها / نتایج قابل مشاهده توسط نرم افزار Syngistix در اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle900Z

با کالیبراسیون یادآوری / کالیبراسیون اولیه شما به صورت دستی یا به صورت خودکار از یک کالیبراسیون که قبلاً توسط یک روش ذخیره شده استفاده می کنید، بدین ترتیب نیاز به بازسازی منحنی قبل از تجزیه و تحلیل نمونه حذف می شود.

با ویرایش کالیبراسیون شما می توانید کیفیت منحنی کالیبراسیون را کنترل کنید تا قبل از انجام QC و آنالیز نمونه بتوانید اطمینان حاصل کنید که از نتایج بدست آمده رضایت دارید.



- QC Charting Wizard به شما کمک می کند به سرعت و به راحتی نمودار کنترل کیفیت را برای هر نمونه تهیه کنید.
- گزارش داده ها به شما این امکان می دهد تا داده ها را در فرمت های مختلف و فایل های HTML ذخیره کرده و گزارش دهید.
- پردازش داده ها به شما اجازه می دهد تا روش ها و پارامترهای اطلاعات نمونه را پس از جمع آوری داده ها تغییر دهید و نتایج را دوباره محاسبه کنید.

- پنجره Examination Peaks Transition به شما اجازه می دهد تا پروفایل های پیک را به عنوان فایل های ASCII صادر کنید. همچنین به شما امکان می دهد تا اثرات تغییر پارامترهای تحلیلی مختلف را برای توسعه روش های مختلف ببینید.

## ابزارهای مناسب برای انواع کاربردها در اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل PinAcle900Z

مجموعه کامل از لوازم جانبی تخصصی، لوازم و مواد مصرفی که ارائه عملکرد قابل اعتماد، کنترل هزینه های عملیاتی و به حداکثر رساندن زمان استفاده از ابزار توسط اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل PinAcle900F را ممکن می سازد.



- **نمونه برداری خودکار S10 در اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل PinAcle900Z**

با بیش از ۲۰۰ موقعیت و برنامه نویسی سریع و دقیق دسترسی تصادفی، SOS Autosampler را می توان در رابطه با PinAcle برای ایجاد یک سیستم آنالیز کارآمد، انعطاف پذیر، کاملاً اتوماتیک استفاده کرد. طراحی مقاوم در برابر خوردگی قابلیت اطمینان در طول مدت استفاده و قابل بازیابی، عملکرد دقیقی را ارائه می دهد .

- **FIAS**

سیستم تزریق جریان کاملاً اتوماتیک سبب می شود تا آماده سازی نمونه های پیچیده و متشکل از عناصری مانند جیوه و هیدرید با سرعت و دقت بالا صورت گیرد .

- **MHS-15 سیستم جیوه / هیدرید**

محدودیت های تشخیص بهبود یافته (به محدوده Ng) برای عناصر تشکیل دهنده جیوه و هیدرید را شامل می شود.

- **آماده سازی نمونه در نرم افزار Syngistix در اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل PinAcle900Z**

سیستم تهیه نمونه میکروویو Titan MPS - نتایج خوبی از آماده سازی را ارائه می دهد. تیتان MPS برای آماده سازی ساده، ایمن و مقرون به صرفه ساخته شده است.

با کنترل Direct Temperature Control و Direct Monitoring Pressure Control سیستم های کنترل نوری، سطح قدرت اسپکتروفتومتر جذبی را به طور مداوم تنظیم می کند که این امر باعث افزایش عملکرد می شود. علاوه بر این، Titan MPS توسط OneSource Laboratory Services پشتیبانی می شود، بنابراین تمامی سیستم های طیف سنجی جذب اتمی توسط PerkinElmer به طور کامل پشتیبانی می شود.

- آماده سازی نمونه شاهد در اسپکتروفتومتر جذب اتمی **PinAAcle900Z مدل AAS**
- - برای تمامی روش های هیدرولیز / گرما با دمای کمتر از ۱۸۰ درجه سانتی گراد بسیار ایده آل است.
- لامپ - تنظیم اتوماتیک لامپ های کاتدی توخالی Lumina منحصر به فرد بوده و بدون کابل اجازه می دهد تا طول عمر لامپ افزایش یابد.

• **لوله های گرافیتی اسپکتروفتومتر جذب اتمی PinAAcle900Z مدل AAS**

گرافیت منحصر به فرد با چگالی بالا کیفیت و تکثیر را تضمین می کند. لوله های THGA یا HGA ، هر دو از سیستم عامل های مجتمع برای عملکرد تحلیلی استثنایی استفاده می کنند و برای عمر طولانی تر کاملاً شبیه سازی شده اند.



• **هد مشعل اسپکتروفتومتر جذب اتمی PinAAcle900Z مدل AAS**

PerkinElmer انواع سرامیکی هد مشعل تیتانیوم (۵ سانتی متر، ۱۰ سانتیمتر و همچنین ۳ اسلات) را برای انواع شعله و نمونه های مختلف ارائه می دهد.



• **نیولایزرها در اسپکتروفتومتر جذب اتمی PinAAcle900Z مدل AAS**

فولاد ضد زنگ با حساسیت بالا، آپشن های مقاوم در برابر خوردگی در دسترس برای هر کاربردی می باشد.



• **اسپکتروفتومتر جذب اتمی PinAAcle900Z مدل AAS مطابق با استانداردهای**

**PerkinElmer خالص**

انتخاب گسترده ای از استانداردهای خالص که از لحاظ نتایج قابل اعتماد و دقیق مورد تجزیه و تحلیل و گواهی قرار گرفته اند.



## مشخصات فنی اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل PinAacle900Z

<b>سیستم طراحی اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل PinAacle900Z</b>	
منوکروماتور اسپکترومتر جذب اتمی AAS مدل PinAacle900Z	طیف سنج شعله دو بعدی پرتابل و اسپری مورب کوره گرافیتی در یک دستگاه واحد هستند.
پهنای باند طیف سنجی اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل PinAacle900Z	پهنای باند اتوماتیک از ۰,۷، ۰,۲، ۰,۷ و ۲,۰ نانومتر در ارتفاع شکاف بهینه شده است.
آشکارساز اسپکتروسکوپی جذب اتمی AAS مدل PinAacle900Z	آشکارساز حالت جامد، از جمله یک آرایه تقویت کننده شارژ CMOS با کمترین نویز
لامپ اتوماتیک اختیاری اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل PinAacle900Z	۸ لامپ کاند توخالی با منبع تغذیه داخلی Lumina بدون کابل و لامپ های تخلیه الکتریکی غیر مجاز. انتخاب و هماهنگی لامپ توسط WinLab32 برای نرم افزار AA. عناصر لامپ و جریان های توصیه شده عملیاتی به طور خودکار شناسایی می شوند و هنگام استفاده از لامپ های کاند توخالی تنظیم می شوند.
<b>تصحیح پس زمینه اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل PinAacle900Z</b>	
لامپ قوس دوتریوم	منبع پس زمینه، تصحیح پس زمینه دو طرفه ساخته شده با استفاده از لامپ قوس دوتیم با شدت بالا.
<b>شعله اتمایزر اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل PinAacle900Z</b>	
کنترل گاز اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل PinAacle900Z	کنترل کامل کامپیوتری با نظارت بر اکسیدان و سوخت. سیستم اشتعال از راه دور فعال با هوا - استیلن. جریان استیلن به طور خودکار تنظیم می شود.
عملکرد مطمئن اسپکترومتر جذب اتمی AAS مدل PinAacle900Z	جلوگیری از احتراق در صورتی که سر سوزن مناسب، سوزن نیولایزر و یا سیستم تخلیه سوز به درستی نصب نشده باشد. سطح مایع در مخزن تخلیه نادرست است؛ یا فشار گاز خیلی کم باشد اینترلاکس به طور خودکار گازهای مشعل را خاموش خواهد کرد اگر شعله تشخیص داده نشود یا اگر یکی دیگر از توابع متوقف دیگر فعال شود.
سیستم معرفی نمونه اسپکتروسکوپی جذب اتمی AAS مدل PinAacle900Z	سیستم معرفی نمونه مدولار شامل یک اتاق اسپری با قابلیت تغییر مکان سریع، یک صفحه مشعل و یک دستگاه نیولایزر است. تنظیم کاملا اتوماتیک شعله در پرتو نور با استفاده از سوپاپ موتوری بهینه سازی شرایط شعله کاملا خودکار بوده و با نرم افزار کنترل می شود. انتخاب پودر پلاستیکی مقاوم در برابر خوردگی و زنگ زدگی با دوام بالا استاندارد این محصول شامل تیتانیوم و یک سوزن برای عملیات هوا-استیلن است.
<b>مشخصات فنی متداول کوره اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل PinAacle900Z</b>	
محدوده دمایی اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل PinAacle900Z	محدوده تا ۲۶۰۰ درجه سانتیگراد در مراحل ۱۰ درجه سانتیگراد
زمان صعودی اسپکترومتر جذب اتمی AAS مدل PinAacle900Z	• to 99 sec in steps of 1 sec
زمان بازدارنده اسپکتروسکوپی جذب اتمی AAS مدل PinAacle900Z	• to 99 sec in steps of 1 sec
جریان داخلی گاز طیف سنجی جذب اتمی AAS مدل PinAacle900Z	250mL / min (مینی جریان)، 50 mL / min (توقف گاز)، 0 mL / min (جریان کامل)؛ می تواند به نوع دیگری از گاز (گاز متناوب) تغییر کند.
باز و بسته شدن کوره اسپکترومتر جذب اتمی AAS مدل PinAacle900Z	تحت کنترل پنوماتیک توسط نرم افزار
گاز داخلی مورد نیاز	فشار آرگون - فشار ورودی ۳۰۰ کیلو بایت (۳ بار) حداقل. حداکثر مصرف گاز ۷۰۰ میلی لیتر در دقیقه است.
خنک کننده آب	یک سیستم خنک کننده می تواند برای سیستم های PinAacle900F، Zn۰۰ و H۹۰۰ انتخاب شود.

<p>هنگام استفاده از سیستم های کوره T/Z/H<sub>900</sub> بدون سیستم خنک کننده باید تماس با آب خنک با مشخصات زیر را داشته باشد:</p> <p>آب آشامیدنی بدون رسوب؛ °C ۲۰-۴۰؛ جریان کمتر از ۲ لیتر در دقیقه؛ فشار بین ۲٫۵ تا ۴٫۵ bar؛ pH بین ۶٫۵ و ۷٫۵؛ سختی نه بیشتر از ۶ °dH یا ۱۰۰ ppm</p>	
--	--

**نمونه برداری اتوماتیک کوره اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle900Z**

<p>نمونه برداری اتوماتیک کوره اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle900T</p>	<p>نصب شده در جلوی واحد کوره.</p> <p>سینی نمونه قابل جابجایی با ۸۸ و ۱۴۸ موقعیت نمونه گیری برای محلول های نمونه و مرجع و ۱ مخزن سرریز برای شستشوی پیپت.</p> <p>حداقل مقدار مورد نیاز: Ca. 0.1 میلی لیتر</p>
<p>حجم غیر ضروری</p>	<p>نمونه و واکنش دهنده: ۱-۹۹ میکرولیتر، با افزایش ۱ میلی لیتر انتخاب می شود. حداکثر حجم غیرمجاز ۹۹ µL (حجم نمونه + حجم واکنش) است. حجم فلاشینگ در ۱٫۳ میلی لیتر ثابت است.</p>
<p>الکترونیک</p>	<p>نمونه برداری اتوماتیک در طیف سنجی استفاده می شود و از نظر نرم افزاری کنترل می شود.</p>

**داده های سیستمی اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle900Z**

<p>کنترل داده های سیستم اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle900Z</p>	<p>کنترل کامل کامپیوتر با استفاده از WinLab32 برای نرم افزار AA تحت سیستم ویندوز ۷.</p> <p>کنترل کامل دستگاه و لوازم جانبی اصلی آن به همراه قابلیت تغییر داده ها و ذخیره سازی آن ها.</p>
<p>هدایت داده ها اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle900Z</p>	<p>خواندن دستگاه به صورت خطی در جذب (A ۰٫۵۰۰- تا A ۲٫۰۰۰+), شدت غلظت یا انتشار با گسترش مستمر متغیر از ۰٫۱ تا ۱۰۰ بار.</p> <p>زمان ادغام از ۰٫۱ تا ۱۲۰ ثانیه با افزایش ۰٫۱ ثانیه.</p> <p>شامل ۳۰ استاندارد و معادلات کالیبراسیون اثبات شده است.</p> <p>رکورد منحنی تحلیلی با استفاده از یک استاندارد کالیبراسیون انتخاب شده توسط اپراتور.</p> <p>رابط اترنت داخلی برای اتصال به کامپیوتر</p> <p>تجهیزات جانبی. زمان جمع آوری داده ها تا ۲۰ دقیقه.</p>
<p>حداقل پیکربندی PC</p>	<p>Lenovo ThinkCentre M81 ویندوز ۷ (۶۴ بیتی)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• مدل: Lenovo ThinkCentre M81, ۳٫۱ گیگاهرتز اینتل Core i5-2400, چیپ ست Intel Q65, حافظه ۶ مگابایتی</li> <li>• شاسی: برج</li> <li>• سیستم عامل کارخانه نصب شده: Microsoft Windows 7 Ultimate 64 بیتی</li> <li>• حافظه: ۴ گیگابایت, غیر ECC, ۱۰۶۶ مگاهرتز, DDR3, X2GB۲, چهار اسلات DIMM</li> <li>• هارد دیسک: ۱۰۰۰ گیگابایت ساتا, ۷۲۰۰ دور در دقیقه</li> <li>• شبکه: Gigabit Ethernet مجتمع شده</li> <li>• پورت های ورودی / خروجی خارجی: USB 2.0 (۲ جلو, ۶ پشت), اترنت (RJ45), ۲ سری (۹ پین), ۱ VGA (DB-15), پورت نمایش (اسلات توسعه)</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• اسلات ۱: نیمه بلند، بلند، PCIe 2.0 x16 (حداکثر W75)</li> <li>• اسلات ۲: نیمه بلند، Full-height PCIe x1</li> <li>• اسلات ۳: نیمه بلند، بلند قد، ۳۲ بیتی PCI 2.3</li> <li>• اسلات ۴: نیمه بلند، بلند قد، ۳۲ بیتی PCI 2.3</li> <li>• رسانه قابل جدا شدن: DVD +/- RW SATA</li> <li>• ویدئو: ویدئو یکپارچه، اینتل GMA4500</li> <li>• ماوس: ماوس نوری USB Lenovo</li> <li>• صفحه کلید: Lenovo USB Keyboard</li> </ul>	
<b>مشخصات فیزیکی اسپکترومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle900Z</b>	
V ( $\pm 10\%$ ), 50/60 Hz ( $\pm 1\%$ ), single phase alternating current PinAAcle 900F: 800 VA (maximum)	سیستم برق مصرفی اسپکترومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle900Z
As defined in EN 61010-1; Insulation Class I; Installation Category II; Pollution Degree 2.	سیستم حفاظت برقی
طراحی شده و مورد آزمایش قرار گرفته تا مطابق با الزامات قانونی برای وسایل آزمایشگاهی باشد.	گواهینامه ها
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.	استاندارد ایمنی اسپکترومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle900Z
EN 61326, EN 55011, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.	استاندارد EMC
دمای محیط: $+10^{\circ}\text{C}$ تا $+35^{\circ}\text{C}$ رطوبت نسبی: ۲۰ تا ۸۰٪ غیر متراکم.	یازهای جهانی اسپکترومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle900Z
<b>مشخصات فیزیکی سیستم خنک کننده اسپکترومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle900T</b>	
سیستم گردش خودکار با مبدل حرارتی با کمک فن برای خنک شدن کوره گرافیت. دمای آب در طول عملیات تقریباً ۳۶ درجه سانتی گراد؛ جریان آب ۲.۵ لیتر / دقیقه.	سیستم خنک کننده
230V ( $\pm 10\%$ ), 50/60 Hz ( $\pm 1\%$ ); approx. 140 VA maximum power consumption	برق مصرفی اسپکتروسکوپی جذب اتمی AAS مدل PinAAcle900Z
20 x 37.5 x 50 cm	ابعاد طیف سنج جذب اتمی AAS مدل PinAAcle900Z
18 kg (40 lb)	وزن طیف سنج جذب اتمی AAS مدل PinAAcle900Z