

SpectroFDM Q6000

ポータブル燃料希釈率計



燃料希釈率測定の必要性

燃料混入はエンジンに深刻な損傷を引き起こすことがあります。ディーゼルエンジンのクランクケースでの燃料混入発生は下記の原因が考えられます。

- 長時間のアイドリング
- インジェクター不良
- 接触不良
- インタークーラーの漏れ
(航空機油圧システム)

SpectroFDM Q6000はポータブルタイプの燃料希釈率計で、実験室だけでなく現場で使用でき、エンジンオイルに混入した燃料希釈率を迅速に測定します。従来の引火点試験、ガスクロマトグラフ法、FT-IRの代替分析手法として、低コストでスクリーニング分析を実現しました。

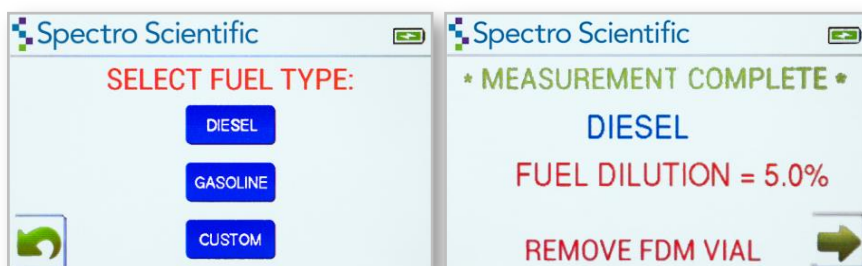
SpectroFDM Q6000は米海軍との共同開発技術をベースにした燃料希釈率測定の新規的な分析手法を提案し、潤滑油上の気体に含まれる揮発成分より燃料混入率を測定します。SpectroFDMシリーズは海軍に多くの実績を持ち、鉄道業界、受託試験所でも世界的に広く使用されています。

場所を選ばずいつでも実験室の精度を再現

- 革新的なサンプリングデザインは優れた繰り返し精度を実現($\leq 5\%$ RSD)
- 0.2~15%の燃料希釈率を計測
- 使い捨てバイアルによりコンタミの心配が不要
- 内蔵メモリーにより最大3種類の検量線を保存
- 測定データファイルはUSBケーブルにて転送可能
- バッテリー内蔵、軽量、運搬用ケース

迅速、簡単操作

- 専用FDMバイアルに少量サンプルを入れるだけで溶剤不要
- 測定時間はわずか1分
- 現場で得た結果より迅速なメンテナンスが可能
- カラータッチディスプレイ
- 音声ガイダンスによる操作 (英語)



Q6000 技術仕様

Q6000シリーズは装置本体、充電器、USBケーブル、マニュアルCD、そして100検体分のFDMバイアル、スポイトより構成されています。

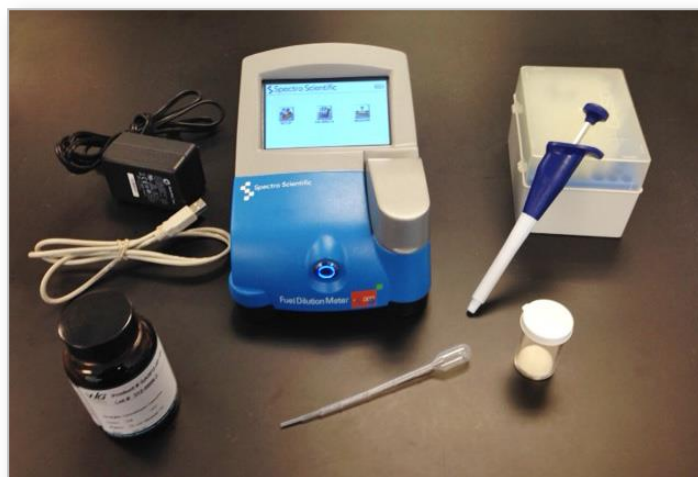
お客様のご用途に合わせて2モデルをご用意しております。

- Q6000 : シングルキャリブレーション仕様 (特定のエンジン保守向き)
- Q6001 : マルチキャリブレーション仕様 (エンジン開発、受託分析向き)

型式	
Q6000 FDM	シングルキャリブレーションモデル ※別途 SA1019アクセサリキットが付属します
Q6001 FDM	マルチキャリブレーションモデル ※別途 SA1019アクセサリキットが付属します
測定仕様	
アプリケーション	エンジン油 (鉱油/合成油)
出力結果	% (wt or vol) / 燃料希釈率
分析手法	ASTM WK 46501
標準分析範囲	0.2 ~ 15 %
正確度※	≤ ± 10 % (測定値に対して)
繰り返し精度※	≤ ± 5 % RSD (測定値に対して)
キャリブレーション	1点検量線法 標準液はユーザー作成による または認証標準油 (オプション)
操作仕様	
必要試料	500 μL
洗浄溶剤	不要
動作環境温度	5°C ~ 35°C
動作環境湿度	0 ~ 90%, 結露無きこと
動作環境高度	最大2,000m
ユーザーインターフェイス	
ディスプレイ	4.3" TFT カラー液晶ディスプレイ (480 x 272)
データ保存	4 GB
データ転送	USB経由
データ入力	タッチスクリーン
電源	
バッテリー	内蔵式リチウムイオン電池
電源	AC110/240V, 50/60Hz, 9W
稼働時間	3-4 時間
充電時間	4 時間

※ 一般的な数値であり、精度を保証するものではありません。

寸法、重量	
寸法	15 cm (W) x 20 cm (D) x 13.5 cm(H)
重量	1.4 kg
準拠規格	
CENELEC EN 61010-1 (2010/10/01 Ed:3); RoHS; CENELEC EN 61326-2-1 (2006/05/01); FCC 47CFR 15B	
消耗品	
346162035	FDMバイアルキット (50個)
346163036	500 μL 使い捨てスポイト (50本)
346163037	FDMバイアル、スポイトキット (500組)
DSL5%DEV-100	5%希釈標準油 (軽油/エンジン油)
DSLBLK15W40-100	ブランク標準油 (調合用標準油)
GASFD-2P-100	2%希釈標準油 (ガソリン/エンジン油)
オプションアクセサリ	
P-11186	ピペット 100~1000μL
P-11187	ピペッチチップ 100~1000μL (182個)
P-11189	専用運搬ケース



※ 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