

ORB

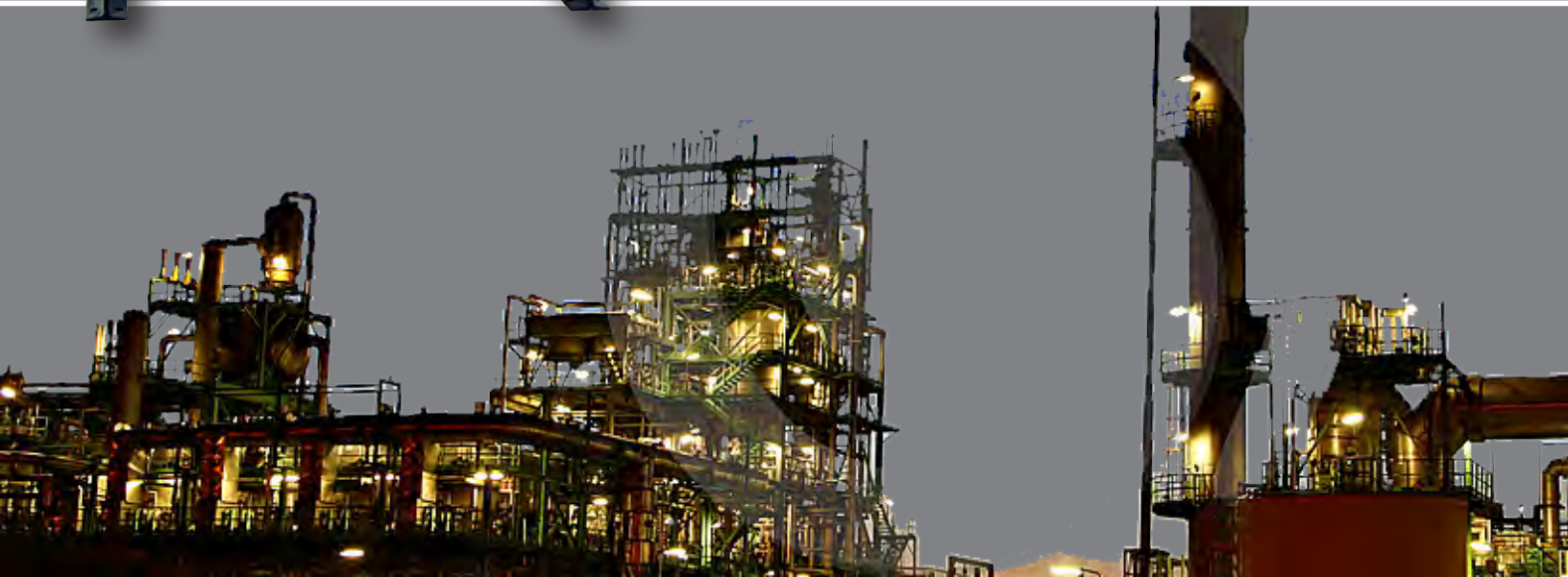
instruments, inc.



石油
物理
特性
アナライザ



正確・信頼・モジュール構造
規格を満たす製造品質



P-500 引火点アナライザ

石油製品の引火点を連続的に測定するオンライン引火点アナライザ

- ▶ ASTM D56 (TAG) および D93 (ペンスキー マルテンス 密閉カップ法) と関連関係
- ▶ 動作温度: 25° C~125° C
- ▶ 5 分以下の高速分析サイクル
- ▶ 反復可能性: 2° F (1.0° C) 以下
- ▶ マイクロ プロセッサ制御
- ▶ 外部プログラミング
- ▶ カラー画面
- ▶ 独立サンプルおよびフラッシュ チャンバー温度制御



P-600 原油塩分アナライザ

原油中の塩分濃度を連続的に測定するオンライン原油塩分アナライザ

- ▶ 0~400 PTB (0~1000 mg/lt.) の可変測定範囲
- ▶ 6 分以下の高速分析サイクル
- ▶ 卓越した 2% の反復可能性
- ▶ 使用可能時間 99% 以上の高信頼性
- ▶ 微量サンプル分析による溶媒消費量の削減
- ▶ 高精度の双方向温度制御
- ▶ 組み込み型のすすぎ/排出システム
- ▶ 検証サンプル システム (オプション)



P-700 RVP アナライザ

炭化水素ガスの圧力を連続的に測定するオンラインリード蒸気圧アナライザ

- ▶ 測定範囲: 0~35psi (0~2500 mbar)
- ▶ 0.05 psi (3.5 mbar) の卓越した反復可能性
- ▶ 最高 75° C の高サンプル温度
- ▶ 5 分以下の高速分析サイクル
- ▶ 検証サンプル システム (オプション)
- ▶ 原油生成物の分析に適する



P-780 RVP/VL20 アナライザ

石油製品中の蒸気圧を連続的に測定するオンライン RVP または VL20 アナライザ

- ▶ ASTM D5191 排出セル方式に相関関係
- ▶ 複数の ASTM 方式の相関関係を報告
- ▶ RVP、VL20、またはデュアル モードで動作可能 (RVP および VL20 の代替として使用可能)
- ▶ 動作可能範囲
RVP: 0~35 psi
VL20: 25° C~65° C
- ▶ 5 分以下の高速分析サイクル
- ▶ 卓越した反復可能性
RVP: 0.05 psi 未満
VL20: 1° F (0.5° C) 未満
- ▶ 使用可能時間 99% 以上の信頼性



P-800/800LT 凝固点アナライザ

石油製品の凝固点を連続的に測定するオンライン凝固点アナライザ

- ▶ 動作温度: -150° F~+77° F (-100° C~+25° C)
- ▶ 直線吸光度測定法および 90° 後方散乱検知法
- ▶ 10 分以下の高速分析サイクル
- ▶ 0.5° F (0.25° C) 未満の卓越した反復可能性
- ▶ P-800LT 内蔵のクライオ冷却機は外部冷却システムなしで -125° C までの冷却が可能
- ▶ P-800 には外部閉回路冷却システムは付属せず
- ▶ 大気を回復する必要のない高圧サンプル検知セル



P-800



P-800LT



XPROOF
ATEX/CE



XPROOF
ULCSA/CSA



PURGED
ATEX/CE



PURGED
ULCSA/CSA



汎用



P-820/820LT 曇り点アナライザ

炭化水素の曇り点を連続的に測定するオンライン曇り点アナライザ

- ▶ 動作温度 -
 - 820: -76° F ~ 77° F (-60° C ~ 25° C)
 - 820LT: -150° F ~ 77° F (-100° C ~ 25° C)
- ▶ 高速分析サイクル:
 - 820: 5 分以下
 - 820LT: 8 分以下
- ▶ 0.5° F (0.25° C) 未満の卓越した反復可能性
- ▶ P-820LT 内蔵のクライオ冷却機は外部冷却システムなしで -125° C までの冷却が可能
- ▶ P-820 には外部閉回路冷却システムは付属せず
- ▶ 大気を回復する必要のない高圧サンプル検知セル



P-820



P-820LT



P-840/840LT 流動点アナライザ

炭化水素の流動点温度を連続的に測定するオンライン流動点アナライザ

- ▶ 動作温度: -76° F ~ 77° F (-60° C ~ 25° C)
- ▶ 分析サイクル: 10 ~ 45 分
- ▶ 0.5° F (0.25° C) 未満の卓越した反復可能性
- ▶ 動作可能時間 99% の高信頼性
- ▶ P-840LT 内蔵のクライオ冷却機は外部冷却システムなしで -125° C までの冷却が可能
- ▶ P-840 には外部閉回路冷却システムは付属せず
- ▶ 大気を回復する必要のない高圧サンプル検知セル



P-840



P-840LT



XPROOF
ATEX/CE



PURGED
ATEX/CE



PURGED
ATEX/CE



PURGED
ULCSA/CSA



汎用



P-900 粘度アナライザ

ニュートン流体の絶対粘度を連続的に測定するオンライン粘度アナライザ

- ▶ 任意設定可能な 2~4000 cP のサンプル範囲 (運動力学出力パッケージをオプションで使用可能)
- ▶ 連続サンプル粘度出力
- ▶ 大気回復システム不要
- ▶ ASTM D-445 を超える卓越した反復可能性
- ▶ 動作可能時間 99% の高信頼性



P-950 粘度指数アナライザ

ニュートン流体の絶対/動的粘度および粘度指数を連続的に測定するオンライン デュアルバス粘度指数アナライザ

- ▶ 任意設定可能な 2~4000 cP のサンプル範囲 (オプションの cSt 表記運動力学出力)
- ▶ 連続サンプル粘度/粘度指数出力
- ▶ 大気回復システム不要
- ▶ ASTM D-445 および D-2270 を超える卓越した反復可能性



W-800 水分アナライザ

水処理ストリーム中の油分を連続的に測定するオンライン紫外線蛍光油分アナライザ

- ▶ 動作範囲: 0~100 ppm (mg/L)
- ▶ 0.5ppm (mg/L) 以下の優れた反復可能性
- ▶ 15 秒以下の高速分析サイクル
- ▶ グラフの連続描画が可能なフルカラー ディスプレイ
- ▶ 電子機器と分析機器の筐体を分離
- ▶ サンプル条件設定不要
- ▶ 補助的な試薬/薬剤不要

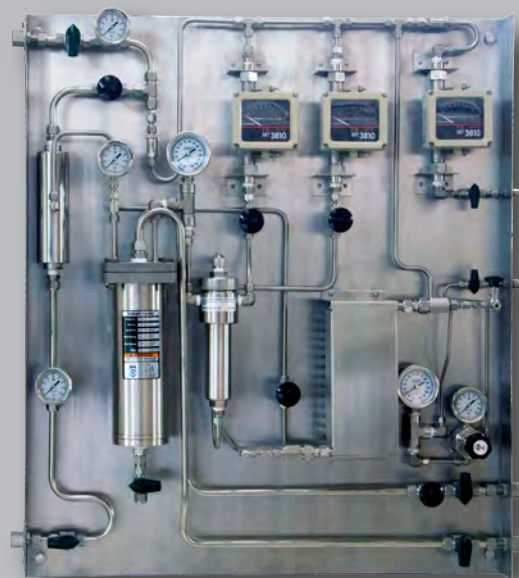


サンプリング システム

ORB Instruments サンプリング システムは、処理を妨げることなく、一貫したサンプル処理を物理特性アナライザに提供します。均質かつ典型的なサンプルをアナライザに供給することは、測定そのものと同じぐらい重要です。

サンプル システムは発注仕様に従って製造され、石油精製所や物流拠点など、過酷な利用環境にも耐える堅牢構造を持ち、信頼の分析パフォーマンスを發揮します。お客様の地域に特有のニーズや要件に対処できる幅広い製品ラインナップを用意しています。

- ▶ サンプル条件設定システム - ストリーム/ラインの特性が本機の動作パラメータの範囲を外れる場合は、サンプル条件設定システムが必要です。このシステムは、圧力や温度の調節と表示、粒子の除去、流れの調節と表示、水分の除去/コアレスニングの機能を備えています。
- ▶ サンプル回復システム - 測定を大気に近い条件で行う場合に必要です。分析済みのサンプルを加圧された処理ストリームに戻すので、大気排出と廃棄物処理は不要です。



ワールドワイド オンライン物理 特性アナライザ サービス

当社は業界での 20 年を超える経験、豊富な技術の蓄積、オンライン物理特性アナライザに関する包括的な知識をもとに、お客様が求めるプロセス分析ソリューションを提供いたします。ここに紹介する ORB Instruments のオンライン アナライザ製品は、最新のオンライン物理特性アナライザであり、オンサイトのサービスです。お客様の精製処理制御システムの強化に役立ちます。

FAT - 工場受入試験 (FAT) は、お客様の施設に機器を設置し、システムに統合するプロセスにおける品質管理の重要なステップです。ORB Instruments 社にご連絡のうえ、工場をご訪問ください。

導入 - 各国の工場で訓練されたサービス技術者とエンジニアが、お客様のオンライン アナライザを確実に設置・稼働させます。新規の設置、機器の入れ替え、既存の機器の再設定などのサービスを提供します。

トレーニング - トレーニングをご希望の際はお問い合わせください。オンライン アナライザの正しい操作とケアのスキルを確実に身に付けることができます。オンライン アナライザを円滑に機能させるためのメンテナンス、操作、システム監視、診断、および基本的な修理の手順について、中心スタッフに当社の知識を惜しまずお伝えいたします。

メンテナンス契約 - 電話による特別なサポートや 1 年または半年に一度の訪問メンテナンスの日程を決めることで、安心感をいただけます。また、緊急時に不測の出費を強いられることも避けられます。複数台のご契約には割引パッケージをご用意しています。

テクニカル サポート - ORB Instruments 製品やその他のオンライン物理特性アナライザのテクニカル サポートを提供します。訪問サービスの手配または電話による無料テクニカル サポートについては、ORB までお問い合わせください。

緊急サービス - ただちに対処が必要な緊急時には、ORB Instruments 社の技術者が早急に駆け付けてオンライン アナライザを復旧します。当社のサービス技術者は、迅速に (通常 24 時間から 48 時間以内に) 訪問して機器のダウンタイムを短縮します。

部品 & スペア - メンテナンスや部品交換の問題にすばやく対応するために、スペアを用意してください。稼働時間を延ばし、定期メンテナンスを容易にし、大きな問題を未然に防ぐことができます。必要なオンライン アナライザの部品については、ORB Instruments 社までお問い合わせください。交換部品や入手困難な部品の在庫が豊富にあります。

アップグレード & リビルド - 既存のオンライン アナライザのパフォーマンスをアップグレード (可能な場合) またはリビルドによって向上できます。機器の設置状況によって、この作業はお客様の施設内か当社の工場で行います。個別の評価については当社までお問い合わせください。

ORB

instruments, inc.



ORB Instruments
4724 South Christana
Chicago, IL 60632 / USA
電話: ++ (1) 773 927-8600
FAX: ++ (1) 773 927-8620
電子メール: sales@orbinstruments.com

ORB Instruments, Inc. は、石油化学業界向けにオンライン物理特性アナライザの設計、製造、販売を手がける企業です。Orb Enterprises の子会社である当社は、20 年以上のアナライザ設計、製造、サービスの経験を誇ります。最新のオンライン アナライザを設計し、導入後は優れたカスタマー サービスを提供して、お客様のプロセス監視ソリューションを確かな技術で支えます。

この 20 年間に工業機器市場で進行した整理統合の影響で、オンライン アナライザの設計からは技術革新が影を潜めました。その一方で、製品の改良とテクニカル サポートの改善に対する要求は満たされないままでした。ORB Instruments 社のビジョンと顧客中心の経営方針は、これらのニーズを満たすコンパクトで堅牢なアナライザを提供することにあります。当社のアナライザは、発注から納品までの期間が短く、設置、操作、保守の手順は簡単でありながら過酷な用途にも要件を十分に満たします。

ORB Instruments 社は、大きな価値をエンド ユーザーに提供するために、研究・開発や新しい設計、テクノロジーに積極的に資金を投じ、優秀なテクニカル カスタマー サポート チームを編成しています。

当社の製品について詳しくは、下記の Web サイトをご覧ください。

www.orbinstruments.com

