

# Řada FDM 6000

## PŘENOSNÝ MĚŘIČ KONTAMINACE PALIVEM

Bez rozpouštědel, jednoduché použití, rychlé a přesné výsledky



### Potřeba měření kontaminace (ředění) palivem:

Pokud se nekontroluje, tak zbytková kontaminace palivem v mazacím oleji způsobí vážné poškození motoru. Kontaminace palivem v motorových skříních dieslových motorů může být způsobena:

- Nadměrným chodem naprázdno
- Vadným vsířkováním
- Ztrátou spojení
- Netěsností v mezichladiči (hydraulické systémy letadel)

Proto je tato metoda běžným testem součástí analýzy olejů přímo na místě potřeby.

### Řada FDM 6000 je přenosný přístroj pro stanovení kontaminace palivem, který měří přímé znečištění palivem v motorovém oleji.

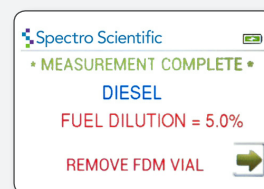
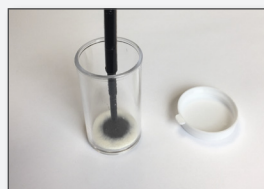
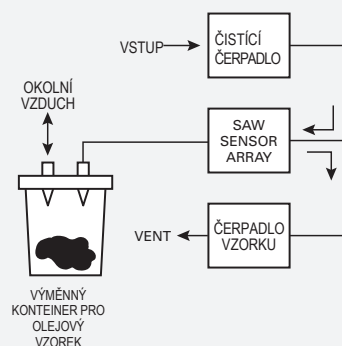
#### Výsledky na laboratorní úrovni kdykoli a kdekoli je potřebujete.

- Měřící rozsah kontaminace palivem od 0.2 do 15%.
- Vynikající opakovatelnost ( $\leq 5\%$  RSD).
- Jednúčelové FDM ampulky eliminují vzájemnou kontaminaci.
- Vestavěná paměť dovoluje použít až 3 uložené kalibrační profily.
- Vstup pro identifikaci a datový export přes USB kabel.
- Bateriový provoz, nízká hmotnost, možnost odolného kufru pro transport.
- Shoda s ASTM D8004.

#### Rychlé a jednoduché použití

- Požaduje se jen malý objem vzorku - 0,5 ml
- Není potřeba žádných rozpouštědel pro čištění
- Měřící čas méně než 1 minuta
- Přímé zobrazení znečištění palivem v procentech
- Jednoduché dotykové rozhraní s hlasovým průvodcem

### PATENTOVANÝ SYSTÉM FDM VZORKOVÁNÍ



### Inovovaný design

FDM analyzátor využívá Surface Acoustic Wave (SAW) senzor měřící výparu pro měření koncentrace paliva v použitém olejovém vzorku vzorkováním vrchní odpařené směsi v ampuli. Zařízení na základě Hendryho zákona předpokládá, že koncentrace paliva v odpařené směsi je přímoúměrná obsahu paliva v olejovém vzorku. Povrch SAW senzoru má polymerovou vrstvu se specifickou rozpustností pro palivové výparu. Čerpadlo vzorku odvádí vrchní páru přes SAW senzor, kde je absorbována na polymerové vrstvě a detekována. Čistící čerpadlo pak "tlačí" vzduch skrz SAW za účelem vyčištění systému, aby byl připraven pro další vzorek.

## Série FDM 6000 - Informace k objednávce

Oba typy (FDM 6000 a 6001) zahrnují základní měřič znečištění, měkký stylus, nabíječku, USB kabel, CD manuál, FDM ampule a jednorázové pipety pro 100 vzorků.

	FDM 6000	FDM 6001
Uložené kalibrace	1	3

OBJEDNACÍ ČÍSLO	
SpectroFDM-Q6001	Systém pro měření znečištění palivem – Vícenásobná kalibrace. Vyžaduje SA1019 -Standardní sadu přísluší.
SpectroFDM-Q6000	Systém pro měření znečištění palivem – jedna kalibrace. Vyžaduje SA1019 -Standardní sadu příslušenství
SA1019	Spectro-Q6000 Standardní příslušenství

INFORMACE O PRODUKTU	
Aplikace	Minerální a Syntetické maziva použité v palivových motorech
Výstup	% (wt nebo vol) ) Zředění palivem
Metodologie	ASTM D8004
Standardní Analytický Rozsah	0.2 -15% paliva v oleji (zředění palivem)
Přesnost	≤± 0.2% při obsahu paliva 0.2-2% ≤± 10% při obsahu paliva 2-15%
Opakovatelnost	≤± 5% RSD při měření + 0.2% zředění palivem
Kalibrace	Jednobodová, uživatelsky vyvinutá nebo Certifikovaná Kontrolní Standard (volitelně)

PROVOZNÍ SPECIFIKACE	
Objem vzorku	0.5 mL
Rozpouštědla/činnidla	Žádná
Okolní teplota	5°C - 35°C (41°F - 95 °F)
Relativní vlhkost	0 - 90%, nekondenzující
Nadmořská výška	do 2,000 metrů (6561 feet)

SPECIFIKACE UŽIVATELSKÉHO ROZHRAŇÍ	
Displej	4.3" TFT barevný (480 X 272 )
Uložení dat	4 GB
Přenos dat	USB
Vstup dta	Dotykový displej se stylusem

POZADAVKY NA NAPÁJENÍ	
Akumulátor	Vestavěný Li-Ion
Příkon	AC 110/240 V, 50/60 Hz, 9 W, 9 V
Délka provozu baterie	3-4 hodiny
Doba nabíjení	4 hodiny

MECHANICKÉ SPECIFIKACE	
Rozměry	15 cm (Š) x 19.75 cm (H) x 13.5 cm (V) (5.9 in x 7.77 in x 5.31 in)
Hmotnost	1.4 kg (3 lbs)
Rozměry pro přepravu	17.1 cm (V) x 6.3 cm (Š) x 5.5 cm (D) (18 in x 16 in x 14 in)
Hmotnost pro přepravu	8.1 kg, (18 lbs)

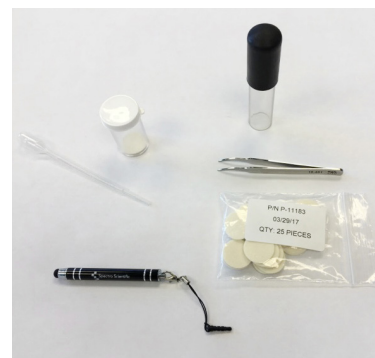
SHODA	
CENELEC EN 61010-1 (2010/10/01 Ed:3 ); CENELEC EN 61326-2-1 (2006/05/01); FCC 47CFR 15B; RoHS	

SPOTŘEBNÍ MATERIÁL A STANDARDY	
346162035	FDM Sada ampulí (50 ks)
346162037	FDM Sada ampulí (500 ks)
346162036	500 µL Jednúčelové pipety (50 ks)
P-11185	500 µL Jednúčelové pipety (500 ks)
DSL5%DEV-100	5% standard nafty v oleji, NIST, 100ml
DSLBLK-15W40-100	Naftový blank standard, 100 ml
GASFD-2P-100	2% standard benzínu v oleji, NIST, 100 ml

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ	
P-11186	Positivní přenášeči pipety 100-1000 µl
P-11187	Hroty na pipety 100-1000 µl (182 ks)
P-11189	Transportní kufr



Standardy a volitelné pozitivní přenášeči pipety



FDM sada pro přípravu a spotřební materiál