

プラチナ-コバルト色分析

プラチナコバルト (Pt/Co)/ヘイズン/APHAカラースケール



品質管理

プロセス監視

法規制の遵守



色検出

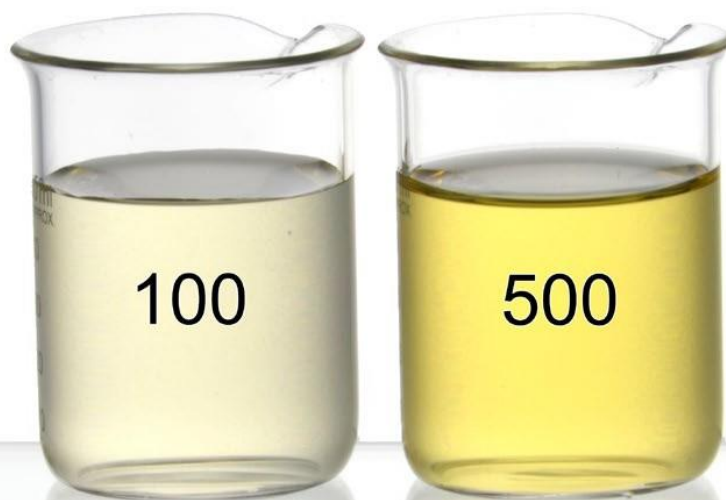
特長・メリット

- 01 / 液体の色をリアルタイムかつ高分解能で直接測定します。
水、酸、溶剤、およびさまざまな工業用化学薬品に適しています。
- 02 / ASTM D1209、ISO 6271-1、DIN 53409、BS 5339:76に準拠した白金-コバルト(Pt/Co)/ヘイズン/APHAカラースケールに対応。
- 03 / メンテナンス不要。光源の寿命保証。

測定セルは幅広いアプリケーションに対応する堅牢で耐薬品性に優れています。
- 04 /
- 05 / 再校正は必要ありません。工場出荷時に校正済みで、トレーサブルな 検証用アクセサリーを使用することで容易に検証可能です。



インライン測定セルを備えた
Kemtrakプラチナコバルト色分析器は、
人間の目の感度を越えた色の微小な変化を即座に検出できます。
正確なインライン測定により、オペレーターの解釈ミスが排除され、
製品の品質が向上します。



白金-コバルト(Pt/Co)カラースケールは、液体の「黄色度」を測定し、品質管理や汚染検出に適しています。

色は、さまざまな波長の光に対する脳での認識になります。人間の目による色の認識は非常に主観的であり、照明条件などのいくつかの要因の影響を受けます。

周囲の色、さらには見る人の年齢。信頼性の高い色識別の自動化は、Kemtrak プラチナ-コバルト色分析器を使用して実現できます。

プラチナコバルトスケールは、ヘイズンや APHAとも呼ばれ、公共用品の水の純度を視覚的に示す指標として生まれ、かすかな黄色の色合いが天然の有機物や金属イオンの汚染物質を示します。フィルターは、これらの汚染物質とケムトラックの色を除去するために日常的に使用されています。

分析装置は、無色の飲料水を保証するために、ろ過段階を監視および自動化します。

プラチナコバルトカラースケールは黄色に固有で、500ppmの希釈に基づいています。

白金-コバルト溶液。カラースケールの範囲は0から500で、最小値の0は無色で、値500ははっきりとした黄色です。

今日、このカラースケールは純度指標としてさまざまな業界に役立ち、光の劣化や熱暴露、不純物、および処理の影響の結果としての微量の黄色を検出します。品質管理と汚染検出を容易にします。

Kemtrak Platinum-Cobalt カラーアナライザは、白金コバルトカラーユニット (PCU) で液体の色を正確に測定する産業用 LED 光度計です。2波長技術により、微細な色変化から激しい色変化までを正確に検出できます。一次「吸収」波長は人間の目の知覚を模倣し、二次波長はサンプルの色の影響を受けず、光学窓の汚れや濁りを補正します。

アプリケーション





01 /

水

Kemtrak プラチナ-コバルト色分析器は、飲料水中の有機および金属イオン汚染を監視し、色を除去するろ過プロセスを制御するために日常的に使用されています。

02 /

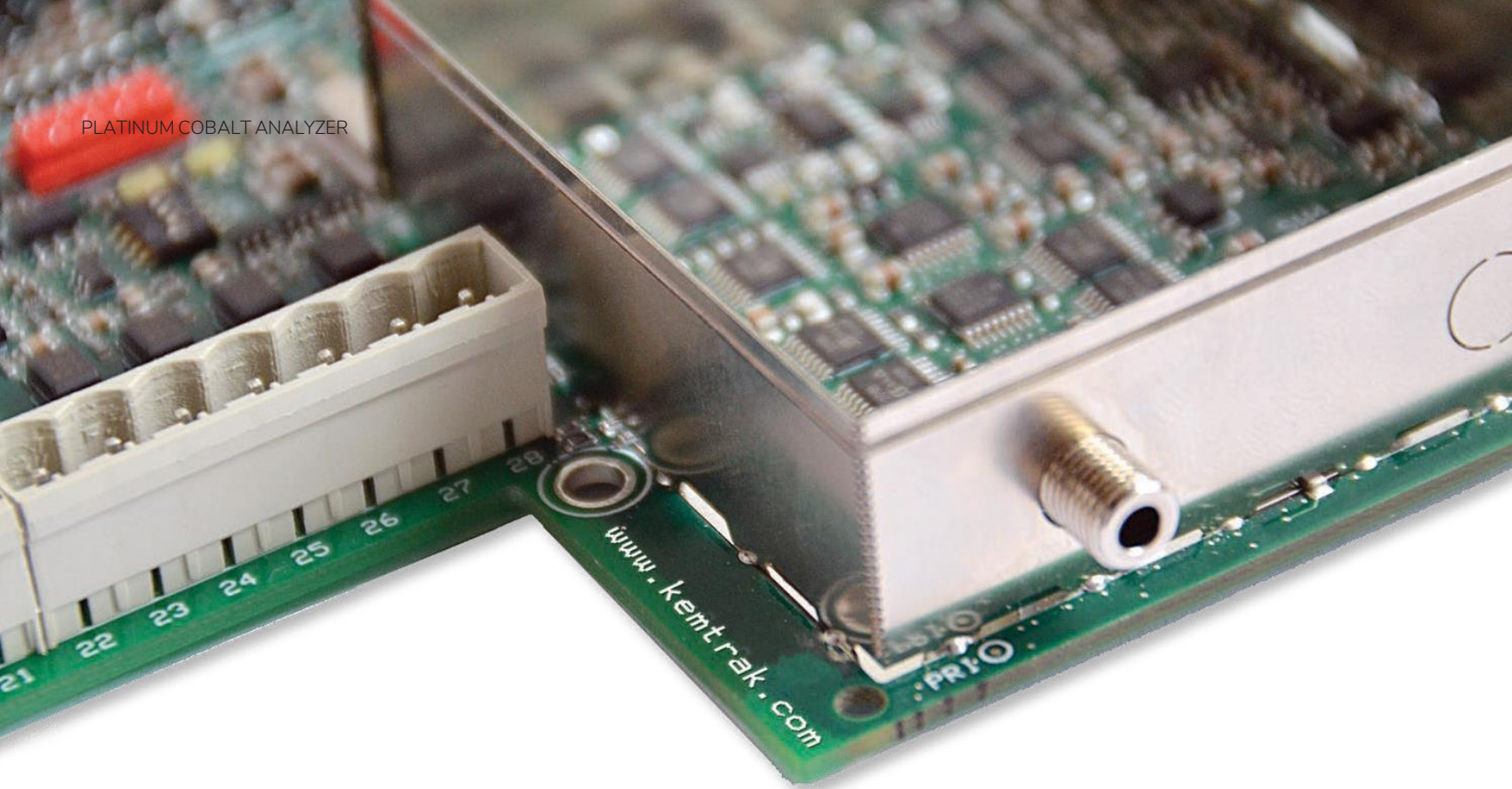
化学工業

Kemtrak プラチナ コバルト 色分析器は、アルコール、溶剤、樹脂、酸、ポリマー、燃料など、さまざまな化合物の色の変化を監視するための重要なツールとして機能します。これは、これらの化合物の純度、品質、および一貫性を決定するのに役立ちます。

03 /

環境

Kemtrak プラチナ-コバルト色分析器は、産業施設からの廃水と流出を監視するために使用されます。水処理プラントでは、水サンプルの色の変化を追跡することにより、処理プロセスの有効性を監視するのに役立ちます。



KEMTRAK (ケムトラック) 社について

2006年に設立されたKemtrakは、LEDベースの産業用フォトメータの業界リーダーです。低光パワーと長寿命により、リーズナブルな価格で信頼性の高い製品を提供します。

Kemtrak007分析計プラットフォームは、液体および気体の特定の特性をインラインでリアルタイムに正確に測定および報告するように設計された堅牢な産業用分析装置です。吸光度、光散乱、または蛍光のいずれかに基づいて、Kemtrak光度計は、色、濃度、濁度、固形分濃度などのパラメータを測定するために、幅広い産業用途で使用されています。

Kemtrakはスウェーデンのストックホルムにあります。Kemtrak 製品は世界中に販売されています。

世界のどこにいても、Kemtrakの意欲的で熟練したエンジニアのチームがサポート致します。お手伝いします。

- 工業用液体および気体濃度測定
- リアルタイム、インライン
- 最先端技術による卓越した性能
- 低い所有コスト:
 - メンテナンス不要/超低メンテナンス
 - 長寿命LED光源
 - 堅牢性と信頼性
- アプリケーションの経験とノウハウ
- グローバルセールス&サポート
- ISO 9001:2015品質システム

Kemtrakでは、効率的な製造プロセスが持続可能な世界にとって不可欠であると考えています。私たちの製品は、廃棄を防止または制限することにより、お客様の利益を向上させることに貢献します。Kemtrakの分析装置は、資源の節約、廃棄物の最小化、エネルギーの削減、有害なリークの検出を可能にするプロセスへの深い理解を可能にします。

Kemtrak テクノロジーは、具体的で測定可能な実質的なメリットをもたらします。私たちは、プロセスの最適化を通じて、お客様がより環境に優しい未来に移行できるよう支援します。

Kemtrakの理念は、人々と地球にとって有益な分野に注力することであり、Kemtrakは事業を行っている社会を支援しています。

最新かつ最も環境に優しい技術を活用することで、次世代のためにより持続可能なプロセス産業を創造するために最善を尽くしています。



代表的な用途:

- 一. **ガススクラバーの最適化:** Kemtrak光度計は、ClO₂やCl₂などの排気ガスを継続的に監視し、環境への有害な排出や製品の損失を制限します。
- 二. **リーク検出:** リークの継続的な監視はあらゆるプロセスの重要な部分であり、Kemtrak分析計は超低(ppb)レベルの検出が可能です。
- 三. **蒸留の最適化:** トレイと留出液の濃度をリアルタイムで測定することにより、蒸留プロセスでのエネルギー消費を削減します。
- 四. **遠心分離機制御:** Kemtrak濁度計は、海洋排気ガスを浄化する温式スクライバーからSO₂と微粒子を除去するために使用される分離器を最適化します。
- 五. **界面検出:** Kemtrak分析計は、正確な界面制御により、製品の損失、プロセスのダウンタイム、廃棄物を最小限に抑え、あらゆる濃度で一貫した性能を確保します。

私たちのアプローチ:

環境に優しい製品: Kemtrak 製品は、サービスとメンテナンスの要件が不要、または超低で、企業がエコロジカル フットプリントを削減し、コストを削減するのに役立ちます。当社の製品は水銀を含まず、RoHS指令に準拠しており、ステンレス鋼などの耐久性のある素材で作られています。

二酸化炭素排出量の最小化: Kemtrak は、環境意識を高め、環境に優しい電力を備えたエネルギー効率の高い施設を持ち、廃棄物をリサイクルし、リモート会議と責任ある旅行を奨励しています。

研究開発: Kemtrakは、持続可能な技術と実践に投資し、より持続可能なプロセス産業を創造するために使用される製品を開発しています。





【問い合わせ先】



株式会社日本レーザー JAPAN LASER CORPORATION
URL <https://www.japanlaser.co.jp> Mail jlc@japanlaser.co.jp

本 社 〒169-0051 東京都新宿区西早稲田2-14-1
TEL. 03-5285-0861 FAX. 03-5285-0860
大阪支店 〒533-0033 大阪市東淀川区東中島1-20-12
TEL. 06-6323-7286 FAX. 06-6323-7283
名古屋支店 〒460-0003 名古屋市中区錦3-1-30
TEL. 052-205-9711 FAX. 052-205-9713

Kemtrak AB
Polygonvägen 45
187 66 Täby
Sweden

Phone: +46 10 511 0700
Email: sales@kemtrak.com
Website: www.kemtrak.com

