

TOC

Total Organic Carbon Analyzer Laboratory solution



TOC 분석기는 물 속에 녹아있는 유기탄소를 산화시킨 후, 해당 농도를 측정하는 장비입니다.

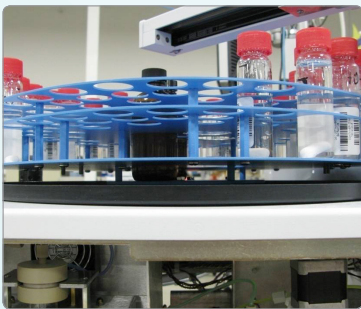
환경 및 제약 분야에서 시료의 유기탄소의 양은 오염도나 오염 가능성을 측정할 수 있는 중요한 지표가 되므로 신뢰성 있는 데이터 확보가 중요합니다.

영린기기는 Teledyne Tekmar의 국내 독점 대리점으로 3 종류의 제품을 제공하고 있습니다.

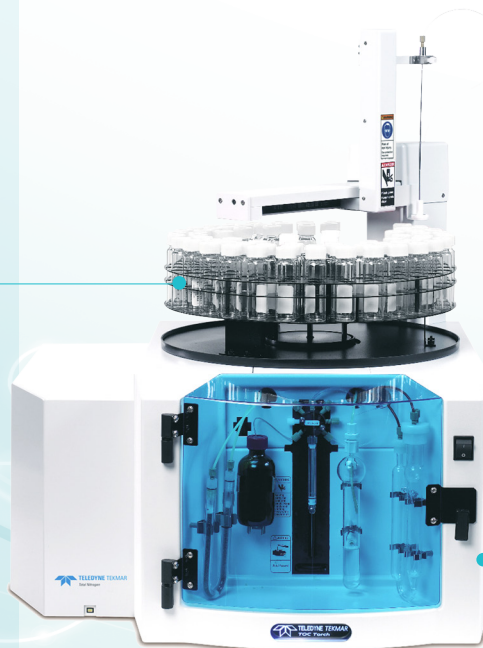


TELEDYNE TEKMAR
A Teledyne Technologies Company

Teledyne Tekmar사는 미국을 기반으로 수질 분야에서 선두를 달리고 있는 세계적인 기업입니다.



Autosampler Option : Mixing Tray



Combustion Furnace

Torch, Lotix는 폐수, 지표면수, 해수 등 환경 분야의 시료 안의 총 유기탄소 양을 효율적으로 분석이 가능한 모델입니다. 촉매 존재 하에 680 ℃ ~1,000 ℃의 고온으로 시료 속 유기물을 이산화탄소로 산화하는 방식을 통해 고농도의 TOC를 측정합니다.

Lotix

짧은 분석시간으로 다수의 샘플을 빠르게 분석할 수 있으며, 합리적인 가격과 적은 유지비용으로 경제적입니다.

- 검출범위 : 50 ppb ~ 20,000 ppm
- 넓은 범위의 연소 온도 제어 : 680 ℃ ~1,000 ℃
- 분석시간 최소화 : 3개 샘플 연속 분석에 단, 13 ~ 15분
- 간편하고 쉬운 사용법

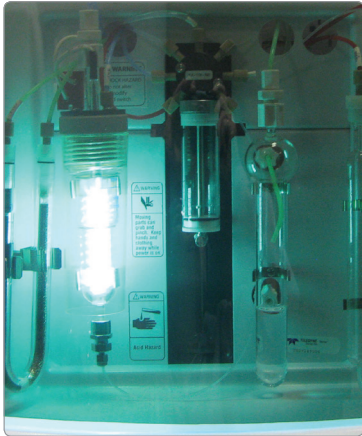


Torch

Autocalibration과 Autodilution이 가능한 상위 모델로 TOC 뿐만 아닌 TN(option)동시 분석이 가능합니다.

- 검출범위 TC : 50 ppb ~ 30,000 ppm, TN : 50 ppb ~ 2,000 ppm
- 넓은 범위의 연소 온도 제어 : 680 ℃ ~1,000 ℃
- 샘플 Mixing 가능(option)
- MFC(Mass Flow Controller)를 통한 Leak check 가능

Fusion은 제약용수, 주사용수, 발전용수 등과 같은 시료 안의 저농도의 TOC 양을 높은 정밀도로 검출 가능한 모델입니다. UV 존재 하에서 새롭게 설계된 UV Reactor로 시료와 산화제 (Persulfate)의 반응을 최적화 시켜 시료 속 유기물을 이산화탄소로 완전히 산화시키는 방식을 사용합니다.



UV Oxidation Reactor

Fusion

시스템 Blank가 낮아 저농도 시료 분석에도 재현성이 높은 결과값을 얻을 수 있습니다.

■ Fusion : UV / Persulfate 방식

- 검출범위 : 0.2 ppb ~ 4,000 ppm
- Carryover 1 % 이하
- 높은 정밀도의 저농도 검출 가능
- 높은 회수율 (Recovery)
- 분석시간 최소화 : 3 ~ 5 min
- 회당 많은 시료량 처리



Autosampler



	Lotix	Torch	Fusion
검출범위	50 ppb ~ 20,000 ppm	TC 50 ppb ~ 30,000 ppm TN 50 ppb ~ 2,000 ppm	0.2 ppb ~ 4,000 ppm
산화방식	Combustion	Combustion	UV/Persulfate
정밀도	≤ 2 % RSD	TC : ≤ 1.5 % ± 15 ppb RSD typical of a mid-range standard TN : 3 % RSD	< 1 % RSD or ± 2 ppb
응용	폐수, 산업용수, 지표면수, 해수	폐수, 산업용수, 지표면수, 해수	제약용수, 세척용수, 밸리데이션, 초순수, 담수
이동상 가스	CO ₂ free air Oxygen (TOC < 1 ppm)	CO ₂ free air oxygen (TOC < 1 ppm)	CO ₂ free air Nitrogen
주입량	0.5 mL	100 uL ~ 2.0 mL	2 ~ 10 mL
바이알 사용 용량	30 vials (40 mL)	75 vials (40 mL) 90 vials (55 mL) 120 vials (20 mL)	75 vials (40 mL) 90 vials (55 mL) 120 vials (20 mL)



Total Organic Carbon Analyzer



영린기기

■ 고객만족센터

TEL. 1544-3744
080-060-3771(무료전화)

■ 본사

경기도 안양시 동안구 안양천동로 60 영린빌딩
(구 경기도 안양시 동안구 호계2동 899-6)
TEL. 031-428-8700 / FAX. 031-428-8787
Email : sales@younglin.com
Web : www.younglin.com

■ 대전사무소

대전광역시 유성구 복유성대로 303 뉴타운플라자 804호
(구 대전광역시 유성구 반석동 640-3 뉴타운플라자 804호)
TEL. 042-825-8705 / FAX. 042-825-8709

■ 부산사무소

부산광역시 북구 학사로 17번길 19 중도빌딩 5층
(구 부산광역시 북구 화명3동 2322번지 중도빌딩 5층)
TEL. 051-851-5240 / FAX. 051-851-5241

