

# FluidInspectIR – Prijenosni analizator stanja ulja

## Ključne karakteristike:

- Mjerenje ključnih parametara ulja i maziva, kao što su degradacija i onečišćenje.
- Primjena kod motora, reduktora, turbina, kod hidrauličkih ulja i sličnih sustava.
- Oksidacija, nitracija, sulfacija, voda, čađa, glikol (abs/cm).
- TAN, TBN (mgKOH/g), ipH, viskoznost, fenolni antioksidanti.
- U skladu sa ASTM / DIN.
- Može se konfigurirati za sve grupe baznih ulja I-V.
- Prijenosni i stacionarni model rada.



## Opis uređaja:

FluidInspectIR® prijenosni analizator ulja koristi srednju infracrvenu spektroskopiju za detekciju ključnih parametara degradacije ulja i maziva.

Analizator ne zahtijeva održavanje. Njegovi vitalni elementi su infracrveni odašiljač i infracrveni senzor. Isporučuje se uz posebno razvijen softver za korištenje, koji se instalira na tablet ili prijenosno računalo. Napajanje može biti baterijsko ili sa mreže.

Instrument se isporučuje u prikladnom kovčegu, zajedno sa svim priborom i uputama.

## Primjena:

FluidInspectIR analizator mjeri ključne parametre degradacije ulja, iste točnosti, u istim jedinicama kao što su korisnici dobivali u izvješćima iz svojih mjernih laboratorija. Analizator može biti jednostavno konfiguriran za sve vrste ulja i primjene i isporučuje se s promjenjivom protočnom ćelijom, ovisno o primjeni ulja.

## Kako primijeniti:

Uzorak ulja od 2-3 ml pomoću štrcaljke dozirati u unutrašnjost cijevi protočne ćelije. Protočna se ćelija postavlja u analizator, a mjerenje se pokreće softverski. Softver je jednostavan za korištenje, a pokreće ga se s prijenosnog računala ili tableta.

Nakon približno 30 s prikažu se izmjereni parametri uzorka. Korisnik može dodati granične vrijednosti u obliku semafora (*zeleno/žuto/crveno*) kako bi se pomoglo i ubrzalo tumačenje rezultata. Protočna ćelija se zatim ispire novim uzorkom ulja spremnim za sljedeće mjerenje.

# FluidInspectIR – Prijenosni analizator stanja ulja

## Specifikacija:

**Grafičko sučelje:** softver za rad na računalu/tabletu sa windows 10 (*tablet se može naručiti kao opcija*)

**Radna temperatura i vlažnost:** 0-70 °C, bez kondenzacije

**Napajanje:** 230 V AC za mrežu; 2500 mAh LiPo baterija u uređaju

**Prosječno vrijeme rada baterije:** 250 mjerenja između punjenja

**Sukladnost:** U skladu sa ASTM D7066(04)

**Kivete:** 2x kiveta (protočna ćelija) sa duljinom puta 100 i 250 μm

**Potrošni materijal:** Štrcaljke za doziranje uzorka (5 ml)

**Volumen uzorka:** 2-3 ml

**Raspon analitičkog spektra:** Ovisno o konfiguraciji 800-4000 cm<sup>-1</sup>

**Ponovljivost:** <±5% izmjerene vrijednosti

**Točnost:** <±5% of izmjerene vrijednosti

**Zadane postavke:** DIN 51453/51451 – kalibracija prema ASTM/DIN

**Mjerljivi parametri:** Treba znati da nije moguće sve parametre izmjeriti odjednom jednim uređajem.

Mjerljivi parametri	Odgovara standardu	Jedinica
<b>Promjene baznog ulja</b>		
Oksidacija	ASTM E2412, DIN 51453	A/cm ili A/0,1 mm
Nitracija	ASTM E2412, DIN 51453	A/cm ili A/0,1 mm
Sulfacija	ASTM E2412, D7415	A/cm ili A/0,1 mm
<b>Svojstva</b>		
TBN	ASTM D664	mgKOH/g
TAN	ASTM D664	mgKOH/g
IpH		
Viskoznost	ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s
<b>Aditivi</b>	Odgovara referentnim analizama	mg/kg
Prema zahtjevu		
<b>Onečišćenja</b>		
čađa	ASTM E2412	A/cm ili A/0,1mm, wt %
voda	ASTM E2412	A/cm ili A/0,1mm, wt %
Etilen glikol	ASTM E2412	A/cm ili A/0,1mm, wt %
Metil esteri masnih kiselina		v/v %