

# FluidScan Q1000

PŘENOSNÁ TESTOVACÍ STANOVISKA KAPALIN

Ruční, bez rozpouštědel, okamžité výsledky

## Přímá výhoda IČ

Total Acid Number (TAN), Total Base Number (TBN) a FTIR spektroskopie jsou běžné používané metody pro stanovení znehodnocení maziv a kontaminace, vedoucí k poškození zařízení a nákladným prostojům.

SPECTRO patentovalo metodu "Direct Infrared (DIR)", která nabízí lepší alternativu, než běžné analýzy TAN/TBN (elektrochemická titrace a FTIR spektroskopie) a nabízí mnoho výhod z hlediska přesnosti, přenosnosti, reprodukovatelnosti, rychlosti a snížení nákladů.



FluidScan Q1000

## Kvantitativní a kvalitativní IČ analýza kdykoliv ji potřebujete

Spectro patentovalo metodu Direct Infrared (DIR) zajišťující přímé kvantitativní měření stavu maziv. Fluidscan Q1000 okamžitě detekuje kontaminaci maziv, degradaci a kříženou kontaminaci v minerálních a syntetických olejích v motorech, převodovkách, hydraulických a přenosných systémech, turbínách a stejně tak v bionaftě a naftových směsích. Analyzuje TAN, TBN, oxidaci, nitridaci, sulfatizaci, vyčerpání aditiv a špatný typ (záměnu), vodu, saze a glycerin i v bionaftě.

### ► Patentovaný pevný optický systém s vlnovodem = lepší reprodukovatelnost a vyšší spolehlivost

Fluidscan má patentovaný klínový optický systém, pevně spojen se specifickým spektrálním pásmem, které je relevantní s použitou analýzou olejů — s reprodukovatelností a opakovatelností srovnatelnou se stolní FTIR metodou ASTM E2412. Přesnost TAN a TBN je konzistentní s ASTM D4739 a ASTM D664 (titrační metody) a IR zajišťuje skutečně vyšší reprodukovatelnost. Vlnovod minimalizuje atmosférické vlivy a maximalizuje efektivitu spektrometru s hlediska vysokého výkonu a spolehlivé analýzy.

### ► Malé vzorky, žádná rozpouštědla a činidla = lepší návratnost investice

Pro analýzu je požadováno jen několik kapek maziva, což má za následek méně odpadu a spotřebního materiálu. Patentovaný návrh "flip top" zrychluje čas na přípravu a čištění (méně než minuta) a není potřeba žádných rozpouštědel a činidel, což vytváří ideální řešení při práci v terénu.

### ► Elektronický podpis a intuitivní rozhraní = rychlé výsledky, vyšší přesnost

Software pro více proměnnou analýzu umožňuje provozní analýzu, stanovení TAN a TBN pro nejrozšířenější světové druhy maziv. Spolu s rozsáhlou knihovnou maziv a inovativní analýzou dat ve shodě s ASTM E1655, je možno provádět detailní kvantitativní a kvalitativní analýzy. Obě analytické IR metody (diferenční a "direct trend" analýza) odpovídají posledním standardům. FluidScan má viditelné výrazné znamení pro jednoduché analýzy, takže interpretace není potřebná.

## FluidScan Q1000

### INFORMATION O PRODUKTU

Č.p.	FLSC1000
Aplikace	Minerální a syntetické maziva vč. maziv pro převodovky, motory, přenosné a hydraulické systémy a turbíny
Output	TAN (mgKOH/g; TBN (mgKOH/g; Oxidace (abs/mm <sup>2</sup> ); Nitridace (abs/mm <sup>2</sup> ); Sulfatizace (abs/mm <sup>2</sup> ); Voda (ppm); Glykol (% váhově); Saze (% váhově); ∅ patný typ maziv (% váhově); vyčerpání antioxidantů (% zbytku); Vyčerpání protiotěru (% váhově)
Metodologie	ASTM E1655; E2412 modifikováno
Standardní Analytický Rozsah	Střední IČ rozsah 900 cm až 4,000 cm <sup>-1</sup>
Přesnost	≤ ± 3% změřené hodnoty, typicky
Repeatability	≤ ± 6% změřené hodnoty, typicky
Kalibrace	Není potřeba

### PROVOZNÍ SPECIFIKACE

Objem vzorku	0.03µl (cca 1-2 kapky)
Rozpouštědla/Činidla	Žádná
Okolní provozní teplota	-10°C to 50°C
Relativní vlhkost	0 až 100%, nekondenzující
Nadmořská výška	až do 5,000 metrů n m.

### SPECIFICATIONS ROZHRAŇÍ UŽIVATELE

Software/Operační Systém	Microsoft Windows® CE
Displej	320 x 320 transflektivní barevný
Uložení dat	Až 5,000 analýz
Přenos dat	USB disk pro update a synchronizaci
Vstup dat	Dotykový displej a měkčené tlačítka

### POŽADAVKY NA EL. ENERGIÍ

Bateriový zdroj	Vestavěná a vyměnitelná Li-ION baterie
Napájení	AC 110/240 V, 50/60 Hz, 10 Watts
Doba provozu	6-8 hod
Nabíjecí čas	6.5 hod

### MECHANICKÉ SPECIFIKACE

Rozměry	240 mm (V) x 140 mm (∅) x 70 mm (H) (9.5 in x 5.5 in x 2.75 in)
Hmotnost	1.4 kg
Rozměry pro přepravu	17.1 cm (V) x 6.3 cm (∅) x 5.5 cm (H); (18 in x 16 in x 14 in)
Hmotnost balíku pro přepravu	8.1 kg,

### SHODA

CE Mark: EMC Direktiva (2004/108/EC); RoHS

### SPOTŘEBNÍ MATERIÁL

PV 1012	60 µL Pipety a nerezová sada s čistícími podložkami; balík 100 ks
FL 310	Kapalina pro kontrolu IR 5ml
P V1011	Nerezová čistící podložky; balík 500 ks



**SPECTRO INC.**