

Turbidity (탁도)

1720E Low Range Turbidimeter

낮은 범위 탁도 측정

정확도

시료가 특허 받은 기포 제거 시스템을 거쳐 연속적으로 순환하므로, 시료 스트림에 동반되는 공기를 배출하여 낮은 범위 탁도 측정에 가장 중대한 간섭을 없앱니다. 유량 및 압력의 변화에도 영향을 받지 않습니다.

간편성

단순화된 2개 모듈 디자인에는 센서 및 컨트롤러 인터페이스가 내장되어 있습니다. sc200 디지털 컨트롤러 시스템은 최대 2 개의 탁도 센서를 연결할 수 있으며, 연결이 간단한 Plug & Play 방식입니다.

데이터 수집 및 디스플레이

내장형 데이터 로거 (data logger)는 교정 및 검증 지점, 경보 내역, 6개월 간의 계측기 설정 변경 이력과 함께 사용자가 선택 가능한 간격 (1 - 15분)으로 탁도 측정값을 수집합니다. 다중 디지털 프로토콜을 이용한 통신이 가능합니다.

Application	
• 정수	• 산업 용수

제품 주문 정보

Prod. No.	Description
1720E 탁도계 (컨트롤러 포함)	
2978100	1 채널 sc200과 1720E
2976800	2 채널 sc200과 1720E
2978200	1 채널 sc200 24VDC와 1720E
2976900	2 채널 sc200 24VDC와 1720E
전원 코드는 별도로 주문하십시오.	
1720E 탁도계 (컨트롤러 미포함)	
6010101	1720E 탁도계, 센서 단품
컨트롤러	
이 센서에는 sc200 또는 sc1000 디지털 컨트롤러가 필요합니다.	
케이블	
5796000	디지털 확장 케이블, 7.7 m (25 ft)
9202900	120 Vac, 전원 코드 키트
9203000	240 Vac, 전원 코드 키트
액세서리	
5743200	바닥 스탠드
교정 부품	
ICE-PIC 교정/검증 모듈 / 1720E	
5221500	1 NTU ICE-PIC™
5225000	20 NTU ICE-PIC™
StabiCal 비교 교정 표준용액	
2660153	StabiCal®, 20 NTU, 1 L
제품 번호 4415300인 교정용 실린더는 별도로 주문해야 합니다.	
Formazin 교정 표준	
4415600	사용자 직접 교정을 위한 Formazin 교정 키트 (500 mL의 4000 NTU Formazin, TenSette® 피펫 및 교정용 실린더 포함)
246149	Formazin 일차표준용액, 4000 NTU, 500 mL
4415300	교정용 실린더, 1 L



여과지 유출수 및 그와 동등한 수원의 탁도 측정에 적합합니다.



EPA APPROVED



필수 옵션

sc200 또는 sc1000 디지털 컨트롤러는 별도 판매 그림은 sc200 컨트롤러

제품 상세 정보

Specifications

범위	0.001 - 100 NTU (Nephelometric Turbidity Units)
정확도	0 - 40 NTU 범위에 대하여 측정값의 ±2%, 또는 ±0.015 NTU 중에서 큰 값. 40 - 100 NTU 범위에 대하여 측정값의 ±5% (ISO 15839에 준하여 규함).
Resolution	0.0001 NTU: 9.9999 NTU 0.001 NTU: 10,000 - 99,999 NTU
반복성	측정값의 ± 1.0% 또는 ± 0.002 NTU 중에서 큰 값 보다 우수 (ISO 15839에 준하여 규정)
샘플 유량	200 ~ 750 mL/min (3.1 ~ 11.9 gal/hr)
전원 사양	100-230 Vac, 50/60 Hz, 자동 감지; 40 VA
저장 출력	0-20 mA 또는 4-20 mA의 두 가지 범위에 대하여 선택 가능; 0-100 NTU 범위의 여느 구간에 대하여 프로그래밍할 수 있는 출력 구간; sc200 컨트롤러에 내장
알람	230 Vac에서 저항성 부하 정격이 5A인 비극성식 접점이 있는 SPDT 릴레이가 각각 탑재된 3개의 설정점 경보; sc200 컨트롤러에 내장

• 별도 공기 없이 변경될 수 있습니다.



Turbidity (탁도)

1720E Low Range Turbidimeter

제품 상세 정보

Specifications

측정 범위	0 – 100 nephelometric turbidity units (NTU)			
측정 단위	mg/L, NTU, TE/F, FTU, Degree			
정확도 ¹	± 2% of reading or ± 0.02 NTU (whichever is greater) from 0 to 40 NTU; ± 5% of reading from 40 to 100 NTU (when calibration is performed at 20.0 NTU with the offset turned off).			
직선성 ¹	Better than 1% 0 – 40 NTU on formazin. Allows for accurate calibration at high turbidity values.			
해상도	0.0001 NTU up to 9.9999 NTU; 0.001 NTU from 10,000 to 99,999 NTU; 0.01 NTU at 100,00 NTU			
재현성	Better than ±1.0% of reading or ±0.002 NTU, whichever is greater			
응답 시간	For a full-scale step change, initial response in 1 minute, 15 seconds. Varies with flow rate, see the table below. The response time is also dependent on the signal averaging time, which is user selectable.			
	% Step Change	Flow Rate		
		750	500	250
	10	1¼ minutes	1½ minutes	2½ minutes
	50	2 minutes	2½ minutes	6 minutes
90	3½ minutes	3½ minutes	9 minutes	
99	4 minutes	5 minutes	12 minutes	
샘플 유량	250 to 750 mL/min			
보관 온도	– 20 to 60 °C (– 4 to 140 °F)			
작동 온도	0 to 50 °C (32 – 122 °F) for single sensor system, 0 to 40 °C (32 – 104 °F) for two sensor system			
샘플 온도 범위	0 to 70 °C			
작동 습도	5 to 95% non-condensing			
전원	12 VDC ± 5%, 12.5 Watts maximum			
샘플 유입구 규격	1/8 barb fitting to ¼-inch NPT male adapter			
신호 평준화 시간	no averaging, 6, 30, 60, and 90 seconds, user selectable. Default is 30 seconds.			
사이즈 (H x W x D)	Turbidimeter body and cap: 254 x 305 x 406 mm (10 x 12 x 16 inches)			
센서 케이블 길이	2 m (6.6 ft); Optional 7.62 m (25 ft)			
설치 옵션	Turbidimeter Body and Head Assembly: Wall; floor stand			
중량	1720E Series 2 Turbidimeter and Controller: 6.31 kg (13.5 lb); 1720E Turbidimeter only: 4.71 kg (10 lb)			
교정 방법	1. StablCal® (stabilized formazin) – primary or wet calibration of the instrument. Recommended at 20.0 NTU. 2. Formazin – user-prepared primary or wet calibration of the instrument. Recommended at 20.0 NTU. 3. Multi-sensor calibration – Performed with a specialized calibration procedure for up to eight sensors on a single set of fresh StablCal® standards.			
검증 방법 (습식)	1. StablCal® (stabilized formazin) – recommended for verification in the appropriate application range of measurement. For regulatory verification, standards of 0.1 to 50 NTU. 2. Formazin – fresh user-prepared standard			
검증 방법 (건식)	1. ICE-PIC™ Verification Module with factory-set values of 20.0 or 1.0 ±25%. Unique value is assigned when dry verification is done immediately after calibration and is used as pass/fail criteria for subsequent verifications.			
유지 보수	1. Lamp replacement: once per year. 2. Cleaning: mandatory before calibration, optional before calibration, and mandatory upon verification failure.			
설치 환경	Indoor			
인증	USEPA 180.1; Hach Method 8195; ASTM D 6698; Standard Methods 2130B			
측정 한계 ¹	0.0032 NTU (according to criteria specified by ISO 15839)			

¹ All specifications are based on a calibration with 20.0 NTU formazin and with the offset turned off.