



سام اكسير تجهيز

SAM EXIR TAJHIZ

OIL, GAS &
PETROCHEMICAL

SAM EXIR TAJHIZ

سام اكسير تجهيز



۶

کروماتوگرافی گازی

Gas Chromatograph (GC)

۱۲

آنالایزرهای عنصری

Combustion Analyzer

۱۶

طیف سنجی نشر پلاسما

ICP-OES

۲۰

کروماتوگرافی مایع

High Performance Liquid Chromatography (HPLC)

۲۴

جذب اتمی

Atomic Absorption Spectroscopy

۲۸

ژنراتورهای گازی

Generators

۳۴

سرویس و خدمات



درباره ما

A b o u t U s

شرکت سام اکسیر تجهیز از زمان تأسیس خود همواره تلاش کرده تا یکی از پیشروترین ارائه‌دهندگان تجهیزات پیشرفته آزمایشگاهی در کشور باشد. این شرکت با تمرکز بر تکنولوژی‌های نوین و نیازهای روز بازار، دستگاه‌ها و خدمات خود را به طیف گسترده‌ای از مشتریان، شامل آزمایشگاه‌های تحقیقاتی و صنعتی ارائه می‌دهد.

حوزه‌های فعالیت ما:

تأمین تجهیزات پیشرفته آزمایشگاهی مانند دستگاه‌های کروماتوگرافی گازی (GC)، کروماتوگرافی مایع (HPLC) و آنالایزرهای پیشرفته دستگاه‌های جذب اتمی و طیف‌سنجی نشر پلاسما و ارائه تجهیزات مکمل همچون ژنراتورهای گاز هیدروژن و نیتروژن؛

خدمات ما:

تأمین قطعات یدکی اورجینال و معتبر برای تجهیزات آزمایشگاهی؛
نصب، راه‌اندازی، و کالیبراسیون تجهیزات.
ارائه خدمات نگهداری و تعمیرات تخصصی توسط تیم‌های فنی مجرب؛
مشاوره تخصصی برای انتخاب تجهیزات متناسب با نیاز مشتریان؛

شرکت سام اکسیر تجهیز با افتخار خدمات خود را بر اساس استانداردهای جهانی ارائه می‌دهد و با تکیه بر دانش فنی کارکنان و تجربه موفق خود، توانسته است جایگاهی ممتاز در بازار داخلی به دست آورد. ما همواره در تلاشیم تا با ارائه محصولات باکیفیت و خدمات پس از فروش حرفه‌ای، رضایت و اعتماد مشتریان خود را جلب کنیم.

چشم‌انداز ما:

تبدیل شدن به معتبرترین تأمین‌کننده تجهیزات آزمایشگاهی در سطح ملی و منطقه‌ای از طریق ارائه راهکارهای نوآورانه و خدمات حرفه‌ای.



کروماتوگرافی گازی

Gas Chromatograph (GC)



کروماتوگرافی گازی (GC)

سیستم‌های کروماتوگرافی گازی (GC) با قابلیت اطمینان و پایداری بالا و توان عملیاتی قوی، تحلیلی بی‌نقص از طیف گسترده‌ای از کاربردهای روتین کروماتوگرافی گازی را پاسخگو می‌باشند و بیشترین زمان آماده به کار، با کمترین خرابی را برای آزمایشگاه‌های صنعت نفت و گاز فراهم می‌کنند. این دستگاه‌ها قابل ارائه با اینلتهای مختلف و دتکتورهای نظیر TCD، FID و MS و . . . خواهند بود و با قابلیت جداسازی با رزولوشن بالا، تجزیه و تحلیل دقیق ترکیبات هیدروکربنی، گوگردی، گازهای سبک و ناخالصی‌های کلیدی در جریان‌های پالایشگاهی و محصولات پتروشیمی را با حساسیت و گزینش‌پذیری بالا تضمین می‌کنند. فناوری پیش‌بینی هوشمند با جلوگیری از خرابی‌های احتمالی، پایداری نتایج را در فرآیندهای حساس مانند کنترل کیفیت سوخت، آنالیز گاز طبیعی و پایش فرآیندهای پالایشی حفظ کرده و هزینه‌های عملیاتی را به حداقل می‌رساند.



سیستم کروماتوگرافی گازی (GC) مدل ۸۸۹۰ با پیکربندی انعطاف‌پذیر، نتایج سریع و دقیق ارائه می‌دهد و با وجود هوش داخلی و EPC نسل ششم، سلامت سیستم را رصد کرده و مراحل عیب‌یابی و رفع ایراد را به صورت پیشگیرانه ارائه می‌دهد. صفحه لمسی و رابط مرورگر، امکان نظارت و عیب‌یابی از راه دور را فراهم می‌کنند. دتکتورهای پیشرفته (FID، TCD، SCD، NCD، PDHID، ...) آنالیز دقیق در سطوح ppb با پاسخ خطی در کاربردهای حساس را تضمین می‌کنند. ماژول‌های CFT از کروماتوگرافی چند بعدی و شستشوی معکوس، پشتیبانی می‌کنند همچنین ماژول حفاظت از هلیوم و حسگر هیدروژن سری ۲، مصرف گاز را کاهش و ایمنی را افزایش می‌دهند. سیستم‌های EPC، EPR با در نظر گرفتن دمای محیط و جبران‌سازی فشار، در تکرارپذیری زمان بازداری و بیس لاین دتکتور، بهبود نسبی ایجاد می‌کنند. دتکتور FID دامنه پاسخ دینامیکی گسترده‌ای ارائه می‌دهد، در نتیجه نیازی به آماده‌سازی نمونه‌های با غلظت بالا برای آزمایشگاه‌های نفت و گاز نیست. همچنین دتکتور TCD تک فیلامنت بوده و با عدم نیاز به گاز رفرنس، هزینه مصرفی کاهش پیدا می‌کند.

Technical Specifications	GC 8860	GC 8890
Capillary Flow Technology (CFT)	NO	Yes (all CFT)
Detectors	3	4
Dual Simultaneous Injection	No	Yes
GC Diagnostics - Leak Check	Standard (manually cap septum purge)	Autonomous, hands-free
GC/MS Compatibility	Single quadrupole (stainless steel source)	Single quadrupole - Triple quadrupole Q-TOF
Inlets	2	
Maximum Temperature Ramp Rate	75 °C/min	120°C/min (120V units are limited to 75°C/min)
Operating Temperature Range	+8 °C above ambient to 425 °	+4 above ambient to 450 °C -80 to 450 °C (with LN2 cryogenic cooling) -40 to 450 °C (with CO2 cryogenic cooling)
Oven Cool Down	300 °C to 50 °C in 5.7 minutes (25 °C ambient)	450 °C to 50 °C in 4.0 minutes (22 °C ambient) 3.5 minutes with oven insert accessory
Peak Area Repeatability	<2% RSD	<0.5% RSD
Retention Time Repeatability	<0.06%	<0.008%
Typical Pressure Control	0.01 psi	0.001 psi
Valves	3	10

آنالایزرهای کروماتوگرافی گازی (GC)

آنالایزرهای GC برای صنعت نفت، با ادغام روش‌های تحلیلی در یک سیستم واحد و پیکربندی اختصاصی شده، تجزیه و تحلیل دقیق و سریع ناخالصی‌های گاز، هیدروکربن‌ها، گازهای پایدار و ترکیبات گوگردی را فراهم می‌کنند. سخت‌افزار از پیش‌پیکربندی‌شده و ابزارهای جداسازی اختصاصی، کالیبراسیون و اعتبارسنجی را تسریع کرده و پردازش نمونه‌های پالایشگاهی و پتروشیمی را بهینه می‌کنند. این راه‌حل‌ها نصب سریع روش‌های تخصصی را برای کنترل کیفیت سوخت و آنالیز گاز طبیعی تضمین کرده و بازگشت سرمایه را در آزمایشگاه‌های نفت و گاز به حداکثر می‌رسانند. این آنالایزرها سازگار با استانداردهای بین‌المللی (ASTM، UOP، EN، GPA) بوده و متناسب با نیازهای ویژه شما، قابل ارائه خواهند بود.



کروماتوگرافی گازی، مهم‌ترین روش جداسازی در صنعت نفت است و استفاده از کروماتوگرافی گازی معمولی و چند بعدی، منجر به پیشرفت‌های قابل توجهی در تجزیه و تحلیل فرآورده‌های نفتی شده است. آنالایزرهای گاز طبیعی (NGA) با جداسازی محتوای هیدروکربنی (C1-C14) و Permanent Gases، آنالایزرهای LPG با تحلیل دقیق ترکیبات هیدروکربنی (C1-C6)، آنالایزرهای (RGA) با آنالیز ترکیبات گازهای پالایشگاهی (هیدروژن، Permanent Gases، هیدروکربن‌های C1-C14 و H2S) برای آزمایشگاه‌های نفت و گاز بسیار ایده‌آل هستند.

GC Analyzer	NGA	RGA	LPG	Oxygenates	Co-Co2	TOGA	SCD
Typical Configuration	3-valve, 6-column TCF/TCF/FID	5-valve/7-column 2-TCD/FID	LSV/ 1-column FID	1-valve, 2-column TCD/FID	2-valve/2-column FID	2-valve 2-column TCD/FID	1-valve/ capillary column/SCD
Sample type	Natural gas and similar gaseous mixtures	Refinery gas, Desulfurizer off gas, fuel gas, recycle gas	LPG	Finished gasoline	Methane balance Process gas, Natural gas	Gas	Gasoline motor fuels, petroleum liquids, Natural gas
Compounds analyzed	C1-C5, C6+as backflush– H2, He, O2, N2, CO2	C1-C5, and C6+as backflush, H2, He, O2,N2, CO2 , CO, H2S, COS	C1-C6	MTBE, DME, TAME, DIPE, methanol, ethanol, ...	CO2 and CO	H2, O2, N2, CH4, CO, and CO2, ethylene,...	Light petroleum liquids, natural gas, aromatic
Typical quantification range	0.01 mol% for all components	– 0.01 mol% – 500 ppm for H2S – 300 ppm for COS	10 ppm for hydrocarbons	0.1 to 20 Wt% for individual ethers, 0.1 to 12 Wt% for individual alcohols	0.2 ppm for CO 0.4 ppm for CO2	ppm to %	20 ppb in gasoline 100 ppb H2S
Configured per method	ASTM D1945, GPA 2261	ASTM D1945, ASTM D1946, UOP 539	ASTM D2163, ASTM D2593, ASTM D2712, ASTM D4424	ASTM D4815, ASTM D5580, ASTM D7423	-	ASTM D 3612-C	ASTM D5623, UOP 791 ASTM D5504



آنالایزرهای عنصری

Combustion Analyzer



آنالیزرهای عنصری احتراقی

آنالیزرهای عنصری احتراقی، ابزارهایی تخصصی و قدرتمند برای تحلیل دقیق و سریع همزمان نیتروژن، گوگرد و کلر در نمونه‌های با ماهیت مختلف هستند. این سیستم‌ها با استفاده از تکنیک کوره احتراقی پیشرفته، تجهیزات کنترلی و آشکارسازهای بسیار حساس، دقت بالا، پایداری بسیار عالی، حد تشخیص پایین و گستره خطی بودن وسیع در آنالیز نمونه‌های هیدروکربنی را ارائه می‌دهند. این آنالیزرها مطابق با استانداردهای بین‌المللی مثل ASTM, ISO, EN, IP, UOP, GB/T, SH/T, JISK, GOS در پیکربندی‌های نیتروژن، گوگرد و کلر، چه به صورت همزمان و یا به صورت تکی در نمونه‌های مختلف جامد، مایع، گاز و گاز مایع قابل ارائه است. در صنعت نفت و گاز، این آنالیزرها برای شناسایی و تعیین مقدار آلاینده‌ها، گوگرد و در فرآیندهای پالایش و کنترل کیفیت، حیاتی بوده و بهره‌وری آزمایشگاهی را بهینه می‌کنند.



آنالیزرهای احتراقی کمپانی TSHR، با بهره‌گیری از تکنولوژی کوره احتراقی، لوله احتراقی منحصر به فرد و دتکتورهای نشر UV، نورتابی شیمیایی و کولومتری، قادر به اندازه‌گیری همزمان مقدار کل گوگرد، نیتروژن و کلر می‌باشند. در این آنالیزها نمونه‌های مایع، جامد، گاز و LPG توسط ماژول‌های مورد نظر برای تزریق به دستگاه آماده‌سازی می‌شوند. ماژول TRINITY™ برای حذف تداخل نیتروژن در اندازه‌گیری گوگرد، حساسیت بالا و محدودیت تشخیص پایین برای کاربردهای خاص را تضمین می‌کنند. اتوسمپلر AS120 با رک ۱۲۰ تایی مناسب برای آنالیز تعداد بالا بوده و قابلیت گرم یا سرد کردن نمونه را داشته و برای نمونه‌های فرار و ویسکوز مناسب است. ماژول تزریق گاز و LPG برای تحلیل خودکار نمونه‌های پالایشگاه، توان عملیاتی بالاتر و انعطاف‌پذیری بیشتری ارائه می‌دهد.

نکات کلیدی:

- بهره‌گیری از تکنولوژی DSP برای تشخیص مقادیر Ultra Trace نیتروژن و گوگرد با LOD بهتر
- دتکتورهای با حساسیت بالا و قابل اعتماد UVF و CLD
- رسم منحنی کالیبراسیون چند نقطه‌ای با استفاده از یک استاندارد مایع، گاز و یا گاز مایع
- به کارگیری ابزار دقیق و بازخورد از سیستم و در نتیجه زمان آماده به کار طولانی و عدم نیاز به کالیبراسیون مداوم
- امکان انجام آنالیز دقیق، سریع و همزمان سولفور و نیتروژن
- تیوب کوره منحصر به فرد برای بازدهی بیشتر و دوده کمتر
- نرم‌افزار بسیار قدرتمند و جمع‌آوری اطلاعات با سرعت بالا



طیف سنجی
نشر پلاسما

ICP-OES



دستگاه طیف سنج نشر پلاسما (ICP-OES)

دستگاه ICP-OES راه حلی پیشرفته برای آنالیز دقیق و سریع عناصر و فلزات در صنایع مختلف از جمله صنعت نفت و پتروشیمی است. این سیستم با بهره گیری از فناوری پلاسمای پایدار و طیف سنجی اپتیک، فلزات کلیدی (مانند Fe، V، Ni، ...) و آلاینده ها را در نفت خام، سوخت ها، روان کننده ها و پساب ها با حساسیت ppb شناسایی می کند. از آنجایی که کنترل خوردگی در سیستم های حمل و نقل و نگهداری از تأسیسات، عامل بسیار مهمی است، این تکنیک، راه حلی ایده آل برای کنترل کیفیت، پایش کاتالیست ها به منظور جلوگیری از خوردگی با انطباق بر استانداردهای ASTM و UOP است. این دستگاه با سرعت بالا و هزینه های عملیاتی پایین، بهره وری آزمایشگاه های پالایشگاهی را به حداکثر می رساند و با کارایی بالا، صرفه جویی در زمان و هزینه، عملکرد آزمایشگاه های پالایشگاهی را ارتقا می دهد.



دستگاه ICP-OES مدل ۵۹۰۰ از کمپانی Agilent با فناوری SVDV تحلیل چند عنصری سریع و دقیق را با حساسیت ppb در نمونه های پتروشیمی مطابق با درخواست کاربر ارائه می دهد. سیستم اپتیک با تکنولوژی خلاقانه Freeform در این دستگاه سرعت آنالیز را افزایش و زمان آماده سازی را کاهش می دهد. حسگرهای هوشمند به صورت اتوماتیک و لحظه ای، سلامت دستگاه را رصد می کنند و بدین ترتیب عملکرد پالایشگاه در طول شبانه روز تضمین می گردد، همچنین سیستم عیب یابی خودکار بهینه شده ضمن یادآوری بابت سرویس دوره ای دستگاه، باعث صرفه جویی در زمان و هزینه می گردد. پلاسمای پایدار، عملکردی مطمئن در تحلیل ماتریس های نمکی و حلال های آلی را به بهترین شکل، ممکن می سازد. این دستگاه با بهره گیری از سیستم AVS، انتخابی برتر برای آزمایشگاه های پتروشیمی است و مصرف گاز آرگون را کاهش می دهد. نرم افزار ICP Expert Pro با تحلیل هوشمند داده ها، شناسایی دقیق تداخل های طیفی و ارائه نتایج قابل اعتماد، درک بهتری از مشخصات نمونه فراهم می کند، ضمن اینکه غربالگری سریع ناخالصی ها و تحلیل خودکار داده ها را با انطباق بر استانداردهای ASTM/UOP تضمین می نماید.

Specification	ICP-OES 5800	ICP-OES 5900
Detector System	Delivers fast simultaneous measurement over the full 167 to 785 nm wavelength range	
Detector	Charge-couple device (CCD) detector	
Configuration	Two configuration : Vertical torch with dual view , and vertical torch with radial view	SVDV (Synchronous Vertical Dual View)
Torch	Easy fit torch	
Torch position	Vertically positioned torch	
Nebulizer	Sea spray nebulizer	
Spray chamber	Double pass spray chamber	
Software	IntelliQuant	ICP Export PRO / IntelliQuant
Plasma Gas	Argon	Argon (with nitrogen as an auxiliary)
Purity of argon	Compatible with 99.99% purity argon	
Argon per sample	17-27 Lit	12-20 Lit



کروماتوگرافی مایع

High Performance
Liquid Chromatography (HPLC)



کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا (HPLC)

سیستم‌های کروماتوگرافی مایع شامل مجموعه‌ای از تکنیک‌های پیشرفته، ستون‌های تخصصی شده، متدهای منحصر به فرد و نرم‌افزارهای تحلیلی هوشمند است که برای آنالیز کیفی و کمی دقیق ترکیبات کاربردهای صنعتی و آزمایشگاهی طراحی شده‌اند. این سیستم‌های ماژولار با قابلیت انعطاف‌پذیری بالا به کمک متدهای خاص کروماتوگرافی مایع، دقت بی‌نظیری برای آنالیزهای روتین تا تحقیقات تخصصی فراهم می‌کنند. در صنایع نفت و گاز، این متدها برای جداسازی دقیق، شناسایی و تعیین مقدار ترکیبات هیدروکربنی، آلاینده‌های زیست‌محیطی و مشتقات پتروشیمیایی حیاتی هستند. با بهره‌گیری از تجهیزات پیشرفته از جمله دتکتورهای تخصصی و قابلیت افزودن دتکتورهای نظیر ELSD عملکرد پایدار و حداکثر زمان آماده‌به‌کار آزمایشگاه‌های صنعتی تضمین می‌شود. این امر مطابق با استانداردهای بین‌المللی برای کاربردهای نفتی، مانند آنالیز دقیق ترکیبات هیدروکربنی، آروماتیک‌ها و مواد غیرفرار، فراهم می‌گردد.



HPLC 1290 Infinity III

دستگاه کروماتوگرافی مایع 1290 Infinity III سیستمی پیشرفته با محدوده فشار ۱۳۰۰ بار و جریان ۵ میلی‌لیتر در دقیقه است که برای کاربردهای کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا (HPLC) طراحی شده است. این دستگاه با بهره‌مندی از خصوصياتی همچون پراکندگی حداقلی، حساسیت تشخیص برتر، پایداری بالا و مقدار حداقل Carryover، داده‌هایی با دقت و قابل اطمینان ارائه می‌دهد. در واقع، این دستگاه هر دو نقش HPLC و UHPLC را با یک مسیر جریان حامل به خوبی اجرا می‌کند. علاوه بر این، سیستم 1290 Infinity III با استفاده از سیستم تزریق dual needle، آنالیز نمونه‌های با تعداد بالا را تسهیل کرده و برای جداسازی ترکیبات هیدروکربنی، مشتقات پتروشیمی و آلاینده‌های زیست‌محیطی در آزمایشگاه‌های صنعت نفت و گاز ایده‌آل است. این دستگاه همچنین قابلیت اجرای متدهای استاندارد ASTM، مانند ASTM D6591 برای تعیین آروماتیک‌ها و هیدروکربن‌های آروماتیک چندحلقه‌ای (PAHs) در سوخت‌های دیزل و نفت خام را داراست، که امکان آنالیز دقیق و مطابق با استانداردهای بین‌المللی را فراهم می‌کند.

1290 infinity III Specification	
Column Capacity	8 with MCT 2 with ICC
Flow Range	Settable 0.001-5 mL/min
Injection Range	0.1-20 µL (expandable to 1500 µL)
Intelligent System Emulation Technology	yes
Maximum Number of Solvents	4 up to 15 with additional Solvent Selection Valve
Maximum Number of Temperature Zones	2 with MCT 1 with ICC
Special Features	Blend Assist with G7104A
System Pressure Operating Range	Up to 1300 bar (18855 psi)

HPLC GPC

سیستم GPC / SEC یک راه حل ترکیبی از کروماتوگرافی مایع و روش جداسازی بر اساس نفوذ ژلی یا اندازه ثردی است و برای آنالیز و جداسازی دقیق ماکرومولکول‌ها، از جمله پلیمرها، پروتئین‌ها و برش‌های سنگین نفت به کار می‌رود. سیستم‌های Infinity II 1260 و Infinity II 1290 از شرکت Agilent، مجهز به آشکارسازهای پیشرفته مانند پراکندگی نور چندزاویه‌ای (MALS) و ویسکومتری، برای بررسی ویژگی‌هایی نظیر توزیع جرم مولکولی، شاخه‌دار شدن پلیمرها مانند پلی‌اتیلن، پلی‌استایرن، رزین‌های اپوکسی، و تحلیل برش‌های نفتی با نقطه جوش بالا (۳۵۰ تا ۵۵۰ درجه سانتی‌گراد) ایده‌آل هستند. در صنعت نفت و گاز، این سیستم برای جداسازی ترکیبات آروماتیک و قطبی، شناسایی آلاینده‌ها و بهینه‌سازی فرآیندهای تولید کاربرد دارد. پشتیبانی از نرم‌افزارهای WinGPC و OpenLab GPC دقت و انعطاف‌پذیری بی‌نظیری را برای تحقیقات و کنترل کیفیت در صنایع پلیمر، پتروشیمی و فراتر از آن ارائه می‌دهد.



جذب اتمی

Atomic Absorption Spectroscopy



دستگاه جذب اتمی (AAS)

دستگاه طیف‌سنج جذب اتمی (AAS) راهکاری پیشرفته و مقرون به صرفه برای تحلیل فلزات در آزمایشگاه‌های پتروشیمی و پالایشگاهی است که می‌تواند ترکیبی از سه تکنیک شعله، کوره و هیدرید باشد. در تکنیک شعله دستگاه با ترکیب اکسید و سوخت، شعله‌ای تشکیل می‌دهد که گرمای آن باعث اتمیزاسیون شده و با جذب انرژی از سورتس نوری، فلزات کلیدی (مانند Ni، Pb، ...) را در روغن‌های صنعتی و تقطیرهای نفتی با حساسیت ppm و کاربری آسان شناسایی می‌کند. در تکنیک کوره با محدودیت تشخیص ppb و به حداقل رساندن تداخل‌ها، فلزات کمیاب (مانند As، Cd) را در آب‌های تولیدی پالایشگاه‌ها تحلیل و بررسی می‌نماید. همچنین ترکیب دستگاه AAS با تکنیک هیدرید، شناسایی و اندازه‌گیری عناصر خاص (مانند As و Hg) را با حساسیت بسیار بالا امکان پذیر می‌کند.



280FS AA & 240FS AA

دستگاه‌های 280FS AA و 240FS AA کمپانی Agilent از انواع دستگاه‌های AAS می‌باشند که بر اساس درخواست مشتریان قابل عرضه هستند. 280FS AA با بهره‌گیری از ۸ عدد لامپ، سیستم اپتیک پیشرفته و لامپ‌های UltraAA، آنالیز با عملکردی استثنایی برای محیط‌های پربازده فراهم می‌کند. در این دستگاه‌ها با به کار بردن لامپ‌های چند عنصری می‌توان هزینه‌های عملیاتی را کاهش داد. هر دو دستگاه با رزولوشن طیفی ۰.۱-۰.۵ نانومتر، انتخاب خودکار لامپ، Gas box قابل برنامه‌ریزی، تصحیح پس‌زمینه D2، نرم‌افزار کاربرپسند و سازگاری با لوازم جانبی AA، کارایی آزمایشگاه‌های پالایشگاهی را بهینه می‌سازند. اتوسمپلر این دستگاه با تزریق خودکار و یکنواخت نمونه‌ها، دقت و سرعت و تکرارپذیری آنالیز را بهبود می‌بخشد و مصرف مواد شیمیایی را کاهش می‌دهد.

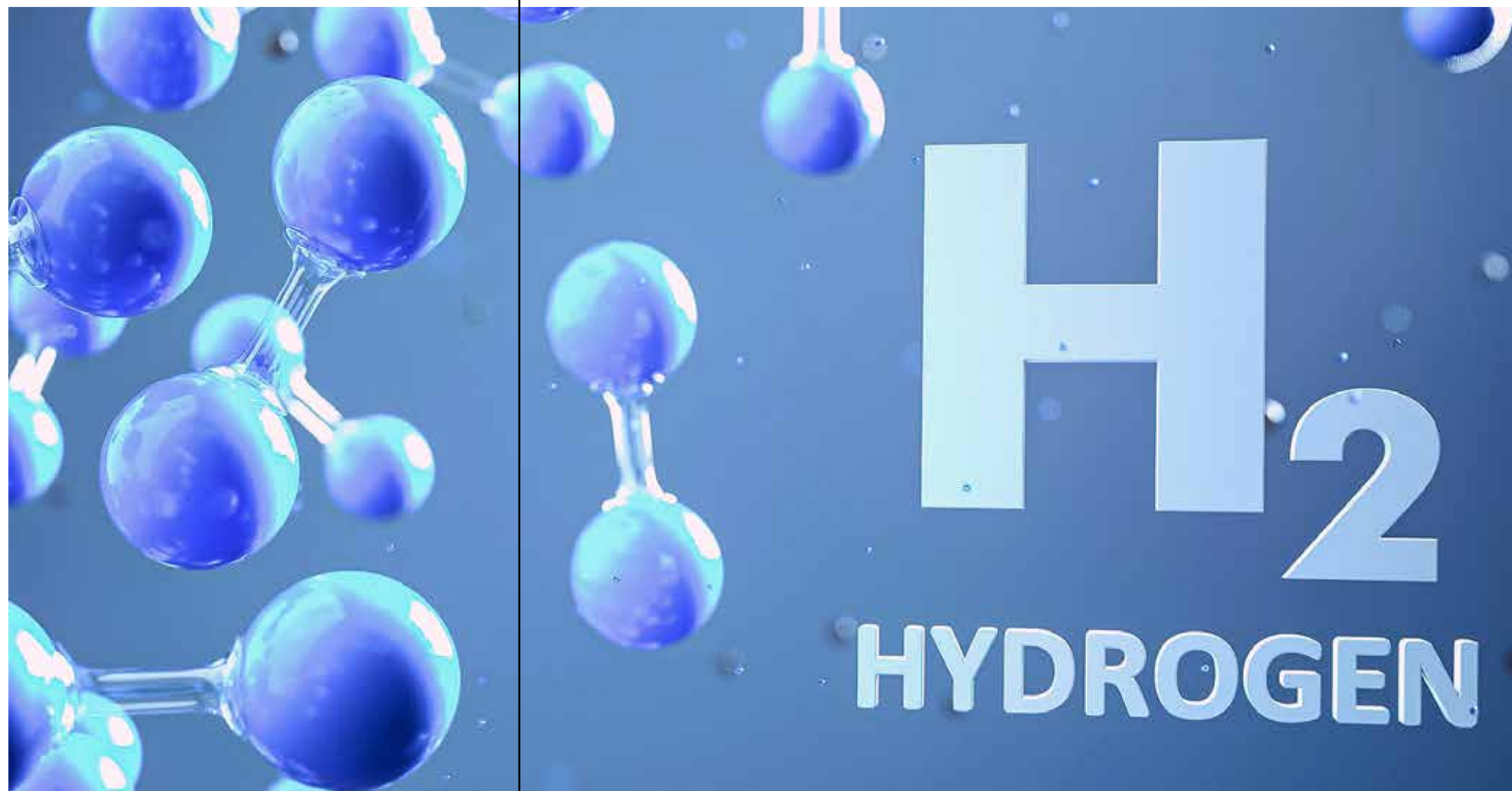
Dou AA

مدل Dou AA این کمپانی، تنها طیف‌سنج جذب اتمی با قابلیت عملکرد همزمان واقعی شعله و کوره گرافیتی است که برای آزمایشگاه‌های کنترل کیفیت در صنایع پتروشیمی و پالایشگاهی طراحی شده‌است. این دستگاه با امکان استفاده موازی از دو اتمایزر نصب‌شده دائمی، زمان آماده‌سازی نمونه را به حداقل رسانده و بهره‌وری فرآیندهای آنالیز فلزات سنگین، آلاینده‌ها و ترکیبات پیچیده نفتی را به حداکثر می‌رساند. کنترل دقیق ناخالصی‌های فلزی مانند (V, Ni, S)، همراه با حذف تداخل‌های طیفی و افزایش دقت اندازه‌گیری، آن را به انتخابی بی‌رقیب برای آزمایشگاه‌های تحقیقاتی و صنعتی تبدیل کرده‌است. با یکپارچگی عملکرد، کاهش مصرف مواد شیمیایی و تطابق کامل با استانداردهای صنعتی، این دستگاه راهکاری مؤثر برای افزایش کیفیت، دقت و سرعت آنالیزهای آزمایشگاهی در واحدهای صنعتی ارائه می‌دهد.



ژنراتورهای
گازی

Generators



ژنراتورهای گازی

ژنراتورهای گاز PEAK Scientific راه‌حلی مطمئن و اقتصادی برای جایگزینی سیلندرهای گاز سنتی در آزمایشگاه‌های تخصصی هستند که هزینه‌های لجستیک، حمل و نقل و مدیریت را حذف می‌کنند. این سیستم‌ها نیتروژن، هیدروژن و هوای عاری از آلاینده را با خلوص بالا برای کاربردهای دقیق مانند کروماتوگرافی گازی (GC)، دتکتورهای حساس، کروماتوگرافی مایع (HPLC) طیف‌سنجی جرمی (LC-MS)، دتکتور پراکندگی نور تبخیری (ELSD) و آماده‌سازی نمونه تأمین می‌کنند. فناوری پیشرفته این ژنراتورها عملکرد ایمن، پایدار و کارآمد را در آزمایشگاه‌های صنعت نفت و گاز تضمین می‌کند.



هیدروژن ژنراتور

ژنراتورهای Precision Hydrogen Trace شرکت PEAK Scientific جایگزینی ایمن، و مقرون‌به‌صرفه برای سیلندرهای هیدروژن در کروماتوگرافی گازی (GC) ارائه می‌دهند. این سیستم‌ها هیدروژن با خلوص ۹۹.۹۹۹۹۹٪ را تولید کرده و برای تأمین گاز حامل و آشکارسازها (مانند FID و FPD) بهینه هستند. همچنین، Precision Hydrogen SL کوچک‌ترین و ایمن‌ترین ژنراتور هیدروژن آزمایشگاهی با خلوص ۹۹.۹۹۹۵٪، برای پشتیبانی از آشکارسازهای FID طراحی شده و راه‌حلی پیشرفته برای آزمایشگاه‌های تخصصی فراهم می‌کند.

Technical Specifications	Precision HydrogenTrace			Precision Hydrogen			
	250cc	500cc	1200cc	100cc	200cc	300cc	450cc
Max Flow Rate	250cc/min	500cc/min	12,00cc/min	100cc/min	200cc/min	300cc/min	450cc/min
Max Pressure	100 psi / 6.9 bar			100 psi / 6.9 bar			
Purity	99.99999%*			99.9995%*			
Water Purity	<1.0μ Siemens/cm OR >1 Mohm-cm			<1.0μ Siemens/cm OR >1 Mohm-cm			
Water Consumption	0.17 - 0.46 L/day	0.4 - 1.2 L/day	2.1 L/day	0.12 L/day	0.24 L/day	0.36 L/day	0.53 L/day
Operating Temperature	10°C - 35°C / 50°F - 95°F			10°C - 35°C / 50°F - 95°F			
Dimensions	380 x 540 x 406mm (WxDxH)			380 x 540 x 40.6mm (WxDxH)			

* Based on O2 content independently verified by National Physical Laboratory, UK



نیتروژن ژنراتور

ژنراتورهای نیتروژن این کمپانی با خلوص بالا برای پشتیبانی از دستگاه‌های پیشرفته آزمایشگاهی طراحی شده‌اند و گزینه‌ای بهینه برای کاربردهای کروماتوگرافی و طیف‌سنجی هستند. این سیستم‌ها قابلیت تولید نیتروژن در نرخ جریان ۱۰ لیتر در دقیقه برای دتکتورهای ELSD و طیف‌سنج‌های جرمی را دارند، همچنین ژنراتورهای نیتروژن i-Flow این کمپانی با ظرفیت بیش از ۳۰۰۰ لیتر در دقیقه و خلوص ۹۵٪ تا ۹۹.۹۹۹۵٪، نیازهای تخصصی آزمایشگاه‌ها را تأمین می‌کنند. اولین ژنراتور نیتروژن شرکت Peak Scientific، برای یک سیستم LC-MS طراحی شد، این شرکت با سابقه ۲۰ ساله و با توسعه فناوری‌های پیشرفته و همکاری با تولیدکنندگان برجسته، استانداردهای این حوزه را تعریف کرده‌است.

Technical Specifications	Precision Nitrogen			Precision Nitrogen Trace		
	250cc	600cc	1L	250cc	600cc	1L
Max Flow Rate	250cc/min	600cc/min	1,000cc/min	250cc/min	600cc/min	1,000cc/min
Max Pressure	80 psi / 5.5 bar			80 psi / 5.5 bar		
Purity	> 99.9995%			> 99.9995%		
Min/Max Air Inlet Pressure	6.9-8.3 bar / 100-120 psi			6.9-8.3 bar / 100-120 psi		
Min Air Inlet Flow	35 lpm			18 lpm		22 lpm
Min Inlet Air Quality	ISO8573 - 1:2010 Class 1.4.1					
Operating Temperature	5°C - 30°C / 41°F - 86 °F			5°C - 35°C / 41°F - 95 °F		
Generator Dimensions	38.0 x 54 x 25.6 cm (WxDxH)			38.0 x 54 x 25.6 cm (WxDxH)		

Zero Air

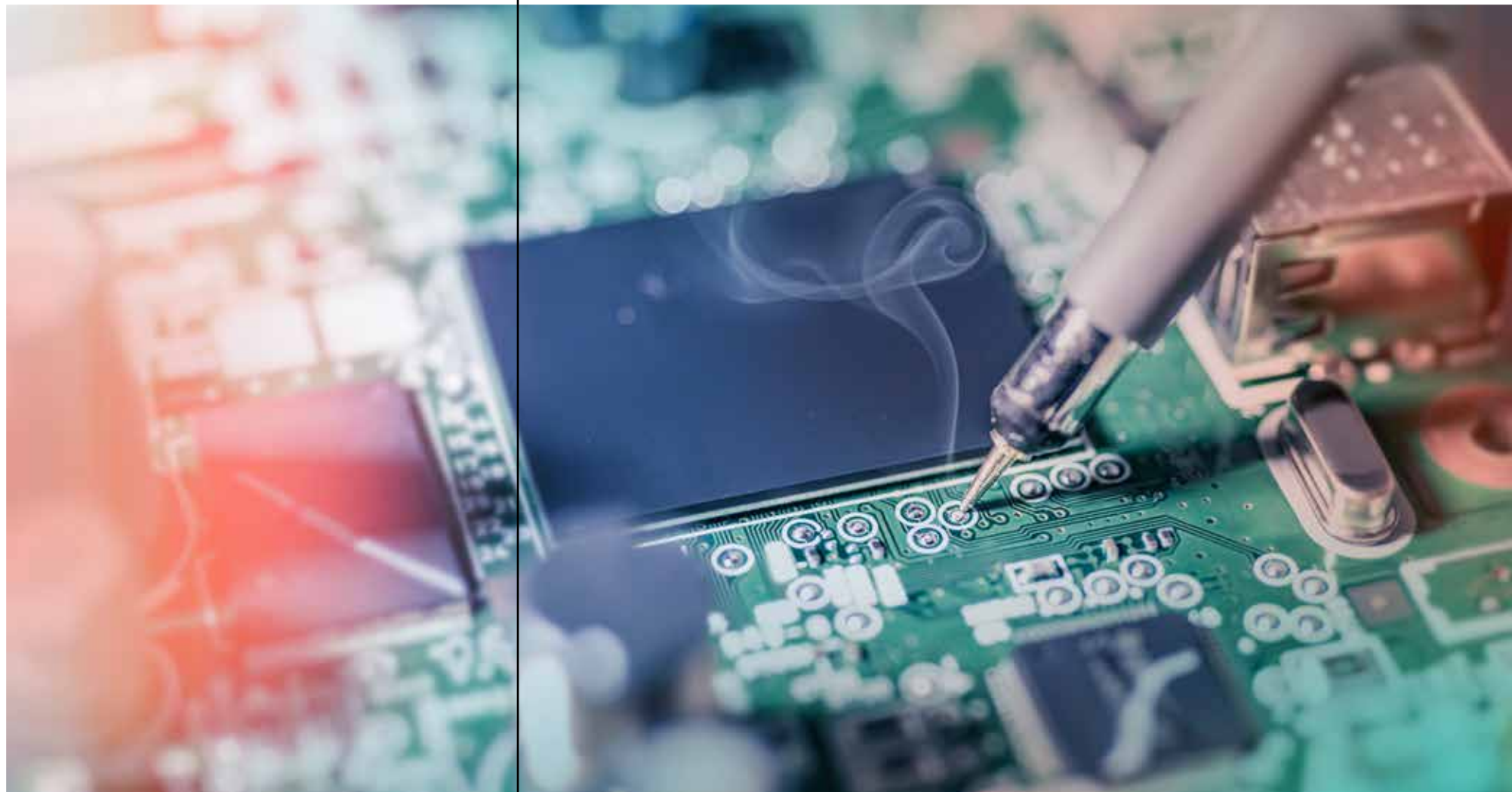
ژنراتورهای Zero Air کمپانی PEAK Scientific با ظرفیت تولید تا ۳۰ لیتر در دقیقه، هوای با خلوص فوق‌العاده بالا، برای کاربردهای آنالیزی پیشرفته، نظیر کروماتوگرافی گازی، آنالیز کربن TOC و اندازه‌گیری CO2 طراحی شده‌اند. این سیستم‌ها، همچنین شامل ژنراتورهای Ultra Zero Air گاز کالیبراسیون (هوای عاری از CO2) می‌باشند و با بهره‌گیری از فرآیند کاتالیز اکسیداتیو، هیدروکربن‌ها را حذف کرده و سطح کل هیدروکربن‌ها را به کمتر از 0.1 ppm کاهش می‌دهند. PEAK Scientific همچنین کمپرسورهای هوای دقیق را برای یکپارچگی با ژنراتورهای نیتروژن و Zero Air ارائه می‌دهد، و راه‌حلهایی کارآمد، قابل اعتماد و تخصصی برای تأمین نیازهای پیچیده آزمایشگاه‌های مدرن فراهم می‌کند.

Technical Specification	1.5 L	3.5 L	7 L	18 L	30 L
Max Flow Rate	1.5 L/min	3.5 L/min	7 L/min	18 L/min	30 L/min
Max pressure	80 psi / 5.5 bar				100 psi/ 6.9 bar
Hydrocarbon concentration (as Methane)	0.05 ppm				
Gas Outlets	1x1/4" BSPP				
Mini/Max Air inlet pressure	90-145 psi 6.2-10 bar		110-125 psi 7.5/8.6 bar		110-145 psi 7.6/10 bar
Mini Air Inlet Flow	1.5L/min	3.5 L/min	7 L/min	18 L/min	30 L/min
Mini Inlet Air Quality	ISO8573 – 1:2010 Class 1.4.1				
Phthalates	None				
Dew Point	-30 °C (-22 °F)				
Suspended Liquids	None				
Start-up Time For Purity	60 minutes				
Operating Temperature	5 °C - 35 °C				



سرویس و خدمات

Service & Support



خدمات و سرویس

واحد نگهداری و تعمیرات شرکت "سام اکسیر تجهیز" با ارائه خدمات تخصصی عیب‌یابی، تعمیر، نگهداری و سرویس‌های دوره‌ای تجهیزات آزمایشگاهی، به منظور حفظ، کنترل و افزایش طول عمر مفید تجهیزات، فعالیت می‌کند. این خدمات شامل سرویس‌های الکترونیکی، مکانیکی، شیمیایی، تعویض یا تعمیر قطعات و کالیبراسیون بوده و برای آزمایشگاه‌های تحقیقاتی، کنترل کیفی-کمی و صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، به صورت تک‌دستگاهی یا از طریق قراردادهای سالانه نگهداری و تعمیرات دوره‌ای ارائه می‌شود. واحد نت فعالیت خود را با تمرکز بر چند برند خاص آغاز کرد و اکنون با افتخار، خدمات خود را به طیف گسترده‌ای از برندها و مراکز آزمایشگاهی گسترش داده است. این واحد با استقرار نظام جامع نگهداری و تعمیرات، شامل برنامه‌ریزی نگهداری پیشگیرانه، پیش‌بینی و تأمین قطعات یدکی و مدیریت نیروی انسانی، عملکرد بهینه تجهیزات را مطابق با استانداردهای بین‌المللی تضمین می‌کند. علاوه بر این، متخصصان و مهندسان این شرکت با حضور در دوره‌های آموزشی تخصصی برگزار شده توسط تولیدکنندگان تجهیزات در کشورهای آسیایی و اروپایی، گواهینامه‌های معتبر دریافت کرده و در زمینه نصب، راه‌اندازی، آموزش کاربران و ارائه خدمات پس از فروش به مهارت‌های بالایی دست یافته‌اند.

خدمات قابل ارائه:

- « مشاوره و کارشناسی قبل از خرید تجهیز؛
- « بازدید از محل نصب تجهیز و ارائه دستورالعمل‌های آماده سازی شرایط نصب؛
- « انجام فرآیند نصب و راه اندازی توسط تکنسین‌های مجرب با رعایت استانداردهای فنی و ایمنی؛
- « برگزاری جلسات آموزشی شامل مفاهیم عملکردی، کاربری و نگهداری تجهیزات؛
- « خدمات گارانتی و پشتیبانی بلند مدت؛
- « تعمیرات تخصصی تجهیزات و بردهای الکترونیکی؛
- « تأمین قطعات یدکی



اقلام مصرفی و قطعات جانبی ارائه‌شده توسط این شرکت از برندهای معتبر اروپایی تأمین می‌شود و از بالاترین استانداردهای کیفی برخوردار است. این شرکت قادر به تأمین و ارائه تمامی آیتم‌های مصرفی موردنیاز برای انواع برندها و دستگاه‌های معرفی‌شده در بخش محصولات خود می‌باشد.



سام اكسير تاجيز



SAM EXIR TAJHIZ



شرکت سام اکسیر تجهیز

تجهیزات آزمایشگاهی تحقیقاتی و صنعتی

☎ ۰۲۱۸۸۹۴۱۱۳۴ 📠 ۰۲۱۸۸۸۹۹۸۱۷
🌐 www.samexirtajhiz.com
✉ info@saexirtajhiz.com