

Product Catalog



DR6000 UV-VIS Spectrophotometer

UV-VIS Spectrophotometer

US-VIS 분광광도계 DR6000

적용분야

음료
식수
폐수
식품 QC 연구
발전 산업



UV 및 가시 스펙트럼 측정 기술이 내장된 최고 사양의 분광광도계

모든 수질 측정 요구 조건을 만족하는 올인원 장비

250개 이상의 측정 방법이 내장되어 있으며 자외선(UV)과 가시광선을 넘나드는 고속 파장 스캔 기술이 적용되어 넓은 범위의 수질 측정 가능

최대 7개 샘플 연속 측정 기능

최대 7개 샘플 연속 측정을 가능하게 하는 카루셀 샘플 교체 시스템 등 현장의 측정 요구조건을 충족하는 다양한 액세서리 지원

정확한 측정을 돕는 품질 검증 소프트웨어 내장

단 몇 번의 터치로 측정 스케줄 설정, 측정 문서화 및 분석이 가능한 QA 소프트웨어 내장

시약 자동 인식으로 측정 오류 최소화

TNTPlus® 시약 사용 시, 시약병에 붙어있는 바코드를 인식하여 단계별 측정 방법 자동 안내



DR6000은 회전식 샘플 교환기를 통해 고용량 테스트를 수행할 수 있는 다양한 액세서리(옵션)를 제공하며, 광차 오류를 없애주는 샘플 공급 시스템으로 정확도를 높여 수질 테스트에 필요한 요건을 즉시 충족할 수 있습니다.

측정항목 및 측정범위

아래 표는 DR6000 분광광도계가 측정할 수 있는 항목과 범위를 안내합니다. 범위는 측정기에서 1회 이상 가능한 테스트를 나타냅니다.

측정항목	측정범위	TNT Plus 지원	측정항목	측정범위	TNT Plus 지원
알라클로르	0.1 – 0.5 ppb, 한계수준		납	3 µg/L – 2.0 mg/L	●
알칼리도, 총	25 – 400 mg/L	●	망간	0.006 – 20.0 mg/L	
알루미늄	0.002 – 0.800 mg/L	●	수은	0.1 – 2.5 µg/L	
암모니아, 질소	0.015 – 50.0 mg/L	●	메틸레틸케톡심 (MEKO)	15 – 1000 µg/L	
비소	0.020 – 0.200 mg/L		몰리브데넘, 몰리브덴산염	0.02 – 40.0 mg/L	
아트라진	0.5 – 3.0 ppb, 한계수준		니켈	0.006 – 6.0 mg/L	●
바륨	2 – 100 mg/L		질산염, 질소	0.01 – 35 mg/L	●
벤조트리아졸	1.0 – 16.0 mg/L		아질산염, 질소	0.002 – 250 mg/L	●
붕소	0.2 – 14.0 mg/L		질소, 간소화된 총 겔달	0 – 16 mg/L	●
브로민	0.05 – 4.50 mg/L		질소, 총	0.5 – 150 mg/L	●
카드뮴	0.7 µg/L – 0.30 mg/L	●	질소, 총 무기	0.2 – 25.0 mg/L	
카보하이드라진	5 – 600 µg/L		질소, 총 겔달	1 – 150 mg/L	
클로라민, 모노	0.04 – 10.0 mg/L		오존	0.01 – 1.50 mg/L	
염소	0.1 – 25.0 mg/L		PCB (폴리염화비페닐)	1 – 50 ppm, 한계수준	
이산화 염소	0.01 – 1000 mg/L		페놀	0.002 – 0.200 mg/L	
염소, 유리	0.02 – 10.0 mg/L	●	포스폰산	0.02 – 125.0 mg/L	
염소, 총	2 µg/L – 10.0 mg/L	●	인, 가수분해산	0.06 – 100.0 mg/L	
크롬, 6가	0.010 – 1.00 mg/L	●	인, 반응 (오르토인산염)	19 µg/L – 100.0 mg/L	●
크롬, 총	0.01 – 0.70 mg/L	●	인, 총	0.06 – 100.0 mg/L	●
코발트	0.01 – 2.00 mg/L		칼륨	0.1 – 7.0 mg/L	
색상	3 – 500 units		4차 암모늄이온 화합물	0.2 – 5.0 mg/L	
COD (화학적 산소 요구량)	0.7 – 15,000 mg/L	●	셀레늄	0.01 – 1.00 mg/L	
구리	1 µg/L – 8.0 mg/L	●	규산(실리카)	3 µg/L – 100 mg/L	
시아나이드 (사이안화물)	0.002 – 0.240 mg/L		은	0.005 – 0.700 mg/L	
시아누르산	5 – 50 mg/L		황산염	2 – 900 mg/L	●
DEHA (다이에틸하이드록실아민)	3 – 450 µg/L		황화물	5 – 800 µg/L	
용존 산소 (DO)	6 µg/L – 40 mg/L		계면활성제, 음이온	0.002 – 0.275 mg/L	
에리스로빈산 (아이소아스코브산)	13 – 1500 µg/L		부유물질	5 – 750 mg/L	
불소	0.02 – 2.00 mg/L		탄닌 및 리그닌	0.1 – 9.0 mg/L	
포름알데히드	3 – 500 µg/L		TOC (총유기탄소)	0.3 – 700 mg/L	
경도, 총 (칼슘 및 마그네슘 CaCO ₃ 로 표시)	4 µg/L – 4.00 mg/L		톨리트리아졸	1.0 – 20.0 mg/L	
히드라진 (하이드라진)	4 – 600 µg/L		독성	0 – 100% 억제	
히드로퀴논 (하이드로퀴논)	9 – 1000 µg/L		TTHM (트라이할로메테인, 총)	10 – 600 µg/L	
요오드 (아이오딘)	0.07 – 7.00 mg/L		TPH (석유계 총탄화수소)	2 – 200 ppm, 한계수준	
철, Ferrous	0.02 – 3.00 mg/L		휘발성 산	27 – 2800 mg/L	●
철, 총	0.009 – 6.0 mg/L	●	아연	0.01 – 3.00 mg/L	

기술데이터

작동 모드	투과율(%), 흡광도 및 농도 (파장, 시간)
광원	텅스텐 (가시 범위), 듀테륨 (UV 범위)
파장 범위	190 – 1100 nm
파장 정확도	± 1 nm
파장 재현성	< 0.1 nm
파장 분해능	0.1 nm
파장 선택	자동, 선택 방법에 따라 다름
스펙트럼 대역	2 nm
광도 측정 범위	± 3.0 Abs
광도 정확도	5 mAbs (0.0 – 0.5 Abs), <1% (0.50 – 2.0 Abs, 546 nm)
광도 선형성	0.005 – 2 Abs, ≤ 0.01 (546 nm 에서 중성 유리와 함께 >2Abs 일 때)
미광	KI-solution (220nm), < 3.3 Abs/ <0.05%
디스플레이	TFT 7인치, WVGA 컬러 터치 디스플레이
데이터 기록	5,000개 측정값 (측정 결과, 날짜, 시간, 샘플 ID, 사용자 ID)
프로그램된 방법	> 250개
사용자 지정 프로그램	200개
호환 가능한 샘플셀	사각형: 10, 20, 30, 50 mm 및 1인치, 원형: 13mm, 16mm, 1인치, 옵션: 별도의 어댑터 장착시 100 mm 직사각형 셀
크기 (HxWxD)	215 mm x 500 mm x 460 mm (8.5 in x 19.7 in x 18.1 in)
무게	11kg (24,25 lbs.)
작동 조건	10 – 40 °C , 최대 80% 상대습도(비응축)
보관 조건	-25 – 60 °C, 최대 80% 상대습도(비응축)
보호등급	IP20 (lid 닫혔을 때)
인터페이스	USB A타입 2개, USB B타입 1개, 이더넷
품질 보증 기간	1년

※ 기술데이터는 별도의 공지 없이 변경될 수 있습니다.

주문 정보

본체/기기

제품번호	제품명
LPV441.99.00002	DR6000 분광광도계, RFID* 기술 미적용

※ 분광광도계 DR6000 기본 구성품: 원형 및 직사각형 바이알을 위한 멀티 어댑터, 기본 사용자 매뉴얼, pdf 형식의 기기 및 절차 설명서가 포함된 CD, 전원 코드 (US 및 EU 버전)

* RFID 기술은 사용 국가가 제한되어 있습니다. 미국, 호주, 볼리비아, 캐나다, 과테말라, 뉴질랜드에서 사용할 수 있습니다.

액세서리

제품번호	제품명
LQV157.99.20002	SIP 10, Pour-Thru 방법 적용을 위한 막대 세트, 1인치 바이알
LZV902.99.00002	원형 컨베이어(카루셀) 고정장치 7 x 1 cm
LZV902.99.00012	원형 컨베이어(카루셀) 고정장치 5 x 1 inch
LZV943	효소 식품 분석을 위한 전용 소프트웨어
LZV942	맥주 양조 분석을 위한 전용 소프트웨어
LZV941	식수 분석을 위한 전용 소프트웨어



(주)대호이엠이

경기도 하남시 미사대로 540, A동 A605호
Tel : 02-949-6166, 6167 Fax : 02-949-6168
e-mail : daehoeme@daehoeme.com

