

## اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle900T

اسپکتروفتومتر جذب اتمی Atomic Absorption Spectrophotometer مدل PinAAcle900T محصول شرکت PerkinElmer از برترین محصولات اسپکتروفتومتر AAS در جهان می باشد. اسپکترومتر جذب اتمی Atomic Absorption Spectrometer مدل PinAAcle900T 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. اسپکتروسکوپی جذب اتمی Atomic Absorption Spectroscopy مدل PinAAcle900T 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 PinAAcle900T محصول شرکت Perkin Elmer با خدمات نصب و راه اندازی رایگان توسط شرکت زیگ دانش اهورا صورت می گیرد.



اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle900T



اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle900T محصول شرکت PerkinElmer کشور امریکا می باشد .

شرکت PerkinElmer از جمله شرکت هایی است که دارای تاریخچه طولانی ، در ارائه محصولات اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS می باشد . امروزه این شرکت نسل جدیدی از محصولات اسپکتروسکوپی جذب اتمی AAS را با تکنولوژی جدیدی به بازار عرضه کرده است. اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle900T ، با کارایی بالا و طراحی نوآورانه و خلاق توسط این شرکت ارائه شده است. اسپکترومتر جذب اتمی با مجموعه ای از پیشرفت های تکنولوژیکی به روز و جالب ، مجموعه ای از پیکربندی ها و قابلیت های مختلف را برای ارائه دقیق سطح عملکردی که اپراتور ها نیاز دارند ارائه می دهد:

طراحی شعله و کوره که موجب اشغال فضای کم برای جمع آوری اطلاعات و داده ها در اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS می شود .

شعله، کوره، تزریق جریان، کوره FIAS و قابلیت جیوه / هیدرید در یک دستگاه واحد.

انتخاب دوتریم یا پیکربندی کوره Zeeman به صورت طولی .

نرم افزار Syngistix برای اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS که 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 PinAAcle900T در رده خود بی نظیر است .

## تکنولوژی جدید اسپکتروفتومتر جذب اتمی مدل PinAAcle900T ، مناسب برای فرصت های موجود

اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle900T، 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 ها می باشد. طراحی مسیر نوری تازه در اسپکتروفتومتر AAS نه تنها 100٪ 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 جمع و جور اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle900T نتیجه طراحی منحصر به فرد این اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS است. اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle900T دارای 8 لامپ همه کاره است که 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 منعطف اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS شامل موارد ذیل است :

تنظیم اتوماتیک (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 PinAAcle900T

از ویژگی های حالت شعله اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle900T 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 PinAAcle900T صورت می گیرد و این محصول دارای قابلیت تنظیم شعله به صورت خودکار و در حالت های افقی و عمودی توسط سیستم Align Burner Wizard نیز می باشد. سیستم نرم افزاری Syngistix اسپکتروفتومتر AAS می تواند جریان گاز را برای عناصر خاص در حداکثر 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.



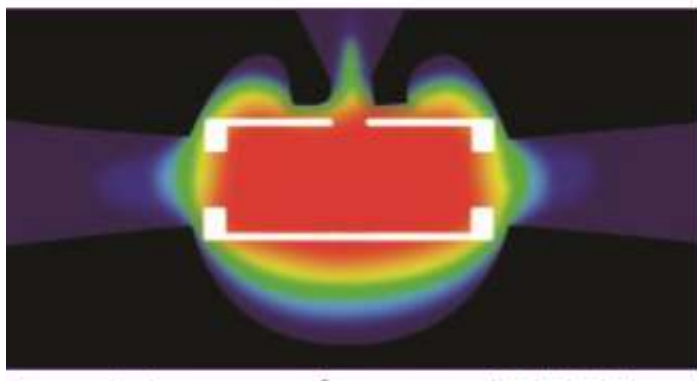
بدون خطوط گاز برای اتصال، اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle900T مجهز به سوزن را می توان به راحتی بدون نیاز به ابزار برای تمیز کردن ساده و تغییر آسان بین تکنیک های تحلیلی حذف کرد.

## آنالیز گرافیکی شعله اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle900T

تغییر حالت کوره اسپکترومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle900T برای از بین بردن مونتاژ مشعل برای دسترسی به کوره به آسانی قابل دسترس است. محصولات اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle900T اجازه می دهد که بهترین روش برای تجزیه و تحلیل خاص متناسب با نیاز کاربران قابل انتخاب باشد.

طراحی طولی Zeeman برای کوره اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle900T:

- طراحی طولی Zeeman برای کوره اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle900T اجازه می دهد تا گرم شدن عرض لوله گرافیت، به طور چشمگیری اثرات ماتریسی را کاهش دهد.
- تولید دو برابر نور توسط سیستم Zeeman
- بهترین حد تشخیصی قابل دستیابی توسط اسپکتروفتومتر جذب اتمی ایجاد می شود.



گرمای عرضی، توزیع دمای یکنواخت را در لوله گرافیت تضمین می کند، حتی اجازه آنالیز دقیق عناصر مقاوم مانند وانادیم یا مولیبدن را می دهد.

کوره اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle900T با یک دوربین رنگی TubeView مجهز شده است که به شما اجازه می دهد تا:

- داخل لوله برای برای هماهنگی نوک نمونه به صورت اتوماتیک و رها کردن نمونه را مشاهده نمایید.
- 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، 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 15,000 کاربر کوره گرافیکی PerkinElmer با استفاده از تکنیک STPF ، موفق به استفاده آسان از دستگاه می باشند .



## طراحی منحصر به فرد و کارایی بالا در اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle900T

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

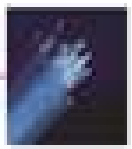
ساده تر شدن هماهنگی نوک اتوکامپلر و پر کردن نمونه. همچنین می توان برای نظارت خشک کردن و پیلورس در تجزیه و تحلیل برای توسعه روش ساده استفاده کرد.



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 148 نمونه با نمونه گیری تصادفی دسترسی واقعی دسترسی پیدا کرده و یک ایستگاه کاری کاملاً 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 الکتروود (EDLs) اطمینان از حساسیت  
بهبود یافته و طول عمر لامپ افزایش یافته است.

**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 x 68 x 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 PinAAcle900T با حداکثر سرعت و عملکرد

نرم افزار Syngistix در اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle900T، باعث می شود سریع تر و راحت تر از همیشه به نتایج نمونه برسید.

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

### کارایی و بهره وری در هر مرحله از نرم افزار اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle900T

- راه اندازی و بهینه سازی
- پنل وضعیت، اطلاعات مربوط به اجزای کلیدی را نمایش می دهد، بنابراین شما همیشه می توانید وضعیت همه چیز را از نمونه بردار خودکار تا شعله یا کوره در یک نگاه مشاهده کنید. یک 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 PinAAcle900T را بصورت عمودی و افقی را برای عملکرد مطلوب تنظیم می کند.
- متد پیشرفته
- توسعه فرآیند کوره ها، فرایند جمع آوری داده ها را که برای تعیین بهترین شرایط تحلیلی برای نمونه های کوره گرافیت مورد نیاز است، به صورت خودکار طراحی می کند.
- جدول پارامترهای تحلیلی پیشنهاد شده مانند طول موج، شکاف، حساسیت، اصلاح ماتریس را ارائه می دهد. اطلاعات گسترده در هنگام انتخاب شرایط شروع بسیار ارزشمند است.

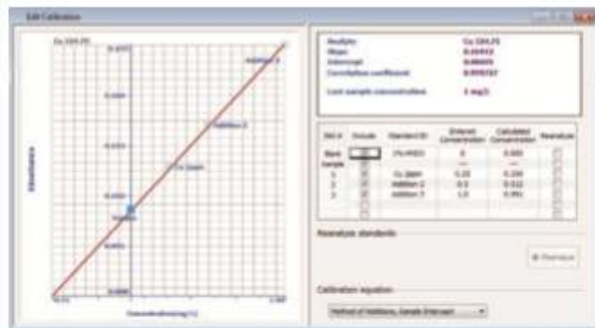
- تجزیه و تحلیل / اجرا

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.

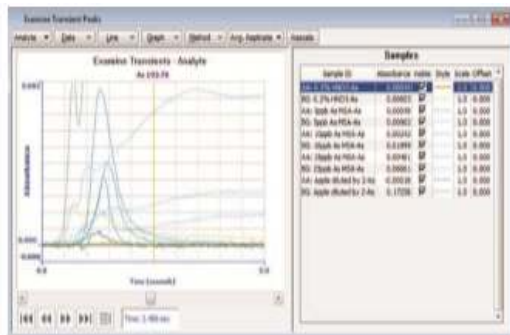
- داده ها / نتایج



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 برنامه ها در اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle900T

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 PinAAcle900T را ممکن می سازد.



### • نمونه برداری اتوماتیک S10

با بیش از 200 موقعیت و برنامه نویسی سریع و دقیق دسترسی تصادفی، SOS Autosampler را می توان در رابطه با PinAAcle 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 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

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 باعث افزایش عملکرد می شود. علاوه بر این، Titan MPS توسط OneSource Laboratory Services پشتیبانی می شود، بنابراین تمام سیستم طیف سنجی جذب اتمی توسط PerkinElmer به طور کامل پشتیبانی می شود.

- آماده سازی نمونه شاهد - برای تمامی روش های هیدرولیز / گرما با دمای کمتر از 180 درجه سانتی گراد ایده آل است.
- لامپ - تنظیم اتوماتیک لامپ های کاتدی توخالی Lumina منحصر به فرد بدون کابل اجازه می دهد تا طول عمر لامپ افزایش یابد.

#### • لوله های گرافیتی

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

PerkinElmer انواع سرامیکی هد مشعل تیتانیوم (5 سانتی متر، 10 سانتیمتر و همچنین 3 اسلات) را برای انواع شعله و نمونه های مختلف ارائه می دهد.



#### • نبولایزرها

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



#### • استانداردهای خالص PerkinElmer

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



#### ویژگی های اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle900T

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

## مشخصات فنی اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle900T

| سیستم طراحی اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle900T            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| منوکروماتور اسپکترومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle900T               | سیستم های H (Flame / HGA)900 و T (Flame / THGA)900 دارای یک اسپکتروموم شعله دو بعدی پرتابل و اسپری مورب کوره گرافیتی در یک دستگاه واحد هستند.                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| پهنای باند طیف سنجی اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle900T    | پهنای باند اتوماتیک از 0.2, 0.7 و 2.0 نانومتر در ارتفاع شکاف بهینه شده است.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| آشکارساز اسپکتروسکوپی جذب اتمی AAS مدل PinAAcle900T                | آشکارساز حالت جامد ، از جمله یک آرایه تقویت کننده شارژ CMOS با کمترین نویز                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| لامپ اتوماتیک اختیاری اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle900T  | 8 لامپ کاند توخالی با منبع تغذیه داخلی Lumina بدون کابل و لامپ های تخلیه الکتریکی غیر مجاز.<br>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.                                                                                                                           |
| تصحیح پس زمینه اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle900T         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| لامپ قوس دوتریوم                                                   | منبع پس زمینه، تصحیح پس زمینه دو طرفه ساخته شده با استفاده از لامپ قوس دوتریم با شدت بالا.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| شعله اتمایزر اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle900T           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| کنترل گاز اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle900T              | 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 PinAAcle900T              | جلوگیری از احتراق در صورتی که سر سوزن مناسب، سوزن نبولایزر و یا سیستم تخلیه سوز به درستی نصب نشده باشد.<br>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 PinAAcle900T       | سیستم معرفی نمونه مدولار شامل یک اتاق اسپری با قابلیت تغییر مکان سریع، یک صفحه مشعل و یک دستگاه نبولایزر است.<br>تنظیم کاملاً اتوماتیک شعله در پرتو نور با استفاده از سوپاپ موتوری<br>بهینه سازی شرایط شعله کاملاً خودکار بوده و با نرم افزار کنترل می شود.<br>انتخاب پودر پلاستیکی مقاوم در برابر خوردگی و زنگ زدگی با دوام بالا.<br>استاندارد این محصول شامل تیتانیوم و یک سوزن برای عملیات هوا-استیلن است. |
| مشخصات فنی متداول کوره اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle900T |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| محدوده دمایی اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle900T           | محدوده تا 2600 درجه سانتیگراد در مراحل 10 درجه سانتیگراد                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| زمان صعودی اسپکترومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle900T                | 0 to 99 sec in steps of 1 sec                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| زمان بازدارنده اسپکتروسکوپی جذب اتمی AAS مدل PinAAcle900T          | 0 to 99 sec in steps of 1 sec                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| جریان داخلی گاز طیف سنجی جذب اتمی AAS مدل PinAAcle900T             | 0 mL / min (توقف گاز)، 50 mL / min (مینی جریان)، 250mL / min (جریان کامل)؛ می تواند به نوع دیگری از گاز (گاز متناوب) تغییر کند.                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| باز و بسته شدن کوره اسپکترومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle900T       | تحت کنترل پنوماتیک توسط نرم افزار                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| گاز داخلی مورد نیاز                                                | فشار آرگون - فشار ورودی 300 کیلو بایت (3 بار) حداقل. حداکثر مصرف گاز 700 میلی لیتر در دقیقه است.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| خنک کننده آب                                                       | یک سیستم خنک کننده می تواند برای سیستم های Z900, PinAAcle900F و H900 انتخاب شود.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>هنگام استفاده از سیستم های کوره T / Z / H900 بدون سیستم خنک کننده باید تماس با آب خنک با مشخصات زیر را داشته باشد:</p> <p>آب آشامیدنی بدون رسوب؛ 20 °C-40 °C ؛ جریان کمتر از 2 لیتر در دقیقه؛ فشار بین 2.5 تا 4.5 bar، pH بین 6.5 و 7.5؛ سختی نه بیشتر از 6 ° dH یا 100 ppm</p> |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

| نمونه برداری اتوماتیک کوره اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle900T |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| نمونه برداری اتوماتیک کوره اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle900T | نصب شده در جلوی واحد کوره.<br>سینی نمونه قابل جابجایی با 88 و 148 موقعیت نمونه گیری برای محلول های نمونه و مرجع و 1 مخزن سرریز برای شستشوی پپیت.<br>حداقل مقدار مورد نیاز: 0.1 میلی لیتر Ca.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| حجم غیر ضروری                                                          | نمونه و واکنش دهنده: 1-99 میکرولیتر، با افزایش 1 میلی لیتر انتخاب می شود. حداکثر حجم غیرمجاز 99 µL (حجم نمونه + حجم واکنش) است.<br>حجم فلاشینگ در 1.3 میلی لیتر ثابت است.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| الکترونیک                                                              | نمونه برداری اتوماتیک در طیف سنجی استفاده می شود و از نظر نرم افزاری کنترل می شود.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| داده های سیستمی اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle900T            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| کنترل داده های سیستم اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle900T       | کنترل کامل کامپیوتر با استفاده از WinLab32 برای نرم افزار AA تحت سیستم ویندوز 7.<br>کنترل کامل دستگاه و لوازم جانبی اصلی آن به همراه قابلیت تغییر داده ها و ذخیره سازی آن ها.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| هدایت داده ها اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle900T              | خواندن دستگاه به صورت خطی در جذب (-0.500 A تا +2.000 A)، شدت غلظت یا انتشار با گسترش مستمر متغیر از 0.01 تا 100 بار.<br>زمان ادغام از 0.1 تا 120 ثانیه با افزایش 0.1 ثانیه.<br>شامل 30 استاندارد و معادلات کالیبراسیون اثبات شده است.<br>رکورد منحنی تحلیلی با استفاده از یک استاندارد کالیبراسیون انتخاب شده توسط اپراتور.<br>رابط اترنت داخلی برای اتصال به کامپیوتر<br>تجهیزات جانبی. زمان جمع آوری داده ها تا 20 دقیقه.                                                                                                                                                                                                              |
| حذل پیکربندی pc                                                        | <p>Lenovo ThinkCentre M81 ویندوز 7 (64 بیتی)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>مدل: Lenovo ThinkCentre M81، 3.1 گیگاهرتز اینتل Core i5-2400.</li> <li>چیپ ست Intel Q65، حافظه 6 مگابایتی</li> <li>شاسی: برج</li> <li>سیستم عامل کارخانه نصب شده: Microsoft Windows 7 Ultimate 64 بیتی</li> <li>حافظه: 4 گیگابایت، غیر ECC، 1066 مگاهرتز، DDR3، X2GB2، چهار اسلات DIMM</li> <li>هارد دیسک: 1000 گیگابایت ساتا، 7200 دور در دقیقه</li> <li>شبکه: Gigabit Ethernet مجتمع شده</li> <li>پورت های ورودی / خروجی خارجی: USB 2.0 (2 جلو، 6 پشت)، 1 اترنت (RJ45)، 2 سری (9 پین)، VGA (15-DB، پورت نمایش)</li> <li>اسلات توسعه</li> </ul> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• اسلات 1: نیمه بلند، بلند، PCIe 2.0 x16 (حداکثر W75)</li> <li>• اسلات 2: نیمه بلند، Full-height، PCIe x1</li> <li>• اسلات 3: نیمه بلند، بلند قد، 32 بیتی PCI 2.3</li> <li>• اسلات 4: نیمه بلند، بلند قد، 32 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 PinAAcle900T</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                          |
| عرض (95 cm (37.5 in.)<br>ارتفاع (73 cm (29 in.)<br>عمق (68 cm (27 in.)<br>وزن (94 kg (207 lb)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | مشخصات فیزیکی اسپکترومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle900T   |
| V ( $\pm 10\%$ ), 50/60 Hz ( $\pm 1\%$ ), single phase alternating 230 current PinAAcle 900F: 800 VA (maximum)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | سیستم برق مصرفی اسپکترومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle900T |
| 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 PinAAcle900T |
| EN 61326, EN 55011, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | استاندارد EMC                                            |
| دمای محیط: $+10^{\circ}\text{C}$ تا $+35^{\circ}\text{C}$<br>رطوبت نسبی: 20 تا 80٪ غیر متراکم.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | یازهای جهانی اسپکترومتر جذب اتمی AAS مدل PinAAcle900T    |
| <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 36 درجه سانتی گراد؛ جریان آب 2.5 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 PinAAcle900T     |
| 20 x 37.5 x 50 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ابعاد طیف سنج جذب اتمی AAS مدل PinAAcle900T              |
| 18 kg (40 lb)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | وزن طیف سنج جذب اتمی AAS مدل PinAAcle900T                |