

SpectroFTIR Q⁴⁰⁰ - analyzátor olejů

Vlastnosti

- Přístroj a software speciálně navržen pro analýzu (použitých) olejů v provozu.
- Vyhovuje standardům ASTM E 2412 - sledování stavu použitých maziv pomocí analýzy trendu IČ spektrometrem s Fourierovou transformací (FT-IR).
- Kvantitativní analýzy TAN a TBN (v mgKOH/g)
- Patentovaná výklopná cela vzorku eliminuje potřebu rozpouštědel a zjednodušuje čištění.
- Pevný interferometr nevyžaduje softwarové nebo ruční nastavení.
- Vyjímečná stabilita a spolehlivost ve velice těžkých provozních podmínkách.
- Kompletní utěsnění a vysušení zabraňuje případnému proniknutí vlhkosti do zařízení.



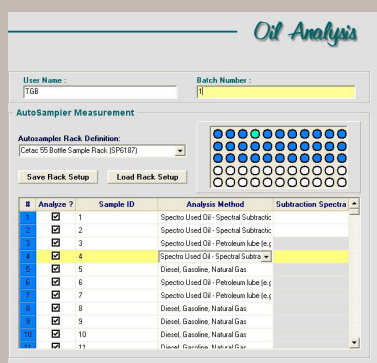
"SpectroFTIR Q⁴⁰⁰ byl navržen a optimalizován pro programy prediktivní údržby dle směrnic JOAP a ASTM standardů pro rychlé stanovení oxidace, nitradace, sulfatizace, vody, chladících kapalin, ředění paliva, degradace sazími a otěrovými aditivy v použitých mazacích olejích."

Analyzátor olejů SpectroFTIR Q⁴⁰⁰

SpectroFTIR Q⁴⁰⁰ je specificky navržen pro molekulární analýzu mazacích olejů a stanovení kontaminace a degradace olejů. Byl sestaven a optimalizován pro programy prediktivní údržby dle směrnic JOAP a norem DIN pro rychlé stanovení oxidace, nitridace, sulfatizace, vody, chladících kapalin, ředění paliva degradace sazími a otěrovými aditivy v použitých mazacích olejích. Rovněž umožňuje kvantitativní analýzu TBN (v mgKOH/g) pro minerální motorové oleje a TAN analýzy (v mgKOH/g) pro polyoesterové syntetické turbínové směsi. Pokud je zakoupený jako ruční systém, je vybaven patentovanou výklopnou celou, navrženou pro jednoduché a spolehlivé zavedení vzorků a analýzy, kde se cela čistí bez potřeby rozpouštědel.

Pokud je vybaven volitelným autosamplrem, je SpectroFTIR Q400 ideální pro sledování stavu zařízení v laboratořích s velkým počtem vzorků. Pro automatický provoz je spektrometr vybaven zink-selenidovou klínovou transmisí celou, která zvyšuje výkon minimalizací rozptylu, které se vyskytují u klasických cel. Transmisní cela má vysokou infračervenou propustnost a je optimalizovaná pro analýzy použitých olejů a jednoduše se čistí. Sestava s celou je namontována jako přednastavená základní deska pro rychlou a opakovatelnou výměnu.

Systém je jednoduchý na provoz a vyžaduje pouze krátké zaškolení, od doby, kdy je optimalizovaný pro aplikaci měření použitých olejů. Umožňuje neustálou on-line diagnostiku všech částí spektrometru a automatické řízení vybraných parametrů měření.



Software pro analyzátor olejů je flexibilní a schopný zpracovat různé racky autosamplru a různé nádoby se vzorky

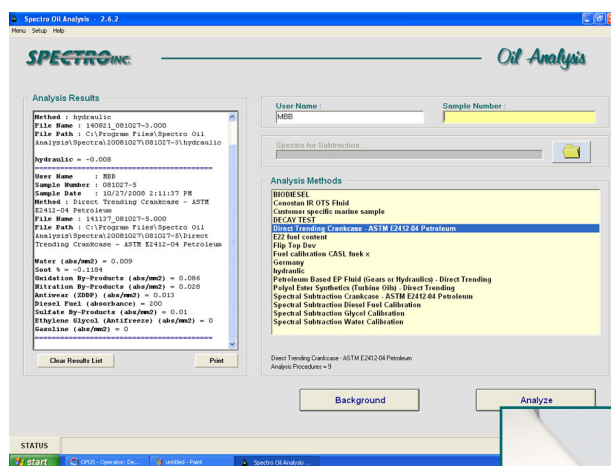
Specifikace

SpectroFTIR Q⁴⁰⁰ je spektrometr, který se používá pro analýzu olejů a skládá se z:

- Software pro analýzu provozních olejů.
- Permanentně nastavený interferometr s vysokou prostupností vzorků.
- Software, který neustále sleduje všechny optické části a příslušenství.
- Zdroj, detektor a laser, které lze jednoduše vyměnit bez speciálního školení.
- Jednoduše instalovatelné vzorkovací příslušenství, upevněné na přednastavené rychle uzamíkatelné desce.
- Pevný interferometr, který nepotřebuje časově náročné a komplexní nastavení
- Interní Validační Jednotka (IVU) s kalibračními standardy pro systematickou validaci systému
- PC, monitor, operační systém Windows® XP^{pro} a novější.
- Ethernetové připojení pro obsluhu spektrometru z PC, notebooku nebo sítě.

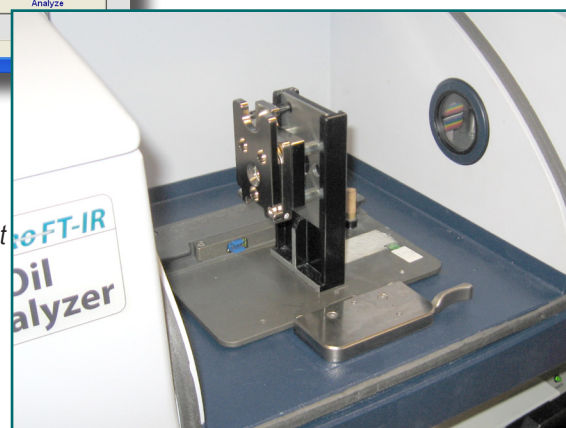
Spektrální rozsah	7,500 až 370 cm ⁻¹ , se standardním KBr beamsplitterem
Přesnost (Vln.délk.)	Lepší než 1 cm ⁻¹ (apodized)
Fotometrická přesnost	Lepší než 0.01 cm ⁻¹ @ 2,00 cm ⁻¹
Signál/Šum (Minimum)	5 Sec: >6,000:1 (= 7.2*10 ⁻⁵ AU šum) peak-to-peak, 4 cm ⁻¹ rozlišení
Signal/Šum (Dosažitelný)	5 Sec: >8,000:1 (= 5.4*10 ⁻⁵ AU šum) peak-to-peak, 4 cm ⁻¹ rozlišení 1 Min: >45,000:1 (= 9.7*10 ⁻⁶ AU šum) peak-to-peak, 4 cm ⁻¹ rozlišení
Interferometr	Permanentně nastavený, vysoce stabilní
Rozměry (ŠxHxV)	66.5 x 43.4 x 28.1 cm
Prostor pro vzorek (ŠxHxV)	25.5 x 27 x 16 cm
Hmotnost	37 Kg
Napájení	85 – 265 VAC, 45 – 67 Hz, 70 W
PC rozhraní	Ethernet spojení
Čistící rozpouštědla	Žádné pro výklopnou celu, pentane pro klínovou celu (aut. provoz).

SpectroFTIR Q⁴⁰⁰ je analyzátor optimalizovaný pro ruční nebo automatické analýzy kontaminace a degradace provozních mazacích olejů"



"Software pro SpectroFTIR Q⁴⁰⁰ byl exkluzivně vyvinut pro analýzy provozních olejů."

"Výklopná cela eliminuje potřebu odvodního kanálu a rozpouštědel. Dá se jednoduše vyjmout a instalovat posunem do jejího držáku."



SPECTRO INC.

QinetiQ North America

160 Ayer Road • Littleton, MA 01460 USA

Tel: (978) 486-0123 • Fax: (978) 486-0030

sales@spectroinc.com • www.spectroinc.com

Zastoupení pro ČR: **SPECTRO CS**, s.r.o.

Rudná 1361/51, Ostrava - Zábřeh, 70030

tel. 596 762 840, info@spectro.cz, www.spectro.cz