

色度計とは

Icon Scientific社製 防爆型オンライン色度/透過率分析装置は、分散型分光計モジュールを使用して、色度、透過率、濃度測定を行います。バンドパス幅による感度損失や固定光学フィルターの低透過特性など、光学フィルターベースの装置の欠点を克服するように設計されています。本機は色と透過率を同時に測定でき、単一または複数の波長吸光による濃度測定が可能です。本装置は非常に汎用性が高く、現場で容易に再プログラムが可能です。石油製品だけではなく様々な液体の汚染、純度、透明度の測定を可能にします。

動作原理

12Vタングステンハロゲンランプからの光源は光ファイバーケーブルを通り測定セルに導かれます。試験サンプルを透過した光は分散型分光計に戻り、光透過率または吸光度測定が行われます。

特徴

フルスペクトル分析: 可視光の全領域を測定できるため波長が異なる場合 (ASTMカラー、赤/緑染料など) でも測定が可能です。

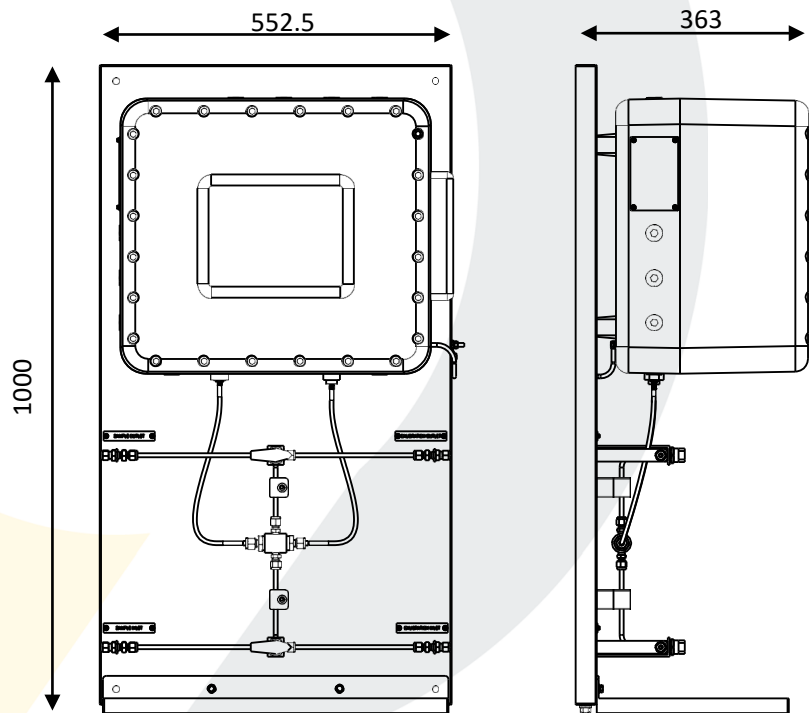
優れた安定性: セル窓の汚れによるドリフトを基準波長により補正します。

デュアルメソッド分析: 色、透過率、濃度等、最大2つの測定を同時に行うことができます。

多用途測定: 様々な検出・計算アルゴリズムにより最適なものを選択可

リモートセル取り付け: 延長された光ファイバーケーブルにより、必要に応じて測定セルとコントローラを分離することができます。

標準SMAコネクタ: 標準のIcon製セルに加え、サードパーティ製の透過率・反射率測定セルを使用できます。



サンプル条件

入口温度	最高 200℃
入口圧力	最大100 bar
出口圧力	最小流量要件が達成されれば、圧力に戻すことができます。
サンプル流量	最小6 L/H
連続	最大30 L/H
ろ過	通常、ろ過は必要ない。
含水率	室温で透明であり、気泡がなく、自由水を含まないこと。

ユーティリティ要件

装置空気	不要。
冷却水	不要
電源	115-230VAC 50-60Hz、最大75VA

設置条件

設置場所	日光や雨風の当たらない場所
周囲温度	+5～+45℃
周囲湿度	0～95% RH、結露しないこと。
フローセル	オプションの延長光ケーブル

制御システム

制御システム	SSD搭載PC
ユーザーインターフェース (GUI)	10.5インチタッチスクリーン
言語	日本語他より選択可能

認証

危険区域認証	ATEX, IECEx, UKEx, and EACEx : zone 1, zone 2, IIB+H2 T6. ETL : Class 1, Div 1, groups B,C,D.
IP定格	IP66/IP67

仕様

用途・測定範囲	ASTM D1500 (0～8 ASTM) ASTM D156 (+30～-16 セイボルト) ASTM D1209 (Hazen / PtCo) カラー濃度
セル長	標準的なフローセル 10mm (ASTM D1500) 100mm (セイボルトD156) その他お問い合わせください。 (例: 1mm、60mmなど)
繰り返し精度	ASTMカラー ≤0.2、(通常は<0.03) Sayboltカラー ≤1.0、(通常<0.15)
サイクル時間	連続出力。
測定方法	最大2つの同時測定メソッド: 検量線の線形補間、単一または複数の波長における吸光度または透過率に基づく多波長回帰計算、ピーク面積積分、不透明度または透過率測定など。
光源	10Wタングステンハロゲンランプ(寿命7000時間以上)
分光計	フルレンジ 360-1100 nm
入出力	
アナログ出力	4-20mA × 1 オプションで2番目の出力
アラーム	以下の条件に対してチェンジオーバー・アラーム接点 - 測定値1: Hi/Low - 測定値2: Hi/Low - 分光計異常 - 光源異常/低光量 - 分析計オン/オフ すべての接点定格 24VDC0.5A、230VAC1A
通信 (オプション)	RS485またはEthernet (TCP/IP)経由のModbus RTUまたはOPC



八洲貿易株式会社

Website : <https://www.ybk.co.jp/>
E-mail : yashima_info@ybk.co.jp

拠点	〒	所在地	TEL
東日本支社	107-8484	東京都港区赤坂3-9-1	03-3588-6371
長野オフィス	390-0851	長野県松本市大字島内4603-5島内駅前テナントビル2階	0263-40-5270
名古屋支店	464-0075	愛知県名古屋市千種区内山3-29-10朝日生命千種AMビル5階	052-732-1611
四日市営業所	510-0864	三重県四日市市中里町21-3	059-347-1371
大阪支店	534-0025	大阪府大阪市都島区片町2-2-48 JEI京橋ビル8階	06-7166-0512
岡山支店	712-8044	岡山県倉敷市東塚6-7-31	086-455-7010
坂出出張所	762-0032	香川県坂出市駒止町1-1-11 JA香川県坂出市支店ビル3階	0877-46-8816
九州支店	806-0021	北九州市八幡西区黒崎3-9-18 ECS第25ビル7階	093-644-2660
周南オフィス	745-0034	山口県周南市御幸通1丁目5番地 徳山御幸通ビル6階	0834-33-2611