

eracheck X

PRZENOŚNY APARAT DO OZNACZANIA WĘGLOWODORÓW W WODZIE I GLEBIE

Metody badawcze: ASTM D8193

Doskonała korelacja do:

- spektroskopii w podczerwieni: ASTM D7678, ASTM D3921, ASTM D7066, DIN 38409-H18, OSPAR IR, IP 426
- chromatografii gazowej: ISO 9377-2 (OSPAR), ISO 16703, MADEP-EPH, EN 14039
- metod grawimetrycznych: EPA 1664, EPA 9071, ASTM D4281, ISO 9377-1

Możliwość pomiarów:

- całkowitej zawartości węglowodorów i substancji polarnych (**TOG** - total oil and grease)
- całkowitej zawartości węglowodorów (**TPH** - total petroleum hydrocarbon)
- całkowitej zawartości tłuszczów, olejów i smarów (**FOG** - Fats, Oil, and Grease in wastewater)



eracheck X

- ekstrakcja cykloheksanem - bez jakichkolwiek rozpuszczalników zawierających związki halogenowe
- wysoka precyzja oznaczeń
- pomiar w terenie z laboratoryjną precyzją

ASTM D8193 i doskonała precyzja

Aparat **eracheck X** jest jedynym analizatorem IR na rynku w pełni zgodnym z najnowszą normą dotyczącą oznaczania zawartości oleju w wodzie ASTM D8193.

Oznaczenie TPH, TOG oraz FOG w wodzie i glebie jest realizowane z doskonałą precyzją na poziomie poniżej ppm

W przeciwieństwie do metod grawimetrycznych, norma **ASTM D8193 nie wymaga odparowania rozpuszczalnika, eliminując ryzyko utraty lekkich komponentów**, co przyspiesza pomiar i poprawia jego dokładność.

W porównaniu do metod GC, które nie wykrywają frakcji wykraczających poza zdefiniowane okno czasu retencji, metoda ASTM D8193 umożliwia bardziej dokładny pomiar wyekstrahowanych frakcji.

Xtra RUGGED - odporna na korozję aluminiowa obudowa, brak ruchomych części. Aparat **eracheck X** to idealne rozwiązanie do pracy w każdych, nawet bardzo trudnych warunkach otoczenia.

Xtra COMPACT - kompaktowe wymiary i lekka konstrukcja aparatu gwarantują łatwość i wygodę obsługi

Xtra FAST & EASY - uproszczona procedura ekstrakcji (w kilku krokach) wymaga minimalnej ilości szkła. W pełni automatyczny pomiar zajmuje tylko 2 minuty. Wyniki są wyświetlane na dużym, kolorowym ekranie.

Xtra ACCURATE – doskonała dokładność i precyzja ($r = 0,25 \text{ mg/l}$) oraz szeroki zakres pomiarowy (0 – 3000 mg/l).

Ekstrakcja cykloheksanem

Norma ASTM D8193 opisuje ekstrakcję fazy ciecz-ciecz przy użyciu ekologicznego rozpuszczalnika, jakim jest cykloheksan, a następnie wykonanie w pełni automatycznego pomiaru IR wyekstrahowanych produktów bezpośrednio w rozpuszczalniku.

Aparat **eracheck X** ostatecznie eliminuje ekstrakcję drogimi i szkodliwymi dla środowiska rozpuszczalnikami zawierającymi związki halogenowe stosowanymi w tradycyjnych metodach IR

eracheck X to wysokiej klasy dwuwiązkowy, niedyspersyjny spektrometr w podczerwieni, dedykowany do pracy w terenie. Realizuje efektywny, bezpieczny dla środowiska pomiar oleju w wodzie na bazie powszechnie dostępnego i niedrogiego rozpuszczalnika – cykloheksanu.



Specyfikacja techniczna aparatu eracheck X



Zakres pomiarowy:	0 – 3000 mg/l
Metoda testowa:	ASTM D8193
Korelacja do:	Spektroskopii w podczerwieni: ASTM D7678, ASTM D3921, ASTM D7066; DIN 38409-H18; OSPAR IR; IP 426 Chromatografii gazowej: ISO 9377-2, ISO 9377-2 OSPAR, ISO 16703; MADEP-EPH; EN 14039 Metod grawimetrycznych: EPA 1664, EPA 9071; ASTM D4281; ISO 9377-1
Zastosowanie:	Pomiar TPH, TOG oraz FOG w wodach i glebach.
Ekstrakcja:	Ciecz - ciecz lub ciało stałe - ciecz
Rozpuszczalnik:	Cykloheksan lub tetrachloroetylen
Objętość próbki:	200 ml wody i 15 ml cykloheksanu
Czas pomiaru:	Około 5 minut włączając ekstrakcję
Powtarzalność:	0 – 50 mg/l $\pm$ 0,25 mg/l (900 : 50 ml - H ₂ O : rozpuszczalnik) 0 – 50 mg/l $\pm$ 0,34 mg/l (200 : 15 ml - H ₂ O : rozpuszczalnik)
Komunikacja:	Wbudowany komputer przemysłowy, Ethernet, 4 x USB, RS232. Podłączenie do LIMS, gniazdo dla drukarki i PC. Możliwość podłączenia zewnętrznej klawiatury, myszy oraz czytnika kodów kreskowych.
Pamięć:	Ponad 100 000 wyników
Język:	polski
Wyświetlacz:	Kolorowy ekran dotykowy, 8,4"
Zasilanie:	85-264 V AC, 47-63 Hz, 100 W. Dla zastosowań terenowych 12V/8A DC (z akumulatora samochodowego)
Wymiary/ waga:	16 x 26 x 28 cm / 7 kg