

# HACH BIOTECTOR B3500c TOC 분석기



## 적용분야

- 산업용 복수기
- 냉각수
- 보일러수
- 먹는 물

## 복수(응축) 분야 TOC 분석 적용에 최대 가동 시간과 높은 신뢰성을 사용자에게 제공합니다

TOC 분석에서 특허된 기술을 사용하여 매 6개월마다 계획된 유지관리만 필요로하며, 2계통의 모니터링이 가능하며, 소형 분석기로 공간 점유가 적으며, Hach BioTector B3500c 모델은 복수기 분야 적용에서 99.86%의 높은 가동 시간으로 운영비용이 아주 저렴합니다.

### 걱정 없는 TOC 분석

특허된 2 단계 첨단 산화 기술 시스템으로, 3500c 분석기는 정확성을 훼손하지 않고, 최대의 신뢰도와 가동 시간을 제공하여 줍니다.

### 적은 사용자의 비용으로 투자 절약

시약의 보충과 펌프 튜브의 교체, 그리고 연 2회 보정만을 필요로 합니다, 따라서 Hach BioTector 3500c TOC는 운영비용이 아주 저렴합니다.

### 설치 공간 최소화 = 장애 없는 공간 확보

시장에서 가장 소형의 온라인 TOC 분석기로 설치 공간이 작으며, 다른 기기 설치용 설치 공간 확보가 용이합니다.

### 시약 비용 절감 효과

6개월마다 시약 보충만 필요로 하므로, 매주/매월 시약 교체를 필요로 하는 다른 시스템과 비교하여 확연하게 다르게 비용이 절감됩니다.

### 분석기 한대로 여러 계통의 샘플 측정

동시의 두개의 계통을 모니터 할 수 있으므로, 각개의 분리된 2 개의 분석기를 필요로 하는 두배의 비용을 절반으로 절감 할 수 있습니다.

## 기술 자료\*

주변 온도	0 ~ 45 °C (41 ~ 113 °F)
염소 허용 범위	30% 농도까지
통신	모드버스, 프로피버스, 이더넷 Modbus 는 Gould Inc.사의 등록 상표입니다.
측정 주기	보통 5분 30초
측정 항목	TOC, TIC, TC와 VOC
자료 저장	최근 9,999개 측정 자료 최근 99개 오류 이벤트
크기(H x W x D)	750 mm x 500 mm x 320 mm (29.5 in x 19.7 in x 12.6 in)
화면 표시	고해상도 40인자 16줄의 LCD와 LED 백라이트 사용
방폭 / 위험 지역 (EExp / Hazardous)	북아메리카 규격 인증 선택 가능 (Class 1, Div. 2)
초과 분석 습도	초과분석 최대 100 mgC/L 까지 5 ~ 85 % (비응축)
사용 언어	영어, 스페인어, 불어 기타 언어도 가능:
측정 방식	산화 후 CO <sub>2</sub> 의 적외선 측정

측정 범위	0-25 mgC/L과 초과 분석 최대 100 mgC/L 까지
샘플 계통수	2개의 공정 계통 또는 수동의 그랩 샘플
산화 방식	수산화(OH <sup>-</sup> )를 이용한 특허의 2 단계 첨단 산화기술(TSAO)
미립자 크기	100um크기 까지
전원(전압)	115/220 VAC
범위 선택	자동 또는수동으로 범위 선택
재현성	측정 치 ±3% 또는 ±0.03 mg/L 둘 중에서 큰 수치
샘플 온도	0 ~ 60 °C (36 ~ 140 °F)
서비스 주기	6 개월
사용자 인터페이스	멤브레인 키보드 포함된 마이크로 컨트롤러
무게	101.41 lbs (46 kg)

\*사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

## 작동원리

### TIC

산을 첨가하여 pH 농도를 낮추는데 이것은 무기탄소를 CO<sub>2</sub>로 변환시켜 불어냅니다. 이것은 TIC가 TOC 성분으로 전이되는 것을 방지하여 측정하기 위한 것입니다.

### 산화(Oxidation)

Biotector의 특허 이중 산화기술은(TSAO) 시료 전체를 완전산화하기 위한 방법이며, 유기물을 CO<sub>2</sub>로 변환시키는 기능도 포함됩니다.

TSAO 이용하여 오존 발생기를 통한 산소결합물과 수산화나트륨이 반응하여 분석기 내에서 수산기를 발생합니다.

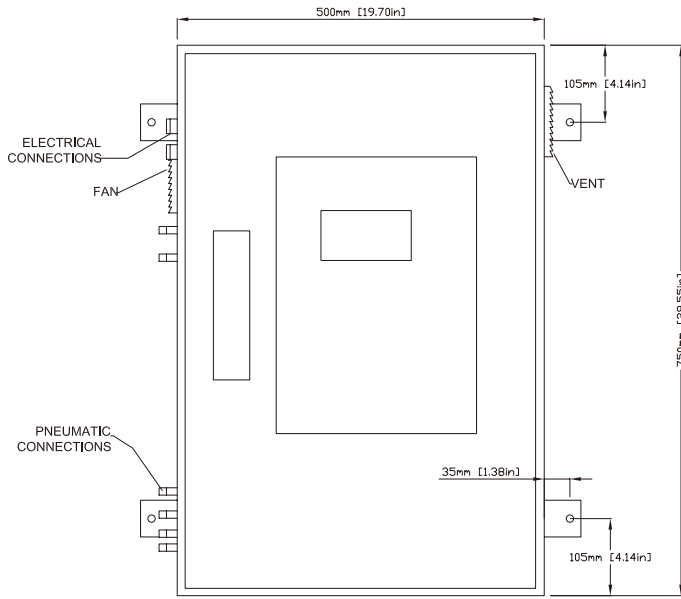
### TOC

산화된 시료로부터 CO<sub>2</sub>를 제거하면, 시료의 pH는 다시 낮아집니다. CO<sub>2</sub>는 포집되어 특별 고안된 NDIR CO<sub>2</sub> 분석기에 의하여 측정됩니다. 결과는 총유기탄소(TOC)로 표시됩니다.

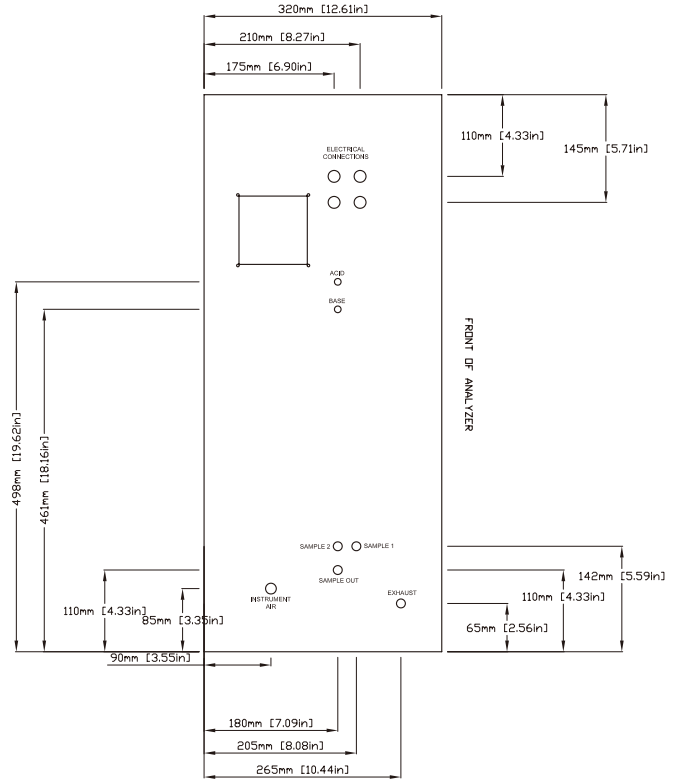


크기

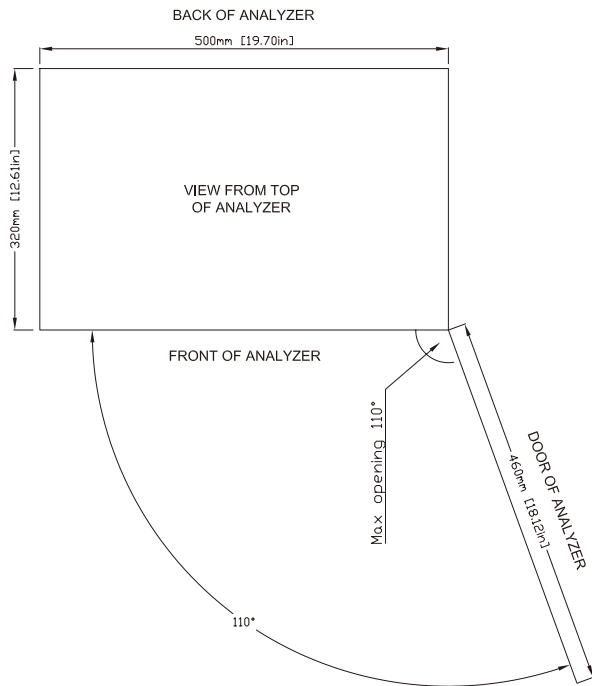
전면도



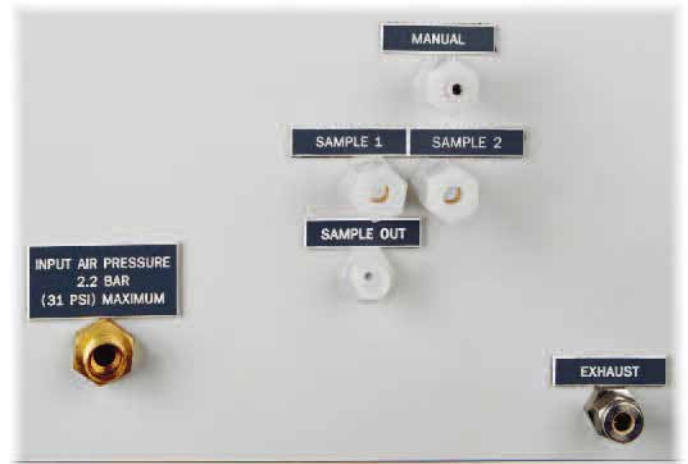
측면도



상면도



패널 상세 설명



## 주문정보

### 본체

B5ACAA052AAC2	Hach BioTector B3500C TOC analyzer, 0–25 ppm, 1 stream + manual
B5AFAA052AAC2	Hach BioTector B3500C TOC analyzer, 0–25 ppm, with 100 ppm range extension, 1 stream + manual
B5ACAA052DAC2	Hach BioTector B3500C TOC analyzer, 0–25 ppm, 1 stream + manual + Class 1 Div 2
B5CCAA052DAC2	Hach BioTector B3500C TOC analyzer, 0–25 ppm, 1 stream + manual + Class 1 Div 2 + VOC

### 악세사리

10-SMC-001	Hach BioTector B3500c Air supply filter pack
------------	--

### 서비스 선택

WRTUPGBIOTECTOR	BioTector TOC Analyzer WarrantyPlus™ Instrument Protection and Service
-----------------	---



서울특별시 금천구 가산디지털1로 84  
에이스하이엔드타워8차 706호  
전화: 02 6123 5520 팩스: 02 6123 5599  
liancorp@liancorp.co.kr

## HACH COMPANY World Headquarters: Loveland, Colorado USA

United States: 800-227-4224 tel 970-669-2932 fax orders@hach.com  
Outside United States: 970-669-3050 tel 970-461-3939 fax int@hach.com  
hach.com

LIT2801

C13 Printed in U.S.A.

©Hach Company, 2013. All rights reserved.

In the interest of improving and updating its equipment,

Hach Company reserves the right to alter specifications to equipment at any time.



Be Right™