



enviroFlu-HC

**PAH, Oil-in-Water
by UV-fluorescence**

Enviroflu-HC는 신세대 고감도 침적형 oil-in-water 센서입니다. 감지를 위해 사용되는 UV 형광 원리는 적외선 산란방식과 같은 현존하는 타 측정방식에 비해 보다 민감합니다. 이는 음용수 혹은 용축수 내의 PAH(poly-cyclic aromatic hydrocarbon)를 극미량인 한 자리 수 ppb level까지 측정할 수 있게 합니다. 일반적인 applications 은 공항이나 공장의 오일 누출 모니터링이며 그 외에도 많은 분야에서 오일 누출 감지에 적용됩니다. EnviroFlu-HC 센서는 고정용, 휴대용으로 모두 사용가능합니다. 혁신적인 렌즈 코팅은 부착물이나 오일 필름으로부터 optics을 보호하여 장기간 안정성을 제공하며 유지보수가 필요하지 않습니다.



APPLICATIONS

- Drinking water
- Waste water
- Airport monitoring
- Cooling water
- Desalination
- Refineries
- Pipeline leakage detection
- Bilge water monitoring

Model	enviroFlu-HC UV-fluorometer for detection of PAH in water
Excitation wavelength	254nm
Detector	360nm peak
Ranges	enviroFlu-HC 500: 0..50ppb, 0..500ppb enviroFlu-HC 5000: 0..500ppb, 0..5000ppb
Detection limits	0.1ppb (in pure water) calibrated to phenathrene solution values can be transformed to total-oil concentrations giving typical detection ranges of up to 200ppm total oil
Interfaces	RS232, 0..5VDC, 4..20mA
Power supply	12..26VDC
Housing	POM and stainless steel (1.4571) or titanium
Size	d=68mm, length=311mm (without connector)
Depth rating	300m or 6.000m deepsea version
Connector	SubConn micro series 8 pin, male
Weight in air	1.85kg (titanium), 2.7kg (stainless steel)
Operation temperature	0-40°C
PAH : Polycyclic Aromatic Hydrocarbons	



enviroFlu-HC with SolidCAL-HC solid secondary standard



A new innovative nano-coating on the optical lens prevents oil-films and fouling

order codes

10 1030	enviroFlu-HC π 500 (titanium)	41 0000	TriBox2 (controller) 85-265VAC
10 1031	enviroFlu-HC π 5000 (titanium)	41 0001	TriBox2 (controller) 24VDC
10 1032	enviroFlu-HC 500 (stainless)	20 6011	flow through unit
10 1033	enviroFlu-HC 5000 (stainless)	20 6020	Panel for TriBox2, flowcell & sensor
10 1034	enviroFlu-HC <i>deepsea</i> 500 (titanium)	20 6022	Panel for flowcell & sensor
70 4001	airclean head	21 20XX	SolidCAL-HC, solid secondary standard