

FluidScan® Q1000 フルードスキャン ハンドヘルド潤滑油劣化診断装置



FluidScan Q1000は潤滑油性状を定量分析。予知保全で必要な役割を果たします。不必要なオイル交換を軽減し、適切なオイル交換時期を判断します。

主な用途:

- ギヤボックス、エンジン、トランスミッションで使用される鉱油/合成油の潤滑油劣化診断
- 油圧システム、タービンなどの機械装置の予知保全
- バイオディーゼル・燃料の品質保証

使用中の潤滑油の汚染、劣化を現場で迅速分析

- ギヤボックス、タービンや油圧システムで使用される潤滑油の全酸価(TAN)、水分や酸化
- エンジン油の全塩基価(TBN)、水分、グリコール、煤、耐摩耗剤の消耗度や酸化

高精度、高再現性分析

- ASTM D7889準拠 – 『IR分光器による使用油性状分析の診断法』
- 水分、全酸価(TAN)、全塩基価(TBN)は滴定法と高い相関性
- 再現精度および繰り返し精度はASTM E2412の卓上型FTIRに匹敵
- ASTM E1655に準拠したデータ解析手法

簡単操作

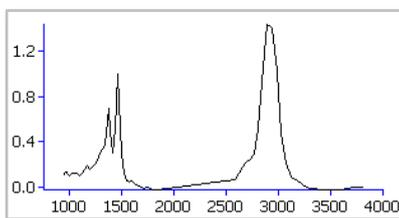
- サンプルはわずか1滴、1分間で測定完了
- 溶剤不要
- 分かりやすい結果表示、アラームリミットはユーザー編集可能

豊富な潤滑油ライブラリ

- すぐに使用可能な12カテゴリ-450種類以上の新油データベースを搭載
- 工業用潤滑油の全酸価(TAN)や水分、エンジン油の全塩基価(TBN)、グリコール、煤等の重要なパラメータを測定
- スペクトルマッチングによりユーザーにて新油データベースの登録可能

デスクトップソフトウェア “Fluid Manager”

- レポート作成機能
- 複数台の装置と同期可能
- バックアップ機能
- アセット管理機能



測定結果レビュー	
Sample ID: pump-1b Idemitsu Daphne Super Turbine Oil SP32 01 Jun 2010 02:22:44	✓
Oxidation	5.3 abs/mm2
TAN	0.31 mgKOH/g
Water	92 ppm
印刷	戻る 完了

測定結果レビュー	
Sample ID: 3 Apoloil Widegear LW 80W-90 01 Jun 2010 01:38:41	⚠
Oxidation	9.6 abs/mm2
TAN	2.89 mgKOH/g
Water	2239 ppm
印刷	戻る 完了

フルード測定 ▶ 結果	
Sample ID: TEST Mobil 1 5W-30 18 Sep 2012 16:24:43	⊘
AW Additive	84 %
Glycol	0.0 %
Nitration	12.4 abs/mm2
Oxidation	15.0 abs/mm2
Soot	0.05 %wt
Sulfation	87.8 abs/mm2
TBN	45.3 mgKOH/g
Water	3768 ppm
印刷	戻る 保存

FluidScan Q1000 技術仕様

FluidScan Q1000は装置本体、充電器、USBケーブル、USBメモリストリッック、マニュアルCD、ソフトウェアCD、付属品、そして専用ケースより構成されています。潤滑油ライブラリは1種類登録されていますが、別途有償にて全てのライブラリを登録することも可能です。標準付属品には100検体分のクリーニングパッド、ピペットならびにチェック用試料が含まれています。

FluidScan Q1000はポータブル粘度計SpectroVisc Q3050を同時にお求め頂ければ、コンボキットとしてお得な価格で提供しています。SpectroVisc Q3050はバッテリー駆動で40°Cでの動粘度を測定します。試料はわずか1~2滴で洗浄用溶剤は不要です。

製品情報		
型式	FluidScan-Q1000	FluidScan Q1000 ※別途 SA1001とライブラリが必要です
	SA1001	FluidScan標準アクセサリ
	Spectro Q1000/Q3050	FluidScan Q1000 & Spectro Visc Q3050コンボキット ※別途 SA1004とライブラリが必要です
	SA1004	Spectroコンボキット標準アクセサリ
オイルライブラリ-カテゴリ	型式	測定油種
自動車	FL364	エンジン油, エンジン油-天然ガス, 作動油, トランスミッション油
航空機	FL365	コンプレッサー油, エンジン油, 作動油, 作動油-耐火性, 作動油-航空, タービン油-航空
燃料品質管理	FL366	バイオディーゼル, バイオディーゼル原料, バイオガソリン燃料, バイオディーゼル燃料
工業用機械	FL367	冷凍機油, コンプレッサー油, エンジン油, エンジン油-大型ディーゼル, エンジン油-天然ガス, ギヤ油, 熱処理油, 作動油, 作動油-耐火性, 株式会社鉱油, トランスミッション油, タービン油-航空, タービン油-CCGT, タービン油-スチームガス
ASTMトレンド分析	FL368	ASTM鉱物エンジン油, ASTMリン酸エステル系タービン油)
船舶	FL369	冷凍機油, コンプレッサー油, エンジン油, エンジン油-大型, エンジン油-船舶, ギヤ油, 作動油, トランスミッション油, タービン油-CCGT, タービン油-スチームガス
ミクラー	FL370	冷凍機油, コンプレッサー油, エンジン油, エンジン油-大型, エンジン油-船舶, ギヤ油, 作動油-耐火性, 作動油-航空, タービン油-航空
鉄道	FL371	コンプレッサー油, エンジン油, エンジン油-天然ガス, 作動油, トランスミッション油
全ライブラリ	FL360	全油種対応
測定油種	測定項目	
トランスミッション油	水分 (PPM), 酸化 (Abs/mm ²)	
難燃性作動油 (リン酸エステル系)	水分 (PPM), 全酸価-TAN (mgKOH/g)	
航空用合成作動油	水分 (PPM), 酸化 (Abs/mm ²), 不適切な鉱油 (MIL-H-2304) (%), 不適切なエンジン油 (MIL-H-23699) (%)	
熱処理油	水分 (PPM), 酸化 (Abs/mm ²)	
工業用潤滑油	水分 (PPM), 酸化 (Abs/mm ²), 全酸価-TAN (mgKOH/g)	
(スチームガスタービン油, CCGTタービン油, 作動油, コンプレッサー油, 冷凍機油, ギヤ油等)		
航空用タービン油 (合成ガスタービン)	水分 (PPM), 全酸価-TAN (mgKOH/g), 酸化防止剤消耗度 (%)	
エンジン油	水分 (PPM), 酸化 (Abs/mm ²), 全塩基価-TBN (mgKOH/g), 硫酸化 (Abs/mm ²), ニトロ化 (Abs/mm ²), すず (%), グリコール (%), 耐摩耗剤消耗度 (%)	
(ガソリン, ディーゼル, 大型ディーゼル, 船舶, 天然ガス等のエンジン)		
バイオガソリン燃料	エタノール (%)	
バイオディーゼル燃料	FAME (%)	
バイオディーゼル原料	水分 (PPM), FFA (%)	
バイオディーゼル	水分 (PPM), 全酸価-TAN (mgKOH/g), 全グリセリン (%)	

アクセサリ、消耗品	
FL310	チェック用試料 (5mL)
PV1011	使い捨てクリーニングパッド (500枚入り)
P-11052	60 µL 使い捨てピペット (500本入り)
PV1012	クリーニングパッド、ピペットキット (100セット)
測定仕様	
分析波長範囲	中赤外領域 900 cm ⁻¹ ~ 3700 cm ⁻¹
正確度	± 3% (分析値に対し)
再現性	± 6% (分析値に対し)
キャリブレーション	工場出荷時
操作仕様	
必要試料	0.03µL (1~2滴)
洗浄溶剤	不要
動作環境温度	10°C ~ 50°C
動作環境湿度	0 ~ 100%, 結露無きこと
動作環境高度	最大5,000m
ユーザーインターフェイス	
オペレーションシステム	Microsoft Windows® CE
ディスプレイ	320 x 320 液晶ディスプレイ
データ保存	最大5,000件
データ転送	USB経由
データ入力	操作ボタンおよびUSB経由
電源	
バッテリー	リチウムイオン電池
電源	AC110/240V, 50/60Hz, 10W
稼働時間	6-8 時間
充電時間	6.5 時間
寸法、重量	
寸法	140mm (W) x 70 mm(D) x 240mm (H)
重量	1.4kg
準拠規格	
CE Mark: EMC Directive (2004/108/EC); RoHS	

Q1000 & Q3050
ポータブル粘度計 コンボキット



※ 製品改良の為、仕様・外観は予告なしに変更することがあります。また、印刷物と実物では多少色味の異なる場合があります。

July 3, 2015

日本総代理店



三洋貿易株式会社 科学機器事業部

〒101-0054 東京都千代田区神田錦町2-11
TEL : 03-3518-1192 / FAX : 03-3518-1237
URL : www.sanyo-mtribology.com

販売代理店