

DR 6000™ UV-Vis Spectrophotometer

Applications

- Beverage
- Drinking Water
- Industrial Water
- Pharmaceutical
- Power
- Wastewater



수질 분야에서 가장 뛰어난 실험실 분광광도계

UV 와 Vis 스펙트럼, 가장 대중적으로 사용되는 측정방법들이 포함한 250 여개 이상의 내장된 측정방법들, 통합품질보증 소프트웨어 등으로 DR6000 은 여러분이 손쉽게 수질측정에 필요한 사항들을 다룰 수 있다는 것에 대하여 보증합니다

Your Water Testing Needs, All in One Spectrophotometer

DR6000 은 UV 에서 가시광선 영역까지 빠르게 스캔할 수 있으며, 많은 시험 방법들이 내장되어 있습니다.

Accessories for High Volume and High Accuracy Testing Needs

캐로셀 샘플 체인저는 연속적으로 7 번의 측정이 가능합니다. Sipper 모듈(샘플 이송 시스템을 제어하는 기기)은 일정한 광학 특성에 의해 정밀도를 증가시킵니다.

Advanced Quality Assurance at Your Fingertips

DR6000 은 여러분이 필요로 하는 품질 측정의 모든 것, 일정, 서류화, 해석등에 대한 통합 QA 소프트웨어와 함께 찾아갑니다.

Guided Procedures and Elimination of False Readings

DR6000 은 TNTplus 시약 바이얼로 여러분에게 정확한 실험 측정값을 제공하고 있습니다. TNTplus 는 기기가 평균 10 번 판독을 하여 측정 시 발생할 수 있는 오차들을 제거합니다.

Automatically Avoids Errors

기기는 바이얼의 바코드를 통해서 시약의 유통기한 날짜를 확인할 수 있으며, 시약의 로트와 로트사이에서 발생할 수 있는 오차들을 줄이기 위한 상관계수를 감지해 냅니다.

*RFID technology currently available in US, Canada, Australia and New Zealand only.

사양

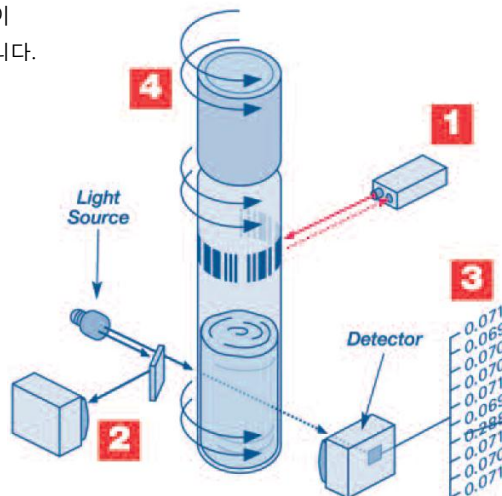
사용모드	투과율(%), 흡광도, 농도(파장, 시간)
광원	텅스텐(가시광선), 중소수관(UV 영역)
파장 범위	190 ~ 1100nm
파장 정확도	±1nm
파장 재현성	<0.1nm
파장 해상도	0.1nm
파장 선택	자동, 측정방법에 따라서 선택
Spectral Bandwidth	2nm
광도측정범위	±3Abs
광도 정확도	546nm 파장에서 0.5-2.0Abs 에서 <1% , 0.0-0.5Abs 에서 5mAbs
스캐닝 스피드	900nm/min
광도 직선성	0.5% - 2Abs
미광(Stray Light)	220nm < 3.3 Abs/ <0.05% KI-용액

데이터로그	5000 데이터포인트(결과, 날짜, 시간, 샘플 ID, 사용자 ID)
내장된 측정법	>250
사용자 프로그램	200
샘플셀 호환	사각형: 10, 20, 30, 50 mm, 1 인치; 원형: 13mm, 16mm, 1 인치
치 수	215mm x 500mm x 460mm
무 게	11kg
사용조건	10 ~ 40°C, 습도 80%
보관조건	-25 ~ 60°C, 습도 80%
기기 외함 등급	IP 20
인터페이스	USB type A (2), USB type B, Ethernet
보증기간	1 년
화 면	TFT 7 인치 VWGA 칼라 터치

작동 원리

HACH TNTplus 시약과 분광광도계는 서로가 끊임없이 서로가 작동하게 만들어졌습니다.

- 많은 측정법이 EPA Compliant 가 되어 있습니다.
- 가장 대중적인 EPA 승인 측정항목들을 포함하여 35 개 이상의 측정법을 이용할 수 있습니다.
 - 암모니아
 - COD
 - 염소
 - 크롬
 - 철
 - 질산성질소
 - 질소
 - 인



TNTplus 시약은 어떻게 작동하는가

- 1. 바코드인식**
단순히 바이얼을 삽입하는 것만으로 자동 실험법 선택 및 측정값을 얻을 수 있습니다.
- 2. 레퍼런스 검출기**
광학 흡광도 변동을 모니터링하고 보정합니다.
- 3. 10x 측정 및 한계초과값 제거**
셀을 회전하며 10 번 측정하여 셀의 굽힘, 균열, 먼지등으로 인한 오차를 방지합니다.
- 4. 바이얼-시약 패키지: 바이얼 캡에 시약 탑재**
시약의 외부노출을 방지하고 시약봉지를 열거나 셀을 세척할 필요가 없습니다.

비디오 자료는 www.hach.com/tntplus 를 참조하세요.

측정 가능한 수질항목

다음의 표는 DR6000 실험실 분광광도계로 측정 가능한 수질항목 및 측정범위를 나타낸 것입니다. 측정 범위는 하나 이상의 가능한 실험법들을 통합하여 표시되었습니다. 자세한 문의는 HACH KOREA 로 문의하여 주시기 바랍니다.

Parameter	Range	TNTplus Test	Parameter	Range	TNTplus Test
Alachlor	0.1 to 0.5 ppb, threshold		Lead	3 µg/L to 2.0 mg/L	•
Alkalinity, Total	25 to 400 mg/L	•	Manganese	0.006 to 20.0 mg/L	
Aluminum	0.002 to 0.800 mg/L	•	Mercury	0.1 to 2.5 µg/L	
Ammonia, Nitrogen	0.015 to 50.0 mg/L	•	Methylethylketoxime (MEKO)	15 to 1000 µg/L	
Arsenic	0.020 to 0.200 mg/L		Molybdenum, Molybdate	0.02 to 40.0 mg/L	
Atrazine	0.5 to 3.0 ppb, threshold		Nickel	0.006 to 6.0 mg/L	•
Barium	2 to 100 mg/L		Nitrate, Nitrogen	0.01 to 35 mg/L	•
Benzotriazole	0.2 to 16.0 mg/L		Nitrite, Nitrogen	0.002 to 250 mg/L	•
Boron	0.2 to 14.0 mg/L		Nitrogen, Simplified Total Kjeldahl	0 to 16 mg/L	•
Bromine	0.05 to 4.50 mg/L		Nitrogen, Total	0.5 to 150 mg/L	•
Cadmium	1.3 µg/L to 0.30 mg/L	•	Nitrogen, Total Inorganic	0.2 to 25.0 mg/L	
Carbohydrazide	5 to 600 µg/L		Nitrogen, Total Kjeldahl	1 to 150 mg/L	
Chloramine, Mono	0.04 to 10.0 mg/L		Ozone	0.01 to 1.50 mg/L	
Chloride	0.1 to 25.0 mg/L		PCB (Polychlorinated Biphenyls)	1 to 50 ppm, threshold	
Chlorine Dioxide	0.01 to 1000 mg/L		Phenols	0.002 to 0.200 mg/L	
Chlorine, Free	0.02 to 10.0 mg/L	•	Phosphonates	0.02 to 125.0 mg/L	
Chlorine, Total	2 µg/L to 10.0 mg/L	•	Phosphorus, Acid Hydrolyzable	0.06 to 100.0 mg/L	
Chromium, Hexavalent	0.010 to 1.00 mg/L	•	Phosphorus, Reactive (Orthophosphate)	19 µg/L to 100.0 mg/L	•
Chromium, Total	0.01 to 0.70 mg/L	•	Phosphorus, Total	0.06 to 100.0 mg/L	•
Cobalt	0.01 to 2.00 mg/L		Potassium	0.1 to 7.0 mg/L	
Color	3 to 500 units		Quaternary Ammonium Compounds	0.2 to 5.0 mg/L	
COD (Chemical Oxygen Demand)	0.7 to 15,000 mg/L	•	Selenium	0.01 to 1.00 mg/L	
Copper	1 µg/L to 8.0 mg/L	•	Silica	3 µg/L to 100 mg/L	
Cyanide	0.002 to 0.240 mg/L		Silver	0.005 to 0.700 mg/L	
Cyanuric Acid	5 to 50 mg/L		Sulfate	2 to 900 mg/L	•
DEHA (Diethylhydroxylamine)	3 to 450 µg/L		Sulfide	5 to 800 µg/L	
Dissolved Oxygen	6 µg/L to 40 mg/L		Surfactants, Anionic	0.002 to 0.275 mg/L	
Erythorbic Acid (Isoascorbic acid)	13 to 1500 µg/L		Suspended Solids	5 to 750 mg/L	
Fluoride	0.02 to 2.00 mg/L		Tannin and Lignin	0.1 to 9.0 mg/L	
Formaldehyde	2 to 500 µg/L		TOC (Total Organic Carbon)	0.3 to 700 mg/L	
Hardness, Total (Calcium and Magnesium as CaCO ₃)	4 µg/L to 4.00 mg/L		Tolyltriazole	1.0 to 20.0 mg/L	
Hydrazine	4 to 600 µg/L		Toxicity	0 to 100% Inhibition	
Hydroquinone	9 to 1000 µg/L		TTHM (Trihalomethanes, Total)	10 to 600 µg/L	
Iodine	0.07 to 7.00 mg/L		TPH (Total Petroleum Hydrocarbons)	2 to 200 ppm, threshold	
Iron, Ferrous	0.02 to 3.00 mg/L		Volatile Acids	27 to 2800 mg/L	•
Iron, Total	0.009 to 6.0 mg/L	•	Zinc	0.01 to 3.00 mg/L	

주문 정보

DR6000 UV VIS 분광광도계는 원형 및 사각형 바이얼을 장착할 수 있는 멀티 어댑터와 사용자 매뉴얼, 측정매뉴얼이 저장되어 있는 CD 가 포함되어 있습니다. 그리고, 파워코드도 함께 공급이 됩니다.

- LPV441.99.00012** DR 6000™ UV VIS Spectrophotometer with RFID Technology
LPV441.99.00002 DR 6000 UV VIS Spectrophotometer without RFID

Accessories

- LQV157.99.20002** SIP 10, sipper set for pour thru methods, 1 inch vial
LQV156.99.10002 LOC 100: Kit for Radio Frequency ID (RFID) based sample tracking
LZV902.99.00002 Carousel holder 7x1 cm
LZV902.99.00012 Carousel holder 5x1 inch
LZV943 Application software enzymatic food analysis
LZV942 Application software brewery analysis
LZV941 Application software drinking water analysis



Service Options

Comprehensive warranty upgrade includes: All parts, labor, and shipping costs from the factory for depot repairs. 1 calibration per year on-site, factory recommended maintenance (including required parts), unlimited technical support calls. Also includes a loaner* while waiting for your factory repair. Please see service terms and conditions for additional details on our service plans, and to ensure you have an opportunity to review our environmental and safety requirements.

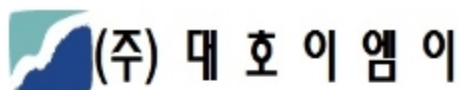
**Based on availability*

- WRTUPGDR6000** WarrantyPlus™ DR 6000 Spectrophotometer 1 Visit

Comprehensive warranty upgrade includes: All parts, labor, and shipping costs from the factory for depot repairs. 1 calibration per year on-site, factory recommended maintenance (including required parts), unlimited technical support calls. Also includes a loaner* while waiting for your factory repair. Payments for services will be automatically deducted quarterly via credit card. This Evergreen service plan continues indefinitely until either the customer or Hach provides a 90 day written notice to terminate. Upon receiving Buyer's written notice of termination, the effective date will be 90 days after the following quarterly billing period. Prices may be adjusted with a 30 day written notice. Please see service terms and conditions for additional details on our service plans, and to ensure you have an opportunity to review our environmental and safety requirements.

**Based on availability*

- WRTUPGEVERDR6000** WarrantyPlus™ DR 6000 Spectrophotometer 1 Visit
 - Automatic Quarterly Payment Plan (Evergreen)



본 사 : 서울특별시 노원구 노원로 15길, 10, B동 101호

TEL : 02)949-6166, 6167 FAX : 02)949-6168

영남사무소 : 경상북도 경산시 경산로 16길, 10-8 (옥곡동818-8)

TEL : 053)812-6167 FAX : 053)812-6168